

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATA APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE  
VIDRAȘCU GHEORGHE ȘI ORÂNDARU RELU,  
SITUAT PE TERITORIUL COMUNELOR PUIESTI SI VOINEȘTI  
DIN JUDEȚUL VASLUI.**



S.C. DENDRO – PROIECT S.R.L.  
Str. Bradului, nr. 50, sc. B, parter, ap. 2  
Mun.Bacău, jud.Bacău, cod postal 600245  
Certif. înmat. ORC J04/301/1997  
Tel./Fax : 0234 519300  
E-mail : dendro\_proiect@yahoo.com

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PUBLICA APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE VIDRAȘCU  
GHEORGHE ȘI ORÂNDARU RELU, SITUAT PE TERITORIUL  
COMUNELOR PUIESTI SI VOINEȘTI DIN JUDEȚUL VASLUI**

REDACTARE MEMORIU :

Dr. ing. LIVIU NASTASA - expert C.T.A.P.

## Cuprins

1	Date generale .....	1
1.1	Denumire proiect.....	1
1.2	Titularul activității.....	1
2	Amenajamentul – principii generale .....	2
3	Descrierea succintă a amenajamentului U.P. Il Barlad.....	3
3.1	Localizarea și accesul la zona de activitate. ....	3
3.2	Obiectivele social – economice.....	4
3.3	Subunitati de gospodarie.....	5
3.4	Organizarea procesului de protectie sau de productie.....	5
3.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor in cazul aparitiei de calamitati naturale.....	8
4	Rezervatii, arii protejate și arii naturale de interes comunitar care se găsesc în limitele administrative ale U.P. Il Barlad .....	9
5	Specii și habitate de interes comunitar din ariile de interes comunitar și din rezervații .....	9
6	Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. Il Barlad și managementul conservării ariilor de interes comunitar .....	9
7	Estimarea impactului potențial al amenajamentului U.P. Il Barlad asupra speciilor din aria naturală protejată .....	10
8	Surse de poluanți.....	10
9	Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	11
10	Lucrări necesare organizării de șantier .....	11
	Anexe.....	14
	Anexa 1 - Harta amenajistică a U.P. Il Barlad.	

# 1 Date generale

## 1.1 Denumire proiect

***Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand persoanelor fizice Vidrașcu Gheorghe și Orândaru Relu, constituit in U.P. II Barlad, fond forestier administrat de Ocolul silvic Barlad.***

Amenajamentul intră în vigoare la 01.01.2020 și are o perioadă de aplicabilitate de 10 ani (2020 – 2029).

## 1.2 Titularul activității

Denumirea titularului: ***Vidrașcu Gheorghe și Orândaru Relu.***

Proiectant amenajament: **S.C. DENDRO—PROIECT S.R.L. BACAU**

Adresa titularului : Aleea Zorelelor nr. 3 apt. 25, Onesti, judetul Bacau,

Amplasament (raza de activitate) : Fondul forestier proprietate a persoanelor fizice Vidrașcu Gheorghe și Orândaru Relu, este situat pe teritoriul comunelor Puiesti si Voinesti din județul Vaslui constituit în U.P. II Barlad administrat de Ocolul silvic Barlad cu sediul in municipiul Barlad.

Forma de proprietate: ***fond forestier proprietate privata***

Telefon: mobil 0744 522 812.

Persoană de contact : Orandaru Relu

## 2 Amenajamentul – principii generale

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor se reglementează prin **amenajamente silvice**.

**Amenajamentul silvic** este o lucrare multidisciplinară ce cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale. Amenajamentul silvic se elaborează în conformitate cu “*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*” și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, este supusă regimului silvic și se reglementează prin amenajamente silvice iar amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Regimul silvic reprezintă 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.

Amenajarea pădurii, ca știință și practică a organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii, se bazează pe conceptul „*dezvoltării durabile*” a pădurilor, respectându-se următoarele principii:

- Principiul continuității;
- Principiul eficacității funcționale;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

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

Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, fără a genera prejudicii altor sisteme.

**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.

Principiul continuității 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.

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “*Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor*” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și, în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008, modificată prin Legea 133/2015). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările ce le sunt specifice, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

### 3 Descrierea succintă a amenajamentului U.P. II Barlad.

**Amenajamentul U.P. II Barlad a fost întocmit numai pentru păduri proprietate privată a persoanelor fizice Vidrașcu Gheorghe și Orândaru Relu, situate pe teritoriul comunelor Puiesti și Voinesti din județul Vaslui, administrate de Ocolul silvic Barlad.**

Unitatea de producție II Barlad s-a constituit la actuala amenajare conform temei de proiectare și prevederilor Conferinței I de amenajare, din păduri proprietate privată a persoanelor fizice *Vidrașcu Gheorghe și Orândaru Relu* provenite parte din fostele: U.P.III Puiesti și U.P. IV Micesti, Ocolul silvic Barlad. Suprafața fondului forestier din unitatea de producție astfel constituită este de 567.50 ha și este reprezentată integral de păduri.

#### 3.1 Localizarea și accesul la zona de activitate.

Suprafața fondului forestier din această unitate de producție este 567.50ha. Organizarea procesului de producție și protecție s-a făcut la nivelul unității de producție.

Teritorial, U.P. II Barlad se află pe raza județului Vaslui, pădurile unității respective aflându-se pe teritoriul comunelor Puiesti și Voinesti.

Din punct de vedere al administrației silvice fondul forestier din unitatea de producție II Barlad este administrat de Ocolul silvic Barlad, cu sediul în mun. Barlad.

Pădurile studiate sunt situate, din punct de vedere geografic, în Podișul Bârladului. Acest podiș constituie subunitatea cea mai extinsă a Podișului Moldovei, fiind situat în sudul Câmpiei Moldovei și în nordul Câmpiei Române, între râurile Siret și Prut.

Morfogenetic, teritoriul studiat se încadrează în tipul Tutova, cuprinzând podișuri structural-erozive, monoclinale, cu fragmentare deluroasă, cu văi destul de largi însoțite de terase și versanți.

Altitudinal, pădurile studiate se situează între 150m (în u.a. 50) și 420m (în partea din amonte a u.a. 1A), marea majoritate a pădurilor studiate fiind situate la altitudini cuprinse în intervalul 201 – 400m.

Din punct de vedere fitoclimatic ecartul altitudinal mic a condus la încadrarea vegetației forestiere într-un singur etaj de vegetație: *FD2 - Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecurile dintre acestea) și șleauri de deal.*

Accesul la fondul forestier se face din drumurile județene DJ 243 Vladia- Barlad până în localitatea Fantanele sau DC 93 lezer- Rusi apoi, pe drumuri de exploatare agricolă.

Pădurile analizate sunt concentrate în 3 trupuri de pădure ce se suprapun peste două bazinete.

În tabelul următor sunt prezentate, pe fiecare trup de pădure în parte, coordonatele geografice în sistem de proiecție națională STEREO 1970 ale unor puncte care închid poligoanele în care se încadrează pădurile ce fac obiectul amenajamentului U.P. II Barlad.

Denumire trup de pădure	Denumire punct	Coordonate Stereo1970	
		X (m)	Y (m)
Trupul Cociuba	borna silvică 163	X = 691118,51	Y = 561282,73
	borna silvică 162	X = 691467,11	Y = 561325,52
	borna silvică 177	X = 693056,04	Y = 557077,63
	borna silvică 176	X = 693043,94	Y = 557251,73
Trupul Fîntînele	borna silvică 472	X = 688043,10	Y = 560779,25
	borna silvică 107	X = 688498,88	Y = 561053,60
	borna silvică 87	X = 689067,82	Y = 558551,46
	borna silvică 89	X = 689761,10	Y = 558994,25
Trupul Ruși	borna silvică 482	X = 690641,93	Y = 555737,94
	borna silvică 483	X = 691345,53	Y = 556042,35
	borna silvică 53	X = 691815,79	Y = 552371,04
	borna silvică 54	X = 692481,35	Y = 552679,45

### 3.2 Obiectivele social – economice

Obiectivele social economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentelor sunt :

<i>Grupa de obiective și servicii</i>	<i>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</i>
<i>Ecologice:</i> menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (ape, climat, sol) și biologic (specii);	- Protecția solurilor și a terenurilor cu substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecări
<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier.	- Produse lemnoase : - lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare; - lemn pentru celuloză, construcții industriale și alte utilizări.  - Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.

Având în vedere obiectivele social – economice s-a făcut o zonare funcțională a tuturor arboretelor și terenurilor de împădurit în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

În acest context, pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate și a constatarilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor stationale (sol, panta, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualii amenajări toate pădurile studiate au fost încadrate integral în grupa I funcțională a pădurilor cu funcții speciale de protecție.

Zonarea funcțională adoptată pentru această unitate de producție, conform “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, este următoarea:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
IV	1.2.I	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții de aplicare	17,60	3
VI	2.1.c, 2.1.d	Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	549,90	97
<b>Total</b>			<b>567,50</b>	<b>100</b>

<sup>1</sup> Teritoriul fondului forestier inclus în prezentul amenajament nu se suprapune cu teritoriul siturilor Natura 2000.

Semnificația tipurilor de categorii funcționale este următoarea :

<b>T<sub>IV</sub></b>	- Păduri cu funcții de protecție și producție care sunt încadrate în grupa I funcțională și sunt luate în calcul la organizarea procesului de producție și reglementarea producției, cu unele restricții privind aplicarea tratamentelor adoptate.
<b>T<sub>VI</sub></b>	- Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice

Din întreaga suprafață a unității de producție, 17.6ha [3%] au funcții speciale de protecție, reprezentând păduri situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, dar în care este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă. Restul suprafeței (549.90ha) este ocupată de păduri cu funcții de producție și protecție, din grupa II-a funcțională, păduri în care se poate organiza procesul de producție, respectiv se poate recolta masă lemnoasă.

### 3.3 Subunitati de gospodarire.

În funcție de obiectivele social-economice și ecologice stabilite, reflectate prin telurile de protecție sau producție fixate și, în deplină concordanță cu funcțiile atribuite pădurilor din U.P. II BARLAD, pentru gospodărirea eficientă a acestor păduri a fost constituită o singură subunitate de gospodărire, după cum urmează:

Subunitatea de producție sau protecție		Ciclul -ani-	Suprafața – ha -			Total -ha-
Indicativ	Denumire		Păduri în producție și protecție	Protecție absolută sau deosebită	Terenuri de împăd.	
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	110	567,50	-	-	567,50
<b>TOTAL U.P.</b>		-	<b>567,50</b>	-	-	<b>567,50</b>

### 3.4 Organizarea procesului de protecție sau de producție.

Organizarea procesului de protecție sau producție s-a făcut în conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Bazele de amenajare adoptate au fost aprobate prin Conferința a II-a de amenajare. Bazele de amenajare reprezintă elementele tehnice și organizatorice prin care se definește în amenajament structura optimă a arboretelor și a pădurii, corespunzător multiplelor obiective urmărite. Bazele de amenajare adoptate pentru această unitate de producție sunt:

- regimul codrului (regenerare din sămânță) pentru toate pădurile din zonă cu excepția salcamentelor pentru care s-a adoptat regimul crangului;
- compoziții țel corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale din zonă;
- exploatabilitatea exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretelor din grupa a II-a funcțională, luate în calcul la reglementarea producției;
- ciclul de producție de 110 de ani pentru subunitatea de codru regulat sortimente obișnuite;
- tratamentul tăierilor progresive în stejarete, gorunete, goruneto-făgete, făgete pure sleauri de deal cu gorun și taieri în crang, pentru arboretelor de salcam.

Amenajamentele sunt structurate pe trei mari părți: Memoriul tehnic, Planurile de cultură, conducere și recoltare a arboretelor și Evidențe de amenajament.

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

**Planurile de amenajament.** În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodării pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

**Evidențele de amenajament** conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii. Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică) prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune) a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret precum și elementele care caracterizează arboretelor în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența - respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate precum și lucrările care s-au făcut în anteriorii 10 ani.



Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza U.P. II Barlad au fost constituite, descrise și analizate 90 unități amenajistice. Pe lângă descrierea parcellară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament ele vor consta în:

- Lucrări de împadurire și ajutorare a regenerărilor naturale;
- Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor;
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezentate prin:
  - degajări;
  - curățiri;
  - rărituri;
  - tăieri de igienă.
- Recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal.

**Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale** se vor face în unități amenajistice care, din diferite motive, nu au la data amenajării regenerare corespunzătoare pe toată suprafața.

Lucrările de împadurire constau în completarea regenerărilor naturale după tăierile progresive cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental pentru ameliorarea compoziției actuale. Au fost estimate a se executa cca. 0.72ha. *Lucrările nu au caracter de schimbare a folosinței ci de refacere a compoziției în sensul apropierii cât mai mult de structurile naturale fundamentale.*

Lucrările se vor face în baza unor compoziții țel stabilite în conformitate cu normele tehnice, cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale din zonă în scopul conservării habitatelor și a biodiversității.

#### **Lucrări de conservare**

Nu au fost propuse deoarece nu există arborete care să necesite acest gen de lucrări.

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

Lucrările de îngrijire a arboretelor constituie un sistem larg de măsuri silvotehnice cu scopul de a dirija și corecta procesul natural de selecție, în scopul realizării obiectivelor urmărite.

În pădurile cu rol de protecție, tăierile de îngrijire au un caracter deosebit în funcție de rolul pe care-l îndeplinește pădurea urmând să creeze o asemenea compoziție și structură încât acestea să-și mențină și să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

**Degajări** – nu s-au identificat arborete pentru a fi parcurse cu acest gen de lucrări.

**Curățirile** reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase.

Curățirile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar, spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățirile, prin modul cum acționează, sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri. În cadrul U.P. II Barlad, curățiri se vor face pe 12.90ha, (suprafață de parcurs pe durata celor 10 ani de aplicare a amenajamentului) urmând a se extrage un volum de 2m<sup>3</sup>/an. Curățiri s-au propus în arborete cu vârste actuale de 15ani. Intervenția are o intensitate de cca. 7 m<sup>3</sup>/ha, valoare normală pentru această zonă.

#### **Rărituri**

Răriturile constituie cele mai intensive dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic, începând din stadiul de păriș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Prin aceste lucrări se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar, mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care s-au propus rărituri au între 25 și 70 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare. Suprafața decenală de parcurs cu

rărituri este de 308.39ha (suprafață totală de parcurs în 10 ani) iar volumul ce se va recolta în același interval de timp va fi de 5990m<sup>3</sup>, adică o medie de 599m<sup>3</sup>/an. Intensitatea medie de intervenție este de cca. 19m<sup>3</sup>/ha.

### **Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general, se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a unității de producție, atunci când este cazul.

Pe 156.49ha se vor face numai tăieri de igienă, arboretele respective nepermițând altfel de intervenții. Volumul estimat pentru astfel de intervenții este de 139m<sup>3</sup>/an ceea ce semnifică o intensitate de intervenție practic nesemnificativă, de sub 1m<sup>3</sup>/an/ha. Volumul recoltabil prin tăieri de igienă reflectă starea de sănătate a pădurii. Starea de sănătate a pădurilor din U.P. II Barlad este în general foarte bună.

### **Regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale**

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr care să reia procesul de creștere. Astfel se asigură și continuitatea funcțională a arboretelor respective știut fiind că îmbătrânirea excesivă poate avea ca efect și scăderea capacității productive. Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte.

Volumul anual de extras ca produs principal este de 875 m<sup>3</sup>/an din subunitatea de codru regulat-sortimente obișnuite. Regenerarea acestor păduri și recoltarea de masă lemnoasă, ca produs principal, se face prin aplicarea de tratamente.

Acest volum (numit în amenajament „*posibilitate*”) a fost stabilit după reguli foarte stricte de asigurare a continuității producției de masă lemnoasă (pe cel puțin 60 de ani) în condițiile menținerii sau amplificării rolului protectiv și de asigurare a regenerării naturale conform „*Normelor pentru amenajarea pădurilor*” în vigoare.

A fost adoptat un tratament care să asigure regenerarea naturală, știut fiind că pădurile regenerare natural sunt cele mai stabile, rezistente, productive și contribuie la conservarea habitatelor respective și a biodiversității. Tratamentul care se va aplica în acestea este **tratamentul tăierilor progresive** in gorunete si arborete de amestec si taieri in crang in salcamete.

*Tratamentul tăierilor progresive* (tăieri în ochiuri). Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Tăieri progresive se vor face in deceniu pe 76.22 ha. In niciunul din arboretele prevazute cu taieri progresive nu se va efectua in deceniul urmator taierea definitiva (de racordare) ci doar taieri de insamantare si de punere in lumina a semintisurilor existente.

*Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 20-30 de ani în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovate și ultimele tăieri (tăierea de racordare sau tăierea definitivă) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.*

In salcametele incadrate la categoria arborete provizorii, se va aplica *tratamentul crangului - cu taieri de jos*. Este de preferat ca lucrarile sa fie executate pe cat posibil in afara sezonului de vegetatie pentru a stimula lastarirea si drajonarea.

Soluțiile tehnice prevăzute de amenajament au fost preavizate prin Conferința a II-a de amenajare.

*În cazul apariției unor calamități naturale (în zonă, cele mai frecvente manifestări avându-le doborâturile de vânt sau rupturile de zăpada și, foarte izolat, atacuri de insecte sau vătămări de vânat), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii perturbatorii.*

Aceste lucrări fiind din gama de lucrări prevăzute de amenajament (tăieri cu caracter de refacere, lucrări de îngrijire) nu mai sunt necesare alte evaluări de mediu ci doar aprobările care se cer.

### 3.5 Măsuri de gospodărire a arboretelor în cazul apariției de calamități naturale

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscare anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, seceta excesivă etc.) vor fi necesare lucrări care să ducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori.

În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi în conformitate cu *Normele tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier* (norme aprobate prin O.M. 3814/06.11.2012 și ulterior modificate și completate prin O.M. 670/01.08.2014), care reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați – prin tăieri de igienă sau tăieri de produse accidentale urmate, dacă e cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice.

Lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

**Principalele măsuri de gospodărire în cazul apariției în viitor a unor calamități naturale** (atacuri de dăunători; uscare anormală; doborâturi și/sau rupturi produse de acțiunea vântului și a zăpezii etc.) **sunt:**

- semnalarea de către personalul silvic și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, cu respectarea prevederilor Codului silvic și a normelor tehnice;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor afectate;
- reîmpădurirea eventualelor suprafețe dezgolite în urma unor calamități; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul de lemn recoltat în urma calamităților se vor face precomptările necesare, în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal; necesitatea și modalitatea de efectuare a precomptărilor sunt reglementate de OM nr.3814/2012, O.M.670/2014 și celelalte legi și norme tehnice în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, lucrările generale enumerate anterior pot prezenta unele particularități; în unele cazuri, pentru refacerea arboretelor afectate de calamități, sunt necesare și alte măsuri specifice gospodăririi silvice: completări, îngrijirea culturilor, lucrări de îngrijire etc.

Aplicarea lucrărilor menționate mai sus se va face cu respectarea prevederilor legale și a normelor tehnice silvice.

Doborâturile și rupturile produse de acțiunea vântului și a zăpezii, reprezintă factori perturbatori importanți, ce ar putea crea dezechilibre ecologice în păduri.

Doborâturile și rupturile, pot afecta arborii dispersați, grupe de arbori sau pot fi "în masă", ducând la reducerea productivității pădurilor precum și afectarea funcțiilor pe care le îndeplinesc, prin rădirea arboretelor.

În cazul producerii unor doborâturi și/sau rupturi de vânt sau zăpadă, se pot lua următoarele măsuri de gospodărire:

- punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase afectate de doborâturi/rupturi, prin tăieri de igienă sau tăieri de produse accidentale, cu respectarea legislației și normelor tehnice;
- curățarea de resturi de exploatare a zonelor afectate;
- reîmpădurirea eventualelor suprafețe dezgolite în urma doborâturilor în masă, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu respectarea normelor tehnice.

Atacuri produse de dăunători biotici, în special insecte :

În arborete, pot avea loc atacuri de dăunători biotici sau diferite boli caracteristice speciilor forestiere. În cazul producerii unor astfel de atacuri de dăunători biotici, se pot lua următoarele măsuri de gospodărire, cu respectarea legislației și normelor tehnice în vigoare:

- identificarea focarelor de infecție;
- punerea în valoare imediată a masei lemnoase afectate;
- extragerea arborilor afectați și curățarea de resturi a suprafeței afectate, pentru evitarea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță și a deprecierei lemnului;
- reîmpădurirea eventualelor goluri din arborete apărute în urma extragerii arborilor infestați.

#### **4 Rezervatii, arii protejate și arii naturale de interes comunitar care se găsesc în limitele administrative ale U.P. II Barlad**

*Suprafata unitatii de productie U.P. II BARLAD, nu se suprapune cu teritoriul niciunui Sit Natura 2000 sau alta arie protejata.*

#### **5 Specii și habitate de interes comunitar din ariile de interes comunitar și din rezervații**

*Nu sunt identificate specii protejate pe teritoriul fondului forestier studiat.*

Habitatele identificate conform amenajamentului sunt: *paduri de gorun și fag din zona deluroasă și în zona joasă stejarete.*

**Amenințări sau presiuni identificate:**

- Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală;
- Pasunatul în pădure/in zona împădurită.

#### **6 Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. II Barlad și managementul conservării ariilor de interes comunitar**

Deși pădurile nu se suprapun peste vreo arie protejată, măsurile propuse prin amenajament nu urmăresc îndepărtarea integrală a arborilor uscați sau în curs de uscare dimpotrivă, s-a specificat la capitolul 6 menținerea unei cantități de "lemn mort" important pentru biodiversitate.

*Extras din cap. 6.2.4 din amenajament "De asemenea, pentru conservarea biodiversității este util de menținut o cantitate de 5-10m<sup>3</sup>/ha de "lemn mort". Prin lemn mort se înțeleg arborii uscați, deperisați sau în curs de uscare căzuți sau pe picior. Aceștia nu se vor extrage sistematic cu ocazia lucrărilor propuse a se executa în arboretele respective".*

Lucrările de regenerare propuse "taieri progresive în ochiuri" sunt destinate să asigure regenerarea naturală în decurs de 20-30 ani cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental. Cu atât mai mult este prevăzut ca tăierile definitive să nu se efectueze decât după ce regenerarea naturală s-a produs pe un procent minim de 60-70%.

Suplimentar, în urma tăierilor de racordare, s-a convenit ca 4-8 arbori/ha, considerați ca importanți pentru conservarea biodiversității din cadrul arboretelor ce urmează a fi exploatați, să fie menținuți. Criteriile de selecție ale acestora sunt: arborii cu cuiburi și scorburii care ar putea constitui adăpost pentru animale sau păsări, arborii uscați sau în curs de uscare ce nu constituie un pericol din punct de vedere al securității muncii, o parte din arborii și arbuștii de la liziera pădurii. Este recomandabil ca exemplarele ce urmează a se menține după exploatare să fie pe cât posibil cât mai uniform distribuite.

Deși zona se află în vecinătatea unei pasuni, nu s-au observat urme de pasunat în pădure. De altfel, interzicerea pasunatului în păduri este legiferată de mai mult de 25 de ani.

Din aceste considerații se apreciază că măsurile prevăzute în actualul amenajament, vor avea un impact pozitiv prin realizarea permanenței pădurii, componentă esențială în asigurarea stabilității ecosistemelor forestiere.

*Prin respectarea prevederilor prezentului amenajament, se urmărește gestionarea durabilă a pădurilor, în sensul utilizării ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să le îmbunătățească productivitatea, biodiversitatea și capacitatea de a exercita funcții multiple la nivel local, regional fără a prejudicia alte sisteme aflate în strânsă legătură.*

## **7 Estimarea impactului potențial al amenajamentului U.P. II Barlad asupra speciilor din aria naturală protejată**

Concluzia rezultată din datele prezentate anterior este că prevederilor amenajamentului U.P. II Barlad nu au impact asupra habitatelor și a speciilor de faună și floră din atenționate din zona.

*Prin implementarea amenajamentului silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare, nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.*

*Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă aplicarea amenajamentului va conduce la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.*

- nu s-a propus realizarea de construcții sau alte investiții;
- nu s-au propus drumuri forestiere noi;
- nu s-au propus lucrări în albiile cursurilor de apă;
- s-au propus împăduriri în terenuri goale pe care a existat anterior vegetațe forestieră;
- nu s-au propus activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile;
- nu s-a propus stocarea de materiale poluante, de deșeuri sau alte activități care să creeze poluare de orice natură.

## **8 Surse de poluanți**

*Protecția calității apelor* – nu există evacuări de ape tehnologice, uzate direct. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, la menținerea pânzei freactice la o anumită adâncime și la menținerea scurgerilor solide la un nivel redus. Aplicarea amenajamentului nu va genera proiecte și lucrări care să aibă ca obiect apele (râurile și pâraiele) din zonă.

*Protecția aerului.* – singurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece, utilajele acționează pe perioade scurte, la intervale de timp relativ mari. În suprafețele care fac parte din rezervația naturală și din situl de interes comunitar nu s-au propus lucrări silvice. În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

*Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor* – activitatea specifică nu prezintă un impact în afara zonei de lucru.

*Protecția împotriva radiațiilor* – nu este cazul

*Protecția solului și a subsolului* – activitatea specifică nu produce factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

*Protecția ecosistemelor terestre și acvatice* – una din principalele sarcini ale amenajamentului (PP) este aceea de a proteja ecosistemele existente. Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității, atât al pădurii cât și al resursei, principii care se pot realiza numai prin protecția sistemelor. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

*Gospodărirea deșeurilor generate* – Deoarece prelucrarea materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a proiectului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

*Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate* – nu este cazul.

## **9 Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pentru activitățile specifice nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiilor de poluanți de mediu sau manifestarea unor factori perturbatori de mediu.

## **10 Lucrări necesare organizării de șantier**

Nu sunt necesare.

### **\*\*\* Concluzii \*\*\***

***Prevederilor amenajamentului U.P. II Barlad nu au impact asupra habitatelor și a speciilor de faună și floră din zona.***

***Toate lucrările silvice propuse prin amenajament în arborete nu fac parte din arii protejate, nu pot avea o influență negativă asupra speciilor de plante și populațiilor animale din zonă. O dovadă în plus, în acest sens, îl reprezintă faptul că astfel de lucrări s-au executat dintotdeauna și nu au fost semnalate influențe negative.***

***Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici contribuie la conservarea mediului general, la conservarea biodiversității***

***Având în vedere toate cele prezentate, este evident că amenajamentul în sine, prin lucrările pe care le propune, este un creator de mediu și nu un consumator de mediu.***

## **11 ANEXE**

***Anexa 1- Harta amenajistică a U.P. II Barlad.***