

SC SILVAELF SRL, sat Racova, comuna Racova, nr. 746bis, jud.Bacău
CUI: 33842196, J4/1087/2014
Tel: 0741092516, email:silvaelf@yahoo.com
Fax: 0334819955

Memoriu de prezentare a amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca de Jos și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion, de pe teritoriul comunei Tarcău, Județul Neamț

U.P I LUNCA DE JOS

CUPRINS

I Denumirea proiectului	3
II. Titular/Beneficiar proiect	3
III. Descrierea proiectului	3
III.1. Descrierea proiectului	3
III.2. Localizarea proiectului	6
III.2.1. Amplasamentul obiectivului	6
III.2.2. Repartitia padurii pe categorii de folosinta	6
III.2.3. Zonarea functionala	7
III.2.4. Alte constatari și masuri stabilite cu ocazia executarii amenajamentului	7
III.3 Măsurile de gospodărire a arboretelor cu functii speciale de protecție	7
III.4 Evidența arboretelor predispușe la calamități	8
III.4.1. Măsurile de protecție privind creșterea și stabilității arboretelor la doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă	8
III.5 Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice	9
III.6 Efecte posibile în cazul neimplementării amenajamentului silvic	11
III.7 Caracteristicile impactului potențial	11
IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	12
IV.1. Protecția calității apelor	12
IV.2. Protecția aerului	13
IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	13
IV.4. Protecția împotriva radiațiilor	13
IV.5. Protecția solului și a subsolului	13
IV.6 Protecția împotriva incendiilor	13
IV.7 Potențial cinetic	14
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului	14
VI. Justificarea încadrării proiectului	14
VII. Lucrări necesare organizării de șantier	15
VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	15
IX. Completări ca urmare a demarării în faza inițială a procedurii de evaluare de mediu	15
IX.1. Descrierea succintă a proiectului	15

MEMORIU DE PREZENTARE

NECESAR EMITERII AVIZULUI DE MEDIU

- conform Ordinului 19/2010 (modificat de Ordinul 262/2020)

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca de Jos, jud. Harghita, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tarcău și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion, fond forestier administrat de RPL O.S. Ghimeș-Făget RA, constituit în **U.P. I Lunca de Jos**.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca de Jos, jud. Harghita, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tarcău și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion, fond forestier administrat de RPL O.S. Ghimeș-Făget RA, constituit în **U.P. I Lunca de Jos** pe o suprafață de **219,87 ha**.

II. TITULAR/BENEFICIAR PROIECT

- **Numele beneficiarilor:** Comuna Lunca de Jos, jud. Harghita, și persoanele fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion.
- **Adresa de corespondență:** Comuna Lunca de Jos, Str. Principală nr.647, jud. Harghita
- **Reprezentant legal:** Gergely Károly – primar comuna Lunca de Jos.
- **Administratori:** Ocolul Silvic Tarcău și RPL O.S. Ghimeș-Făget RA.
- **Persoana de contact:** Gergely Károly – primar comuna Lunca de Jos.
- **Localizare administrativă/geografică:** Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Tarcău, jud. Neamț.

Sub raport geografic, suprafața analizată este localizată în Munții Tarcăului din lanțul Carpaților Orientali.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Descrierea proiectului

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca de Jos, jud. Harghita, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tarcău și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion, fond forestier administrat de RPL O.S. Ghimeș-Făget RA, constituit în **U.P. I Lunca de Jos**, județul Neamț. Executarea lucrărilor de amenajare a pădurilor s-a făcut cu S.C. SILVAELF S.R.L., autorizată pentru executarea unor astfel de lucrări de către Departamentul Pădurilor din M.M.A.P. cu nr.71/24.10.2018.

Prezentul proiect, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic.

În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (UP), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani.

Pentru gospodărirea diferențiată a arboretelor s-au constituit următoarele subunități de producție:

- SU.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite – **219,38 ha**;

Bazele de amenajare stabilite pentru pădurile unității de producție

SUP	Supr. - ha -	Regim	Compoziția		Tratamentul	Exploat și vârsta	Ciclul
			actuală	țel			
A	219,38	codru	51MO25FA22BR1D T1DR	60MO20BR20FA	T.rase și T.progresive	Protecție și Producție	120

Principalele lucrări cu specific silvic ce se vor executa în cadrul proiectului sunt:

a. Lucrări de recoltare a produselor principale, din cadrul suprafeței încadrate în S.U.P. A – Codru regulat – în suprafață de **219,38 ha**, s-a făcut pentru toate arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională (TVI - 2.1c). Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.

Tratamentul silvic, reprezintă complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusa de la intemeiere până la exploatare și regenerare în conformitate cu telurile fixate. Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul proiectului, ținându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice și ecologice, urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-a adoptat tratamentele tăierilor rase și progresive.

Arboretele incluse în *Planul decenal de recoltare a produselor principale* sunt încadrate sunt încadrate în FM3 – Etajul montan de molidișuri pure(13%) și FM2 – Etajul montan de amestecuri(87%).

Ținând cont de Decizia GF Suceava nr. 119 din 10.03.2020 (476 mc) referitoare la depășirea posibilității cu un total de 476 mc la amenajarea anterioară, s-au aplicat prevederile OM 766/2018. În acest sens posibilitatea decenală s-a calculat astfel: posibilitatea cu includerea volumului de 476 mc este 12490 mc după procedul creșterii indicatoare și 14632 mc după procedul claselor de vârstă. Din aceasta se scad cei 476 mc și rezultă o posibilitate de 12014 mc după procedul creșterii indicatoare și 14156 mc după procedul claselor de vârstă. Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale privind regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție, urgențelor de regenerare, s-a adoptat **indicatorul de posibilitate anuală stabilit prin procedul creșterii indicatoare** cu valoarea de **12014/10 = 1201 mc/an**.

În acest sens planul de recoltare a produselor principale a fost întocmit astfel încât volumul total de recoltat să fie **12007 mc**. Facem precizarea că posibilitatea reală după procedul creșterii indicatoare are valoarea de 1248 mc/an, iar cea după clasele de vârstă de 1448 mc/an.

Posibilitatea adoptată de produse principale este de **1201 m³/an**, care se va recolta din u.a 62, 71A.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Trata- mentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	MO	BR	FA
T.rase	5,4	0,54	4252	425	425	-	-
T.progresive	24,71	2,47	7755	776	403	160	213
TOTAL	30,11	3,01	12007	1201	828	160	213

b. Lucrări de conservare,

Nu este cazul.

c. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, în planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- rărituri 2,64 ha;
- tăieri de igienă 162,24 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este **138 m³** din rărituri și **145 m³** din aplicarea tăierilor de igienă.

Tehnologia de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenii și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenii, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adoptată și recomandată este “trunchiuri și catarge”, prin care se curăță de crengi materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului.
- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, acesta pentru a evita degradarea masei lemnoase.
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 D, iar la arborii groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonează înaintea exploatării parchetuluiș.
- doborârea arborelui se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia,
- în cazul pantelor mai mari de 25°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului,
- în cazul pantelor mai mici de 25°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent. În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 – 50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arborii sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel predispun arboretul la noi calamități.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptare din punct de vedere economico-organizatoric în această unitate de producție.

Lucrări de regenerare și împădurire:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale, respectiv: mobilizarea solului și înlăturarea păturii vii sau a literei groase;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale, respectiv: descopleșirea semințișurilor și receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii
- lucrări de îngrijirea (întreținerea) culturilor, respectiv: îngrijirea culturilor tinere nou create și îngrijirea culturilor tinere nou create;
- lucrări de împădurire, respectiv împăduriri în completarea regenerării naturale și completări în arboretele tinere existente.

Îngrijirea semințișurilor naturale se referă la ansamblul măsurilor silvotehnice care să conducă la întemeierea unei noi păduri de o ridicată valoare culturală și economică. Ca regulă generală, prin lucrările de îngrijire a semințișurilor naturale sau mixte, dar și artificiale, trebuie dirijate raporturile dintre etajul semințișului și celelalte etaje de vegetație, trebuie reglate raporturile dintre semințișul speciilor valoroase și al celor invadante, dintre semințiș și lastaris, dintre semințișul preexistent neutilizabil și cel utilizabil.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate. Obiectivele acestei lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reimpadurire și împadurire;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzător calitativ;
- remedierea prejudiciilor produse.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împaduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând terenurile goale din fondul forestier cum ar fi golurile și terenurile dezgolate de vegetația forestieră prin calamități naturale. De asemenea lucrările de regenerare vizează și porțiunile neregenerate din arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu speciile de baza fără a neglija și alte specii importante de amestec.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente și nou create, se vor executa descoperiri, mobilizări și revizuiți. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor ținând seama de prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Executarea proiectului este justificată prin asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic, factori determinanți în asigurarea unui mediu ambiant corespunzător, mai ales în condițiile încălzirii globale, a obligativității respectării Codului silvic-Legea nr. 45/2008, art. 19 și nu în ultimul rând a respectării directivelor europene și a legislației europene în acest domeniu.

Proiectul propus, **eminamente ecologic**, nu are componente principale sau anexate privind: capacități de producție, instalații și fluxuri tehnologice, procese de producție (incluzând produse și subproduse), materii prime, rețele de utilități, procese de construcție ș.a.m.d., fiind dedicat exclusiv ameliorării mediului.

III.2. Localizarea proiectului

III.2.1. Amplasamentul obiectivului:

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca de Jos, jud. Harghita, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tarcău și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion, fond forestier administrat de RPL O.S. Ghimeș-Făget RA, constituit în **U.P. I Lunca de Jos**, este situat pe teritoriul comunei Tarcău, județul Neamț, și repartizat pe trupuri de pădure conform hărții atașate.

III.2.2. Repartitia padurii pe categorii de folosinta:

Categoriile de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața –ha-		
			Totală: din care	Gr I	Gr II
0	1	2	3	4	5
1	P	Păduri și terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri	219,38	-	219,38
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	219,38	-	219,38
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (pepiniere)	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,49	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului pentru **U.P. I Lunca de Jos**, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- A. **Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi** **219,38 ha**, din care:
 – terenuri acoperite cu pădure **219,38 ha**
- B. **Terenuri afectate gospodăririi silvice** **0,49 ha** din care:
 - cladiri, curti si depozite permanente **0,49 ha**

III.2.3. Zonarea functionala: Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Cod	Denumire	Amenajare precedenta	Amenajare actuala	Dif+/-
		ha		
Grupa I-a		-	-	-
Grupa II-a				
2 – 1B	Păduri destinate să producă lemn de	219,38	-	-219,38
2 – 1C	cherestea(TVI)	-	219,38	+219,38
Total grupa II		219,38	219,38	0,0
Grupa 0		0,49	0,49	0,0
Total general		219,87	219,87	0,0

La amenajarea pădurilor cu funcții speciale de protecție se ia în considerare funcția prioritară. Măsurile de gospodărire preconizate se stabilesc în mod diferențiat de la arboret la arboret, luându-se în considerare și necesitatea executării celorlalte funcții îndeplinite concomitent.

Menționăm faptul că arboretele din U.P. I Lunca de Jos nu sunt în situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

III.2.4. Alte constatari și masuri stabilite cu ocazia executării amenajamentului:

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022, este valabil timp de 10 ani și expiră la data de 31.12.2031.

III.3 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

A. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul U.P. I Lunca de Jos nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

B. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cadrul U.P. I Lunca de Jos nu sunt arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale.

C. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- ocolul silvic va executa lucrări de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă;

- se va acorda o atenție deosebită tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire, alegându-se soluții tehnologice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arboretelor pe picior sub limitele stabilite prin normative;

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități, așa cum prevăd: “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”;

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrările în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

III.4 Evidența arboretelor predispuse la calamități

Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cuprinsul U.P. I Lunca de Jos au fost identificate 159,84 ha de arborete afectate de doborâturi izolate(96%) și destul de frecvente(4%).

În viitor pentru prevenirea acțiunii acestui factor limitativ se va urmări îmbunătățirea compoziției cu specii rezistente la acțiunea vântului precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri) pentru a împiedica realizarea stării de masiv închis.

Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. I Lunca de Jos au fost identificate 6,0 ha, arborete afectate de uscare slabă.

Alți factori destabilizatori și limitativi

În cuprinsul U.P. I Lunca de Jos nu au fost identificate arborete afectate de alți factori destabilizatori și limitativi.

III.4.1. Măsuri de protecție privind crearea și creșterea stabilității arboretelor la doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă

Regiunea în care se situează pădurile acestei unități de producție este caracterizată prin fenomene climatice cu influențe mai mult sau mai puțin dăunătoare arborilor și arboretelor, în special doborâturi de vânt și fenomene de uscare. La momentul amenajării nu existau doborâturi de vânt în masă.

Rupturile și doborâturile afectează îndeosebi arboretele tinere, artificiale, cu consistență ridicată, neparcurse la timp și cu întreaga gamă de lucrări de îngrijire.

Frecvența și intensitatea vătămărilor se corelează cu abundența precipitațiilor sub formă de zăpadă mai ales a zăpezilor moi și lipicioase, urmate de vânturi puternice. Importanță deosebită are de asemenea poziția versanților față de direcția vânturilor și locul ocupat de arboret pe versant.

Protecția fondului forestier din această unitate de producție împotriva fenomenelor provocate de vânt și zăpadă se va realiza în continuare prin măsuri ferme, prescrise de amenajament, măsuri destinate măririi rezistenței pădurilor la acțiunile lor dăunătoare și anume:

- realizarea de compoziții țel corespunzătoare tipurilor naturale, cu specii rezistente la acțiunea vântului și zăpezii;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea și crearea de structuri rezistente, cu regenerare naturală;
- împădurirea imediată a golurilor formate în arboretele tinere și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii autohtone, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii;
- parcurgerea la timp a arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, propuse de amenajament, dar și a arboretelor care pe parcursul deceniului realizează condiții de structură care impun executarea lucrărilor de îngrijire chiar dacă nu s-au cuprins în planurile de îngrijire din amenajament;
- diminuarea pagubelor produse de vânat, prin asigurarea hranei necesare, mai ales în timpul iernii;
- interzicerea cu desăvârșire a pășunatului în fond forestier;
- asigurarea unei cât mai bune stări de sănătate și vegetație a arboretelor;
- menținerea pâlcurilor de arbori sănătoși rămași în arboretele afectate de vânt și zăpadă, în vederea diversificării pe verticală a arboretelor.

O atenție deosebită trebuie acordată *coeficientului de zveltețe*, ce este în stransa legătură cu vătămările cauzate de vânt și zăpadă. Coeficientii de zveltețe (λ_d), exprimă distribuția în spațiu a biomasei fusului, fiind dat raportul dintre înălțimea fusului h (m) și diametrul de bază d (cm). Cercetările recente au arătat că arborii cu coeficientul de zveltețe sub 75-80 sunt foarte stabili la acțiunea vântului și zăpezii, în timp ce cei cu zveltețea peste 100 sunt fragili și foarte instabili. De aceea, prin reducerea de timpuriu a consistenței se pot obține arborete stabile la acțiunea negativă a vântului. Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Factori care duc la mișorarea productivității pădurilor sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor, ale căror vătămări se manifestă în principal prin: pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, mișorarea creșterii și numărului puietilor.

Pentru a se putea evita aceste efecte negative, se impune cunoașterea și respectarea mai multor măsuri: depistarea la timp a dăunătorilor și a agenților fitopatogeni, a consecințelor negative asupra vegetației forestiere datorită vătămărilor produse, determinarea corectă a dăunătorilor, cunoașterea biologiei și a dinamicii lor în dezvoltare, cunoașterea influenței factorilor de mediu atât asupra dăunătorilor cât și asupra

plantei atacate, cunoașterea diferitor metode de combatere, a condițiilor tehnice de aplicare a eficacității și eficienței lor economice.

Ca măsuri preventive, se va avea în vedere: conservarea arboretelor de tip natural, etajate și amestecate, promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente, menținerea arboretelor la densități normale, împădurirea golurilor, protejarea arboretului și la nevoie introducerea lui, efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de lucrări de îngrijire, protecția plantațiilor și a semințișului, protejarea populațiilor de păsări folositoare, interzicerea pășunatului, raționalizarea acestuia în pădure.

Acolo unde s-au semnalat atacuri incipiente de dăunători se vor lua măsuri de combatere imediată, recomandându-se în acest scop utilizarea în special a metodelor de combatere bio.

III.5 Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice

În ghidul de interpretare „**Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități**” al Directoratului General pentru Mediu din Comisia europeană se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajistii pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

- 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;

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de largire a biodiversității;

- 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;

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

Pentru aplicarea Directivei Fauna-Flora-Habitat în Baden-Württemberg s-a stabilit impactul, măsurile de conservare și dezvoltare ale tipurilor de habitate din zonă și anume:

a) *activități ce nu au de regula nici un impact semnificativ:*

- promovarea întinerii pădurii

- executarea lucrărilor de completare a regenerărilor naturale dar folosind specii caracteristice habitatului,
- îngrijirea arboretelor, rărirea acestora, îngrijirea rezervelor,
- exploatarea arboretelor cu respectarea prevederilor amenajamentului,
- întinerirea pădurii prin împădurirea unor suprafețe restrânse

b) activitati ce pot avea un impact esențial

- administrarea unor amendamente calcice ce determină creșterea pH -ului peste valorile caracteristice sitului

c) măsuri importante de conservare

- nu sunt necesare măsuri special pentru menținerea acestui habitat

d) măsuri de dezvoltare pe bază de voluntariat sau de contract

- promovarea vegetației lemnoase specifice habitatului,
- dezvoltarea de tip mozaicat a pădurii pe diferite stadii de vârstă,
- menținerea lemnului mort pe picior sau căzut,
- menținerea unei structuri cât mai variate a arboretelor îndeosebi a celor de la limita pădurii.

Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 4-5 la hectar, dispersați sau în grupe mici ce nu vor fi exploatați dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.

Pentru prevenirea și diminuarea pagubelor produse de vant și zapada a arboretelor de molid sunt necesare masuri de sporire a rezistenței arboretelor și masuri de dezvoltare și consolidare individuala a arborilor, astfel:

- organizarea tratamentelor pe baza unor succesiunilor de taieri care sa tina cont de directia vanturilor dominante și de orientarea pe versanti;
- executarea operatiunilor culturale: depresaj, degajari, curatiri, rarituri cu obiectiv de baza optimizarea numarului de arbori/ha și promovarea speciilor principale de amestec și a subarboretului;
- diversificarea compozitiei și a structurii arboretelor nou create, în functie de grupa ecologica, favorizand instalarea unor specii rezistente la actiunea acestor factori;
- masuri de protectie impotriva vanatului și a pasunatului în arboretele tinere.

III.6. Efecte posibile în cazul neimplementării amenajamentului silvic

Mentinerea situatiei existente, fara aplicarea prevederilor amenajamentului silvic va conduce la:

- degradarea starii fitosanitare a arboretelor (padurilor) din parcelele componente, precum și a celor invecinate;
- scaderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generatii de pădure;
- simplificarea structurii arboretelor ca urmare a ofensivei sporite a speciilor umbrofile;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilitatilor de exploatare în conditiile inexistentei unor surse alternative;
- mentinerea în zona a unei structuri fragile de tip cvasigradinarit, neconforma temperamentului ecologic al speciilor forestiere principale;
- interventiile de natura lucrărilor de igiena, daca nu se vor executa, pot conduce la declansarea unor fenomene nedorite de natura abiotica, precum doboraturi de vant și alunecari de teren, precum și procese ireversibile de uscare în masa al intregului arboret;
- limitarea impulsiei dezvoltarii socio-economice a comunitatilor invecinate;
- pierderi economice importante ce pot duce la nemulțumirea proprietarilor privati.

Pe alta parte prin neaplicarea prevederilor amenajamentului silvic și mentinerea consistentei arboretului la valori mari de 0,9 – 1,0 cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), conduc la imposibilitatea dezvoltarii subarboretului și paturii erbacee, se reduce puternic abundenta numerica a indivizilor și numarul de specii, avand influenta mare și puternica în ce priveste biodiversitatea ecosistemelor forestiere.

III.7. Caracteristicile impactului potențial

A. Generalități

Impactul asupra populației și sănătății umane:

Prin gospodărirea pădurii și prin asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic, comunitatea locală va beneficia în primul rând de ameliorarea condițiilor de mediu (prin existența unui factor natural de filtrare a noxelor și dioxidului de carbon, de diminuare a intensității vânturilor, de reglare a regimului hidrolog, etc.), dar și de un aspect peisagistic ameliorat.

Impactul asupra faunei și florei:

Punerea în aplicare a proiectului de amenajare silvică va avea un impact pozitiv asupra faunei și florei, creându-se condiții optime pentru conservarea habitatelor existente și dezvoltarea de noi habitate.

Impactul asupra solului și calității apei:

Punerea în aplicare a proiectului de amenajare silvică va avea un impact pozitiv atât asupra solului cât și a calității apei, pădurea prin prezența ei contribuind semnificativ la îmbunătățirea calității solului și protecția acestuia, precum și la îmbunătățirea calității apelor. Nu afectează habitatul viețuitoarelor din apă.

Impactul asupra calității aerului:

Proiectul supus aprobării va avea un impact pozitiv asupra calității aerului din zonă, având în vedere faptul că vegetația forestieră urmează să se îmbunătățească calitativ și cantitativ, va avea ca efect creșterea emisiile de oxigen și absorbția de dioxid de carbon și implicit îmbunătățirea calității aerului.

Impactul asupra climei:

Proiectul supus aprobării va avea un impact pozitiv asupra climei, punerea sa în aplicare fiind de natură să îmbunătățească condițiile climatice în ceea ce privește manifestările extreme ale fenomenelor naturale (secetă, vânturi puternice, precipitații abundente, etc.).

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor:

Nu există influențe semnificative ale proiectului asupra acestui aspect, lucrările de exploatare și împădurire care se vor executa desfășurându-se departe de așezările umane, într-o perioadă scurtă de timp, în principal cu mijloace manuale, neafectând mediul și confortul comunității.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual:

Prin gospodărirea și implicit prin îmbunătățirea calitativă și cantitativă, pădurea are un major impact pozitiv atât asupra peisajului cât și mediului vizual prin crearea unei varietăți a spațiului vizual.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului:

Având în vedere caracteristicile proiectului nu se pune problema unor astfel de măsuri.

B. Impactul proiectului

Natura impactului: impactul proiectului este direct și pozitiv, permanent, cu efecte pe termen scurt, mediu și lung, scopul final fiind asigurarea continuității pădurii și a succesiunii vegetației forestiere.

Extinderea impactului, magnitudinea, complexitatea și probabilitatea impactului

Aplicarea proiectului, având în vedere că se urmărește gospodărirea și îmbunătățirea unei păduri, va avea un impact pozitiv, zona geografică pe care se extinde este vastă, numărul habitatelor asupra cărora se va resimți aplicarea proiectului este mare și diversificat.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

IV.1. Protecția calității apelor:

Proiectul supus aprobării nu conține elemente care să ducă la poluarea sau scăderea calității apelor din zonă, din contra, gospodărirea unitară a pădurii și reîmpădurirea suprafețelor în completarea regenerărilor naturale, urmând să aibă un efect benefic asupra regimului hidrologic din zonă.

Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun următoarele masuri:

- stabilirea cailor 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 rumegusului 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 deservește activitatea de exploatare.

IV.2. Protecția aerului:

Proiectul supus aprobării nu conține elemente care să ducă la poluarea sau scăderea calității aerului din zonă, aceasta urmând chiar să crească substanțial prin emisiile de oxigen și absorbția de dioxid de carbon preconizate ca urmare a creșterii calității fondului forestier din zonă.

Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer:

- în activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale caror 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 supradimensionării acestora;
 - evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Proiectul supus aprobării nu conține elemente care să ducă la luarea de măsuri speciale în ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, lucrările de exploatare și împădurire care se vor executa desfășurându-se departe de așezările umane, într-o perioadă scurtă de timp, în principal cu mijloace manuale.

Măsuri pentru diminuarea impactului generat de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor:

Proiectul supus aprobării nu conține elemente care să ducă la luarea de măsuri în ceea ce privește protecția împotriva radiațiilor.

IV.5. Protecția solului și a subsolului:

Proiectul supus aprobării nu conține elemente care să ducă la degradarea solului și subsolului din zonă, însă și prin prezența sa pădurea are efect benefic asupra solurilor, prin acoperirea cu vegetație forestieră (concretizată prin aportul de carbon și substanțe minerale generată de aceasta, prin stabilizarea terenurilor cu pantă mare, prin evitarea alunecărilor de teren și eroziunea solului, etc).

IV.6 Protecția împotriva incendiilor:

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungată de uscăciune (în general parchetele și plantațiile cu vârste mici de pe versanții însoriți).

Până la aceste zone mai periclitate și în interiorul lor, se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalizează un început de incendiu.

Ca măsuri preventive amintim:

- amenajarea potecilor și drumurilor în scopul asigurării accesibilității echipelor de intervenție în zonele presupuse a fi mai expuse incendiilor;
- întreținerea și extinderea rețelei punctelor pentru odihnă și fumat;
- dotarea pichetelor de incendii cu material de intervenție de calitate corespunzătoare și întreținerea lor permanentă;
- arderea sub control a resturilor vegetale în terenurile agricole limitrofe pădurii;
- intensificarea acțiunilor de propagandă cu locuitorii localităților din zonă în domeniul prevenirii incendiilor;

IV.7 Potențial cinegetic

Speciile principale de vânat care populează în prezent aceste fonduri sunt: ursul, cerbul carpatin, mistrețul, iar dintre răpitoare lupul, pisica sălbatică.

Deoarece potențialul biogenic al fondului de vânătoare este bun și nu există specii dispărute nu sunt necesare acțiuni de revigorare a populațiilor existente și nici de repopulării. De asemeni nu sunt specii de vânat noi ce ar putea valorifica nișele ecologice libere.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul celor fondurilor de vânătoare se impune ca administratorii acestor fonduri să ia următoarele măsuri:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea fiecărui fond de vânătoare, acordând atenție mistrețului, căpriorului și ursului care, atunci când efectivele sunt mai mai decât cele normale, aduc mari prejudicii regenerării pădurilor și culturilor agricole;
- asigurarea hranei complementare, prin administrarea de furaje (fân, frunze), semințe și concentrate în amestec cu săruri de calciu și substanțe medicamentoase în special în perioada de iarnă;
- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;

- îndesirea instalațiilor vânătoarești, într-o rețea judicios amplasată, întreținerea și menținerea lor în stare corespunzătoare;

- selecția vânatului prin recoltarea exemplarelor degenerate, bătrâne sau bolnave, etc;

- prevenirea și combaterea braconajului;

- protejarea vânatului, mai ales în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

Se impune asigurarea liniștii vânatului, în mod special, în perioada de împerechere, gestație creșterea puilor, prin intensificarea pazei și crombatarea răpitoarelor.

Gospodărirea fondurilor de vânătoare cât și cele de pescuit, este necesar să se facă după studii specializate și proiecte în domeniul conform normelor specifice.

Proprietarii și administratorul fondului forestier studiat au obligația ca în decursul deceniului de aplicare a prezentului amenajament să respecte legislația în vigoare privind vânatul și vânătoarea.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Proiectul supus aprobării nu conține elemente care să presupună prevederi speciale pentru monitorizarea mediului.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară. În situația luată în studiu nu este cazul.

Având în vedere principiul de baza, continuitatea padurii și zonarea funcțională putem spune că proiectul luat în studiu, asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere.

Amenajamentul silvic nu prevede schimbarea compoziției unor arborete cu structura și compoziție naturală și nici menținerea compoziției unor arborete alcătuite din alte specii decât cele întâlnite în mod natural în habitat.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările ce se vor executa în cadrul proiectului supus aprobării nu presupun o organizare de șantier complexă deoarece lucrările de exploatare, îngrijire și conducere și lucrările de împădurire se vor efectua în cea mai mare parte manual (cu forță de muncă locală) care se va deplasa zilnic la locul de muncă iar materialele necesare vor fi de asemenea transportate zilnic la locul de muncă nefiind necesare amenajări sau lucrări speciale în ceea ce privește organizarea de șantier.

Amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe.

VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Având în vedere caracteristicile proiectului, care vizează îmbunătățirea calitativă și cantitativă a unei suprafețe de pădure, nu se pune problema unor astfel de lucrări.

IX. COMPLETĂRI CA URMARE A DEMARĂRII ÎN FAZA ÎNȚIALĂ A PROCEDURII DE EVALUARE DE MEDIU

IX.1. Descrierea succintă a proiectului

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca de Jos, jud. Harghita, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tarcău și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion, fond forestier administrat de RPL O.S. Ghimeș-Făget RA, constituit în **U.P. I Lunca de Jos**.

Prezentul proiect de amenajament al fondului forestier **UP I Lunca de Jos**, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic.

În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție, pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic pentru padurile amplasate în **U.P. I Lunca de Jos** este de 10 ani. În aceasta perioadă ocolul silvic va desfășura următoarele activități :

a) Completarea amenajamentului

- evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului silvic cu privire la exploatarea și împăduriri

- evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
- aplicarea anuală a amenajamentului
- evidența decenală a aplicării amenajamentului
- evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (tabelul EFF)

b) Aplicarea amenajamentului

- amplasarea și marcarea masei lemnoase în conformitate cu prevederile amenajamentului

- respectarea prevederilor cu privire la volumele aprobate pentru extras

- întocmirea actelor de punere în valoare

- autorizarea, predarea, controlul și reprimirea parchetelor în exploatare

- recalcularea posibilității în funcție de volumele exploatare în fiecare an

- efectuarea derogărilor și a precomptărilor de masa lemnoasă

- aplicarea corectă și la timp a tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire

- întocmirea situației privind prognoza și combaterea daunatorilor

- executarea lucrărilor de combatere a daunatorilor

- întocmirea anuala a devizelor pentru lucrările silvice în conformitate cu prevederile amenajamentului

- asistenta tehnica la executarea tuturor lucrărilor silvice
- realizarea controlului anual al regenerarilor naturale și artificiale
- acțiuni de pază privind integritatea fondului forestier
- rezolvarea ocupațiilor și litigiilor
- refacerea de cate ori este nevoie a limitelor parcelare, subparcelare și a bornelor
- urmărirea respectării zonelor de protecție stabilite prin amenajament

c) Implementarea unor proiecte viitoare

Prin amenajamentul silvic al pădurilor proprietate publică aparținând comunei Lunca de Jos, jud. Harghita, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tarcău și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Antal Ioan-Tiberiu, Antal Levente, Condrea Rozalia, Ieșan Ana, Sorban Eva, Condrea Ion, fond forestier administrat de RPL O.S. Ghimeș-Făget RA, constituit în **U.P. I Lunca de Jos, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt prevăzute în anexele nr. 1 și 2 de la directiva EIA, respectiv în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului; proiecte de infrastructură – construirea de drumuri forestiere, lucrări hidrotehnice, etc.).**

Amenajamentul este întocmit pe baza principiilor de amenajare a padurilor:

- principiul continuitatii functiilor de productie și protectie al padurii
- principiul imbunatatirii continue a rolului de protectie al padurii
- principiul conservarii și ameliorarii biodiversitatii

În acest sens, pădurea, ca sistem ecologic complex structurat, de mari dimensiuni și cu caracter peren prelungit sau permanent, amelioreaza condițiile climatice, franeaza scurgerile de suprafață, se opune torentializării cursurilor de apa, eroziunii și alunecării solului, protejeaza agricultura, diminueaza poluarea, apara și intareste sanatatea omului, infrumuseteaza peisajul, ocroteste vanatul etc. Pădurea este atat protectoare a mediului inconjurator cat și mediogena, creatoare de mediu specific ei,si, pe parcursul acumulării efectelor acestei functii, ea este și amelioratoare a mediului inconjurator (a factorilor climatici, a regimurilor cursurilor de apa, a solului, a peisajului etc.).

ÎN CONCLUZIE : arboretele din **U.P. I Lunca de Jos** nu sunt în situri Natura 2000 sau arii naturale protejate iar gospodărirea pădurilor luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008 cu modificările și completările ulterioare) și a legislației de mediu în domeniu fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu.

Prin amenajamentul constituit în **U.P. I Lunca de Jos** nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

Întocmit,

SC SILVAELF SRL

ing. Ruican Octavian

