

Memoriu tehnic de prezentare pentru Amenajamentul Silvic U.P. I Lighet



JUDEȚUL MARAMUREȘ

2022

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR JURIDICE PAROHIA ORTODOXĂ
TÂRGU LĂPUȘ, PAROHIA REFORMATĂ TÂRGU LĂPUȘ, ȘI
PERSOANELOR FIZICE ASOCIATE CONFORM ACORDULUI DE
ASOCIERE AL PROPRIETARILOR DE PĂDURE „LIGHET”,
JUDEȚUL MARAMUREȘ**

U.P. I LIGHET

CUPRINS

I. Denumirea Proiectului	7
II. Titular.....	7
III. Amenajarea Pădurilor	7
IV. Descrierea Proiectului	8
1. Date Generale.....	8
1.1. <i>Justificarea necesității proiectului – Context legislativ.....</i>	8
1.2. <i>Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă</i>	8
1.3. <i>Cadrul natural</i>	10
1.4. <i>Stațiuni Forestiere</i>	11
1.5. <i>Tipuri de pădure</i>	12
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier	13
2.1. <i>Obiectivele ecologice, economice si sociale</i>	13
2.3. <i>Subunități de producție sau protecție constituite.....</i>	14
2.4. <i>Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....</i>	14
2.5. <i>Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea</i>	17
2.6. <i>Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....</i>	20
2.7. <i>Protecția Fondului Forestier</i>	21
2.7.1. <i>Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă.....</i>	21
2.7.2. <i>Protecția împotriva incendiilor.....</i>	21
2.7.3. <i>Protecția împotriva poluării industriale.....</i>	22
2.7.4. <i>Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători</i>	22
2.7.5. <i>Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală</i>	23
2.8. <i>Păduri Virgine Și Cvasivirgine</i>	24
3. Caracteristicile Planului	24
4. Caracteristicile Efectelor Și Ale Zonei Posibil A Fi Afectate	25
4.1. <i>Probabilitatea, durata, frecvența si reversibilitatea efectelor.....</i>	25
4.2. <i>Natura cumulativă a efectelor</i>	25
4.3. <i>Natura transfrontieră a efectelor.....</i>	25
4.4. <i>Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu.....</i>	25
4.5. <i>Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional</i>	25
V. Ariile Protejate Prezente În Aria De Implementare A Amenajamentului Silvic.....	27
VI. Date Despre Prezența, Localizarea Și Suprafața Habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic	27
VII. Analiza Impactului Și Măsuri De Diminuare A Acestuia Asupra Speciilor Și Habitatelor Din Ariile Naturale Protejate	27
VIII. Bibliografie	27
IX. Anexe	28
1. Planul De Încadrare În Zonă A Obiectivului;	28
2. Amenajamentul Silvic Al U.P. I LIGHET, Harta Generală A U.P. –ului, Coordonate Stereo 70.....	28
3. Anunțuri Ziar	28

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul Silvic al Unității de Producție și Protecție (U.P.) I Lighet – proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Târgu Lăpuș, Parohia Reformată Târgu Lăpuș și persoanelor fizice asociate conform Acordului de asociere al proprietarilor de pădure „Lighet”

II. TITULAR

Beneficiar: Persoanele juridice Parohia Ortodoxă Târgu Lăpuș, Parohia Reformată Târgu Lăpuș și persoanele fizice asociate conform Acordului de asociere al proprietarilor de pădure „Lighet”

Adresa poștală: Târgu Lăpuș, str.Pieții, nr.24, jud.Maramureș

Numele persoanei de contact: Chindriș-Fabian Mariana, adresa de email: marianafabian@yahoo.com, telefon:0740053385

III. AMENAJAREA PĂDURILOR

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

1. DATE GENERALE

1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

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

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

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

1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Pădurea luată în studiu este localizată pe raza UAT Suciu de Sus și orașul Târgu Lăpuș, jud. Maramureș. Suprafața unității de producție I Lighet este de 259,78 ha. În cadrul acestei suprafețe:

- 259,38 ha au categoria de folosință “păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi”,
- 0,4 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului).

Administrarea fondului forestier, din U.P. I Lighet, se face prin Ocolul Silvic Târgu Lăpuș și Ocolul Silvic Groșii Țibleșului.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative și parcele silvice se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1: Repartizarea fondului forestier în cadrul unității teritorial – administrative

Nr. Crt.	Trup	Parcele	Supraf., ha	Unitatea teritorial-administrativă
1.	Pârâul Caselor	14	1,3	Suciu de Sus
2.	Suciu de Sus	23	2,75	
3.	Pârâul Nireș	32, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 945	68,6	Târgu Lăpuș
4.	Valea Ungurașului	254, 261	13,71	Suciu de Sus
5.	Valea Prihodiștea	241, 246, 247, 546, 646, 746, 846, 946, 947, 243, 244, 843, 943	37,74	
6.	Pârâul Lupoaia	221, 222, 223, 224	31,28	
7.	Vârful Arcașului	146, 779	9,63	
8.	Valea Poienilor	233, 234	2,78	
9.	Vârful Arcașu	351	0,53	
10.	Valea Ursului	177, 178, 179	3,64	Târgu Lăpuș
11.	Rohia	173, 174, 165, 168, 968	38,08	
12.	Dealul Tâlharului	151, 157, 848, 948, 951, 148, 131, 132, 931, 130	22,73	
13.	Dealul Arțăriș	137	3,16	
14.	Valea Tâlharului	119, 121, 921, 123, 126	11,63	
15.	Boiereni	99, 100, 108	4,39	
16.	Dealul Caselor	81, 84, 85, 86	7,83	
Total	-	-	259,78	

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

Coordonate			
X	Y	X	Y
426803,1279	662847,9095	416620,6857	654605,8779
428566,3273	661208,8859	417830,3961	656377,8381
417325,1071	651213,0561	423899,2751	654896,4561
413402,5611	652984,5401	420403,0497	655835,9355
411924,7245	653552,5081	420023,8641	655591,0661
410234,2657	655684,1833	420034,1929	657962,2501
413617,8021	654382,6761	419087,8663	659024,4391
413920,9435	653980,8617	418318,3629	657723,6029
414290,7357	655442,5765	419154,6277	657348,8799
415001,6711	655701,9601	415437,7401	659818,2161
415859,0001	653090,5001	415699,7679	658916,7183
419819,9959	651838,4039	416514,1019	657539,2683
422110,6931	653047,3525	420751,4461	657287,8641
421260,3381	652890,2021	416635,3391	658274,0391
419905,3013	653640,4997	422248,3849	654350,1087
418593,3455	653516,0545	419386,5621	656727,8311
417741,1527	653482,4753	416851,8781	656430,0221
416802,5321	654191,9511	416100,5523	658158,0387

1.3. Cadrul natural

Din punct de vedere geologic unitatea de producție se află pe un substrat litologic format din gresii, conglomerate, argile marnoase și calcare.

Rocile enumerate mai sus au vârste geologice diferite – din Mezozoic până în Neogen – iar unele din ele prezintă un grad ridicat de duritate, fiind astfel greu alterabile. Acestea din urmă au dat naștere la soluri cu grosime fiziologică și volum edafic mai redus, cu mult schelet, grohotiș și cu stâncărie la suprafață.

Teritoriul în studiu este situat în Provincia central – europeană, Subprovincia Podișului Transilvaniei, Ținutul dealurilor înalte piemontane din estul Transilvaniei, în nordul Districtului dealurilor înalte ale Lăpușului și Someșului. Această zonă se caracterizează prin dealuri puternic fragmentate de văi.

Expoziția predominantă a versanților este cea umbrită. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede.

Fondul forestier al unității studiate este situat la o altitudine medie de 350-780 m, altitudinea minimă este de 350.0 m (38 A) și maximă este de 780.0 m (137 C).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată după cum urmează:

<i>Altitudinea (m)</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
200-400	5,36	2
401-600	218,11	84
601-800	36,31	14
TOTAL	259,78	100

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

- însorite - 18,44 ha – 7%
 - parțial însorite - 117,59 ha – 45%
 - umbrite - 123,75 ha – 48%
- TOTAL - 259,78 ha – 100%.**

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă peste 16^g până la înclinări de 40^g.

Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiție pe categorii de înclinare:

- 16-30^g (pantă repede): 225,59 ha (87%);
 - 31-40^g (pantă foarte repede): 34,19 ha (13%);
- TOTAL 259,78 ha (100%).**

Existența arboretelor pe terenuri cu pantă de peste 36^g a determinat încadrarea acestora în grupa I funcțională, categoria 2A – protecția solului.

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și caracteristicile solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.), cât și procesele de solificare, prezența vegetației forestiere și a tipurilor de pădure și de stațiune.

Rețeaua hidrografică din cadrul unității de producție este reprezentată prin pâraiele: Rohia cu afluenții – Valea Tâlharului, Valea Petrulei, Valea Ursului, Valea Poienilor și Pârâul Suciuri cu afluenții – Valea Cingoaia, Valea Dobra, Pârâul Bârloaia, Pârâul Lupoia, Valea Prihodiștea, Valea Ungurașului. Pârâul Suciuri la rândul lui este afluent al Pârâului Lăpuș.

Aceste pâraie au un regim hidrologic cu ape mari primăvara, viituri pluviale în timpul veri și toamnei. În afara acestor pâraie cu debit de apă variabil, suprafața unității de producție este brăzdată de o serie de alte pâraie și văioage de importanță mai redusă, prin care apa se scurge mai evident doar în timpul ploilor și al topirii zăpezilor.

Dinamica acestora pe parcursul sezonului de vegetație este evidențiată prin regimul de umiditate, care înregistrează valori mai ridicate în timpul primăverii și mai reduse spre sfârșitul verii și începutul toamnei.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice și a caracteristicilor ei constă în modelarea și fragmentarea reliefului și în drenarea suprafețelor parcurse cu repercusiuni importante asupra arboretelor unități de producție.

Teritoriul studiat se află în o zonă caracterizată printr-un climat temperat continental moderat. Creșterea treptată a altitudinii de la sud la nord atrage după sine o etajare verticală a tuturor elementelor climatice. Astfel o dată cu creșterea altitudinii scade temperatura și presiunea aerului și crește cantitatea de precipitații, nebulozitatea, umiditatea aerului și viteza vântului.

Ținând seama de spațiul în care este răspândită pădurea, de formă complexă de relief și de altitudinea acestuia, s-a individualizat prezența unui singur sector climatic și anume cel de munte. Celelalte particularități ale suprafeței active, cum sunt: orientarea versanților, apele, gradul de acoperire cu vegetație, tipurile de sol, determină o serie de topoclimate locale.

Temperatura minimă absolută este destul de coborâtă, dar se produce în perioada de repaus vegetativ când seminișurile sunt acoperite cu un strat de zăpadă protector.

În date medii, primul și ultimul îngheț se produc aproximativ la aceleași date cu sfârșitul respectiv începutul sezonului de vegetație, iar pagubele produse de înghețurile târzii sunt neînsemnate. Durata sezonului de vegetație este favorabilă atât pentru fag cât și pentru rășinoase.

Regimul de precipitații este favorabil pentru fag, repartiția precipitațiilor în perioada de vegetație este foarte convenabil, 900-1400 mm.

Evapotranspirația potențială anuală variază între 600 mm și 530 mm, fără sa se înregistreze deficit de apă în sol.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din V și NE dar în general nu sunt vânturi tari, având viteza medie mai mică de 11 m/s. Iarna, dacă sunt însoțite de zăpadă, pot totuși produce pagube însemnate. Pe teritoriul studiat s-au semnalat, în ultima perioada de timp, doar doborâuri și rupturi izolate produse de vânt.

1.4. Stațiuni Forestiere

Stațiunile forestiere identificate în amenajamentul studiat:

Tabelul 3: Stațiuni forestiere

Nr crt	Cod	Diagnoza	Suprafața	
			ha	%
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete				
1.	5.2.3.2.	Deluros de fâgete, mediu podzolit edafic submijlociu cu Festuca (Bm).	21,41	8
2.	5.2.3.3.	Deluros de fâgete, mediu podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa (Bm).	2,75	1
3.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum (Bm).	98,23	38
4.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete, brun edafic mare cu Asperula-Asarum (Bs).	136,99	53
Total FD3			259,38	100
Total U.P.			259,38	100

1.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul amenajamentului silvic studiat.

Tabelul 4: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Cod	Diagnoza	Suprafața	
			ha	%
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete				
1.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	21,41	8
2.	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	2,30	1
3.	522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	0,45	-
4.	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	98,23	38
5.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	136,99	53
TOTAL U.P.			259,38	100

2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea fortei de munca locala

Economice - optimizarea producției padurilor :

- ✓ Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor.

2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Suprafața unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție și în grupa a doua funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție.

În acest scop, arboretele au fost încadrate pe subgrupe și categorii funcționale menționate în tabelul nr. 5.

Tabelul 5: Grupe, subgrupe și categorii funcționale principale

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	9,52	4
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	9,52	4
I.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	9,52	4
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	249,86	96
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	249,86	96
TOTAL U.P.		259,38	100

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

- Tipul II: păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

- Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele s-au constituit în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de 9,52 ha, în care s-a inclus arboretul din tipul funcțional II, categoria funcțională 1 - 2A;
- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 249,86 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional VI, categoria funcțională II – 1C.

2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

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

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

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

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

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

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

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

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

Pădurea care face obiectul prezentului amenajament are o structură dezechilibrată în SUP „A” – codru regulat, prezintă un deficit de arborete în clasele a II- a și a VI-a de vârstă, precum și un excedent de arborete în clasele a III-a și a VII-a de vârstă.

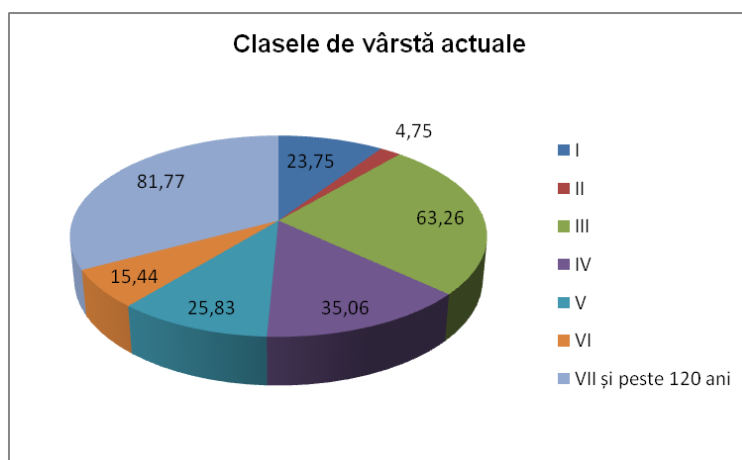


Figura 1: Structura claselor de vârstă actuală

2.4.1. Regimul

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

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următorul regim silvic:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

2.4.2. Compoziția țel

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

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

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

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

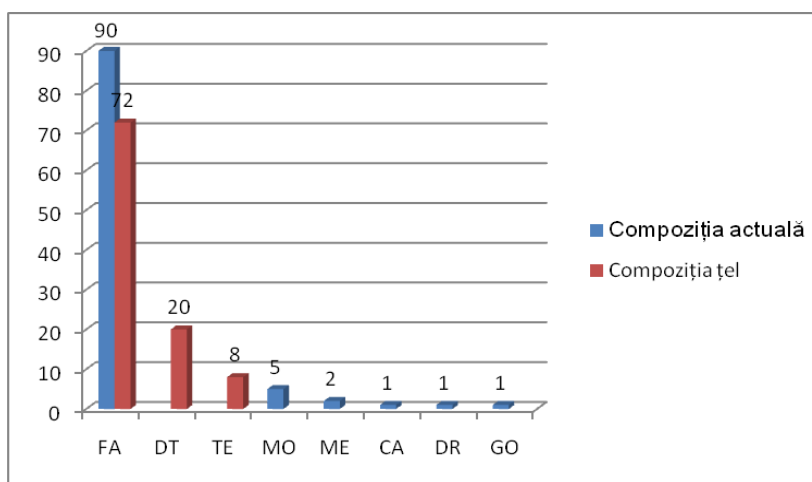


Figura 2: Structura compoziției țel în raport cu cea actuală

2.4.3. Tratamentul

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

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

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

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

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

U.P. I Lighet:

A. tratamentul tăierilor progresive s-a propus pe o suprafață de 86,36 ha.

2.4.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

✓ Vârsta exploatabilității de protecție pentru grupa I funcțională și tehnică pentru grupa a II-a funcțională – 115 ani - S.U.P. A - **U.P. I Lighet.**

2.4.5. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

✓ Ciclul adoptat – 120 ani - S.U.P. A – **U.P. I Lighet.**

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

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

Prin amenajamentul U.P. I Lighet s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 6: Indicatorii de plan propuși

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>	Posibilitatea de produse secundare				Degajări <i>ha</i>	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
			curățiri		rărituri			<i>ha</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
			<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>					
I	2020	1150	3,04	7	12,84	473	-	36,70	33	0,95	54

2.5.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

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

A. Posibilitatea de produse principale în SUP „A” – Codru regulat

Tabelul 7: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO
Tăieri progresive	86,36	8,64	11500	1150	1138	12
Total U.P.	86,36	8,64	11500	1150	1138	12

Concluzii

- ✓ Anual se va parcurge o suprafață de 8,64 ha;
- ✓ Volumul mediu extras este de 133 mc/ha.

2.5.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

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

Tabelul 7: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DM	DR	DU	FA	GO	ME	MO	PI
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	30,43	3,04	71	7					5	-	2	-	-
	Total	30,43	3,04	71	7					5	-	2	-	-
Răituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	128,42	12,84	4727	473	8	1	21	4	341	1	1	94	2
	Total	128,42	12,84	4727	473	8	1	21	4	341	1	1	94	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	158,85	15,88	4798	480	8	1	21	4	346	1	3	94	2
	Total	158,85	15,88	4798	480	8	1	21	4	346	1	3	94	2
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	36,70	36,70	325	33	1	-	-	-	32	-	-	-	-
	Total	36,70	36,70	325	33	1	-	-	-	32	-	-	-	-

TOTAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	195,55	52,58	5123	513	9	1	21	4	378	1	3	94	2
	Total	195,55	52,58	5123	513	9	1	21	4	378	1	3	94	2

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acestuia are caracter orientativ;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,9 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,1 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras pentru produse secundare este de 30 mc/ha.

2.5.3. Lucrări speciale de conservare

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

Tabel 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
M	9,52	0,95	542	54	54

Concluzii

- ✓ Suprafața anuală de parcurs 0,95 ha
- ✓ Volumul anual de recoltat este de 54 m³
- ✓ Volumul mediu extras pentru tăieri de conservare este de 57 mc/ha.

2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale.

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

Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 140,86 ha;

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale: 76,46 ha;

A.1.4. Mobilizarea solului: 76,46 ha;

A.1.4.1. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare: 70,47 ha;

A.1.4.2. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare: 5,99 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 64,40 ha;

A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate: 32,20 ha;

A.2.2. Descoperirea semințurilor: 32,20 ha;

B. Lucrări de regenerare și împădurire

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 14,01 ha;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive: 14,01 ha;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 2,80 ha;

C.2. Completări în arboretele nou create (20% la B) – 2,80 ha;

D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 3,57 ha.

Ordinea orientativă a executării lucrărilor este următoarea:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale(A.1);
- lucrări de îngrijire a culturilor și semințurilor (A.2.);
- completări în arborete tinere nou create (C.2.);
- îngrijirea culturilor tinere nou create (D.2.).

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

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

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune și de cerințele ecologice ale speciilor. Compoziția de împădurire se poate adapta și în funcție de experiența locală, astfel încât să fie în concordanță și cu cerințele planurilor de management.

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

2.7. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

2.7.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puietilor vor fi protejate cu pungii sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, ruți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

2.7.2. Protecția împotriva incendiilor

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instrucțaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interzicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrule, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruptți și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

2.7.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din cadrul U.P. - ului studiat nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială, deoarece în zona apropiată (cca. 25-30Km) nu funcționează nici o întreprindere generatoare de poluanți.

Factorii poluanți din zonă sunt de natură organică proveniți din prelucrarea lemnului din zonă (rumegușul) cât și resturile menajere, care prin deversarea lor necontrolată afectează în primul rând fondurile piscicole și fauna atât cea sălbatică, cât și cea domestică.

În scopul eliminării acestui fenomen se recomandă în primul rând amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea rumegușului, cât și de gropi de gunoi, în colaborare cu Consiliile locale din zonă.

2.7.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În scopul unei analize corecte și a precizării de măsuri concrete care să asigure protecția arboretelor împotriva atacurilor provocate de insecte și ciuperci dăunătoare s-au desfășurat acțiuni cu caracter informațional referitoare atât la datele culese din teren cât și analiza datelor existente în arhiva ocolului silvic.

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt arboretele amestecate, cu o stare fitosanitară bună și în care nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unor stări fitosanitare cât mai ridicate, parcurgând arboretele cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru urmărirea dezvoltării principalilor dăunători forestieri se va face monitorizarea acestora prin panouri feromonale (Atralydis). Această operație trebuie făcută cu simț de răspundere păstrându-se densitatea recomandată și amplasarea la locul stabilit în teren. Controlul acestor curse se face de două ori pe săptămână de la începutul zborului și până la încheierea lui. Amplasarea curselor se va face la 10-30 metri de marginea pădurii, cu distanțe între ele de la 100 la 300 metri începând cu a doua jumătate a lunii aprilie.

Prin monitorizarea făcută se poate urmări evoluția populației și stabili astfel măsurile necesare de intervenție în timp real. Personalul de teren al ocolului va completa lunar un proces verbal de semnalare chiar dacă nu s-a observat apariția dăunătorilor. În cazul observării atacului este obligatorie raportarea la ocol în maxim 2 zile dacă insecta este în stadiu activ sau în 7 zile dacă stadiul este inactiv. Prin verificările ulterioare se va determina și suprafața infestată precum și stadiul gradației iar în funcție de acestea se vor trece la măsurile corespunzătoare de combatere (de preferat combaterea integrată sau biologică și numai în focarele de infecție).

Cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor proteja tulpinile arborilor ce vor rămâne în picioare pentru a nu crea prin julturile provocate porți de intrare a ciupercilor xilofage. În același scop se vor proteja plantațiile și regenerările naturale de vătămare produse de vânat, prin folosirea repelenților și menținerea efectivului de vânat în limitele efectivului optim.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

2.7.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul U.P. I Lighet au fost semnalate cazuri de uscare anormală pe o suprafață de 69.19 ha (făgete), fenomenul manifestându-se slab. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se

va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

În cazul rășinoaselor este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

2.8. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În U.P. I Lighet, nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

3. CARACTERISTICILE PLANULUI

A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor

Proiectul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră și nu implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/ 2009).

B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care deriva din ele

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Târgu Lăpuș, Parohia Reformată Târgu Lăpuș și persoanelor fizice asociate conform Acordului de asociere al proprietarilor de pădure „Lighet” **nu se integrează în alte planuri și programe și nu se suprapune cu alte planuri și programe.**

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program

Măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament mențin, sau chiar îmbunătățesc, starea de conservare favorabilă a ecosistemelor forestiere.

4. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

4.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă, respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

4.2. Natura cumulativă a efectelor

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce reglementează cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ecosistemelor forestiere este de asemenea nesemnificativ.

4.3. Natura transfrontieră a efectelor

Nu este cazul.

4.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Efectuarea lucrărilor are un efect pozitiv și benefic atât asupra sănătății umane cât și asupra mediului. Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu cu care interacționează omul este neutru, ceea ce înseamnă că implementarea proiectului nu va determina apariția unor efecte adverse pentru sănătatea umană.

4.5. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional

Cu toate că în acest amenajament nu se regăsesc zone sau peisaje care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional, facem precizarea că Amenajamentul silvic al U.P. I Lighet menține sau reface starea de conservare favorabilă a peisajelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Implementarea proiectului va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului, schimbările vor fi de mică amploare și de scurtă durată la scară locală.

V. ARIILE PROTEJATE PREZENTE ÎN ARIA DE IMPLEMENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

În urma verificării, amplasamentului suprafeței, ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând, ca bază cartografică, limitele în format Stereo 70, ale ariilor naturale protejate, disponibile, pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am constatat că suprafața studiată U.P. I Lighet nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

VI. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Având în vedere că suprafața studiată, U.P. I Lighet, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, nu putem vorbi de habitate de interes comunitar prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.

VII. ANALIZA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA SPECILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE

Având în vedere că suprafața studiată, U.P. I Lighet, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, nu putem face o astfel de analiză.

VIII. BIBLIOGRAFIE

*Amenajamentul Silvic U.P. I Lighet, 2020, proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Târgu Lăpuș, Parohia Reformată Târgu Lăpuș și persoanelor fizice asociate conform Acordului de asociere al proprietarilor de pădure „Lighet, județul Maramureș.

IX. ANEXE

- 1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI;**
- 2. AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I LIGHET, HARTA GENERALĂ A U.P. -ULUI, COORDONATE STEREO 70.**
- 3. ANUNȚURI ZIAR**

Dl. Molnar Atila

Semnătura

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.