

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
A ASOCIAȚIEI “GAVRILAN”**

U.P. I BUTEA

IAȘI 2024

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
A ASOCIAȚIEI “GAVRILAN”**

U.P. I BUTEA

Beneficiar : ASOCIAȚIA „GAVRILAN”

Elaborator: CEORNEA CIPRIAN

ÎNTOCMIT

Ing. CEORNEA CIPRIAN

IAȘI 2024

CUPRINS

	Cuprins	3
I	DENUMIREA PROIECTULUI	5
II	TITULAR	5
III	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
3.1.	Rezumatul proiectului	5
3.2.	Justificarea necesității proiectului	6
3.3.	Valoarea investiției	7
3.4.	Perioada de implementare propusă (valabilitate amenajament)	7
3.5.	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	7
3.6.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	7
3.6.1.	Localizarea proiectului	7
3.6.2.	Cadrul natural	8
3.6.3.	Indicatorii de caracterizare ai fondului forestier	14
3.6.3.1.	Obiective ecologice, economice și sociale	14
3.6.3.2.	Funcțiile pădurii	14
3.6.3.3.	Subunități de producție sau protecție constituite	15
3.6.3.4.	Țelurile de gospodărire (bazele de amenajare)	16
3.6.4.	Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	18
IV	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE	25
V	DESCRIEREA AMPLASĂRI PROIECTULUI	25
5.1.	Amplasamentul general al proiectului	25
5.2.	Distanța față de granițe	25
5.3.	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	25
5.4.	Amplasament. Măsurători topografice. Inventarul de coordonate Stereo 70	26
VI	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRAMEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	26
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	26
6.2.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	30
VII	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	30
7.1.	Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității	30
7.2.	Extinderea impactului	30
7.3.	Magnitudinea și complexitatea impactului	30
7.4.	Probabilitatea impactului	30
7.5.	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	30
7.6.	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	30
7.7.	Natura transfrontalieră a impactului	30
VIII	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	30
8.1.	Măsurii privind prevenirea calamităților naturale	30
8.1.1.	Măsurii de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	30

8.1.2.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	31
8.1.3.	Protecția împotriva incendiilor	31
8.1.4.	Protecția împotriva poluării industriale	32
8.1.5.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	32
8.1.6.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	33
8.1.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare	33
8.1.8.	Măsuri de gospodărire a arboretelor aflate sub influența apei în exces	33
IX	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME /STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	34
9.1.	Justificarea încadrării proiectului	34
9.2.	Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	34
X	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRI DE ȘANTIER	34
10.1.	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	34
10.2.	Localizarea organizării de șantier	34
10.3.	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	34
10.4.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	34
10.5.	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	34
XI	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSUTA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DIPONIBILE	34
11.1	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției	34
11.2.	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	35
11.3.	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	35
11.4.	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	35
XII	ANEXE – PIESE DESENATE	35
12.1.	Plan de amplasare în zonă (1:20.000)	35
XIII	Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007	35
XIV	INFORMAȚII NECESARE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	35
XV	CONCLUZII	35
XVI	BIBLIOGRAFIE	37

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul Silvic U.P. I BUTEA – FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APRTINÂND ASOCIAȚIEI “GAVRILAN”, COMUNA BUTEA, JUDEȚUL IAȘI;

II. TITULAR

Numele: ASOCIAȚIA “GAVRILAN”

Adresa poștală: Sat Butea, Comuna Butea, județul Iași;

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1.Rezumatul proiectului

Prima versiune a amenajamentului silvic U.P. I BUTEA

a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:

- *procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare* (anexată);

- suprafața fondului forestier: 173.50 ha.

- suprafețele incluse în arii naturale protejate: nu este cazul.

- suprafața a avut anterior amenajament silvic: DA:

- constituirea unităților de producție: U.P. I Butea.

- zonarea funcțională: fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației “Gavrilan”, a fost încadrat în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție – 0.00 ha și în grupa a II - a funcțională, păduri cu rol de producție și protecție – 172.52 ha, în următoarele categorii funcționale:

- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) – 166.52 ha;

- 2.1D - Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) – 6.00 ha;

- bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;

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

- tratamente: tăieri progresive și tîieri în crâng;

- exploatabilitatea: 110 ani – tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

- ciclu: 110 ani

- subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat.

- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):

Tabelul nr. 1

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
Pd.A11-13	-	-	164.47	96	5.65	3	1.90	1	-	-	0.50	-	-	-	172.52	100
Pd.A21-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. A11-22	-	-	164.47	96	5.65	3	1.90	1	-	-	0.50	-	-	-	172.52	100

b) coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier .shp ale amenajamentului - (anexat pe CD);

- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului silvic, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate: nu este cazul.

- coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament silvic - : nu este cazul

c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic: UAT Butea din jud. Iași.

d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic:

- proiecte: nu este cazul;

- lucrări:

- asigurarea regenerării naturale: 0.00 ha;

- împăduriri în suprafețe neparcuse cu tăieri de regenerare: 0.00;

- îngrijirea culturilor tinere: 0.00 ha;

- curățiri: 0.00 ha, cu un volum de extras de 0 m³

- rărituri: 32.26 ha, cu un volum de extras de 692 m³;

- tăieri de regenerare: 0.65 ha, 69 m³, din care:

- tăieri progresive: 0.05 ha, 6 m³;

- tăieri în crâng: 0.60 ha, 63 m³.

- tăieri de conservare: 0.0 ha, cu un volum de extras de 0 m³;

- tăieri de igienă: 1.90 ha, cu un volum de extras de 2 m³;

- acțiuni: nu este cazul.

- *Lucrări sub incidența legii 292/2018*

Precizăm că prin prezentul amenajament un sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2. Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.

e) harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament în format fișier.shp - (anexată)

- harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format fișier.shp. - NU ESTE CAZUL

3.2. Justificarea necesității proiectului

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

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic = un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) 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 și avizate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

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

3.3. Valoarea investiției

Nu este cazul.

3.4. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2024 – 31.12.2033), conform prevederilor Codului Silvic.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.

3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând ASOCIAȚIEI “GAVRILAN”, este situat pe raza comunei Butea, județul Iași. Fondul forestier a fost constituit în Unitatea de Producție I Butea.

Documentele privind proprietatea sunt înscrise în tabelul nominal (conform anexei nr. 3 din Statut Asociației “Gavrilan”) cu persoanele fizice înscrise în Asociația “Gavrilan”. Asociația este constituită juridic și înscrisă în Registrul Asociațiilor și Fundațiilor aflat la Grefa Judecătorei Pașcani cu nr. 11/A din 19.08.2013, suprafețe obținute în urma aplicării legilor fonului funciar. Suprafața Unității de Producție I Butea, situată pe raza comunei Butea, Județul Iași este de 173.50 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative se prezintă în tabelul 5.6.1.1.:

Tabelul 3.6.1.1.

Nr. crt.	Județul	U.P.	Unitatea teritorial - administrativă	Suprafața	
				ha	%
1.	Iași	I Butea	Comuna Butea	173.50	100
TOTAL		-	-	173.50	100

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor: (U.P. I Butea, principalele componente).

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

Tabelul 3.6.1.2.

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X (N)	Y (E)
Trup Cotnari (parcelele 6-12)			
1.	SV	650894.7548	621194.3069
2.	SE	651717.4078	621304.0012
3.	NE	651930.2498	622860.5864
4.	NV	650425.4139	622906.7807

3.6.2. Cadrul natural

Cadrul natural al unității de producție îmbracă un aspect deluros, fiind situat din punct de vedere geografic în Podișul Moldovei, în zona Colinelor Dumeștiului, pădurile sunt situate în partea centrală a Podișului Moldovei, în Șaua Ruginoasa dintre valea râului Siret și valea Bahluiului.

Teritoriul comunei Butea (pe care se află U.P. I Butea) este situat în zona de contact dintre 3 unități naturale: Câmpia Moldovei, Podișul Sucevei și Podișul Central Moldovenesc, ceea ce are ca rezultat complexitatea factorilor naturali și o multitudine de întrepătrunderi ale acestora. Este situat în bazinul hidrografic al râului Siret. Forma de relief predominantă este versantul. Expoziția predominantă a versanților este cea parțial înșorită.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat în cadrul Platformei Moldovenești. Formațiunile geologice întâlnite sunt de vârstă neogenă și anume din miocen. Substratul litologic este constituit din argile, marne argiloase cu intercalații de nisip și pietrișuri sau argile marnoase și nisipuri formate în bassarabian. În general, în teren se întâlnesc numeroase intercalații și întrepătrunderi ale acestor roci. Caracterul reacțiilor chimice a rocilor este în general intermediar bazic, și datorită faptului că sunt în amestec nu se pot separa net, caracterul bazic sau intermediar fiind incluse la un loc. Rocile de solidificare sunt în cea mai mare parte lipsite de duritate. Dezagregarea ușoară a acestor roci a permis, în general, geneza unor soluri profunde și foarte profunde, cu volum fiziologic util mare, cu slab conținut de schelet, de textură mijlocie în orizontul A și grea la mijlocie în B, cu humus destul de mult, favorabile dezvoltării numeroaselor specii de foioase. Un dezavantaj al lipsei de duritate al rocilor îl constituie faptul că în zonele crestiforme este favorizată apariția fenomenelor de eroziune, în special pe versanții care în trecut au fost utilizați necorespunzător în cultura agricolă. Marnele, situate în special la baza versanților, pe versanți inferiori, au favorizat apariția și evoluția alunecărilor de-a lungul timpului (în porțiuni din parcelele 63 și 64). Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și alunecări, fenomen extins în special pe terenurile agricole din jurul pădurii studiate. În lunca pârâului ce traversează zona joasă a parcelelor 63, 64 sunt materiale aluvionare diferite sub raportul grosimii, texturii și bogăției în substanțe organice. Argilele sunt localizate pe locuri mai așezate (platouri). De asemenea, participarea lor este mai mare în versanții cu pantă mai mică, ceea ce a generat formarea solurilor cu textură mai grea și cu stagnarea apei la baza orizontului B.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice dealurilor mijlocii și înalte: gorunete, goruneto-stejărete și șleauri de deal cu participarea gorunului și stejarului pendunculat.

Substratul litologic este reprezentat în principal de gresii și nisipuri. Roca de solificare este relativ uniformă și ca urmare a proceselor de solificare care au evoluat pe direcții relativ apropiate. În funcție de unele caracteristici ale rocilor s-au diferențiat și caracteristicile solurilor și respectiv arboretelor. Rocile de solificare având duritate scăzută au favorizat dezvoltarea solurilor profunde și lipsite sau cu foarte puțin schelet, de regulă de productivitate ridicată pentru vegetația forestieră naturală. Rocile fiind în cea mai mare parte bazice sau intermediare au generat soluri slab acide. Astfel cambisolirile ocupă 100% din suprafața U.P.-ului.

Coeziunea foarte mare și lipsa aerului în adâncime au avut ca efect dezvoltarea înceată a procesului de înțelenire, excesul de apă și lipsa aerului au împiedicat fenomenele de oxidare, acestea producându-se cu greutate, iar viața bacteriană și microfauna fiind slab reprezentate.

Locurile au surplus de umezeală, iar în unele cazuri abundența precipitațiilor au determinat apariția fenomenelor de gleizare – pseudogleizare.

Situația pe categorii de altitudine

Tabelul 3.6.2..1.

Suprafața	Altitudini cuprinse între(m)			Total
	1 – 200	201 – 400	401 – 600	
ha	173.50	-	-	173.50
%	100	-	-	100

În ceea ce privește expoziția, din cartarea prezentată mai jos se observă ponderea mare a expozițiile umbrite – 2% din totalul suprafeței, urmată de expoziția parțial înșorite – 75% și cele înșorite – 23%.

Situația pe categorii de expoziție

Tabelul 3.6.2.2.

Suprafața	Expoziții			Total U.P.
	Însorite	Parțial însorite	Umbrite	
ha	40.07	129.63	3.80	173.50
%	23	75	2	100

În raport cu înclinarea, suprafețele se grupează astfel:

Situația pe categorii de înclinare

Tabelul 3.6.2.3.

Suprafața	Categorii de înclinare				Total
	Până la 16°	16°-30°	31°-40°	peste 40°	
ha	173.50	-	-	-	173.50
%	100	-	-	-	100

Unitățile geomorfologice și expozițiile au o influență determinantă asupra condițiilor staționale, a solurilor și în general asupra umidității din sol, condiționând compoziția și productivitatea arboretelor.

Unitatea de Producție se află amplasată în valea râului Siret, în bazinul superior al acestuia. O parte din teritoriul analizat este străbătut în parcelelor 34-35 de un pârâu Aninoasa care se varsă într-un pârâu, afluent principal al râului Siret. Caracteristica generală a pâraielor din zona studiată este debitul variabil al acestora, debitul mediu maxim înregistrându-se de obicei primăvara în lunile martie-aprilie în perioada de topire a zăpezilor, iar cel minim în iulie-septembrie. Unele dintre pâraie seacă în timpul perioadelor secetoase prelungite. Scurgerea de iarnă este cea mai redusă, datorită epuizării apelor subterane, apele de primăvară provocând viituri de scurtă durată. Alimentarea pluvială superficială este dominantă. Ploile de vară, intense, sunt rezezi și scurte. Din această cauză, majoritatea pâraielor au în timpul verii un debit foarte redus și deseori seacă. Zona Podișului Moldovenesc se caracterizează printr-o alimentare subterană foarte ridicată (40% din scurgerea medie).

Apa freatică se găsește în general la adâncimi de peste 8-10 m datorită fragmentării puternice a reliefului, a văilor adânci și a depozitelor neogene care exercită un drenaj activ. Este frecvent întâlnit fenomenul de pseudogleizare, datorită stagnării apei din precipitații timp mai îndelungat pe terenurile în pantă. Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic este de tipul H și se caracterizează prin scurgerea de iarnă care este cea mai redusă din timpul anului, din cauza epuizării apelor subterane și a fenomenelor de îngheț pe râuri, apele mari de primăvară încep în martie și durează o lună, vara cad ploi torențiale, care rareori formează viituri de scurtă durată, alimentarea superficială pluvială este dominantă, iar cea subterană sub 25 % din scurgerea anuală.

Referitor la apele freactice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate variabilă (raportul dintre evapotranspirație și precipitațiile atmosferice este cuprins în intervalul 0.8-1.2), grupa de raioane cu drenaj adânc.

Apele freactice sunt situate la adâncimi relativ mari datorită fragmentării adânci a reliefului, și ajung în unele zone la câțiva zeci de metri. Văile pâraielor drenează, pe lângă apele freactice și pe cele de stratificație, care apar la suprafață sub forma unor izvoare mai mult sau mai puțin bogate, adâncimea obișnuită a apelor freactice în luncile pâraielor este de circa 3-5 m.

Fenomene torențiale și inundații sunt rar întâlnite (în urma ploilor abundente, vara și primăvara când topirea zăpezilor este însoțită de ploi), fără efecte dăunătoare pentru vegetație.

Din punct de vedere climatic, teritoriul se încadrează, conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.P.R.-1962", în zona dealurilor și podișurilor, sectorul II B b 2 specific ținutului de climă continentală al dealurilor Moldovei (sectorul II - climă continentală, ținutul B - climă de dealuri, districtul b – districtul nordic al Podișului Central Moldovenesc).

Podișul Central Moldovenesc este acoperit iarna de masele de aer reci ale anticlonului continental, iar vara timpul este mai cald și mai uscat decât pe culmile dealurilor din podiș.

După clasificarea lui Köppen, zona se încadrează de asemenea la limita provinciei climatice D.f.b.x. – sectorul de climă continental moderată, care cuprinde zona de dealuri și zona montană cu altitudini de până la 800m, caracterizat prin temperaturi medii maxime de 32-35⁰C, temperaturi medii minime de -18/-25⁰C, număr anual de zile cu îngheț 100-150, număr anual de zile de vară 80-100, cantitatea anuală de precipitații 500-750 mm, numărul anual de zile cu precipitații 115-130 zile.

Temperaturile medii lunare și anuale

Tabelul 3.6.2.4.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Temp. medie (°C)	-4.3	-1.8	2.8	10.6	15.9	19.8	20.9	19.8	15.9	9.9	5.6	-0.8	9.8

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic ale teritoriului studiat sunt:

- Temperatura medie anuală este de 9.8 °C;
- Temperatura minimă absolută: - 33.2°C (20.02.1954);
- Temperatura maximă absolută: + 38.9°C (17.08.1952);
- Temperatura medie pe anotimpuri: primăvara 9.2°C
vara 20.2°C
toamna 10.4°C
iarna - 2.5°C
- Temperatura medie în sezonul de vegetație: + 16.9°C;
- Amplitudinea temperaturii medii anuale: 24.8°C;
- Începutul perioadei bioactive: 28 februarie;
- Sfârșitul perioadei bioactive: 7 decembrie;
- Durata medie a perioadei bioactive: 283 zile;
- Începutul perioadei de vegetație: 1 martie;
- Sfârșitul perioadei de vegetație: 25 octombrie;
- Durata medie a perioadei de vegetație: 175 zile;
- Data medie a primului îngheț: 11-15 octombrie;
- Data medie a ultimului îngheț: 20-25 aprilie.

Precipitații admosferice medii lunare și anuale

Tabelul 3.6.2.5.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Precipitații mm/m ²	28.9	27.4	28.1	40.3	52.5	75.1	69.2	57.6	40.8	34.4	34.6	28.9	560.0

Conform Atlasului Climatologic al R.S.R.

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră sunt de circa 560 mm.

Mediile pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt:

- primăvara – 135 mm;
- vara – 131 mm;
- toamna - 110 mm;
- iarna - 90 mm;
- perioada de vegetație - 340 mm

Regimul zăpezilor, prin frecvența și cantitatea zăpezilor moi, provenite de obicei din ninsoriturii sau târzii, ca și cele ce produc în perioadele în care temperatura aerului este pozitivă, coroborate cu vânturile de intensitate mare, pot provoca dune arboretelor cu structuri necorespunzătoare.

Acestea se manifestă prin rupturi ale arborilor sau în coronamentul acestora, astfel provocând pagube importante în arboretele cu vârste mari, în acest fel arborii respectivi devin medii prielnice de instalare și înmulțire a a factorilor patogeni (insecte, ciuperci, etc.). Chiciura și poleiul provoacă vătămări ramurilor lungi și subțiri pe care le îndoie și le rupe.

Umiditatea relativă a aerului, valori medii lunare și anuale

Tabelul 3.6.2.6.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații	80	78	73	63	63	63	64	64	68	74	79	81	71

Durata medie a stratului de zăpadă este de 60-70 zile. Data medie a primei ninsori este 25 octombrie, iar a ultimei ninsori este 25 aprilie, primul strat de zăpadă se așează în jurul datei de 15 noiembrie iar ultimul strat în jurul datei de 30 martie.

Indici de ariditate Martonne, pe anotimpuri în perioada de vegetație

Tabelul 3.6.2.7.

Anotimpul	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Anual
Ia	27,1	25,9	23,3	29,6	28

Excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație valori lunare și anuale

Tabelul 3.6.2.8.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Raportul Exc/Def	26	26	1	-16	-27	-24	-39	-33	-15	4	23	31	114/ -154

Indicele de compensație hidrică: $I_{ch} = 0.74$.

Teritoriul studiat este expus mai ales iarna maselor de aer rece din nord – vest, iar vara, aerului cald și uscat din direcția sud – est. Pe fundul văilor, curenții de aer ce se formează fac ca iernile să fie mai aspre iar verile mai călduroase și mai uscate decât pe culmile învecinate., dar fără a provoca daune importante vegetației forestiere (speciile existente fiind foioase (marea majoritate) au rezistență mare la acest factor destabilizator).

Vegetația forestieră nu are prea mult de suferit, în schimb solul, acolo unde este dezgolit și nu beneficiază de efectul protector al vegetației este supus unui proces activ de eroziune cunoscut sub numele de deflațiune. Un efect dăunător îl au vânturile de primăvară asupra plantațiilor și semințurilor tinere din cauza evapotranspirației potențiale care este destul de ridicată. Anotipurile cele mai liniștite sunt toamna și iarna, când frecvența calmului este minimă (35%), iar cel mai agitat anotimp este primăvara când calmul atmosferic nu depășește 20%.

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din sectorul N și depășesc rar 5.0 m/s de aceea nu produc pagube mari vegetației forestiere. Cel mai important este Crivățul, frecvent în lunile de iarnă și Băltărețul dinspre S-V, primăvara în lunile martie - mai.

Viteaza medie a vântului se situează între 4.0 - 4.5 m/s. În perioada ianuarie – mai se înregistrează circa 60 % din totalul anul al zilelor în care bat vânturi cu viteza de peste 11 m/s.

În cadrul U.P. studiat solurile au fost încadrate într-o clasă, două tipuri și 3 subtipuri, prezentate în tabelul 4.3.1.1, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AL)	coluvic moluc	0412	Am-Cco	0.80	-
		TOTAL	-	-	0.80	-
	TOTAL				0.80	-
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	171.72	100
		TOTAL	-	-	171.72	100
	TOTAL				171.72	100
TOTAL					172.52	100

După cum se observă, tipurile de sol reprezentative pentru zona studiată sunt protisolurile (sub 1%) iar luvisolurile reprezintă 99.9%.

Caracteristicile principalelor tipuri de soluri identificate în cadrul U.P. și descrierea lor vor fi redate în cele ce urmează:

Aluviosol coluvic moluc (0412). Este răspândit pe 0.80 ha (0%), este un sol dezvoltat pe material parental fluvic coluvial nehumifer >50 cm grosime, pe versanți sau la baza acestora. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice. Prezența aluviosolului este legată de existența luncilor, care sunt unități de relief tinere (recente sau actuale), formate sub influența apelor curgătoare, care exercită intense acțiuni de eroziune, transport și depunere. La debite normale, apele curg prin adâncituri de forma unor jgheaburi, denumite albiile minore sau măști. La debite mari, apele depășesc cadrul măștilor, se revarsă pe suprafețe mai mari sau mai mici, ducând la formarea a ceea ce se cunoaște sub denumirea de albiile majore sau lunci. Luncile însoțesc cursurile de apă, sub forma unor fâșii, cu atât mai bine reprezentate, cu cât se înaintează pe traseul izvor-vărsare. Luncile sunt alcătuite din materiale fluvice. Acestea se caracterizează printr-o foarte mare neomogenitate, atât în ceea ce privește textura, cât și compoziția minerală. Materialele fluvice pot avea orice textură, de la nisipoasă până la argiloasă. În general, cu cât se înaintează pe traseul izvor-vărsare, cu atât textura este mai fină, deoarece materialul antrenat de către apa curgătoare se marunțește cu atât mai mult, cu cât distanța pe care a fost deplasat este mai mare. Luncile prezintă condiții specifice și sub aspect hidrologic și hidrogeologic. Din punct de vedere hidrologic se deosebesc trei categorii principale: lunci inundate frecvent (anual sau la câțiva ani), lunci inundate periodic (la intervale mari de timp) și lunci neinundate (iesite practic de sub influența revarsărilor). Hidrogeologic, luncile se caracterizează prin faptul că, fiind unități de relief joase și în imediată apropiere a apelor curgătoare, de obicei, se află sub influența pânzelor freatice (mineralizate sau nemineralizate). În general, luncile au o vegetație ierboasă abundentă, reprezentată prin graminee și leguminoase valoroase, iar în sectoarele cu exces de apă prin rogozuri, papură, stuf etc. și o vegetație lemnoasă, alcătuită din zăvoaie de salcie, plop, anin etc. În condițiile specifice, dar în același timp și extrem de variate ale perimetrelor de lunci, solificarea prezintă aspecte foarte diferite. Prezintă următorul profil: Ao-C. Orizontul Ao este gros de peste 20 cm (până la 40 cm). Urmează materialul parental fluvic C, adesea sub forma de strate diferite ca grosime, textură și compoziție. Profilul nu prezintă neoformații specifice. Aluviosolurile formate pe seama unor depozite omogene, au textura uniformă, de orice fel (de la nisipoasă până la argiloasă). Structura poate fi glomerulară, grauntoasă sau poliedrică. Capacitatea de apă utilă, permeabilitatea, porozitatea de aerare, variază în limite largi, în funcție, îndeosebi, de textură și structură. Datorită condițiilor hidrologice și hidrogeologice în care se găsesc, sunt bine aprovizionate cu apă. Prezintă un conținut foarte diferit de humus (de la sub 1 % până la 3 %), deasemeni și aprovizionarea cu substanțe nutritive este foarte diferită. În general, sunt saturate în baze și au reacție slab alcalină sau neutră mai rar acidă. Subtipul distric prezintă V sub 53%.

Preluvosol tipic (2101), acest subtip a fost identificat pe 171.72 ha (100 %) din cuprinsul unității de producție analizate. Are profil: Ao-Bt-C. Soluri având orizont A ocriu sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze (V) peste 53 %. S-au format pe substraturi din roci de natură lutoasă, caracterizat prin reacție moderat acidă până la slab alcalină (pH = 5,8-8,0), slab la moderat humifer (0,108-4,155), foarte slab la foarte bine aprovizionat cu azot total pe întregul profil (0,006- 0,213g %), eubazic cu un grad de saturație în baze N = 78 – 85%, cu textură luto-nisipoasă la suprafață și luto-argilo-nisipoasă în profunzime, edafic mijlociu. Bonitatea acestui sol este determinată de compactitatea orizontului Bt care limitează pătrunderea rădăcinilor și de volumul edafic mijlociu. Bonitatea este superioară pentru gorun, tei și frasin dacă cantitatea de precipitații este satisfăcătoare.

Teritoriul U.P. este situat în două etaje fitoclimatice, acesta fiind: etajul Etajul Deluros de cvercete cu stejar (și cu CE, GÂ, GO și amestecuri ale acestora) (FD1) și Etajul Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3).

Caracteristicile principalelor tipuri de soluri identificate în cadrul U.P. și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

Tabelul 3.6.2.10.

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD3 – Etajul Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
1.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, brun edafic mare, cu Aserum – Stellaria (Bs).	171.72	100	171.72	-	-
Total etaj fito-climatic FD3			171.72	100	171.72	-	-
FD1 – Etajul Deluros de cvercete cu stejar (și cu CE, GÂ, GO și amestecuri ale acestora)							
2	7.5.4.0.	Deluros de cvercete cu stejar, brun edafic umed, gleizat și semigleizat, edafic mare, în lunca înaltă (Bs)	0.80	-	0.80	-	-
Total etaj fito-climatic FD1			0.80	-	0.80	-	-
Total U.P.			172.52		172.52	-	-
Total %			100		100	-	-

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 3.6.2.11.

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală				
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.		
1.	5.1.5.3.	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (Ps)	171.72	100	171.72	-	-		
2.	7.5.4.0.	631.1	Șleau de lucă din regiunea deluroasă (Ps)	0.80	-	0.80	-	-		
Total păduri				ha		172.52	100	172.52	-	-
TOTAL U.P.				%		100		100	-	-

3.6.3. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și 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
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

3.6.3.2. Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul 3.6.3.2.

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 3.6.3.2.1

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața	
		(ha)	%
Grupa II-a			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	166.52	97
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	6.00	3
Total grupa II		172.52	100
Total păduri + clasa de regenerare		172.52	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul 3.6.3.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
VI	2 - 1C	1C	Producție și protecție	166.52	97
	2 - 1D	1D	Producție și protecție	6.00	3
Total tip categorii funcționale II				172.52	100
Total				172.52	100

În suprafața studiată nu sunt păduri virgine sau cvasivirgine și nici zone de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității.

3.6.3.3. Subunității de producție sau protecție constituite

În vederea gospodării fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarea subunitate de gospodărire:

Tabelul 3.6.3.3

S.U.P.		
Cod	Denumirea	Suprafață
„A”	Codru regulat	172.52
TOTAL		172.52

A. S.U.P. „A”, codru regulat, în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 2.1C (166.52 ha) și 2.1D (6.00 ha) din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice, cu o suprafață totală de 172.52 ha.

3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclul.

3.6.3.4.1 Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor.

Pentru arboretele din cadrul acestei proprietăți, în concordanță cu obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora, în care speciile autohtone de valoare cum ar fi gorunul, cireșul, teiul, stejarul și frasinul sunt dominante în compoziția arboretelor, pentru toate subunitățile de producție și protecție, a fost adoptat regimul **codru**, cu regenerare din sămânță a speciilor, care asigură condițiile necesare realizării unor arborete stabile capabile să îndeplinească funcțiile atribuite, iar pentru arboretele de salcam, a fost adoptat regimul crâng, cu regenerare din drajoni și lăstari.

3.6.3.4.2 Compoziția țel

Compoziția arboretelor sau proporția speciilor este unul din factorii definatorii în reglarea unei structuri corespunzătoare obiectivelor economico-sociale adoptate pentru fiecare subunitate de producție. Pentru fiecare arboret în descrierea parcellară este înscrisă compoziția actuală și compoziția țel în raport cu funcția lui principală ținând seama de pădure, respectiv starea, compoziția actuală și lucrările de îngrijire ce se vor executa.

Pe subunități de producție, compoziția țel este rezultanta mediilor ponderate a compozițiilor țel ale tuturor unităților amenajistice din care este constituită respectiva subunitate.

Compoziția țel

Tabelul 3.6.3.4.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					GO	ST	TE	DT	DT
A	5.1.5.3.	532.2	7GO 2TE 1DT	171.72	120.20	-	34.34	17.18	FR, PA, CI
	7.5.4.0.	631.1	7ST 2DT 1TE	0.80	-	0.56	0.08	0.16	TE, FR, PA, CI, CA
	Total		ha	172.52	120.20	0.56	34.42	17.34	-
			%	100	70	-	20	10	-
Compoziția actuală S.U.P. A: 30TE 19CA 15DT 11GO 10FR 8PLT 3SC 3CI 1DR									
Total UP		ha	172.52	120.20	0.56	34.42	17.34	-	
		%	100	70	-	20	10	-	
Compoziția actuală: 30TE 19CA 15DT 11GO 10FR 8PLT 3SC 3CI 1DR									

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția țel de regenerare, avându-se în vedere compoziția țel optimă și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția țel la exploatabilitate ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acestora prin lucrările silvotecnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

3.6.3.4.3 Tratamentele

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor". Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat trei tipuri de tratamente, și anume:

Tăieri progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri), fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele “ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri în crâng – tăieri de jos se vor executa în arboretele de salcâm ajunse la vârsta exploatabilității.

3.6.3.4.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în subunitatea de codru regulat, la organizarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat exploatabilitatea de producție și de protecție, care în acest caz special a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice și a fost determinată în funcție de specia de bază, productivitate și starea de vegetație, individual pentru fiecare arboret. Această soluție a fost adoptată și aprobată în cadrul Conferinței a II-a de amenajare deoarece renunțarea la măsura majorării vârstelor exploatabilității recomandate de normele tehnice se poate compensa cu succes prin adoptarea unor tratamente intensive. S-a stabilit că la următoarea reamenajare se va reanaliza oportunitatea menținerii acestui mod de calcul.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat S.U.P. „A” este de **110 ani**, iar pentru arboretele de salcâm exploatabilitatea este **25 ani**.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, care sunt supuse regimului de conservare deosebită, nu au fost stabilite vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare. În aceste cazuri, vârsta exploatabilității se consideră a fi *undeva în apropierea exploatabilității fizice*.

3.6.3.4.5 Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pentru subunitatea de producție de tip S.U.P. „A” un ciclu de 110 ani.

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

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

Prin amenajamentul actual s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul 3.6.4.1.

Specificări	Tipul	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
	funcțional	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DR	DT	FR	GO	PLT	SC	TE
Produce principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	6.50	0.65	692	69	-	-	17	-	6	4	5	-	36	1
	Total	6.50	0.65	692	69	-	-	17	-	6	4	5	-	36	1
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	322.59	32.26	6920	692	120	24	-	4	79	64	71	49	4	277
	Total	322.59	32.26	6920	692	120	24	-	4	79	64	71	49	4	277

Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1.90	1.90	17	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Total	1.90	1.90	17	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Total general	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	330.99	34.81	7629	763	120	24	17	4	85	68	76	49	40	278
	Total	330.99	34.81	7629	763	120	24	17	4	85	68	76	49	40	278

3.6.4.1. 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 în continuare:

Posibilitatea de produse principale pentru SUP A pe tratamente, suprafețe

Tabelul 3.6.4.1.1.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³ /an]							
	Total	Anual	Total	Anual	DM	DT	FR	GO	SC	TE	-	-
Tăieri progresive	0.50	0.05	65	6	-	1	-	5	-	-	-	-
T. crâng – de jos	6.00	0.60	627	63	17	5	4	-	36	1	-	-
Total	6.50	0.65	692	69	17	6	4	5	36	1	-	-

Tăierile progresive de punere în lumină (P2) (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) au fost propuse într-un arborete (u.a. 32 G), pe o suprafață de 0.60 ha, cu un volum de extras de 65 m³ (50% din totalul planului decenal). Arboretele sunt goruneto-stejărete parcurse în deceniul anterior cu tăieri de însămantare și tăieri de igienă, prin care s-a produs o rărire a arboretelor și s-au creat condiții de instalare a semințișului. Arboretul are consistența 0.6 și semințiș pe 10% din suprafață. Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințișului (temperament). Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi diferită (între 0,5 – 1 înălțimi de arbore), în funcție de temperamentul speciilor și de riscul producerii doborâturilor de vânt. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințișului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărtarea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receperea semințișurilor vătămate și descopleșiri.

Tratamentul se va aplica o singură dată în acest deceniu și se va extrage aproximativ 50% din volumul existent, în scopul creerii condițiilor propice de instalare a semințișului.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămate, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită.

Tratamentul tăierilor în crâng – de jos (CJ) se vor executa în arboretele din u.a. 32 B, 32 G, 34 C, 37 B și 37 C, pe o suprafață de 6.00 ha, volumul de extras fiind de 627 m³.

3.6.4.2. 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 următoarea:

Posibilitatea de produse secundare

Tabelul 3.6.4.2.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DR	DT	FR	GO	PLT	SC	TE
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	322.59	32.26	6920	692	120	24	-	4	79	64	71	49	4	277
	Total	322.59	32.26	6920	692	120	24	-	4	79	64	71	49	4	277
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	322.59	32.26	6920	692	120	24	-	4	79	64	71	49	4	277
	Total	322.59	32.26	6920	692	120	24	-	4	79	64	71	49	4	277
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1.90	1.90	17	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Total	1.90	1.90	17	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
TOTAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	324.49	34.16	6937	694	120	24	-	4	80	64	72	49	4	277
	Total	324.49	34.16	6937	694	120	24	-	4	80	64	72	49	4	277

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat 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”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intensitatea intervențiilor nu trebuie să scadă sub 0,8 consistența arboretelor.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă. Prin tăieri de

igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, etc.

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 0.00 ha, rezultând un volum de 0 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 3.26 m³/an/ha.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 32.26 ha/an, rezultând un volum de 692 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 21.45 m³/an/ha.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 1.9 ha, urmând a se recolta 2 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 1.05 m³/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 692 m³/an (692 mc/an din rărituri).

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligații:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor și să execute lucrări corespunzătoare;
- să analizeze arboretele nou create și să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea și caracterul unor tăieri de igienă.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, în timp ce volumele sunt orientative, depinzând de starea fiecărui arboret și de modul în care acesta evoluează. Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale, dăunători sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete monoetajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutoare în plafonul inferior.

Ținând seama de variabilitatea arboretelor, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse, în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune de arboret în parte.

Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.

În conformitate cu prevederile Codului silvic – Legea 46/2008 - este interzisă depășirea posibilității anuale.

3.6.4.3. Lucrări speciale de conservare

În U.P. I Butea nu sunt arborete încadrate în tipul II funcțional.

3.6.4.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În U.P. I Butea nu sunt arborete încadrate în tipul funcțional II.

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P.”M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii.

Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P.”M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și

creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor ;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor ;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic : poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile zonate pentru protecția terenurilor și solurilor (categoria 2H – păduri situate pe terenuri alunecătoare și categoria 2I - pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare). Lucrările prevăzute în aceste arborete sunt rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare. Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10 ani.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din S.U.P. „K” sunt propuse în pădurile de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (categoria 5H – pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere). Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele. O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri. Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” nu prezintă particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, ediția 1985, succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galbenă, în conformitate cu O.M. nr. 10/16.01.1988, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;
- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă, concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformat, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;
- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului.

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face numai cu avizul specialiștilor de la I.C.A.S., prin înlocuirea arboretului cu alt arboret valoros similar, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer. Toate acestea se pot face numai în urma solicitării în scris, făcută de către ocolul silvic care administrează pădurile studiate (în prezent O.S. Podu Iloaiei), respectiv Garda Forestieră teritorial, colectivului de genetică forestieră din cadrul I.C.A.S. București. În cadrul pădurilor U.P. I Butea nu există arborete încadrate în S.U.P. „K”.

3.6.4.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În fondul forestier al U.P. I Butea nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională

3.6.4.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

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

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tabelul 3.6.4.3.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	4.71
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	4.46
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	0.30
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Etragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	4.16
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0.25
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0.22
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	0.03
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	-
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

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. 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, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

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.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRI PROIECTULUI

5.1. Amplasamentul general al proiectului

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând ASOCIAȚIEI “GAVRILAN”, constituit în U.P. I Butea, jud. Iași este de 173.50 ha. Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe UAT Butea din jud. Iași.

5.2. Distanța față de granițe

Distanța de la fondul forestier U.P. I Butea, jud. Iași până la granița de est a României cu Republica Moldova este de aproximativ 65 km. Proiectul nu cade sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare.

5.3. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015

Fondul forestier U.P. I Butea, jud. Iași nu se suprapune cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Iași sau situri arheologice de interes național.

5.4. Amplasament. Măsurători topografice. Inventarul de coordonate Stereo 70.

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

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

Tabel 5.4.1.

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X (N)	Y (E)

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X (N)	Y (E)
Trup Cotnari (parcelele 6-12)			
1.	SV	650894.7548	621194.3069
2.	SE	651717.4078	621304.0012
3.	NE	651930.2498	622860.5864
4.	NV	650425.4139	622906.7807

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRAMEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Calitatea apelor

Rețeaua hidrografică în zona amenajamentului nu include râuri mari, ci doar pâraie și torenți din pârâu Aninoasa care se varsă într-un pârâu, afluent principal al râului Siret.. Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă care traversează amenajamentul este bună. Nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Butea, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier U.P. I Butea administrat de O.S. Podu Iloaiei, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Surse de poluare. Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere și pe drumul județean 280J care se află în imediata apropiere a fondului forestier. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Butea, nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Butea, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Butea, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Butea, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Butea, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natura;
- Zonele în care exista specii rare (plante sau animale) trebuie gestionate conform cerințelor de conservare ale acestora.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000) – nu este cazul;
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Tipuri de deșeuri și modul de gestionare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	2 mc/an		Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	4 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	1.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – Nu este cazul.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – Nu este cazul.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului – Nu este cazul.

7.4. Probabilitatea impactului – Nu este cazul.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – Nu este cazul.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – Nu este cazul.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului – Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1. Măsuri privind prevenirea calamităților naturale

8.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul U.P.-ului analizat nu au fost identificați factori destabilizatori ai arboretelor.

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

În raza unității de producție nu s-au semnalat doborâturi produse de vânt. Pentru prevenirea efectelor negative ale doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, se impune:

-realizarea de structuri și compoziții optime pentru arborete apropiate de cele ale tipului natural fundamental, recomandându-se utilizarea proveniențelor locale.

-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, ruși, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

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

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții cel 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;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatarea astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- 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.

8.1.3. 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 instructaje 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 interdicere 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 patrulări, 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, ruți 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.

8.1.4. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din cadrul U.P. studiat nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială, deoarece în zona apropiată (cca. 10-15 km) nu funcționează nici o întreprindere generatoare de poluanți.

8.1.5. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

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

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse 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 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.

8.1.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul U.P. studiat au fost semnalate cazuri de uscare anormală gradul de manifestare fiind slab respectiv moderat, au fost propuse a se efectua rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare. 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.

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.

8.1.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare

În raza acestei unități de producție nu a fost semnalată prezența fenomenelor de alunecare.

Măsurile cele mai indicate pentru eventuala stopare acestora se referă la:

- menținerea vegetației forestiere

-stabilizarea terenului în porțiunile afectate prin executarea de gardulețe, cleionaje și plantarea în amonte de acestea a unor puieți din specii ca: anin negru, salcie, sălcioară, plop alb, plop tremurător.

8.1.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor aflate sub influența apei în exces

Apa în exces constituie un factor cu influențe negative asupra vegetației forestiere. În consecință, producția acestor arborete scade, la fel și efectele de protecție. Având în vedere cele menționate, se impune adoptarea unor măsuri care să ducă la stoparea fenomenelor respective, măsuri ce constau din:

- conservarea și ameliorarea ecosistemelor cu structuri naturale, existente în condițiile staționale respective;
- revenirea la arboretele de tip natural acolo unde culturile artificiale din stațiunile respective nu au dat rezultate;
- evitarea intervențiilor silvotecnice prin care se reduce drenajul biologic și se provoacă înmlăștinări (tăieri rase sau cvasirase).

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME /STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – Nu este cazul.

9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amenajamentul silvic U.P. I Butea – în suprafață de 173.50 ha, situat pe raza comunei Butea, județul Iași este întocmit în conformitate cu legislația silvică în vigoare și va fi avizat și aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRI DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: Nu este cazul.

10.2. Localizarea organizării de șantier: Nu este cazul.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; - Nu este cazul.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; - Nu este cazul.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. - Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; - Nu este cazul.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; - Nu este cazul.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; - Nu este cazul.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. - Nu este cazul.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

12.1. Plan de amplasare în zonă (1:20.000);

XIII. Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

Amplasamentul amenajamentului silvic U.P. I Butea – în suprafață de 173.50 ha, situat pe raza comunei Butea, județul Iași nu se suprapune peste nicio arie protejată din zonă, fapt pentru care nu va fi afectată nicio arie protejată.

XIV. INFORMAȚII NECESARE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE ACTUALE

Nu este cazul.

XV. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic al U.P. I Butea urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic al U.P. I Butea, proprietate privată aparținând ASOCIAȚIEI “GAVRILAN”**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, chiar dacă suprafața acestuia nu se suprapune peste nicio arie protejată.

Întocmit,

Ing. CEORNEA Ciprian

XVI. BIBLIOGRAFIE

- *Chiriac S. 2010. Potentialul ecologic si exploatarea biologica a ariilor protejate din judetul Vrancea, Universitatea din București, rezumat teză doctorat, 111 p
- *Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrilă M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- *Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- *Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.
- *Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- *Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu
- *I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- *Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- *Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- *Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- *Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- *Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- *Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- *Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- *Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
- *Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- *Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- *Smith D. M., Larson B. C., Keltly M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.
- *Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.
- *Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
- *Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- *Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
- *Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

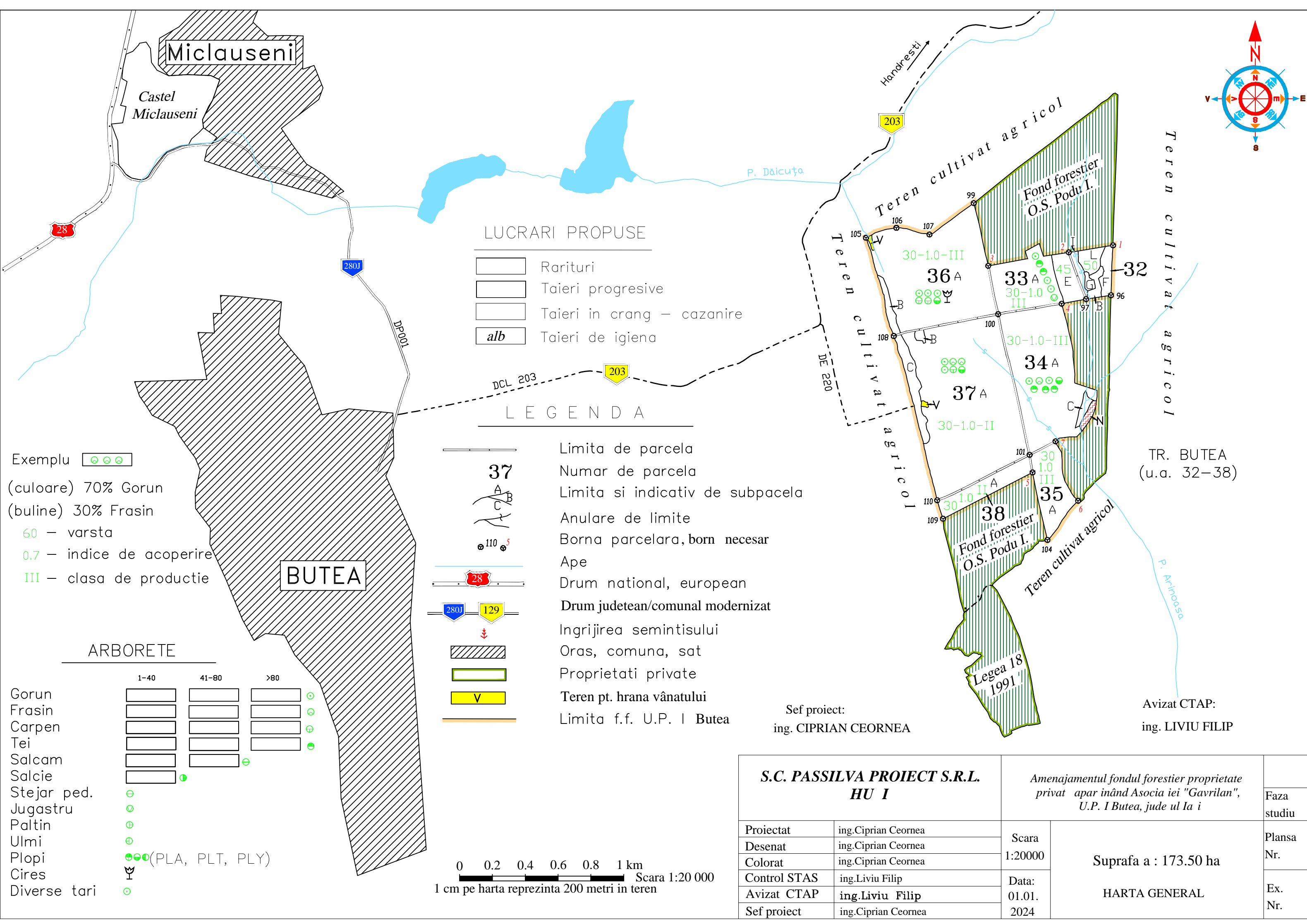
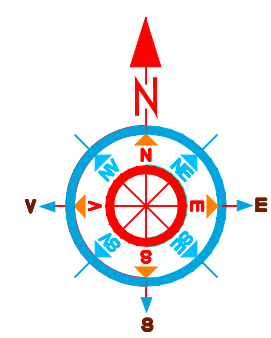
*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Proiect Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

*Amenajamentul silvic al U.P. I Butea, 2024, proprietate privată a ASOCIAȚIEI “GAVRILAN”, S.C. Passilva Proiect S.R.L., Huși.



LUCRARI PROPUSE

- Rarituri
- Taieri progresive
- Taieri in crang – cazanire
- Taieri de igiena

LEGENDA

- Limita de parcela
- Numar de parcela
- Limita si indicativ de subpacela
- Anulare de limite
- Borna parcelara, born necesar
- Ape
- Drum national, european
- Drum judetean/comunal modernizat
- Ingrijirea semintisului
- Oras, comuna, sat
- Proprietati private
- Teren pt. hrana vânatului
- Limita f.f. U.P. I Butea

- Exemplu
- (culoare) 70% Gorun
(buline) 30% Frasin
- 60 – varsta
0.7 – indice de acoperire
III – clasa de productie

ARBORETE

	1-40	41-80	>80	
Gorun				
Frasin				
Carpen				
Tei				
Salcam				
Salcie				
Stejar ped.				
Jugastru				
Paltin				
Ulmi				
Plopi				
Cires				
Diverse tari				

(PLA, PLT, PLY)

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 km
Scara 1:20 000
1 cm pe harta reprezinta 200 metri in teren

Sef proiect:
ing. CIPRIAN CEORNEA

Avizat CTAP:
ing. LIVIU FILIP

S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L.		<i>Amenajamentul fondul forestier proprietate privat apar inând Asocia iei "Gavrilan", U.P. I Butea, jude ul Ia i</i>		Faza studiu
Proiectat	ing.Ciprian Ceornea	Scara 1:20000	Suprafa a : 173.50 ha	Plansa Nr.
Desenat	ing.Ciprian Ceornea			
Colorat	ing.Ciprian Ceornea	Data: 01.01. 2024	HARTA GENERAL	Ex. Nr.
Control STAS	ing.Liviu Filip			
Avizat CTAP	ing.Liviu Filip			
Sef proiect	ing.Ciprian Ceornea			