

S.C. AMENAJAMENT S.R.L.
SUCEAVA, Str. ALEEA LALELELOR, nr.1

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAȚIEI PROPRIETARILOR DE PĂDURE
„RUȘTIOR - ȘIEUȚ”, COMPOSESORATULUI LUNCA,
ȘCOLII GENERALE ȘOIMUȘ, ȘCOLII GENERALE
RUȘTIOR, PAROHIEI ORTODOXE LUNCA, PAROHIEI
ORTODOXE RUȘTIOR, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE
ARDAN

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

U.P. VII RECELE

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAȚIEI PROPRIETARILOR DE PĂDURE
„RUȘTIOR - ȘIEUȚ”, COMPOSESORATULUI LUNCA,
ȘCOLII GENERALE ȘOIMUȘ, ȘCOLII GENERALE
RUȘTIOR, PAROHIEI ORTODOXE LUNCA, PAROHIEI
ORTODOXE RUȘTIOR, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE
ARDAN

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

U.P. VII RECELE

Titulari: Asociația Proprietarilor de Pădure „Ruștior - Șieuț”, Composesoratul Lunca, Școala Generală Șoimuș, Școala Generală Ruștior, Parohia Ortodoxă Lunca, Parohia Ortodoxă Ruștior, Parohia Ortodoxă Română Ardan

Reprezentant titulari: Moldovan Lucian Sorin

Administrator: Ocolul Silvic Dealu Negru

Elaborator: Amenajament S.R.L

Întocmit: ing. Adrian Neghiuc

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI	8
2. TITULAR.....	8
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	8
3.1. REZUMATUL PROIECTULUI	8
3.2. OBIECTIVELE PLANULUI DE AMENAJARE	10
3.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ (DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI).....	12
3.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	12
3.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	13
3.5.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă.....	13
3.5.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier	14
3.5.2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	14
3.5.2.2. Funcțiile pădurii	14
3.5.2.3. Subunități de producție sau protecție constituite	17
3.5.2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	17
3.5.2.4.1. Regimul	17
3.5.2.4.2. Compoziția-țel	18
3.5.2.4.3. Tratamentul	19
3.5.2.4.4. Exploatabilitate.....	19
3.5.2.4.5. Ciclul de producție.....	19
3.5.3. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	19
3.5.3.1. Posibilitatea de produse principale	19
3.5.3.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă	21
3.5.3.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	23
3.5.3.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	23
3.5.3.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	23
3.5.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	23
4. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	25
4.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE.....	25
4.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII NR. 2828/2015	25
4.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI	25
4.4. COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	26
5. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	26
5.1. CARACTERISTICILE PLANULUI	26
5.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare	26
5.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele.....	26
5.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile	26
5.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan.....	27
5.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu	27
5.2. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE	27
5.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor.....	27
5.2.2. Natura cumulativă a efectelor	27
5.2.3. Natura transfrontieră a efectelor	28
5.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu.....	28
5.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor	28
5.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv).....	28
5.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.....	28

5.2.7.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	28
5.2.7.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	31
6. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	31
6.1. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE	31
6.1.1. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	31
6.1.2. Măsuri împotriva incendiilor	32
6.1.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători	33
7. ANEXE – PIESE DESENATE.....	34
8. BIBLIOGRAFIE.....	35

1. DENUMIREA PROIECTULUI

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND ASOCIAȚIEI PROPRIETARILOR DE PĂDURE „RUȘTIOR - ȘIEUȚ”,
COMPOSESORATULUI LUNCA, ȘCOLII GENERALE ȘOIMUȘ, ȘCOLII GENERALE RUȘTIOR,
PAROHIEI ORTODOXE LUNCA, PAROHIEI ORTODOXE RUȘTIOR, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE
ARDAN , JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD**

U.P. VII RECELE

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar și a fost întocmită în conformitate cu precizările HG 1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe.

Planul nu intra sub incidența art. 28 al OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, neavând suprafețe incluse în arii protejate de interes comunitar.

Planul nu propune implementarea de proiecte cuprinse în Anexele 1 și 2 din Legea 292/2018.

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 72 de kilometri.

Suprafața fondului forestier din U.P. VII Recele nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

2. TITULAR

a) Denumirea titularilor: Asociația Proprietarilor de Pădure „Ruștior - Șieuț”, Composesoratul Lunca, Școala Generală Șoimuș, Școala Generală Ruștior, Parohia Ortodoxă Lunca, Parohia Ortodoxă Ruștior, Parohia Ortodoxă Română Ardan

b) Adresa titularilor:

1. Asociația Proprietarilor de Pădure „Ruștior - Șieuț” – loc. Ruștior nr. 98;

2. Composesoratul Lunca – loc. Lunca nr. 43, comuna Șieuț;

3. Școala Generală Șoimuș – loc. Șieu nr. 140A, comuna Șieu;

4. Școala Generală Ruștior – loc. Ruștior nr. 181, comuna Șieuț;

5. Parohia Ortodoxă Ruștior – loc. Ruștior nr. 112, comuna Șieuț;

6. Parohia Ortodoxă Lunca – loc. Ruștior nr. 112, comuna Șieuț;

7. Parohia Ortodoxă Română Ardan – loc. Ardan nr.1, comuna Șieu.

c) Reprezentant legal: Moldovan Lucian Sorin – reprezentantul titularilor conform Contractului de Asocierie nr. 2 din 07.12.2023.

Cod poștal: -

Numărul de telefon: 0745 613 106

Fax: -

E-mail: osdealunegru@yahoo.com

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

a) Prima versiune a amenajamentului conține următoarele informații:

- procesul-verbal al Conferinței I-a de amenajare și tema de proiectare (anexate);

- procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare (anexată);
- suprafața fondului forestier: 270,56 hectare.
- suprafețele incluse în arii naturale protejate: Suprafața fondului forestier din U.P. VII Recele nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.
- suprafața a avut anterior amenajament.
- constituirea unităților de producție: U.P. VII Recele.
- zonarea funcțională:

În U.P. VII Recele nu există arborete încadrate în grupa I-a funcțională.

Toate arboretele au fost încadrate în grupa a II-a funcțională (269,98 hectare) în următoarele categorii funcționale:

1.C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI – 245,58 hectare.

1.D – Arboretele destinate să producă, în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză construcții rurale și alte produse din lemn – T. VI – 24,40 hectare;

- 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, tăieri rase;
 - exploatabilitatea: SUP A – 101 ani; exploatabilitate tehnică, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională, și de protecție, pentru pădurile din grupa I-a funcțională, tipurile III-IV de categorii funcționale;
 - ciclul: SUP A – 110 ani.
- subunități de gospodărire:
 - SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 269,98 hectare;
- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);
- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):
 - compoziția: 41FA 41MO 7ME 5BR 2SC 1PI 1GO 1DT 1DM;
 - consistența: 0,79;
 - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 3.1.1

Clase de vârstă

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	
Suprafața	ha/%	6,03	2	100,65	37	124,46	48	6,56	2	27,31	10	1,03	-	3,94	1	269,98	100

- b) coordonatele sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 – Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile (anexat pe CD/e-mail);
- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate – nu este cazul.
 - coordonatele, sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile, pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament – nu este cazul.
- c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului – județul Bistrița-Năsăud.
- d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului:
- proiecte – nu este cazul;
 - lucrări:
 - asigurarea regenerării naturale: 0,72 hectare;

- împăduriri – 1,76 hectare;
- completări – 0,84 hectare;
- îngrijirea culturilor tinere – 1,52 hectare;
- degajări – nu au fost propuse;
- curățiri – 0,69 hectare, 3 metri cubi;
- rărituri – 118,98 hectare, 3195 metri cubi;
- tăieri de regenerare – 3,45 hectare, 576 metri cubi, din care tăieri progresive – 2,42 hectare, 455 metri cubi, și tăieri rase – 1,03 hectare, 121 metri cubi;
- tăieri de igienă – 84,62 hectare, 648 metri cubi;
- tăieri de conservare – nu au fost propuse.
- Acțiuni – nu este cazul.

Precizăm că prin amenajamentul U.P. VII Recele nu 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 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, format de fișier shapefile (anexată)
- harta amenajamentului cu situația actuală a fondului forestier al U.P. VII Recele pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, format de fișier shapefile (anexată) – nu este cazul.

3.2. Obiectivele planului de amenajare

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce-l compun, se reglementează prin amenajamente silvice. În acest sens, orice amenajament trebuie să respecte Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, stabilite prin lege, care, prin reglementările specifice asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere. Planurile de amenajare trebuie astfel elaborate, încât să poată satisface integrat cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integrat următoarele principii:

Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura prin amenajamentul silvic condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale. Acest principiu se referă deci atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul va acorda o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o valorificare optimă a produselor acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

Principiul conservării și ameliorării biodiversității urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul analizat s-a realizat într-o concepție sistemică, integrând considerentele de mediu încă din primele etape de elaborare, luând în considerare integrat obiectivele ecologice, economice și sociale ale zonei.

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție analizate sunt următoarele:

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective legate de protecția biodiversității, solurilor și terenurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producție de lemn, efecte de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și s-a realizat prin zonarea funcțională. Prin urmare, fiecărui arboret i-a fost destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, în acest sens putându-se menționa următoarele:

- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Valorificarea durabilă a vânatului, pescuitului, fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale etc.;
- Satisfacerea necesităților recreative ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:

- Situația teritorial – administrativă
- Organizarea teritoriului
- Gospodărirea din trecut
- Studiul stațiunii și al vegetației
- Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
- Protecția fondului forestier
- Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

Structura propusă a suprafețelor în funcție de natura de folosință este redată în tabelul de mai jos.

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

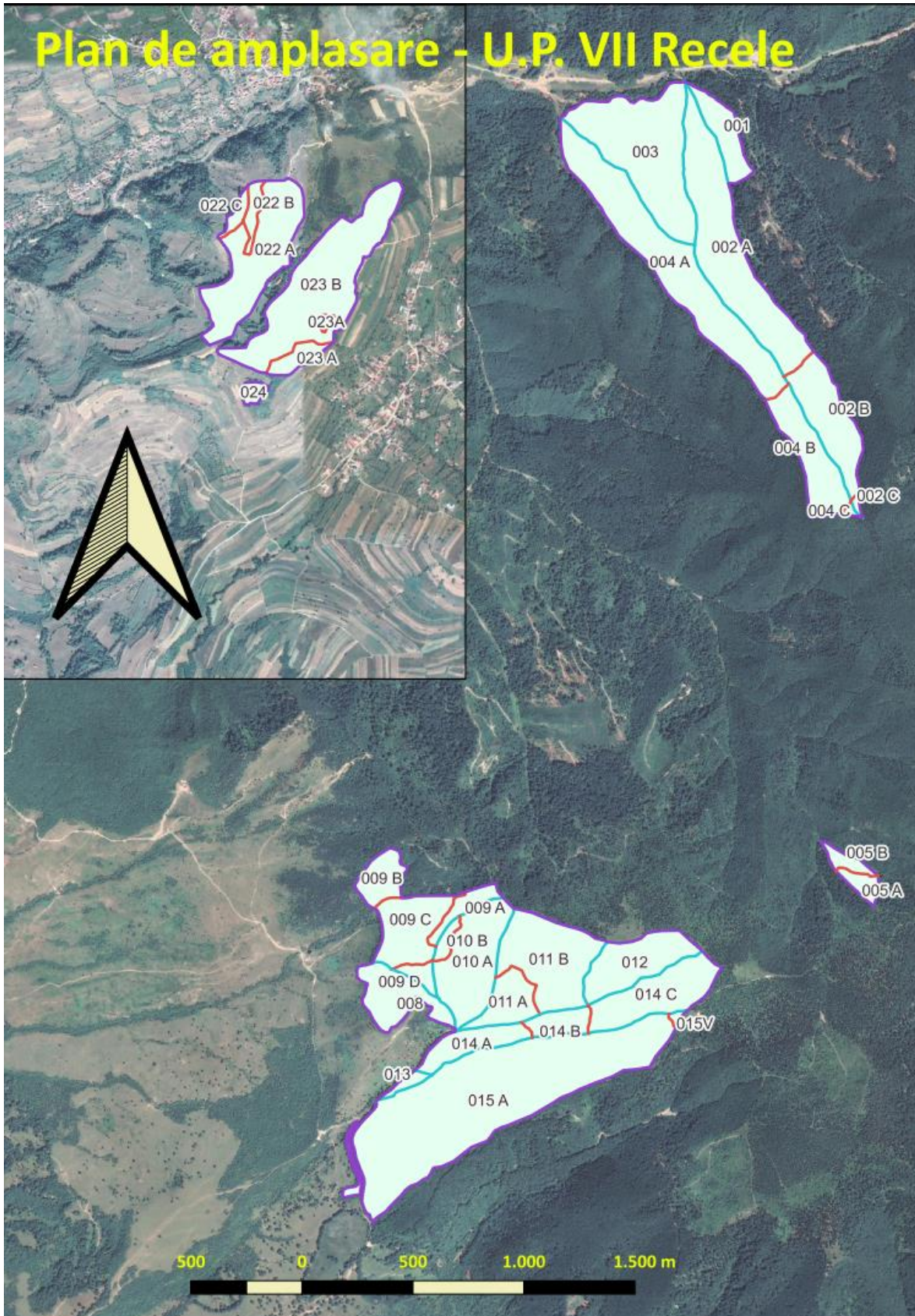
CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		269,98	269,98
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		269,98	269,98
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		268,36	268,36
1 2A 2B 2C 3 4A 4B 4C 5A 5B 8 9A 9B 9C 9D 10A 10B 11A 11B 12 13 14A 14B 14C 15A 22A 22C 23A 23B 24			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		1,62	1,62
22 B			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			0,58
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,28
15V			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0,3
23A			
TOTAL : A + B + C + D		269,98	270,56

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

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

3.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

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



3.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.5.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul următor.

Tabelul nr. 3.6.1.1

Repartizarea suprafeței conform limitelor actuale a unităților administrativ teritoriale

Nr.crt.	U.A.T.	O.S	U.P	Parcele componente	Suprafața[ha]	
					Total	U.A.T.
1	Dumitrița	Livezile	V Budac	1-5	94,50	94,62
		Livezile	VI Șieu	9%-12%, 14%	0,12	
2	Șieu	Livezile	VI Șieu	9%, 23%	4,25	22,05
		Bistrița	VI Șieu	22	17,80	
3	Șieuț	Livezile	VI Șieu	8, 9%-12%, 13, 14%, 15, 23%, 24	153,89	153,89
Total general					270,56	270,56

Tabelul 3.6.2.3

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Etajul montan de amestecuri – FM ₂								
1	3.3.1.1.	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	6,48	2	-	-	6,48
2	3.3.2.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	129,17	48	-	129,17	-
3	3.5.1.0.	411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	6,96	3	-	-	6,96
Total FM ₂				142,61	53		129,17	13,44
(FM ₁ +FD ₄) – Etajul montan premontan de făgete								
4	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	84,27	31	-	84,27	-
Total FM ₁ +FD ₄				84,27	31		84,27	-
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
5	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	25,30	9	-	25,30	-
Total FD ₃				25,30	9		25,30	-
(FD ₂) – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita, amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal								
6	6.1.4.2	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	17,80	7	-	17,80	-
Total FD ₂				17,80	7		17,80	-
Total					269,68	-	256,54	13,44
				%	100		95	5

3.5.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

3.5.2.1. 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;
 - 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.

3.5.2.2. 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 nr. 3.6.3.2.1.

Tabelul nr. 3.6.3.2.1
 Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categorii funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]
1	1	A	4,74	2-1C	T.VI	1341	0,7	90	Tăieri de igienă	39
2	2 A	A	22,57	2-1C	T.VI	1341	0,7	85	Tăieri de igienă	180
3	2 B	A	9,56	2-1C	T.VI	1341	0,9	50	Rărituri	223
4	2 C	A	0,26	2-1C	T.VI	1341	0,7	65	Tăieri de igienă	2
5	3	A	21,37	2-1C	T.VI	1341	0,9	55	Rărituri	651
6	4 A	A	24,32	2-1C	T.VI	1341	0,9	55	Rărituri	741
7	4 B	A	8,54	2-1C	T.VI	1341	0,9	50	Rărituri	188
8	4 C	A	0,24	2-1C	T.VI	1341	0,7	65	Tăieri de igienă	2
9	5 A	A	1,52	2-1C	T.VI	1342	0,6	130	Tăieri de igienă	10
10	5 B	A	1,38	2-1C	T.VI	1341	0,8	20	Curățiri	3
11	8	A	6,96	2-1C	T.VI	4115	0,7	60	Tăieri de igienă	56
12	9 A	A	2,42	2-1C	T.VI	4114	0,4	140	Tăieri progresive	455
13	9 B	A	3,83	2-1C	T.VI	4114	0,7	25	Tăieri de igienă	23
14	9 C	A	8,26	2-1C	T.VI	4114	0,8	40	Rărituri	107
15	9 D	A	1,39	2-1C	T.VI	4114	0,7	60	Tăieri de igienă	10
16	10 A	A	12	2-1C	T.VI	4114	0,7	60	Tăieri de igienă	96
17	10 B	A	1,1	2-1C	T.VI	4114	0,7	65	Tăieri de igienă	10
18	11 A	A	4,96	2-1C	T.VI	1342	0,7	75	Tăieri de igienă	40
19	11 B	A	13,95	2-1C	T.VI	1341	0,8	25	Rărituri	183
20	12	A	9	2-1C	T.VI	1341	0,7	45	Tăieri de igienă	54
21	13	A	0,9	2-1C	T.VI	4114	0,9	50	Rărituri	43
22	14 A	A	5,03	2-1C	T.VI	4114	0,9	50	Rărituri	242
23	14 B	A	3	2-1C	T.VI	1341	0,8	25	Rărituri	30
24	14 C	A	10,24	2-1C	T.VI	1341	0,8	45	Rărituri	143
25	15 A	A	49,34	2-1C	T.VI	4114	0,8	30	Rărituri	470
26	15V	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categorii funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]
27	22 A	A	15,15	2-1C	T.VI	5323	0,7	50	Tăieri de igienă	120
28	22 B	A	1,62	2-1C	T.VI	5323	0,7	10	Completări, îngrijirea culturilor	-
29	22 C	A	1,03	2-1C	T.VI	5323	0,3	115	Tăieri rase, împăduriri	121
30	23 A	A	2,13	2-1D	T.VI	5131	0,9	15	Rărituri	24
31	23 B	A	22,27	2-1D	T.VI	5131	0,8	30	Rărituri	150
32	23A	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
33	24	A	0,9	2-1C	T.VI	5131	0,7	10	Tăieri de igienă	6

Suprafața fondului forestier din U.P. VII Recele nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
<i>Grupa II-a Păduri cu funcții de producție și protecție</i>			
2-1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T. VI	245,58	91
2- 1.D	Arboretele destinate să producă, în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză construcții rurale și alte produse din lemn – T. VI	24,40	9
Total grupa II		269,98	100
Total U.P. VII Recele		269,98	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceleiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 3.6.3.2.3.

Tabelul 3.6.3.2.3

Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			hectare	%
VI	2 – 1.C	Producție și protecție	245,58	91
	2 – 1.D	Producție și protecție	24,40	9
Total tip categorie funcțională VI			269,98	100
Total			269,98	100

Suprafața fondului forestier din U.P. VII Recele nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

3.5.2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

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

Tabelul 3.6.3.3.1

Subunități de gospodărire

Subunități de gospodărire		Suprafața [hectare]	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	269,98	100
Total arborete		269,98	100

3.5.2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât unitățile amenajistice luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice stării optime al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să se îndrepte pădurea și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și condițiile staționale existente.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentele, exploatabilitatea și ciclul*.

3.5.2.4.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

3.5.2.4.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel ca bază de amenajare prezintă o importanță deosebită, deoarece numai pădurile sănătoase și robuste corespunzător structurate și constituite din specii favorabile stațiunii forestiere sunt capabile de polifuncționalitate superioară, răspunzând la solicitările multiple de ordin economic, hidrologic, antierozional, igienico-sanitar-cinegetic în condiții de deplină stabilitate și de rentabilitate economică ridicată.

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Ca bază de amenajare se exprimă prin compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția de regenerare.

Compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru toate arboretele (cu excepția celor exploatabile) ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acestora prin lucrările ce se vor face în deceniu în arboretele respective (degajări, curățiri, rărituri, eventual completări).

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în deceniu, ținând seama de compoziția-țel optimă și de sistemul de cultură adoptat.

La stabilirea lor, s-a avut în vedere, ca obiectiv de referință, compoziția țel optimă, corespunzătoare cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice existente.

Pentru arboretele în care nu se poate conta pe regenerarea naturală, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire), în funcție de tipul de stațiune și pădure, pe grupe ecologice corespunzător „Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” (Ed. 2022).

Tabelul 3.6.3.4.2.1

Compoziția-țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]					
					FA	MO	BR	GO	PAM	TE
A	3311	1342	7MO 3BR 1FA 1PAM	6,48	0,65	3,24	1,94	-	0,65	-
	3322	1341	4MO 3BR 2FA 1PAM	129,17	25,83	51,67	38,75	-	12,92	-
	3510	4115	8FA 2MO	6,96	5,57	1,39	-	-	-	-
	4420	4114	8FA 1MO 1BR	84,27	67,42	8,43	8,43	-	-	-
	5132	5131	7GO 2FA 1PAM	25,30	5,06	-	-	17,71	2,53	-
	6142	5323	7GO 21FA 1PAM 1TE	17,80	1,78	-	-	12,46	1,78	1,78
			Total S.U.P. „A”	269,98	106,31	64,73	49,12	30,17	17,88	1,78
		Total	100	39	24	18	11	7	1	
		Compoziția-țel	100	39	24	18	11	7	1	

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, este 39FA 24MO 18BR 11GO 7PAM 1TE. Prin comparația acesteia cu compoziția actuală, în viitor, în vederea valorificării superioare a potențialului stațional și a obținerii de arborete mai stabile și corespunzătoare din punct de vedere economic, este necesară:

- promovarea amestecurilor cu brad și cu fag acolo unde condițiile situaționale permit, amestecuri mai stabile la acțiunea factorilor dăunători;
- menținerea în compoziția arboretelor a fagului, chiar dacă acesta nu apare în compoziția-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, acesta contribuind la mărirea stabilității arboretelor;
- promovarea în arboretele pure de molid a bradului, laricelui și fagului, în vederea creșterii stabilității arboretelor și a unei mai bune îndepliniri a obiectivelor social-economice și ecologice propuse;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

3.5.2.4.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori. Fondul de producție actual își păstrează în general caracterul natural având o productivitate superioară și mijlocie și îndeplinește în bune condiții rolul funcțional atribuit, deci corespunde potențialului stațional și obiectivelor economice și sociale stabilite.

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

Adoptarea tratamentelor s-a făcut ținând cont de formația forestieră, productivitate și tipul de categorie funcțională. Având în vedere specificul arboretelor din subunitățile de producție, pentru exploatarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, se stabilesc următoarele tratamente: tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase.

În arboretele încadrate în SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – se vor aplica lucrări de conservare și tăieri de igienă prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

3.5.2.4.4. Exploatabilitate

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Arboretele încadrate în S.U.P. „M” (excluse de la reglementarea procesului de bioproducție lemnoasă) vor fi conduse în regim natural până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională, care reprezintă vârsta la care creșterea medie a sortimentului-țel este maximă. În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe total unitate de producție, ca medie ponderată cu suprafața.

Vârsta medie a exploatabilității tehnice calculată este de 101 ani pentru S.U.P. „A”.

3.5.2.4.5. Ciclul de producție

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

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

Pentru subunitatea de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite, ciclul s-a adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10.

Astfel s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

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

3.5.3.1. Posibilitatea de produse principale

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 U.P. VII Recele s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tratamentul	Suprafața de parcurs [hectare]		Volumul de extras [metri cubi]		Posibilitatea pe specii [metri cubi]	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PI
Tăieri progresive	2,42	0,24	455	46	46	-
Tăieri rase	1,03	0,1	121	12	-	12
Total	3,45	0,34	576	58	46	12

Urmează a se parcurge anual o suprafață de 0,34 hectare cu un volum mediu de 167 mc/ha, iar indicele de recoltare este de 0,2 mc/an/ha.

Pentru această unitate de producție s-au propus două tipuri de tratamente:

- tăieri progresive, care impune regenerarea arboretelor pe cale naturală, regenerare sub masiv.
- tăieri rase urmate de împăduriri.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: 9 A.

Tăierile progresive se executa în strânsă legătură cu *fructificația*. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu exista încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de racordare sunt bine reprezentate, iar în celelalte arborete care se lichidează în deceniul II, sunt mai slab reprezentate, dar există un interval mare în care se pot instala.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, în care tratamentul a început în deceniul trecut și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu. În unele arborete în deceniu s-au prevăzut 2 tăieri (punere în lumină, racordare), fapt pentru care intervalul dintre tăieri va fi de 6-7 ani, pentru a se putea realiza obiectivele urmărite.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijirea semințișurilor.

Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele care se lichidează, sunt bine reprezentate.

Arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri au consistențe cuprinse între 0,1 – 0,8.

Tăieri rase se vor executa în următoarea subparcelă: 22 C. Aceste subparcele au o consistență degradată (0,1-0,3) din cauza unor atacuri de insecte, respectiv uscare și atac de dăunători (mediu-puternic). După îndepărtarea arborilor rămași suprafețele se vor parcurge cu lucrări de împădurire.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințșului.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Accesibilitatea arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare este asigurată în proporție de 100 %.

3.5.3.2. Posibilitatea de produse secundare și 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:

Tabelul 3.6.4.2.1

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	BR	SC	PI	GO	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	0,69	0,07	3	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	0,69	0,07	3	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	118,98	11,90	3195	320	88	201	13	12	4	-	-	-	2	
	Total	118,98	11,90	3195	320	88	201	13	12	4	-	-	-	2	
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	119,67	11,97	3198	320	88	201	13	12	4	-	-	-	2	
	Total	119,67	11,97	3198	320	88	201	13	12	4	-	-	-	2	
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	84,62	84,62	648	65	27	26	-	7	-	2	1	1	1	
	Total	84,62	84,62	648	65	27	26	-	7	-	2	1	1	1	
Total general	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	204,29	96,59	3846	385	115	227	13	19	4	2	1	1	2	
	Total	204,29	96,59	3846	385	115	227	13	19	4	2	1	1	2	

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Răriturile, curățirile și degajările au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență. Pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări s-au propus tăieri de igienă.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, ca și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

Se va parcurge cu curățiri o suprafață de 0,07 ha/an și se va extrage un volum aproximativ de 0,03 mc/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii și creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează plafonul inferior;
- răritură schematico-selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

Se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Se va parcurge cu rărituri o suprafață de 11,90 ha/an și se va extrage un volum de 320 mc/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Anual se va parcurge o suprafață de 84,62 ha și se va recolta un volum aproximativ de 65 mc/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”, îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective. Se va acorda atenție deosebită executării lucrărilor de îngrijire și în arboretele în care sunt executate tăieri repetate cu o perioadă mai lungă de regenerare (tăieri progresive), atunci când în acestea se vor realiza condițiile necesare executării lor.

Structura posibilității pe specii este prezentată în tabelul 6.3.1.

Întreaga posibilitate din produse secundare este accesibilă la instalațiile de transport existente. Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

3.5.3.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

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

În U.P. VII Recele nu există arboretele din tipul I de categorii funcționale (T.I).

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

În U.P. VII Recele Nu există arborete din tipul II de categorii funcționale (subunități de tip „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită).

3.5.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire” se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de fag și brad, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (paltin de munte, ș.a.), care să contribuie la sporirea productivității și asigurarea stabilității arboretelor.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri de regenerare;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Se face mențiunea că ocolul trebuie să înregistreze în amenajament proveniența puieților. Semințișul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puieți viguroși corespunzători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Tabelul 3.6.4.4.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs ha
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	0,72
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	0,48
A.1.4	Mobilizarea solului	0,48
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,24
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,24
B	Lucrări de regenerare	1,76
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,76
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	0,73

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs ha
B.2.7	Împăduriri după tăieri rase	1,03
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,84
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,49
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	0,35
D	Îngrijirea culturilor tinere	1,52
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,49
D.2	Îngrijirea culturilor nou create	1,03

Dacă după împădurirea golurilor nu se va realiza o consistență corespunzătoare se vor executa completări, acolo unde va fi necesar.

4. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

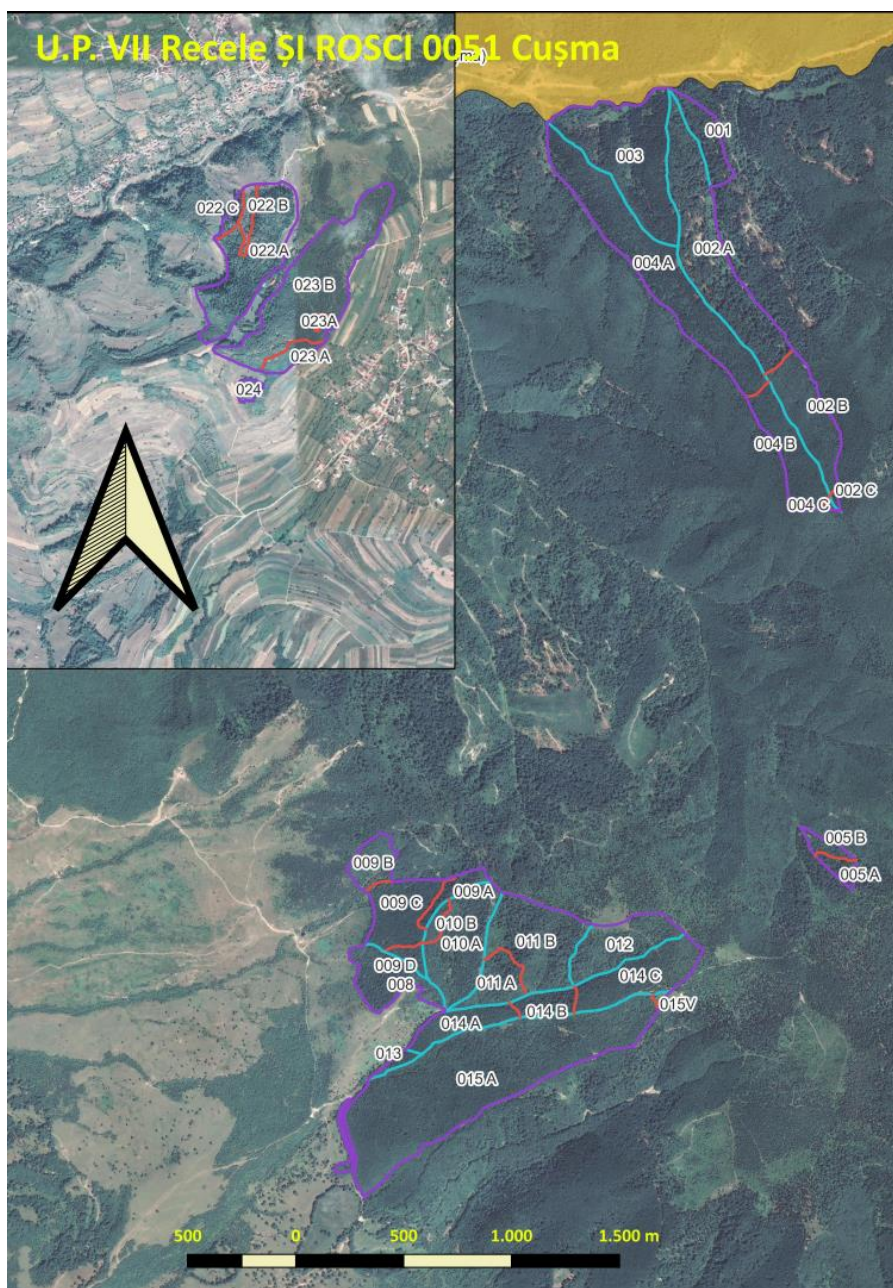
4.1. Distanța față de granițe

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 72 de kilometri. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Fondul forestier al U.P. VII Recele nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Bistrița-Năsăud sau situri arheologice de interes național.

4.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului



4.4. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Situația amplasamentului U.P. VII Recele în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.4.1
Inventar de coordonate

Nr.crt.	Borna	Est (y)	Nord (x)
1	215	475028	613029
2	214	474849	613274
3	212	474857	613773
4	205	482417	619717
5	-	482856	619799
6	203	482977	619877
7	203bis	483290	619474
8	202	483760	617914
9	223bis	483849	616298
10	222bis	483830	616162
11	69	481569	614727

Harta U.P. VII Recele în format de fișier shapefile în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este anexată pe CD/e-mail la prezentul memoriu de prezentare.

5. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

5.1. Caracteristicile planului

5.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare

Cea mai mare parte a obiectivelor amenajamentului și a măsurilor propuse vizează gospodărirea eficientă a habitatelor forestiere, activitățile pe care le generează fiind de management forestier, care presupune diferite lucrări de întreținere a arboretului. Activitățile de exploatare sunt corelate cu acest obiectiv, de management eficient a suprafețelor forestiere incluse în amenajament, acestea nu vor conduce la reducerea suprafețelor acoperite de pădure dar nici la alterarea funcțiilor specifice acestuia, mai ales pe termen lung.

Niciuna dintre lucrările/măsurile propuse nu va genera proiecte incluse pe anexa 1 sau 2 a legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Prin proiect nu se propun activități de construire, nici drumuri, nici alte tipuri de construcții forestiere.

5.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele

Planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a fondului forestier vizat de amenajament, se vor raporta la limitele acestuia și vor ține cont de prevederile acestuia.

5.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile

În ceea ce privește relevanța planului propus din perspectiva promovării dezvoltării durabile, trebuie menționat că în elaborarea acestuia s-au avut în vedere dezideratele acesteia și anume: conservarea biodiversității, o politică și o gospodărire ecologică a mediului cu resursele sale regenerabile, ameliorarea calității mediului, sporirea durabilității raporturilor dintre societate și mediu etc. Fondul forestier va fi gestionat astfel încât să își mențină funcțiile pe termen lung, adică în mod durabil.

5.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan

Planul nu pregătește cadrul pentru alte planuri sau proiecte care să aibă efecte potențiale negative asupra mediului. Prin acțiunile propuse, planul vizează menținerea calității tuturor factorilor de mediu, în special a biodiversității. Principala problemă de mediu ce poate fi asociată planului este corelarea funcțiilor economice ale pădurii cu obiectivele de conservare a biodiversității, dar analiza relevă că acesta nu va conduce la degradarea componentei biotice, nu este inclus în ariile protejate (unitatea de producție este limitrofă ariei naturale protejate ROSCI 0051 Cușma), iar lucrările propuse în cadrul amenajamentului nu afectează negativ speciile și habitatele pentru care a fost desemnată aria cea mai apropiată.

5.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu

Planul analizat a fost conceput astfel încât să contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Strategia UE în domeniul biodiversității și anume:

Viziune: Până în 2050, biodiversitatea Uniunii Europene și serviciile ecosistemice pe care aceasta le oferă – capitalul său natural – vor fi protejate, valorificate și refăcute în mod corespunzător având în vedere valoarea intrinsecă a biodiversității și contribuția esențială a serviciilor ecosistemice la bunăstarea oamenilor și la prosperitatea economică. În acest fel vor fi evitate schimbările catastrofale generate de pierderea biodiversității.

Obiectiv prioritar al UE pentru anul 2020: Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice din UE până în 2020 și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității pe plan mondial.

Obiective specifice:

1. Menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente;
2. Contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale.

5.2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate

Planul nu va avea efecte negative semnificative asupra mediului, va contribui însă la menținerea calității acestora, în special a biodiversității legate de ecosistemul forestier. Nicio măsură/lucrare propusă nu va avea efecte potențiale negative semnificative asupra mediului. Un anumit disconfort pentru faună poate apărea în timpul lucrărilor de întreținere a fondului forestier și de exploatare, dar vor fi reduse ca intensitate, locale și temporare.

5.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Efectele de mediu asociate acțiunilor menționate la punctul anterior sunt asociate de fapt tuturor activităților de șantier silvic și presupun:

- creșterea disconfortului faunei din zonă prin creșterea nivelului de zgomot asociat traficului și acțiunii utilajelor asociate lucrărilor silvice;
- poluare accidentală a solului prin scurgere accidentală de produse petroliere;
- impurificarea aerului prin sporirea emisiilor de gaze de ardere asociate de asemenea activităților utilajelor cu care se efectuează lucrările propuse;
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor de exploatare.

Toate aceste efecte au o probabilitate mică de apariție având în vedere că vor fi inițiate de structura de administrare a fondului forestier, astfel încât efectele negative să fie diminuate la minimum, iar gestionarea activităților de șantier, utilaje, deșeuri etc., va fi efectuată cu scopul eliminării efectelor negative asupra mediului. Efectele vor fi locale, temporare și reversibile (mediul va avea capacitatea ca în scurt timp să atenueze efectele și să revină la starea inițială), iar durata va fi una redusă.

5.2.2. Natura cumulativă a efectelor

Activitățile de management ale fondului forestier vizat de amenajament se pot cumula cu alte activități desfășurate în zonă, de recreere (drumeții), cules fructe de pădure sau ciuperci, circulație pe

drumuri publice, dar cum impactul asociat planului este redus, nu se estimează nici prin cumulare impact ridicat (semnificativ) ca intensitate.

5.2.3. Natura transfrontieră a efectelor

Nu este cazul.

5.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Nu este cazul

5.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor

Efectele asociate implementării acțiunilor care se pot cuantifica în activități concrete se vor manifesta strict local, vor afecta pe termen scurt (lucrările propuse).

5.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv)

Nu este cazul

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

Amplasamentul planului nu are statut de protecție (este limitrofă ariei naturale protejate ROSCI 0051 Cușma), nu există legătură funcțională între habitatele speciilor din cel mai apropiat sit și amenajamentul propus prin urmare impactul este inexistent.

5.2.7.1. 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

Principalele pâraie din cadrul unității de producție sunt Ruștior, Muntelui, Râiosu, Pascosu, Morii, Corovanu și Văile Domneasca, Bistra, Morii și Recea. Rețeaua hidrografică este destul de scăzută, influențată de condițiile climatice și litologice. Regimul hidrologic al apelor din zonă se caracterizează prin alimentarea pluvială intensă, prin absența viiturilor de iarnă și frecvența viiturilor din lunile mai-iunie.

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 U.P. VII Recele, 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 Hotărârii Guvernului 188/2002, completată și modificată prin Hotărârea Guvernului 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 al U.P. VII Recele nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Surse de poluare.

Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi, 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 U.P. VII Recele 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 U.P. VII Recele 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 U.P. VII Recele nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului:

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. VII Recele sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), 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: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă, zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade și zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se va 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 acvatice:

- 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 U.P. VII Recele 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;
- 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 natură;
- zonele în care există 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 (Natura 2000);
- 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.

Tabelul 6.1.1

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)	3,0 mc/an	-	Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	5,0 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.

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

Nu este cazul.

6. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

6.1. Măsuri de protecție și intervenție împotriva doborâturilor de vânt, incendiilor, bolilor și a altor dăunători pe suprafața ariei protejate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

6.1.1. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În U.P. VII Recele, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (OUG 57/2007):

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul suprafeței fiind

permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum zece ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planul de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (OUG 57/2007);

- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor (OUG 57/2007);

Măsuri cu caracter general pentru arboretele:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ-echienă;
- compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurs anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

6.1.2. Măsuri împotriva incendiilor

În U.P. VII Recele, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

Localizarea și stingerea operativă a incendiilor.

Măsuri cu caracter general:

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.

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.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- intensificarea acțiunii de pază;
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;

- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase.
În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

6.1.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători

În U.P. VII Recele, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Măsuri cu caracter general:

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

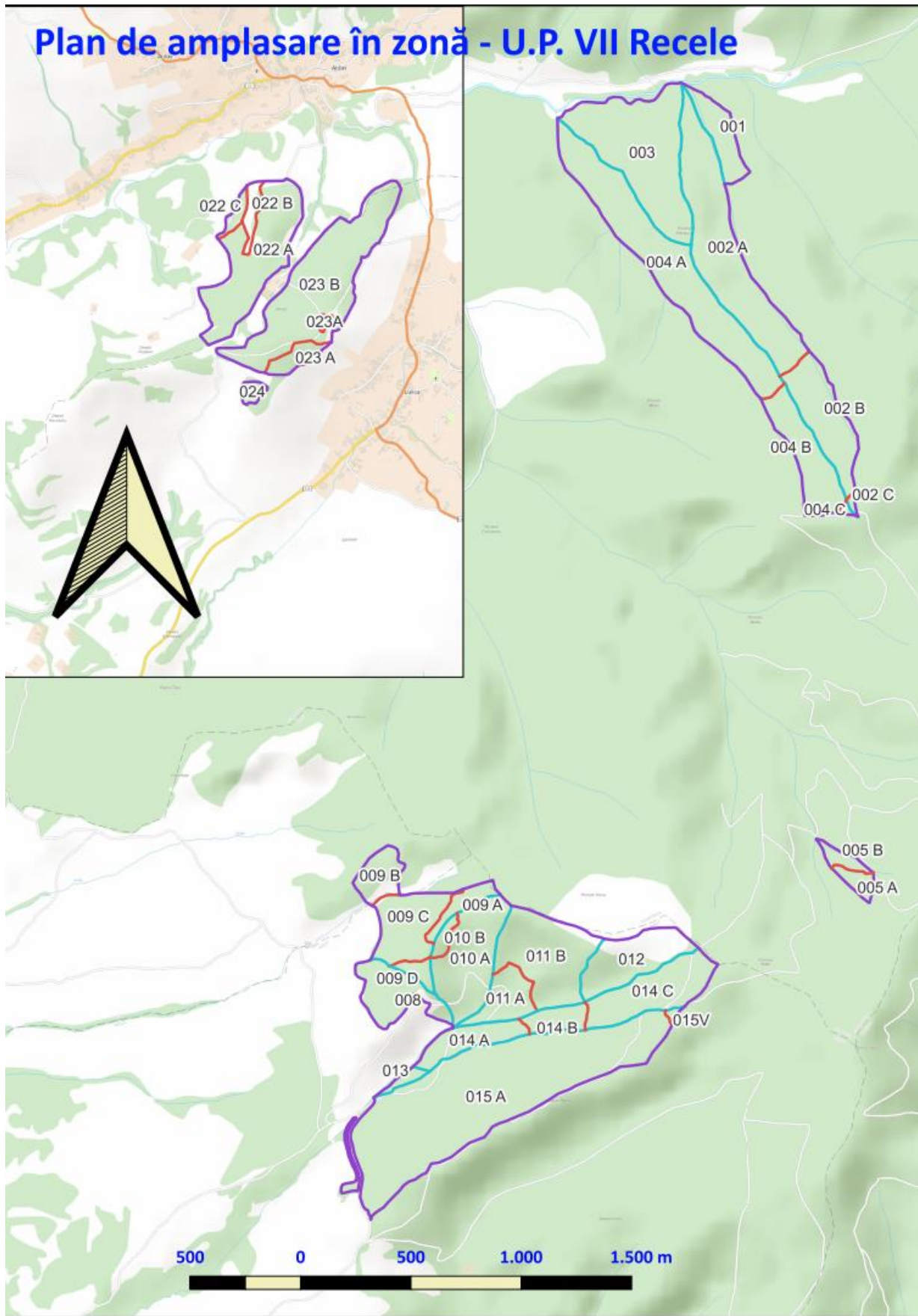
Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate;
- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire.

7. ANEXE - PIESE DESENATE



8. BIBLIOGRAFIE

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.

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.

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 planul 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 planul LIFE05 NAT/RO/000176: „Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile 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.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 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 ecosistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI 0051 Cușma.

*Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

*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.

*Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și Ghid de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, 2022

*Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghid de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, 2022

*Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghid de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2022

*Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghid de bune practici privind amenajarea pădurilor, 2022

*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.

*Ordinului 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.

*Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

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

*Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România

* Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Pădure „Ruștior - Șieut”, Composesoratului Lunca, Școlii Generale Șoimuș, Școlii Generale Ruștior, Parohiei Ortodoxe Lunca, Parohiei Ortodoxe Ruștior, Parohiei Ortodoxe Române Ardan, județul Bistrița-Năsăud – U.P. VII Recele

Proiectant
Amenajament S.R.L.

Șef proiect
Ing. Iurie Pirojoc

Întocmit: ing. Adrian Neghiuc