



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. I MAMU

OCOLUL SILVIC DRĂGĂȘANI

DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Costin Badea

PROIECTANT

ing. Sorin Toloș

Exemplarul 1

2022

CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	19
--	-----------

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	20
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	21
1.4. Administrarea fondului forestier	21
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	21
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	21
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	22
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	22
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	22
2.2.2. Situația bornelor	23
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	23
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.3.1. Planuri de baza utilizate	25
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.4. Suprafața fondului forestier	25
2.4.1. Determinarea suprafețelor	25
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	26
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. Enclave	40
2.6. Organizarea administrativă	40
2.7. Ocupații și litigii	40

3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	42
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	43
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	44
3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent	44

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat	45
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	46
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	46
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	48
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	48
4.2.1. Geologia	48
4.2.2. Geomorfologia	48
4.2.3. Hidrologie	49
4.2.4. Climatologia	49
4.2.4.1. Regimul termic	49
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	50
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	50
4.3. Soluri	51
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	51
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	52
4.3.3. Buletin de analiză	54
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	55
4.4. Tipuri de stațiune	56
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	56
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	57
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	59
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	60
4.5. Tipuri de pădure	61
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	61
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	62
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	63
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	63
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	64
4.7. Arborete slab productive și provizorii	65
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	66
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	66
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	67
4.9. Starea sanitară a pădurii	67
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	68
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	69
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	69
5.1.2. Funcțiile pădurii	69
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	70
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	71
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	72
5.2.1. Regimul	72
5.2.2. Compoziția țel	72
5.2.3. Tratamentul	73
5.2.4. Exploatabilitatea	73
5.2.5. Ciclul de producție	73

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	74
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	74
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	74
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	74
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	75
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	78
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	79
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	82
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	83
6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	83
6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	83
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	83
6.4. Volumul total de recoltat (produse principale + produse secundare + tăieri de igienă)	85
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	85
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	87
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	87

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Potențial cinegetic	89
7.2. Potențial salmonicol	89
7.3. Potențial fructe de pădure	89
7.4. Potențial ciuperci comestibile	90
7.5. Resurse melifere	90
7.6. Materii prime pentru împletituri	90
7.7. Alte produse	90

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	91
8.2. Protecția împotriva incendiilor	91
8.2.1. Riscul de inițiere în fond forestier	92
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	92
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	92
8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	93
8.2.4.1. Măsurile pe linie preventivă	93
8.2.4.2. Măsurile pe linie operativă	94
8.2.5. Constatări, concluzii	95
8.3. Protecție împotriva poluării industriale	96
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	96
8.5. Protecția de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	98

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate	99
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	99
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	102
9.4. Certificarea pădurilor	103
9.4.1. Recomandări privind certificarea pădurilor	103

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	106
10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	108
10.2. Tehnologii de exploatare	109
10.3. Construcții forestiere	109
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	110
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	110
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	110
11.2.2. Indicatori calitativi	111
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	111
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	113
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	113
12.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	114
12.4. Colectivul de elaborare	114
12.5. Bibliografie	114
PARTEA A II-A	
PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	118
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	118
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	118
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite	120
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	123
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	124
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	124
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	129
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	130
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	134
14.2. Planul construcțiilor silvice	134
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	136
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	139

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	143
16.1.1. Descrierea parculară	144
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	394
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	394
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	395
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	395
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	397
16.2.3. Situația sintetică pe specii	398
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	399
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	400
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	401
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	402
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	403
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	408
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	412
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	412
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	413
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	414
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	415
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	416
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	417
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	418
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	419
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	419
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	421
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	422
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	423
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	424
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/ distanța medie de colectare	424

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	427
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	428
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	432



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

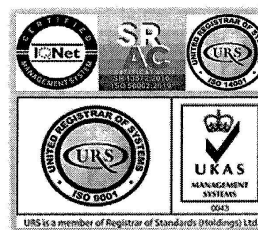
**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud. Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 243 Avizare de recepție din 09.05.2022

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P. I Mamu, din Ocolul Silvic Drăgășani, Direcția Silvică Vâlcea

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA”

Contract : 172 din 10.03.2021

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 172 din 10.03.2021.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. Silviu Păunescu.....

Director Stațiune: ing. Silviu Păunescu.....

Șef secție: ing. Radu Brătescu.....

Șef proiect: ing. Costin Badea.....

Proiectant: ing. Sorin Toloș.....

Reprezentat O.S.: ing. Gabriel Mierliță.....

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul **U.P. I Mamu** a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P.- ROMSILVA prin Direcția silvică Vâlcea, Ocolul silvic Drăgășani, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor ecologice și social-economice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate.

Suprafața totală a unității de producție este de 2260,61 și este împărțită în 95 *parcele* și 499 *subparcele*, rezultând o *suprafață medie a parcelei* de 23,80 ha și a *subparcele* de 4,53 ha;

Pădurile U.P. I Mamu au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională (2240,70 ha - 100%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 225,24 ha (10%);
- 5Q - Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) – 2015,46 ha (90%).

Din punct de vedere fitoclimatic, toate pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație: FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal pe 2240,70 ha (100%).

Au fost identificate 4 tipuri de sol și 6 subtipuri, predominante fiind:

- preluvosol stagnic – 1352,31 ha (60%);
- eutricambosol tipic – 399,19 ha (18%).

S-au determinat 11 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 514.1 - Gorunet de platou cu sol greu (m) – 620,69 ha (28%);
- 714.1 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)– 433,06 ha (19%).

S-au identificat 6 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu 1352,31 ha (60%);
- 6.1.5.4. - Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun și cenușiu edafic mare 416,27 ha (18%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

Specificări	Specii										U.P.
	GO	CA	ST	CE	GI	FR	PI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	54	9	8	6	5	4	3	1	10	-	100
Clasa de producție	III.1	III.1	III.3	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.1	II.7	III.1
Consistența	0.83	0.88	0.74	0.83	0.85	0.77	0.75	0.75	0.84	0.84	0.83
Vârsta [ani]	59	52	79	61	58	60	52	51	51	37	59
Cr. Curentă [m.c./an/ha]	5.8	6.5	5.3	5.4	5.6	5.8	6.4	5.9	5.8	8.5	5.8
Vol. Mediu [m.c./ha]	192	153	185	180	174	160	220	189	133	182	180
Volum total (mc)	234218	32218	33074	24486	19440	14129	12521	2432	31007	771	404296

S-au constituit următoarea *subunitate de gospodărire*:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite.....2240,70 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul: Codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță și crâng pentru arboretele de salcâm și plop indigeni;

b) Compoziția – țel: Corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente: tratamentul tăierilor progresive în arboretele de cvercinee și amestecuri ale acestora cu diverse tari (șleauri) și tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm;

d) Exploatabilitatea: S-a adoptat exploatabilitatea de protecție toate arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională;

e) Ciclul: 120 ani pentru S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse principale este de $1200 \text{ m}^3/\text{an}$ (pentru SUP A) și asigură un *indice de recoltare* din totalul arboretelor de $0,5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$;

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de $1713 \text{ m}^3/\text{an}$, din care rărituri $1676 \text{ m}^3/\text{an}$;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- *degajări* $5,33 \text{ ha/an}$;
- *curățiri* $7,52 \text{ ha/an}$;
- *rărituri* $105,05 \text{ ha/an}$;
- *t. de igienă* $1002,08 \text{ ha/an}$, recoltându-se 868 mc/an ;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de $19,50 \text{ ha}$, din care *completări* $4,09 \text{ ha}$;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de $7,7 \text{ m/ha}$, asigurând o accesibilitate a fondului de 87% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. I Mamu, din cadrul O.S. Drăgășani, D.S. Vâlcea sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2240.70	-	2240.70
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	2240.70	-	2240.70
A.1.1. - A.1.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	2240.70	-	2240.70
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	-	-	-
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B.	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	19.42
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	0.37
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0.12
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	0.12
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		2240.70	-	2260.61
ENCLAVE				6.16

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
CATEGORIA	1C	5Q	-	-	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	225.24	2015.46	-	-	-	-	2240.70

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE							
Unitatea	„A”	-	-	-	-	-	TOTAL
Suprafața (ha)	2240.70	-	-	-	-	-	2240.70
Ciclul (ani)	120	-	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
2.4	5.3	-	7.7	87	87	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	GO	CA	ST	CE	GI	FR	PI	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	2240.70	1218.31	210.02	169.97	135.79	111.57	88.40	56.82	12.87	232.72	4.23
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (gr.I+gr.II) (ha)		2240.70	1218.31	210.02	169.97	135.79	111.57	88.40	56.82	12.87	232.72	4.23
Total U.P. (A1+A2) (ha)		2240.70	1218.31	210.02	169.97	135.79	111.57	88.40	56.82	12.87	232.72	4.23
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	54	9	8	6	5	4	3	1	10	-
	U.P.	100	54	9	8	6	5	4	3	1	10	-
Clasa de producție	A.1.	III.1	III.1	III.1	III.3	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.1	II.7
	U.P.	III.1	III.1	III.1	III.3	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.1	II.7
Consistența medie	A.1.	0.83	0.83	0.88	0.74	0.83	0.85	0.77	0.75	0.75	0.84	0.84
	U.P.	0.83	0.83	0.88	0.74	0.83	0.85	0.77	0.75	0.75	0.84	0.84
Vârsta medie (ani)	A.1.	59	59	52	79	61	58	60	52	51	51	37
	U.P.	59	59	52	79	61	58	60	52	51	51	37
Fond lemnos total (m³)	A.1.	404296	234218	32218	33074	24486	19440	14129	12521	2432	31007	771
	U.P.	404296	234218	32218	33074	24486	19440	14129	12521	2432	31007	771
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	180	192	153	195	180	174	160	220	189	133	182
	U.P.	180	192	153	195	180	174	160	220	189	133	182
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	5.8	5.8	6.5	5.3	5.4	5.6	5.8	6.4	5.9	5.8	8.5
	U.P.	5.8	5.8	6.5	5.3	5.4	5.6	5.8	6.4	5.9	5.8	8.5
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		1200	373	2	368	56	21	259	-	-	121	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		1713	959	244	57	97	83	71	17	-	179	6
Rărituri (m³/an)		1676	945	237	54	92	83	68	17	-	174	6
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (m³/an)		2913	1332	246	425	153	104	330	17	-	300	6
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		0.5			0.8			-			1.3	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rărituri		T. igienă		T. conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	53.27	75.21	367	1050.47	16763	1002.08	8681	-	-		
	Anual	5.33	7.52	37	105.05	1676	1002.08	868	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	ST		CE	GI	DT	SC	Total			
	Integrale	9.71	1.84		0.06	0.06	3.59	0.15	15.41			
	Completări	2.44	0.39		0.01	0.24	0.98	0.03	4.09			
	Total	12.15	2.23		0.07	0.30	4.57	0.18	19.50			

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	Suprafața în producție	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)	Posibilitatea anuală (m³/an)
2022-2031	2240.70	30.5	38.5	1200
2032-2041	2240.70	-	-	1700
2042-2051	2240.70	-	-	1700
2052-2061	2240.70	-	-	3200

O.S. Drăgășani
U.P. I Mamu
S.U.P. „A” - codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu - 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A										
				Total S.U.P.	GO	CA	ST	CE	GÎ	FR	PI	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	2240.70	1218.31	210.02	169.97	135.79	111.57	88.40	56.82	12.87	232.72	4.23
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		2240.70	1218.31	210.02	169.97	135.79	111.57	88.40	56.82	12.87	232.72	4.23
2	Proporția speciilor		%	100	54	9	8	6	5	4	3	1	10	-
3	Clasa de producție medie		-	III.1	III.1	III.1	III.3	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.1	II.7
4	Consistența medie		-	0.83	0.83	0.88	0.74	0.83	0.85	0.77	0.75	0.75	0.84	0.84
5	Vârsta medie		ani	59	59	52	79	61	58	60	52	51	51	37
6	Volum mediu la ha		m³/ha	180	192	153	195	180	174	160	220	189	133	182
7	Fond lemnos total		m³	404296	234218	32218	33074	24486	19440	14129	12521	2432	31007	771
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.8	5.8	6.5	5.3	5.4	5.6	5.8	6.4	5.9	5.8	8.5
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2.6	2.9	2.2	2.7	2.4	2.6	2.2	3.0	2.6	1.9	2.6
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1200	373	2	368	56	21	259	-	-	121	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1713	959	244	57	97	83	71	17	-	179	6
12	din care: rărituri		m³/an	1676	946	237	54	92	83	68	17	-	173	6
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	2913	1332	246	425	153	104	330	17	-	300	6
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale				Produse secundare				Total		
				0.5				0.8				1.3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	2240.70	90.70	282.69	1079.80	633.69	34.64	68.07	51.11
%	100	4	13	48	28	2	3	2
Volum -m³-	404296	2021	29723	199954	143943	9350	13326	5979
%	100	-	7	51	36	2	3	1

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

- 0. Introducere: Elemente definitorii ale proiectului**
- 1. Situația teritorial administrativă**
- 2. Organizarea teritoriului**
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor**
- 4. Studiul stațiunii și al vegetației**
- 5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare**
- 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului**
- 8. Protecția fondului forestier**
- 9. Conservarea și ameliorarea biodiversității**
- 10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții silvice**
- 11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor**
- 12. Diverse**

INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Vâlcea, prin Ocolul silvic Drăgășani, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Drăgășani este cuprinsă între anii 2021 și 2022 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului post calcul întocmit în baza Contractului nr. 172/10.03.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului unității de producție I Mamu constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului unității de producție I Mamu sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție I Mamu, cu suprafața totală de 2260,61 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Drăgășani, din cadrul Direcției silvice Vâlcea.

Din punct de vedere geografic, pădurile sunt situate în zona Piemontului Oltețului, a Podișului Beicăi.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție fac parte din etajul de vegetație FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în format vectorial în sistemul național de proiecție Stereo' 70.

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza unităților administrativ – teritoriale Lungești (1152,01 ha), Șușani (1079,82 ha), Laloșu (13,07 ha) care aparțin județului Vâlcea și Cârlogani (15,71 ha) care aparține județului Olt.

Suprafața unității de producție pe unități teritorial - administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

Nr crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1.	Olt	Cârlogani	%52	15.71
2.	Vâlcea	Laloșu	%10	13.07
3.	Vâlcea	Lungești	%52; 57%; % 62; %63; 66; 67; %68; 69; %70; %71; 72; %73; %74; 75; %76; %77; %78; 79; %80; 81; 82; 83; 86; 87; 88; 89; 96; 97; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 112; 113; 114; 115; 116; 120; 121; 122; 123; 124; 125; 126; 127; 128; %129; %130; %132; %133; %134; 142; %144;	1152.01
4.	Vâlcea	Șușani	9; %10; 19; 20; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; %52; 53; 54; 55; 56; %57; 58; 59; 60; 61; %62; %63; 64; 65; %68; %70; %71; %73; %74; %76; %77; %78; %80; %129; %130; 131; %132; %133; %134; 140; 143; %144.	1079.82
TOTAL U.P.				2260.61

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile și limitele unității de producție, precum și hotarele fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	U.P. II Șușani	Artificială	Drum comunal Râmnești- Fumureni	Liziera pădurii, semne convenționale și borne
		Naturală	Culmi secundare V. Bălșoara	
EST	U.P.III Dobrușa	Artificială	Drum comunal Lungești-Fumureni	
		Naturală	Pârâul Mamu	
SUD	O.S. Slatina	Convențională	Limita de județ	Liziera pădurii, semne convenționale și borne
VEST	O.S. Balș	Artificială	Culmea Gârbovu	
	O.S. Bălcești			

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție I Mamu este constituită din 3 trupuri de pădure, după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața - ha -	Gara CFR cea mai apropiată
1.	Gârbov	9-10; 19-20; 25-29	223.12	Strejești
2.	Stupina	30-39; 52-63; 140D	622.18	
3.	Cernișor	64-83; 86-89; 96-116; 120-134; 142D 143D,144D	1415.31	Grădinari
TOTAL UP			2260.61	-

Sediul Ocolului silvic Drăgășani se află în Municipiul Drăgășani.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Mamu este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția silvică Vâlcea, Ocolul silvic Drăgășani.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Pe teritoriul Unității de producție I Mamu s-au retrocedat, conform evidențelor amenajamentului anterior, 414,10 ha (45,90 ha prin Legea 18/1991 și 368,20 ha prin Legea 1/2000, respectiv Legea 247/2005) până la intrarea în vigoare a acestuia. În ultimul deceniu nu au fost operate în evidențele mișcărilor de suprafață, documente privind reconstituirea dreptului de proprietate, conform legilor fondului funciar.

Pentru o parte din pădurile retrocedate, Ocolul silvic Drăgășani, pe bază de contract asigură paza și serviciile silvice, proprietarii particulari având obligația respectării regimului silvic precum și celelalte prevederi ale legislației din domeniul silvic și al protecției mediului.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În evidențele O.S. Drăgășani nu sunt înregistrate astfel de terenuri. De asemenea pe teritoriul unității de producție există terenuri aparținând diversilor proprietari, pe care se regăsesc pâlcuri și fâșii de arbori, necuprinse în fondul forestier.