



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](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

**BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

## **AMENAJAMENTUL**

### **U.P. II ȘUȘANI**

### **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.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

### PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

<b>INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI</b>	19
<b>1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ</b>	
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
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	
2.1. Constituirea unității de producție	22
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	22
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	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	24
2.3.1. Planuri de baza utilizate	24
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	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	39
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	40
2.5. Enclave	41
2.6. Organizarea administrativă	41
2.7. Ocupații și litigii	41
<b>3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	42
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	42
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	42
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	42
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	44
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	45
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	46
3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent	46

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat	47
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	48
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	48
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	50
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	50
4.2.1. Geologia	50
4.2.2. Geomorfologia	51
4.2.3. Hidrologie	51
4.2.4. Climatologia	51
4.2.4.1. Regimul termic	52
4.2.4.2. Regimul pluviometric	52
4.2.4.3. Regimul eolian	53
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	53
4.3. Soluri	54
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	54
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	54
4.3.3. Buletin de analiză	57
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	58
4.4. Tipuri de stațiune	59
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	59
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	60
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	62
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	63
4.5. Tipuri de pădure	64
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	65
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	66
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	67
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	68
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	70
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	70
4.9. Starea sanitară a pădurii	71
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	71
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE</b>	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	73
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	73
5.1.2. Funcțiile pădurii	73
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	74
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	75
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	76
5.2.1. Regimul	76
5.2.2. Compoziția țel	76
5.2.3. Tratamentul	77
5.2.4. Exploatabilitatea	77
5.2.5. Ciclul de producție	77

## **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	78
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	78
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	79
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	79
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	79
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	82
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	83
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	87
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	87
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	87
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	87
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	87
6.4. Volumul total de recoltat (produse principale + produse secundare + tăieri de igienă)	89
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	90
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	91
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	92

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

7.1. Potențial cinegetic	94
7.2. Potențial salmonicol	94
7.3. Potențial fructe de pădure	94
7.4. Potențial ciuperci comestibile	95
7.5. Resurse melifere	95
7.6. Materii prime pentru împletituri	95
7.7. Alte produse	95

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	96
8.2. Protecția împotriva incendiilor	96
8.2.1. Riscul de inițiere în fond forestier	96
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	97
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	97
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	98
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	98
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	99
8.2.5. Constatări, concluzii	100
8.3. Protecție împotriva poluării industriale	101
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	102
8.5. Protecția de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	103

## **9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

9.1. Elemente de biodiversitate	104
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	107

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	108
9.4. Certificarea pădurilor	108
9.4.1. Recomandări privind certificarea pădurilor	108

## **10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

10.1. Instalații de transport	111
10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	111
10.2. Tehnologii de exploatare	113
10.3. Construcții forestiere	114

## **11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

11.1. Realizarea continuității funcționale	115
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	115
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	115
11.2.2. Indicatori calitativi	116
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	117

## **12. DIVERSE**

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	118
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	118
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	119
12.4. Colectivul de elaborare	120
12.5. Bibliografie	120

## **PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT**

### **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	124
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	124
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	124
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite	126
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	131
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	132
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	132
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	136
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	137

### **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14.1. Planul instalațiilor de transport	142
14.2. Planul construcțiilor silvice	142

### **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	144
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	147

## PARTEA A III-A

### EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

#### 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	151
16.1.1. Descrierea parcellară	152
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	372
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	372
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	373
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	373
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	375
16.2.3. Situația sintetică pe specii	376
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	377
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	378
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	379
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	380
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	381
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	389
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	395
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	395
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	396
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	397
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	398
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	399
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	400
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	401
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	402
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	402
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	404
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	405
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	406
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	407
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/ distanța medie de colectare	407

## **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	411
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	412
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	416





MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

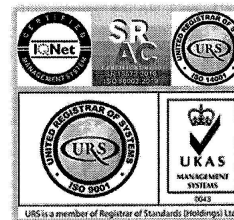
**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

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

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

<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@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. 244**  
**Avizare de recepție din 09.05.2022**

**A. Obiectul avizării :**

**Amenajamentul U.P. II Șușani, 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. II Șușani 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.

FPS-01-01/01

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

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- 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;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- 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 1560,20 ha și este împărțită în 83 *parcele* și 440 *subparcele*, rezultând o *suprafață medie a parcelei* de 18,80 ha și a *subparcelei* de 3,55 ha;

Pădurile U.P. II Șușani au fost toate încadrate în grupa I funcțională (836,07 ha - 54%) și în grupa a II a funcțională (699,58 ha - 46%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1C Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 33,87 ha (2%);
- 1.5Q 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) – 802,20 ha (52%);
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 696,66 ha (45%);
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 2,92 ha (1%).

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 1535,65 ha (100%).

Au fost identificate 4 tipuri de sol și 7 subtipuri, predominante fiind:

- preluvosol stagnic – 1063,45 ha (69%);
- eutricambosol tipic – 281,35 ha (18%).

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

- 741.1 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)– 620,31 ha (40%);
- 514.1 - Gorunet de platou cu sol greu (m) – 396,42 ha (26%).

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

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzol pseudogleizat, edafic mijlociu – 1086,51 ha (71%);
- 6.1.5.4. - Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun și cenușiu edafic mare 166,40 ha (11%).

**Principalele caracteristici structurale** (total arborete) sunt următoarele :

Specificări	Specii										U.P.
	GO	CE	GI	CA	ST	FR	FA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	44	15	11	7	5	4	2	1	10	1	100
Clasa de producție	III.0	III.0	III.0	III.3	III.1	III.0	III.0	III.0	III.1	II.0	III.1
Consistența	0.81	0.78	0.69	0.83	0.79	0.83	0.74	0.72	0.83	0.82	0.79
Vârsta (ani)	65	66	77	62	69	48	86	50	51	25	64
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5.0	4.8	3.7	5.4	5.0	6.8	5.9	6.0	5.6	7.0	5.0
Volum unitar (mc/ha)	196	166	138	147	211	157	243	206	117	154	174
Volum total (mc)	127580	39546	24301	16592	16037	8512	8484	4712	18421	2252	266437

S-a constituit următoarea *subunitate de gospodărire*:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite.....1535,65 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 – tel - corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

c) Tratamentele – s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în arboretele de cvercinee și amestecuri ale acestora cu diverse tari (șleauri);

- tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm;

- tratamentul tăierilor rase, în arborete necorespunzătoare din punct de vedere stațional.

d) Exploatabilitatea - adoptată este exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I în care se reglementează producția și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a;

e) Ciclul - În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

S.U.P. "A" - 120 ani.

*Posibilitatea de produse principale* este de  $1700 \text{ m}^3/\text{an}$  (adoptată pentru SUP A) și asigură un *indice de recoltare* din totalul arboretelor de  $1,1 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ ;

*Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri)* este de  $786 \text{ m}^3/\text{an}$ , din care *rărituri*  $738 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

*Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire* este următoarea:

- degajări  $5,80 \text{ ha/an}$ ;

- curățiri  $13,63 \text{ ha/an}$ ;

- rărituri  $45,77 \text{ ha/an}$ ;

- tăieri de igienă  $780,61 \text{ ha/an}$ , recoltându-se  $676 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

*Lucrări de împădurire* se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de  $22,07 \text{ ha}$ , din care *completări*  $3,91 \text{ ha}$ .

Densitatea actuală a rețelei de transport este de  $10,45 \text{ m/ha}$ , asigurând o accesibilitate a fondului de  $86\%$  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 G.I.S. aferentă amenajamentului silvic.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. II Șușani, din cadrul D.S. Vâlcea, O.S. Drăgășani 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.

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

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

FOLOSINȚE		SUPRAFATA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	836.07	699.58	1535.65
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	836.07	699.58	1535.65
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	836.07	699.58	1535.65
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 împădurii	-	-	-
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 naturala sau artificiala 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	-	-	23.21
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	0.50
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0.84
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	0.84
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		836.07	699.58	1560.20
ENCLAVE				14.59

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
CATEGORIA	1C	5Q	-	-	-	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	33.87	802.20	-	-	-	-	-	836.07

UNITĂȚI DE GOSPODARIRE								
Unitatea	„A”	-	-	-	-	-	-	TOTAL
Suprafața (ha)	1535.65	-	-	-	-	-	-	1535.65
Ciclul (ani)	120	-	-	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0.45	9.50	0.50	10.45	86	86	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	GO	CE	GÎ	CA	ST	FR	FA	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	836.07	439.55	68.66	4.51	96.21	44.68	28.49	27.26	19.63	94.79	12.29
	Grupa II	699.58	210.63	168.91	170.97	16.46	31.44	25.89	7.62	3.19	62.14	2.33
Total A1 (gr.I+gr.II) (ha)		1535.65	650.18	237.57	175.48	112.67	76.12	54.38	34.88	22.82	156.93	14.62
Total U.P. (A1+A2) (ha)		1535.65	650.18	237.57	175.48	112.67	76.12	54.38	34.88	22.82	156.93	14.62
Proportia speciilor (%)	A.1.	100	44	15	11	7	5	4	2	1	10	1
	U.P.	100	44	15	11	7	5	4	2	1	10	1
Clasa de producție	A.1.	III.1	III.0	III.0	III.0	III.3	III.1	III.0	III.0	III.0	III.1	III.0
	U.P.	III.1	III.0	III.0	III.0	III.3	III.1	III.0	III.0	III.0	III.1	III.0
Consistența medie	A.1.	0.79	0.81	0.78	0.69	0.83	0.79	0.83	0.74	0.72	0.83	0.82
	U.P.	0.79	0.81	0.78	0.69	0.83	0.79	0.83	0.74	0.72	0.83	0.82
Vârsta medie (ani)	A.1.	64	65	66	77	62	69	48	86	50	51	25
	U.P.	64	65	66	77	62	69	48	86	50	51	25
Fond lemnos total (m³)	A.1.	266437	127580	39546	24301	16592	16037	8512	8484	4712	18421	2252
	U.P.	266437	127580	39546	24301	16592	16037	8512	8484	4712	18421	2252
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	174	196	166	138	147	211	157	246	206	117	154
	U.P.	174	196	166	138	147	211	157	246	206	117	154
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	5.0	5.0	4.8	3.7	5.4	5.0	6.8	5.9	6.0	5.6	7.0
	U.P.	5.0	5.0	4.8	3.7	5.4	5.0	6.8	5.9	6.0	5.6	7.0
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		1700	360	412	392	83	261	18	56	1	69	48
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		786	350	127	68	64	30	40	8	-	81	18
Rărituri (m³/an)		738	341	117	60	60	25	37	8	-	75	15
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (m³/an)		2486	710	539	460	147	291	58	64	1	150	66
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale 1.1			Secundare 0.5			Tăieri de conservare -			Total 1.6	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri			T. igienă		T. conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
		Total	57.97	136.30	484	457.72	7382	780.61	6761	-	-	
Anual		5.80	13.63	48	45.77	738	780.61	676	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	ST	CE	GÎ	DT	SC	PLZ	Total			
	Integrale	10.37	0.87	1.37	1.69	2.32	0.45	1.09	18.16			
	Completări	2.36	0.17	0.27	0.34	0.46	0.09	0.22	3.91			
	Total	12.73	1.04	1.64	2.03	2.78	0.54	1.31	22.07			

#### 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	1535.65	43.47	74.72	1700
2032-2041	1535.65	-	-	2280
2042-2051	1535.65	-	-	2280
2052-2061	1535.65	-	-	3900

O.S. Drăgășani  
U.P. II Șușani  
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	CE	GÎ	CA	ST	FR	FA	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	836.07	439.55	68.66	4.51	96.21	44.68	28.49	27.26	19.63	94.79	12.29
		gr.II		699.58	210.63	168.91	170.97	16.46	31.44	25.89	7.62	3.19	62.14	2.33
		Total		1535.65	650.18	237.57	175.48	112.67	76.12	54.38	34.88	22.82	156.93	14.62
2	Proporția speciilor		%	100	44	15	11	7	5	4	2	1	10	1
3	Clasa de producție medie		-	III.1	III.0	III.0	III.0	III.3	III.1	III.0	III.0	III.0	III.1	III.0
4	Consistența medie		-	0.79	0.81	0.78	0.69	0.83	0.79	0.83	0.74	0.72	0.83	0.82
5	Vârsta medie		ani	64	65	66	77	62	69	48	86	50	51	25
6	Volum mediu la ha		m³/ha	174	196	166	138	147	211	157	246	206	117	154
7	Fond lemnos total		m³	266437	127580	39546	24301	16592	16037	8512	8484	4712	18421	2252
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.0	5.0	4.8	3.7	5.4	5.0	6.8	5.9	6.0	5.6	7.0
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2.4	2.7	2.3	2.0	1.9	3.2	2.4	2.9	2.8	1.7	3.0
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1700	360	412	392	83	261	18	56	1	69	48
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	786	350	127	68	64	30	40	8	-	81	18
12	din care: rărituri		m³/an	738	341	117	60	60	25	37	8	-	75	15
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	2486	710	539	460	147	291	58	64	1	150	66
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale				Produse secundare				Total		
				1.1				0.5				1.6		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	1535.65	129.86	230.90	389.82	517.81	87.32	90.82	89.12
%	100	8	15	25	34	6	6	6
Volum -m³-	266437	4454	24611	71714	115896	20493	21383	7886
%	100	2	9	27	43	8	8	3



***PARTEA I***  
***MEMORIU TEHNIC***

## **Introducere: Elemente definitorii ale proiectului**

### **0. Situația teritorial administrativă**

#### **1. Organizarea teritoriului**

#### **2. Gospodărirea din trecut a pădurilor**

#### **3. Studiul stațiunii și al vegetației**

#### **4. 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 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) 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 II Șușani 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 II Șușani 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 II Șușani, în suprafață totală de 1560,20 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 pe raza Piemontului Oltețului, din zona dealurilor joase a județului Vâlcea. Teritoriul este alcătuit din platouri colinare ce se lătesc pe măsură ce coboară spre sud.

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

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza unităților a opt unități administrativ – teritoriale care aparțin județului Vâlcea: Crețeni, Lungești, Șușani, Mădulari, Gușoieni, Valea Mare, Sutești, Măciuca.

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.	Vâlcea	Crețeni	438-439; %441; %447; 449; %450; 451-453; 486;	48.71
2.		Mădulari	%48; 56-57; %83; 84-85; %86; %87; 114; 408; %411; 429; 434-436; %450; %496;	227.90
3.		Lungești	%70; %76; %77; 78-80; %86; %87; %441; %447;	118.77
4.		Șușani	1-3; 8-18; 20; %28; %29; 30-31; 34; 35; %36; 55; 58-69; %70; 71-75; %76; %77; %83; 94D; %95D; %96D; %97D; 135D;	1095.57
5.		Gușoieni	409; %411; 412; %414; 419; %496;	16.56
6.		Sutești	476; 477;	4.50
7.		Valea Mare	%28; %29; %36; %48; %95D; %96D;	48.01
8.		Măciuca	%414.	0.18
TOTAL U.P.				1560.20

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

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele unității de producție II Șușani sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	O.S. Bălcești	Naturală	Drum de pământ culmea Bănțești	Liziera pădurii, semne convenționale și borne
EST	U.P.III Dobrușa U.P.V Pesceana	Naturală	Drum Carcadiești –Fumureni Drum Sutești - Dealu Mare	
SUD	U.P.I Mamu U.P.III Dobrușa	Artificială	Drum comunal Fumureni - Râmești Drum comunal Carcadiești - Boroșești	Liziera pădurii, semne convenționale și borne
VEST	O.S. Bălcești	Artificială	Drum de pământ pe culmile Căprioara și Sârbeana	

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție II Șușani este constituită din 18 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.	Căprioara	1-3; 8-15; 94D	337.91	Grădinari
2.	Stana Mireasa	16; 17	48.69	
3.	Valea Bălșoara	18	37.56	
4.	Sârbeana	20; 28-31; 95D	121.21	
5.	Silea	34-36; 48; 96D	78.15	
6.	Frumușica	55-57	86.81	
7.	Milovanu	58-75; 97D	456.28	
8.	Mamu	76-80; 135D	124.53	
9.	Mămulețul	83-87; 114	116.74	
10.	Gliganu-Dealul Mare	408-409; 411-412	15.73	Drăgășani
11.	Părăiasa Mare	414	1.80	
12.	Mamu	419	3.32	
13.	Valea Predescu	429; 434-436	73.57	
14.	Cojigu	438-439; 441	9.53	
15.	Tisa Mare	447; 449-453;	39.29	
16.	Valea Dobrușa	476-477	4.50	
17.	Malu	486	2.80	
18.	Dosul Mădularilor	496	1.78	
<b>TOTAL U.P. II</b>			<b>1560.20</b>	-

Sediul Ocolului silvic Drăgășani se află în municipiul Drăgășani, iar unitatea de producție este situată în județul Vâlcea.

### 1.4. Administrarea fondului forestier

#### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Șușani 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 II Șușani s-au retrocedat până în prezent, în baza legilor fondului funciar, 1321,07 ha, suprafață care include și suprafața operată în evoluția mișcărilor de suprafață în ultimul deceniu, din parcelele rearondate din fosta U.P. IV Sutești. Administrarea fondului forestier proprietate privată se face de către proprietarii acestuia, individual sau în asociații.

Pentru o parte din pădurile retrocedate de Ocolul Silvic Drăgășani, acesta asigură pe bază de contracte servicii de pază și administrare, 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.

Însă pe teritoriul unității de producție mai există terenuri aparținând diversilor proprietari, pe care se regăsesc pâlcuri și fâșii de arbori, necuprinse în fondul forestier.

Gospodărirea acestor terenuri trebuie făcută potrivit reglementărilor legale în vigoare, de către proprietari.