



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”

CUI: RO34638446, J2015001947238, <http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro
STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE -
PRODUCȚIE BISTRIȚA, SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA
Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 420180
tel./fax: 0263/236017, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;
CIF 34757722; e-mail: bistrița@icas.ro, icasbn@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. VII ZVORIȘTEA

OCOLUL SILVIC ADÂNCATA

DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA

DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* MIHAI CHIȘ

PROIECTANT : *ing.* MARIUS SÂNGEORZAN

Exemplarul .

> >> >>> 2025 <<< << <

C U P R I N S

<i>Memoriu tehnic - Planuri de amenajament</i>	Pag.
Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	
0. INTRODUCERE : ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	21
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ	23
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	23
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale.....	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure și bazine componente, repartizare pe unități administrativ-teritoriale	24
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători (unități administrativ teritoriale, persoane fizice, etc.)	26
1.4.2.1. Situația suprafețelor de fond forestier retrocedate în baza legilor fondului funciar.....	26
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	27
2.1. Constituirea unității de producție	27
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului	27
2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor	28
2.2.2. Situația bornelor	28
2.2.3. Corespondența între parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual	29
2.2.3.1. Situația comparativă a u.a. (amenajamentul precedent, cel din 2015/cel din 2025...	29
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	34
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	34
2.3.1.1. Repartizarea suprafeței fondului forestier din U.P. VII Zvoriștea, pe planuri de bază trapeze).....	35
2.3.2. Măsurători cu G.P.S. folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.4. Suprafața fondului forestier	36
2.4.1. Determinarea suprafețelor	36
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (tabelul 1 E)	37
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	41
2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	41
2.4.3.2. Situația ocupațiilor și litigiilor.....	41
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe destinații și deținători	42
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	43
2.5. Enclave	44
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi,cantoane).....	44
2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane.....	44
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	45
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	45

3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.2.1.	Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	45
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	47
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent, din 2015....	48
3.2.	Analiza critică a amenajamentului expirat	51
3.2.1.	Prevederile și realizările amenajamentului anterior	51
3.2.2.	Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2024	53
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	54
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor	54
3.3.1.1.	Evoluția claselor de vârstă - total fond forestier	54
3.3.1.2.	Evoluția compoziției – total fond forestier	54
3.3.1.3.	Evoluția claselor de producție – total fond forestier.....	55
3.3.4.	Evoluția consistenței arboretelor – total fond forestier	55
	4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	57
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	57
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	58
4.2.1.	Geologie	58
4.2.2.	Geomorfologie	58
4.2.3.	Hidrologie.....	59
4.2.4.	Climatologie.....	59
4.2.4.1.	Regimul termic	60
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	60
4.2.4.3.	Regimul eolian	61
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	61
4.2.4.5.	Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație.....	62
4.3.	Soluri	63
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	63
4.3.1.1.	Repartiția tipurilor și subtipurilor genetice de sol.....	63
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	64
4.3.3.	Buletin de analiză	66
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	66
4.4.	Tipuri de stațiune	67
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	68
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	69
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	71
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	71
4.5.	Tipuri de pădure	72
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	73
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	73
4.5.3.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	74
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	75
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	76
4.6.1.	Elemente de structură a fondului forestier	76
4.6.2.	Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier	77
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	79
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	80
4.8.0.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitivi	80
4.8.1.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitivi	81
4.8.2.	Arborete afectate de factori destabilizatori.....	81

4.8.2.1.	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	81
4.8.2.2.	Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt.....	82
4.8.2.3.	Arborete afectate de uscare.....	82
4.8.2.4.	Arborete afectate de atacuri de dăunători.....	82
4.8.2.5.	Arborete rănite prin lucrările de exploatare.....	83
4.8.2.6.	Arborete cu tulpini nesănătoase.....	83
4.8.2.7.	Arborete afectate de incendii.....	83
4.8.2.8.	Arborete afectate de alunecări de teren.....	84
4.8.3.	Factori limitativi.....	84
4.8.3.1.	Arborete instalate pe stațiuni cu rocă la suprafață.....	84
4.8.3.2.	Arborete afectate de înmlăștinare.....	84
4.8.4.	Alți factori.....	84
4.8.4.1.	Arborete afectate de delictesilvice.....	84
4.8.4.2.	Arborete afectate de pășunat.....	84
4.8.4.3.	Arborete afectate de factori antropici.....	85
4.9.	Starea fitosanitară a pădurii	85
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	86
4.10.1.	Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor	88
	5. STABILIREA FUNCȚILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	91
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	91
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	91
5.1.2.	Funcțiile pădurii	92
5.1.2.1.	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale.....	92
5.1.2.2.	Tipuri de categorii funcționale.....	93
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	94
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	95
5.2.0.	Generalități	95
5.2.1.	Regimul	95
5.2.2.	Compoziția-țel	95
5.2.2.1.	Compoziții țel pe subunități de producție/protecție și total	96
5.2.3.	Tratamentul	96
5.2.4.	Exploatabilitatea	97
5.2.5.	Ciclul	97
5.2.6.	Centralizarea situației bazelor de amenajare	98
	6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	99
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	99
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P., „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.....	99
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	99
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	99
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	102
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității.....	105
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	106
6.1.1.3.1.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale.....	106
6.1.1.3.2.	Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii.....	107
6.1.1.4.	Proгноza posibilității.....	111
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	112
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	112
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	112

6.2.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P.”M”.....	112
6.2.2.2.	Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P.”K”.....	114
6.2.2.3.	Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu lucrări de conservare, în deceniul 2025-2034.....	116
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	116
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare).....	119
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	120
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	122
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin derogare de la prevederile amenajamentului	123
	7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI	127
7.1.	Potențialul cinegetic	127
7.2.	Potențialul salmonicol	129
7.3.	Potențial recolte fructe de pădure	129
7.4.	Potențial recolte ciuperci comestibile.....	130
7.5.	Potențial melifer	130
7.6.	Alte produse	131
	8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	133
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și/sau de zăpadă ...	133
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	14
8.2.1.	Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	134
8.2.2.	Cauzele incendiilor din fondul forestier	135
8.2.3.	Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	135
8.2.4.	Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	136
8.2.4.1.	Măsuri pe linie preventivă.....	136
8.2.4.2.	Măsuri pe linie operativă.....	137
8.2.5.	Constatări, concluzii	139
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	141
8.4.	Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	142
8.5.	Protecția arboretelor afectate de vânat	145
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice.....	145
8.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	148
8.8.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren	148
8.9.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de înmlăștinare	149
8.10.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune	149
8.11.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de tulpini nesănătoase.....	149
8.12.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de rocă la suprafață.....	150
8.13.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori	150
	9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	151
9.1.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	151
9.1.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	151
9.1.1.1.	Habitat marginale (zone umede, stâncării, grohotișuri, liziere, păduri ripariene)....	153
9.1.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	156
9.1.2.1.	ROSCI0075 – Pădurea Pătrăuți.....	157
9.1.2.2.	Lucrări propuse în ariile naturale protejate.....	161
9.2.	Păduri cu valoare ridicată de conservare	162
9.2.1.	Conceptul de păduri cu Valoare Ridicată de Conservare – PVRC.....	162

9.2.2.	Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare.....	162
9.2.3.	Măsuri de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din cuprinsul U.P. VII Zvoriștea.....	163
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității din zonă.....	163
9.4.	Recomandări privind certificarea pădurilor.....	165
	10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	169
10.1.	Instalații de transport	169
10.1.1.	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare.....	169
10.1.2.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	170
10.1.3.	Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității.....	171
10.1.4.	Situația drumurilor forestiere existente.....	172
10.2.	Tehnologii de exploatare	172
10.3.	Construcții forestiere	173
10.3.1.	Situația construcțiilor silvice existente.....	173
10.3.2.	Situație intabulări U.P. VII Zvoriștea.....	174
	11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	175
11.1.	Realizarea continuității funcționale	175
11.1.1.	Situația categoriilor funcționale.....	175
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	176
11.2.1.	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	176
11.2.2.	Indicatori calitativi (compoziție, clase de producție, etc.).....	178
	12. DIVERSE	181
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a amenajamentului.....	181
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	181
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	182
12.4.	Colectivul de elaborare	182
12.5.	Bibliografie	183
	PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	
	13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	186
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	187
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite	187
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din S.U.P.”A”, din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale.....	187
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. „A”	189
13.1.1.2.1.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale – S.U.P.”A”	191
13.2.	Planul decenal de recoltare a produselor de conservare	193
13.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	193
13.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	193
13.3.2.	Recapitulația posib. dec. de produse secundare și tăieri de igienă, pe specii	195
13.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	197
	14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	200
14.1.	Planul instalațiilor de transport	200
14.1.1.	Situația drumurilor forestiere necesare.....	200
14.2.	Planul construcțiilor silvice	200
	15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	201
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	202

15.2.	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	208
15.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”	208

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	209
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	210
16.1.1. Descrierea parcellară și evidența pe u.a. a datelor complementare	211
16.1.2. Evidența u.a. inventariate de personalul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”	286
16.1.3. Evidența u.a. puse în valoare de către ocol	286
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	287
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	288
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	289
16.2.3. Situația sintetică pe specii	290
16.2.4. Structura și mărimea f. f. pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	290
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	291
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	292
16.2.7. Structura și mărimea f. f. pe grupe funcț. și specii pentru fondul productiv ..	292
16.2.8. Structura și mărimea f. f. pe grupe funcț. și specii pentru fondul neproductiv .	293
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	294
16.2.10. Structura și mărimea f. f. productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	299
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	303
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	304
16.3.2. Recapitulație pe formații forestiere	305
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	305
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții	306
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	306
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	308
16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	309
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	310
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	311
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec ...	312
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	313
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	314
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	315
16.5.1. Accesibilitatea f.f. și a posibilității de produse principale și secundare.....	316
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	316

PARTEA A IV - A -

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	317
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	318
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	319
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	322
17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	350





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”

CUI: RO34638446, J2015001947238, <http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE -

PRODUCȚIE BISTRIȚA, SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 420180

tel./fax: 0263/236017, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;

CIF 34757722; e-mail: bistrița@icas.ro, icasbn@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



*Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
ing. Florin Achim*

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 365 Avizare de recepție din 20.05.2025

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P. VII Zvoriștea, din Ocolul Silvic Adâncata, Direcția Silvică Suceava

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA“

Contract : 143/21.12.2023/26927/21.12.2023

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. 143/21.12.2023/26927/21.12.2023

B. Participanți:

Expert C.T.A.P. : ing. Sorin Badea

Șef secție / Șef proiect ing. Mihai Chiș

Proiectant : ing. Marius Sângeorzan

Reprezentat D.S. : ing. Bogdan Horia

A. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sesiunea de preavizare a soluțiilor tehnice (31.12.2034).

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Suceava, prin Ocolul Silvic Adâncata, cu respectarea regimului silvic:

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **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.

Suprafața totală a unității de producție este de **1328,30 ha** și este împărțită în **52 parcele** și **145 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **25,54 ha** și **a subparcelei** de **9,16 ha**.

Pădurile U.P. VII Zvoriștea au fost încadrate atât în **grupa I** (1315,97 ha), cât și în **grupa a II-a** (4,31 ha) cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) ... 3,61 ha;
- **1.5H** – Arboretele constituite ca materiale de baza – sursă de semințe (T II) ... 35,77 ha;
- **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) - ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți (T IV) ... 1276,59 ha;
- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) ... 4,31 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din două etaje de vegetație:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete FD 3 – 1316,67 ha (100%);
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD 1) – 3,61 ha (<1%).

Solurile identificate în urma efectuării celor 12 profile principale de sol aparțin clasei luvisoluri (100%), predominant fiind următoarele subtipuri de sol:

- 2201 – luvosol tipic – 593,76 ha (45%);
- 2301 – alosol tipic – 304,23 ha (23%);
- 2101 – preluvosol tipic – 299,61 ha (23%).

S-au determinat 8 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 421.1 – Fâget de deal cu floră de mull (s) – 604,70 ha (46%);
- 531.2 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) – 366,40 ha (27%);
- 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 131,05 ha (10%).

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

- 5.2.4.3 – Deluros de fâgete, Ps, brun, edafic mare, cu Asperula-Asarum – 604,70 ha (46%);
- 5.1.5.3 – Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stelaria – 382,37 ha (29%);
- 5.1.5.2 – Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediul podzolizat, edafic mijlociu – 204,50 ha (15%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	CA	ST	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
Compoziția (%)	45	26	13	5	1	1	1	1	5	2	100
Clasa de producție	2,2	2,2	3,4	2,8	2,8	2,5	1,6	2,0	2,2	2,4	2,4
Consistența	0,81	0,78	0,81	0,82	0,86	0,90	0,77	0,77	0,85	0,90	0,81
Vârsta medie (ani)	80	76	70	64	46	28	63	58	53	30	73
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,9	5,2	4,8	7,6	6,3	2,8	2,4	7,4	5,1	10,2	6,1
Volumul mediu (m ³ /ha)	369	275	193	272	204	113	308	336	183	120	295

S-au constituit următoarele *subunități de gospodărire*:

- S.U.P. „A“ – codru regulat, sortimente obișnuite 1280,90 ha;
- S.U.P. „K“ – rezervații de semințe 35,77 ha;
- S.U.P. „M“ – păduri supuse regimului de conservare deosebită 3,61 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 ce urmează a fi regenerate din sămânță și crâng pentru arboretele de salcâm.
- b) Compoziția – țel : corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-a prevăzut în exclusivitate tratamentul tăierilor progresive.
- d) Exploatabilitatea – tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele din grupa I funcțională.
- e) Ciclul - 120 ani pentru S.U.P. „A“.

Posibilitatea de produse principale este de **2300 m³/an**, urmând a se recolta din *S.U.P. „A“*, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de **1,8 m³/an/ha**.

În arboretele încadrate la S.U.P. „M“ nu se vor executa *tăieri de conservare*.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **937 m³/an**, din care *rărituri* **869 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **2,48 ha/an**;
- curățiri **16,35 ha/an**;
- rărituri **47,84 ha/an**;
- t. de igienă **586,41 ha/an**, recoltându-se **523 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o *suprafață de 19,87 ha*, din care *completări* **3,31 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de **8,26 m/ha** (drumuri forestiere) și **3,56 m/ha** (drumuri publice), asigurând o accesibilitate a fondului forestier de **79%**. La actuala amenajare nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VII Zvoriștea 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 U.P. VII Zvoriștea, din cadrul OS Adâncata, DS Suceava sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- 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;
- 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 a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1315,97	4,31	1320,28
<i>A1</i>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care :</i>	<i>1276,59</i>	<i>4,31</i>	<i>1280,90</i>
<i>A11- A13</i>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1276,59	4,31	<i>1280,90</i>
<i>A14</i>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
<i>A15</i>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
<i>A16</i>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<i>A17</i>	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care :	39,38	-	39,38
<i>A21- A22</i>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	39,38	-	39,38
<i>A23</i>	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
<i>A24</i>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
<i>A25</i>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	8,02
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
<i>D1</i>	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
<i>D2</i>	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U. P.		1315,97	4,31	1328,30
ENCLAVE : nu sunt				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE							
Grupa	Grupa I				Grupa a II-a		Total
Categoria	2I	5H	5Q	Total grupa I	1C	Total grupa a II-a	pădure U.P. II
<i>Supr. (ha)</i>	<i>3,61</i>	<i>35,77</i>	<i>1276,59</i>	<i>1315,97</i>	<i>4,31</i>	<i>4,31</i>	<i>1320,28</i>

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	K	M	Total
<i>Suprafața (ha)</i>	<i>1280,90</i>	<i>35,77</i>	<i>3,61</i>	<i>1320,28</i>
<i>Ciclu</i>	<i>120</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
<i>m/ha</i>			<i>%</i>		
3,56	8,26	11,82	79	79	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	GO	CA	ST	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	1276,59	564,68	332,30	166,85	68,32	17,31	14,46	9,54	7,56	69,22	26,35
	Gr.II	4,31	-	-	0,68	1,49	1,27	-	-	-	0,64	0,23
Total A1 (grupa I+II)		1280,90	564,68	332,30	167,53	69,81	18,58	14,46	9,54	7,56	69,86	26,58
Total U.P. (A1+A2)		1320,28	596,31	333,48	169,43	69,81	18,58	16,24	12,07	7,56	70,22	26,58
Proporția speciilor -%-	AI	100	45	26	13	5	1	1	1	1	5	2
	U.P	100	46	25	13	5	1	1	1	1	5	2
Clasa de producție medie	AI	2,4	2,2	2,2	3,4	2,8	2,8	2,5	1,6	2	2,2	2,4
	U.P	2,4	2,2	2,2	3,4	2,8	2,8	2,3	1,7	2	2,2	2,4
Consistența medie	AI	0,81	0,81	0,78	0,81	0,82	0,86	0,90	0,77	0,77	0,85	0,90
	U.P	0,81	0,81	0,78	0,81	0,82	0,86	0,88	0,78	0,77	0,85	0,90
Vârsta medie -ani-	AI	73	80	76	70	64	46	28	63	58	53	30
	U.P	73	81	76	70	64	46	38	63	58	53	30
Fond lemnos total -m³-	AI	377916	208553	91240	32255	18998	3795	1633	2943	2538	12763	3198
	U.P	396129	224278	91708	32719	18998	3795	2272	3777	2538	12846	3198
Volum lemnos la hectar -m³/ha	AI	295	369	275	193	272	204	113	308	336	183	120
	U.P	300	376	275	193	272	204	140	313	336	183	120
Indici de creștere curentă (m³/an/ha)	AI	6,1	6,9	5,2	4,8	7,6	6,3	2,8	2,4	7,4	5,1	10,2
	U.P	6,1	6,8	5,2	4,8	7,6	6,3	2,6	2,2	7,4	5,1	10,2
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		2300	1223	730	218	103	3	-	-	18	5	-
Posibilitatea anuală din prod. secundare (m³/an), din care:		937	261	193	265	78	20	10	2	12	61	35
Rărituri (m³/an)		869	237	182	259	73	18	5	2	12	53	28
Tăieri de conservare (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă (m³/an)		523	319	94	57	12	2	3	9	2	23	2
Total volum de extras (m³/an)		3760	1803	1017	540	193	25	13	11	32	89	37
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Secundare		Conservare			Tăieri de igienă		Total	
		1,7		0,7		-			0,4		2,8	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare			
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	24,76	163,53	681	478,40	8688	586,41	5228	-	-		
	Anual	2,48	16,35	68	47,84	869	586,41	523	-	-		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE							
Specia	GO	FA	ST	TE	CI	DT	Total
Integrale	7,86	4,74	1,28	1,54	0,07	1,07	16,56
Completări	1,57	0,95	0,26	0,31	0,01	0,21	3,31
Total	9,43	5,69	1,54	1,85	0,08	1,28	19,87

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI (101-120 ani)		VII și peste (peste 120 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%			ha	%	ha	%
A11-A13	168,70	13	23,26	2	107,33	8	527,12	41	329,22	26	71,86	6	53,41	4	1280,90	100
A21-A22	-	-	-	-	-	-	3,61	9	29,85	76	5,92	15	-	-	39,38	100
Total	168,70	13	23,26	2	107,33	8	530,73	40	359,07	27	77,78	6	53,41	4	1320,28	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (S.U.P. „A“)				
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile* (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile* (mii m³)	Posibilitatea (m³/an)
2025 – 2034	1280,90	63	127	2300
2035 – 2044	1280,90	-	-	2300
2045 – 2054	1280,90	-	-	4800
Țel	1280,90	-	-	5270

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

Ocolul Silvic Adâncata
U.P. VII Zvoriștea
S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul : 120 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	ST	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Gr. I	ha	1276,59	564,68	332,30	166,85	68,32	17,31	14,46	9,54	7,56	69,22	26,35
		Gr. II		4,31	-	-	0,68	1,49	1,27	-	-	-	0,64	0,23
		Total		1280,90	564,68	332,30	167,53	69,81	18,58	14,46	9,54	7,56	69,86	26,58
2	Proporția speciilor		%	100	45	26	13	5	1	1	1	1	5	2
3	Clasa de producție medie		-	2,4	2,2	2,2	3,4	2,8	2,8	2,5	1,6	2	2,2	2,4
4	Consistența medie		-	0,81	0,81	0,78	0,81	0,82	0,86	0,90	0,77	0,77	0,85	0,90
5	Vârsta medie		ani	73	80	76	70	64	46	28	63	58	53	30
6	Volum mediu la ha		m³/ha	295	369	275	193	272	204	113	308	336	183	120
7	Fond lemnos total		m³	377916	208553	91240	32255	18998	3795	1633	2943	2538	12763	3198
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	6,1	6,9	5,2	4,8	7,6	6,3	2,8	2,4	7,4	5,1	10,2
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	3,6	4,3	3,4	2,2	3,9	2,9	3,0	3,2	4,1	2,4	2,1
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	2300	1223	730	218	103	3	-	-	18	5	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	937	261	193	265	78	20	10	2	12	61	35
12	Din care rărituri		m³/an	869	237	182	259	73	18	5	2	12	53	28
13	Tăieri de igienă		m³/an	488	290	93	55	12	2	2	7	2	23	2
14	Total (rând 10+11+13)		m³/an	3725	1774	1016	538	193	25	12	9	32	89	37
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Principale		Secundare		Igienă			Total			
				1,8		0,7		0,4			2,9			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1280,90	168,70	23,26	107,33	527,12	329,22	71,86	53,41
%	100	13	2	8	41	26	6	4
Volum [m³]	377916	5181	2890	27687	164511	128463	36906	12278
%	100	1	1	7	44	34	10	3

Ocolul Silvic Adâncata

U.P. VII Zvoriștea

**S.U.P. „K” – materiale de bază – surse de semințe și
arborete destinate conservării resurselor genetice**

Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A				
				Total S.U.P.	FA	PAM	GO	CA
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Păduri.pentru.care nu.se.reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Gr. I	ha	35,77	31,63	1,78	1,18	1,18
		Gr. II		-	-	-	-	-
		Total		35,77	31,63	1,78	1,18	1,18
2	Proporția speciilor		%	100	89	5	3	3
3	Clasa de producție medie		-	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0
4	Consistența medie		-	0,78	0,79	0,70	0,70	0,70
5	Vârsta medie		ani	103	101	120	120	120
6	Volum mediu la ha		m³/ha	480	497	359	397	271
7	Fond lemnos total		m³	17152	15725	639	468	320
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	5,7	6,2	0,6	3,4	1,7
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-	-
10	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-
13	Tăieri de igienă		m³/an	32	29	1	1	1
14	Total (rând 10+11+13)		m³/an	32	29	1	1	1
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Conservare	Secundare	Igienă	Total	
				-	-	0,9	0,9	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	35,77	-	-	-	-	29,85	5,92	-
%	100	-	-	-	-	83	17	-
Volum [m³]	17152	-	-	-	-	14985	2167	-
%	100	-	-	-	-	87	13	-

Ocolul Silvic Adâncata

U.P. VII Zvoriștea

S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A			
				Total S.U.P.	ANN	CA	JU
0	1		2	3	4	5	6
1	Păduri.pentru.care nu.se.reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Gr. I	ha	3,61	2,53	0,72	0,36
		Gr. II		-	-	-	-
		Total		3,61	2,53	0,72	0,36
2	Proporția speciilor		%	100	70	20	10
3	Clasa de producție medie		-	2,1	2,0	3,0	1,0
4	Consistența medie		-	0,80	0,80	0,81	0,81
5	Vârsta medie		ani	65	65	65	65
6	Volum mediu la ha		m³/ha	294	330	200	231
7	Fond lemnos total		m³	1061	834	144	83
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	2,5	1,6	5,6	2,8
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-
10	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-
12	Din care rărituri		m³/an	-	-	-	-
13	Tăieri de igienă		m³/an	3	2	1	-
14	Total (rând 10+11+13)		m³/an	3	2	1	-
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Conservare	Secundare	Igienă	Total
				-	-	0,8	0,8

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	3,61	-	-	-	3,61	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum [m³]	1061	-	-	-	1061	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

