



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

CIF: 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. IX ZĂVOAIELE

SIRETULUI

OCOLUL SILVIC ADÂNCATA

DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA

DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* MIHAI CHIȘ

PROIECTANT : *ing.* ADRIAN MIC

Exemplarul 1.

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

C U P R I N S

Memoriu tehnic - Planuri de amenajament

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 bazinete 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 (persoane fizice și juridice)	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	27
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 versus amenajamentul actual cel din 2025.....)	29
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	31
2.3.1.1. Repartizarea suprafeței fondului forestier din U.P. IX Zăvoaiele Siretului, pe planuri de bază (trapeze).....	31
2.3.2. Măsurători cu G.P.S. folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.4. Suprafața fondului forestier	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (tabelul 1 E)	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	37
2.4.4. Suprafața 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 (districte, brigăzi,cantoane).....	40
2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane.....	40
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
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 și a modului de gospodărire a pădurilor 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	43
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2015).....	43
3.2.	Analiza critică a amenajamentului expirat	46
3.2.1.	Prevederile și realizările amenajamentului anterior	46
3.2.2.	Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2024	47
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	47
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor	47
3.3.1.1.	Evoluția claselor de vârstă - fond forestier productiv (S.U.P.”X”).....	48
3.3.1.2.	Evoluția compoziției – total fond forestier	48
3.3.1.3.	Evoluția claselor de producție – total fond forestier.....	49
3.3.1.4.	Evoluția consistenței arboretelor – total fond forestier	49
	4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	51
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	51
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	52
4.2.1.	Geologie	52
4.2.2.	Geomorfologie	52
4.2.3.	Hidrologie.....	53
4.2.4.	Climatologie.....	54
4.2.4.1.	Regimul termic	54
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	55
4.2.4.3.	Regimul eolian	55
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	56
4.2.4.5.	Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație.....	56
4.3.	Soluri	57
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	57
4.3.2.	Descrierea claselor, tipurilor și subtipurilor de sol	57
4.3.3.	Buletin de analiză	58
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	58
4.4.	Tipuri de stațiune	58
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	59
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	59
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	60
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 stațiune și pădure	61
4.5.3.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	62
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	62
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	63
4.6.1.	Elemente de structură a fondului forestier	63
4.6.2.	Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier	63
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	65
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	66
4.8.0.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitivi	66
4.8.1.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitivi	67
4.8.2.	Arborete afectate de factori destabilizatori.....	67
4.8.2.1.	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	67

4.8.2.2.	Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt.....	67
4.8.2.3.	Arborete afectate de uscare.....	68
4.8.2.4.	Arborete afectate de atacuri de dăunători.....	68
4.8.2.5.	Arborete afectate de vânat.....	69
4.8.2.6.	Arborete rănite prin lucrările de exploatare.....	69
4.8.2.7.	Arborete cu tulpini nesănătoase.....	69
4.8.2.8.	Arborete afectate de incendii.....	70
4.8.2.9.	Arborete afectate de alunecări de teren.....	70
4.8.2.10.	Arborete cu eroziune în suprafață.....	70
4.8.2.11.	Arborete afectate de înmlăștinare de scurtă durată.....	70
4.8.3.	Factori limitativi.....	71
4.8.3.1.	Arborete instalate pe stațiuni cu rocă la suprafață.....	71
4.8.3.2.	Arborete afectate de înmlăștinare permanentă.....	71
4.8.4.	Alți factori.....	71
4.8.4.1.	Arborete afectate de delictе silvice.....	71
4.8.4.2.	Arborete afectate de pășunat.....	71
4.8.4.3.	Arborete afectate de factori antropici.....	71
4.9.	Starea fitosanitară a pădurii	72
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	73
4.10.1.	Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor	74
	5. STABILIREA FUNCȚILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	75
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	75
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	75
5.1.2.	Funcțiile pădurii	76
5.1.2.1.	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale.....	76
5.1.2.2.	Tipuri de categorii funcționale.....	77
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	78
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	79
5.2.0.	Generalități	79
5.2.1.	Regimul	79
5.2.2.	Compoziția-țel	79
5.2.2.1.	Compoziții țel pentru S.U.P.”A” (total U.P.).....	80
5.2.3.	Tratamentul	80
5.2.4.	Exploatabilitatea	81
5.2.5.	Ciclul	81
5.2.6.	Centralizarea situației bazelor de amenajare	82
	6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	83
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	83
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”X” – zăvoaie de plop și sălcii.....	83
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale.....	83
6.1.1.2.	Recoltarea posibilității	85
6.1.1.3.	Proгноza posibilității	87
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	88
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	88
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	88
6.2.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită S.U.P.”M”.....	88
6.2.2.2.	Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe S.U.P.”K”.....	90
6.2.2.3.	Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu lucrări de conservare, în deceniul 2025-2034.....	92

6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	92
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare).....	95
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	96
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	98
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	99
	7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI	101
7.1.	Potențialul cinegetic	101
7.2.	Potențialul salmonicol	103
7.3.	Potențial recolte fructe de pădure	103
7.4.	Potențial recolte ciuperci comestibile.....	103
7.5.	Potențial melifer	104
7.6.	Alte produse	104
	8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	105
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și/sau de zăpadă ...	105
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	105
8.2.1.	Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	106
8.2.2.	Cauzele incendiilor din fondul forestier	106
8.2.3.	Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	107
8.2.4.	Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	107
8.2.4.1.	Măsuri pe linie preventivă.....	107
8.2.4.2.	Măsuri pe linie operativă.....	108
8.2.5.	Constatări, concluzii	109
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	111
8.4.	Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	112
8.5.	Protecția arboretelor afectate de vânat	114
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice.....	114
8.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	116
8.8.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren	116
8.9.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de înmlăștinare	116
8.10.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune	117
8.11.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de tulpini nesănătoase.....	117
8.12.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de rocă la suprafață.....	117
8.13.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori	118
	9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	119
9.1.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	119
9.1.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	119
9.1.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	121
9.1.3.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000.....	122
9.2.	Arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier al U.P. IX Zăvoaiele Siretului.....	124
9.2.1.	Situl de importanță comunitară ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca.....	124
9.2.1.1.	Localizarea generală și în cadrul U.P. IX Zăvoaiele Siretului, a sitului de importanță comunitară ROSCI0184.....	124
9.2.2.	Aria specială de conservare ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea.....	127
9.2.2.1.	Localizarea generală și în cadrul U.P. IX Zăvoaiele Siretului a ariei speciale de conservare ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea.....	127
9.3.	Păduri cu valoare ridicată de conservare	135
9.3.1.	Conceptul de păduri cu Valoare Ridicată de Conservare – PVRC.....	135

9.3.2.	Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare.....	135
9.3.3.	Măsur de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din cuprinsul U.P.IX Zăvoaiele Siretului.....	136
9.3.4.	Măsur de management a pădurilor cu valoare ridicată de conservare.....	136
9.4.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității din zonă	137
9.5.	Recomandări privind certificarea pădurilor.....	139
	10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	141
10.1.	Instalații de transport	141
10.1.1.	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare.....	141
10.1.1.1.	Situația drumurilor forestiere existente.....	142
10.1.2.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	142
10.1.3.	Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității.....	142
10.2.	Tehnologii de exploatare	143
10.3.	Construcții forestiere	144
	11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	145
11.1.	Realizarea continuității funcționale	145
11.1.1.	Situația categoriilor funcționale.....	145
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	146
11.2.1.	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	146
11.2.2.	Indicatori calitativi (compoziție, clase de producție, etc.).....	147
	12. DIVERSE	149
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a amenajamentului.....	149
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	149
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	150
12.4.	Colectivul de elaborare	150
12.5.	Bibliografie	151
	PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	
	13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	154
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	155
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. „X”- zăvoaie de plop și sălcii.....	155
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din S.U.P.”X”, din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale.....	155
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. „X”	156
13.1.1.2.1.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale – S.U.P.”X”	158
13.2.	Planul decenal de recoltare a produselor de conservare	159
13.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	159
13.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	159
13.3.2.	Recapitulația posib. dec. de produse secundare și tăieri de igienă, pe specii	160
13.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	161
	14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	164
14.1.	Planul instalațiilor de transport	164
14.1.1.	Situația drumurilor forestiere necesare.....	164
14.2.	Planul construcțiilor silvice	164
	15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	165
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	166
15.2.	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	170



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

CIF: 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. 367 Avizare de recepție din 20.05.2025

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P. IX Zăvoaiele Siretului, din *Ocolul Silvic Adâncata, Direcția Silvică Suceava*

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA“

Contract : 143/26927/21.12.2023

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. 143/26927/21.12.2023.

B. Participanți:

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

Șef secție și șef proiect : *ing. Mihai Chiș*

Proiectanți : *ing. Adrian Mic*

Reprezentat D.S. : *ing. Horia Bogdan*

C. 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 **173,10 ha** și este împărțită în **25 parcele** și **50 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **6,92 ha** și **a subparcele** de **3,46 ha**.

Pădurile U.P. IX Zăvoaiele Siretului au fost încadrate în totalitate în **grupa I** (126,77 ha) cu următoarele categorii funcționale:

- **1.1D** – Arboretele situate în lunca neîndiguită a râului Siret (ostroave și maluri fără zona dig-mal) (T IV) ... 100,40 ha;
- **1.2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) ... 1,01 ha;
- **1.5H** – Arboretele constituite ca materiale de bază – sursă de semințe (T II) ... 2,20 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) - ROSCI0184 – Pădurea Zamostea–Lunca și ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea (T IV) ... 23,16 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. IX Zăvoaiele Siretului fac parte din două etaje de vegetație:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3) – 92,61 ha (73%);
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD 1) – 34,16 ha (27%).

În urma efectuării celor 2 profile principale de sol a fost identificat un singur subtip de sol, aparținând clasei protisoluri (100%):

- 0402 – aluviosol eutric – 126,77 ha (100%).

S-au determinat 2 tipuri de pădure:

- 632.4 – Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m) – 5,56 ha (4%);
- 931.2 – Zăvoi amestecat de plop alb și negru (m) – 121,21 ha (96%).

S-au identificat 2 tipuri de stațiuni:

- 5.2.5.3 – Deluros de goruneto-fâgete (aninișuri ± zăvoaie de plop) Pm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă – 92,61 ha (73%);
- 7.5.3.0 – Deluros de cvercete cu stejar (aninișuri ± zăvoaie de plop) Pm-s, aluvial moderat humifer – 34,16 ha (27%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	S p e c i i										U.P.
	SC	PLA	SA	ST	PLN	FR	AN	JU	TE	DT	
<i>I</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 (%)	44	39	4	3	3	3	2	2	-	-	100
Clasa de producție	3,6	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0	3,7	3,1	3,0	3,0	3,3
Consistența	0,78	0,70	0,30	0,78	0,68	0,90	0,83	0,79	0,80	0,84	0,73
Vârsta medie (ani)	19	11	25	60	29	25	34	50	60	18	19
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	7,2	6,3	5,9	7,9	7,7	8,9	3,8	1,4	7,1	6,1	6,7
Volumul mediu (m ³ /ha)	76	52	43	290	143	75	144	163	268	71	78

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. „K” – materiale de bază – surse de semințe și arborete
destinate conservării resurselor genetice 2,20 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită 1,01 ha;
- S.U.P. „X” – zăvoaie de ploi și sălcii 120,19 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 și zăvoaiele de ploi și sălcii.

b) Compoziția – țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor în crâng;
- tratamentul tăierilor în rase.

d) Exploatabilitatea – de protecție, toate arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale fiind încadrate în grupa I funcțională.

e) Ciclu – 30 ani pentru S.U.P. „X”.

Posibilitatea de produse principale este de **523 m³/an** și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de **4,4 m³/an/ha**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **50 m³/an**, din care **rărituri 47 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **nu s-au propus**;
- curățiri **0,20 ha/an**;
- rărituri **1,84 ha/an**;
- t. de igienă **62,12 ha/an**, recoltându-se **40 m³/an**.

Nu au fost propuse **lucrări de conservare**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 16,62 ha**, din care **completări 4,44 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 12,7 m/ha (drumuri forestiere) și 6,9 m/ha (drumuri publice), asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 50%. La actuala amenajare nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. IX Zăvoaiele Siretului 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. IX Zăvoaiele Siretului, 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	126,77	-	126,77
<i>A1</i>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care :</i>	<i>123,56</i>	<i>-</i>	<i>123,56</i>
<i>A11-A13</i>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	120,19	-	120,19
<i>A14</i>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	3,37	-	3,37
<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 :	3,21	-	3,21
<i>A21-A22</i>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3,21	-	3,21
<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	-	-	5,26
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	41,07
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.		126,77	-	173,10
<i>ENCLAVE : nu sunt.</i>				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE							
Grupa	Grupa I					Grupa a II-a	Total
Categoria	1D	2I	5H	5Q	Total grupa I	Total grupa a II-a	pădure U.P. IX
<i>Supr. (ha)</i>	100,40	1,01	2,20	23,16	126,77	-	126,77

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	X	K	M	Total
<i>Suprafața (ha)</i>	120,19	2,20	1,01	123,40
<i>Ciclu</i>	30	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
6,9	-	6,9	50	50	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	SC	PLA	SA	ST	PLN	FR	AN	JU	TE	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	120,19	52,20	48,27	4,77	3,59	3,36	3,16	1,58	2,21	0,56	0,49
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		120,19	52,20	48,27	4,77	3,59	3,36	3,16	1,58	2,21	0,56	0,49
Total U.P. (A1+A2)		123,40	54,40	48,27	4,77	3,79	3,36	3,16	2,39	2,21	0,56	0,49
Proporția speciilor (%)	A1	100	44	40	4	3	3	3	1	2	-	-
	U.P	100	44	39	4	3	3	3	2	2	-	-
Clasa de producție medie	A1	3,3	3,6	3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	3,5	3,1	3,0	3,0
	U.P	3,3	3,6	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0	3,7	3,1	3,0	3,0
Consistența medie	A1	0,73	0,78	0,70	0,30	0,79	0,68	0,90	0,89	0,79	0,80	0,84
	U.P	0,73	0,78	0,70	0,30	0,78	0,68	0,90	0,83	0,79	0,80	0,84
Vârsta medie (ani)	A1	18	19	11	25	58	29	25	20	50	60	18
	U.P	19	19	11	25	60	29	25	34	50	60	18
Fond lemnos total (m³)	A1	9165	3953	2521	204	1043	481	236	181	361	150	35
	U.P	9581	4149	2521	204	1100	481	236	344	361	150	35
Volum lemnos la hectar (m³/ha)	A1	76	76	52	43	291	143	75	115	163	268	71
	U.P	78	76	52	43	290	143	75	144	163	268	71
Indici de creștere curentă (m³/an/ha)	A1	6,7	7,1	6,3	5,9	8,1	7,7	8,9	5,1	1,4	7,1	6,1
	U.P	6,7	7,2	6,3	5,9	7,9	7,7	8,9	3,8	1,4	7,1	6,1
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		523	333	93	27	5	61	-	-	1	-	3
Posibilitatea anuală din prod. secundare (m³/an), din care:		50	2	24	1	7	-	7	4	3	1	1
Rărituri (m³/an)		47	2	23	1	7	-	7	3	2	1	1
Tăieri de conservare (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă (m³/an)		40	18	21	-	-	-	-	1	-	-	-
Total volum de extras (m³/an)		613	353	138	28	12	61	7	5	4	1	4
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total		
		4,2		0,4		-		0,3		4,9		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare		
		ha		ha		m³		ha		m³		
	Total	-		2,02		24		18,42		473		-
	Anual	-		0,20		3		1,84		47		-

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE				
Specia	PLA		PLN	
Integrale	5,30		6,88	
Completări	1,06		1,38	
Total	6,36		8,26	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ* (ha/%)															
Clasa de vârstă (ani)	S U P	I		II		III		IV		V		VII		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	X	33,01	27	2,53	2	28,41	24	7,30	6	40,74	34	8,20	7	120,19	100
A21-A22	K	-	-	-	-	2,20	100	-	-	-	-	-	-	2,20	100
	M	-	-	-	-	1,01	100	-	-	-	-	-	-	1,01	100

* clase de vârstă de 5 ani pentru SUP X, de 10 ani pentru SUP K și de 20 ani pentru SUP M

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile* (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile* (mii m³)	Posibilitatea (m³/an)
2024 – 2033	120,19	5,6	2,1	523
2034 – 2043	123,56	-	-	717
2044 – 2053	123,56	-	-	823
Țel	123,56	-	-	823

* volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

Ocolul Silvic Adâncata
U.P. IX Zăvoaiele Siretului
S.U.P. „X” – Zăvoaie de plop și sălcii
Ciclul : 30 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	SC	PLA	SA	ST	PLN	FR	JU	AN	TE	DT
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	120,19	52,20	48,27	4,77	3,59	3,36	3,16	2,21	1,58	0,56	0,49
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		120,19	52,20	48,27	4,77	3,59	3,36	3,16	2,21	1,58	0,56	0,49
2	Proporția speciilor		%	100	44	40	4	3	3	3	2	1	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,3	3,6	3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	3,1	3,5	3,0	3,0
4	Consistența medie		-	0,73	0,78	0,70	0,30	0,79	0,68	0,90	0,79	0,89	0,80	0,84
5	Vârsta medie		ani	18	19	11	25	58	29	25	50	20	60	18
6	Volum mediu la ha		m³/ha	76	76	52	43	291	143	75	163	115	268	71
7	Fond lemnos total		m³	9165	3953	2521	204	1043	481	236	361	181	150	35
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	6,7	7,1	6,3	5,9	8,1	7,7	8,9	1,4	5,1	7,1	6,1
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	523	333	93	27	5	61	-	1	-	-	3
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	50	2	24	1	7	-	7	3	4	1	1
12	Din care rărituri		m³/an	47	2	23	1	7	-	7	2	3	1	1
13	Tăieri de igienă		m³/an	38	17	21	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total (rând 10+11+13)		m³/an	611	352	138	28	12	61	7	4	4	1	4
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Principale			Secundare			Igienă			Total	
				4,4			0,4			0,3			5,1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (clase de vârstă de 5 ani)

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	120,19	33,01	2,53	28,41	7,30	40,74	-	8,20
%	100	27	2	24	6	34	-	7
Volum [m³]	9165	462	101	2228	622	3827	-	1925
%	100	5	1	24	7	42	-	21

Ocolul Silvic Adâncata
U.P. IX Zăvoaiele Siretului
S.U.P. „K” – materiale de bază – surse de semințe și arborete
destinate conservării resurselor genetice
Ciclul : –

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Gr. I	ha	2,20	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		2,20	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,70	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	89	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	196	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	8,6	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Tăieri de igienă		m³/an	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total (rând 10+11+13)		m³/an	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Principale		Secundare			Igienă			Total		
				-		-			0,5			0,5		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (clase de vârstă de 10 ani)

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	2,20	-	-	2,20	-	-	-	-
%	100	-	-	100	-	-	-	-
Volum [m³]	196	-	-	196	-	-	-	-
%	100	-	-	100	-	-	-	-

Ocolul Silvic Adâncata
U.P. IX Zăvoaiele Siretului
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.	AN	ST	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Gr. I	ha	1,01	0,81	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		1,01	0,81	0,20	-	-	-	-	-	-	-	
2	Proporția speciilor		%	100	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	4,0	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	70	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	66	60	90	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	218	201	285	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	220	163	57	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	2,0	1,2	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Tăieri de igienă		m³/an	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total (rând 10+11+13)		m³/an	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Principale		Secundare			Igienă			Total		
				-		-			1,0			1,0		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (clase de vârstă de 20 ani)

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1,01	-	-	1,01	-	-	-	-
%	100	-	-	100	-	-	-	-
Volum [m³]	220	-	-	220	-	-	-	-
%	100	-	-	100	-	-	-	-

