

# CUPRINS

Proces - verbal C.T.A.P. ....	9
Memoriu de sinteză .....	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	25
Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de producție și categorii de consistență ....	33

## PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

<b>0. INTRODUCERE .....</b>	<b>37</b>
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ .....</b>	<b>39</b>
1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic .....	39
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale – administrative .....	39
1.1.2. Principalele Coordonate Stereo 70 .....	40
1.1.3. Zone protejate din cuprinsul O.S. Adâncata .....	52
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	57
1.3. Administrarea fondului forestier .....	58
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului .....	58
1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători.....	58
1.4. Terenuri acoperite de vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier ....	60
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>61</b>
2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție .....	61
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului .....	61
2.3. Baza cartografică folosită. Metode și procedee de ridicare în plan, utilizate pentru reambularea bazei cartografice .....	63
2.3.1. Planurile de bază utilizate .....	63
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	64
2.4. Suprafața fondului forestier proprietate publică de stat .....	65
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	65
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier proprietate publică de stat (tabelul 1E).....	66
2.4.3. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință forestieră ....	69
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	72
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	73
2.5. Enclave .....	74
2.6. Organizarea administrativă .....	74
2.6.1. Situația arondării fondului forestier .....	74
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT .....</b>	<b>76</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului din anul 2000 .....	76
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	77
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 .....	77
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare .....	77
3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele precedente, comparativ cu cele din actualul amenajament (2015) .....	77
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	81

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui întocmit în anul 2006 .....	83
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului întocmit în anul 2006.....	88
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	90

#### **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI ..... 93**

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	93
4.2. Elemente generale privind cadrul natural .....	93
4.2.1. Descrierea generală .....	93
4.2.2. Geomorfologie .....	94
4.2.3. Geologie .....	94
4.2.4. Hidrologie .....	95
4.2.5. Climatologie .....	95
4.2.5.1. Regimul termic .....	86
4.2.5.2. Regimul pluviometric .....	96.
4.2.5.3. Regimul eolian .....	97
4.2.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice .....	97
4.2.6. Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație .....	98
4.3. Soluri .....	99
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	99
4.3.2. Buletin de analiză .....	100
4.3.3. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	101
4.4. Tipuri de stațiune .....	103
4.4.0. Etaje de vegetație .....	104
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune .....	105
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune .....	107
4.5. Tipuri de pădure .....	110
4.5.1. Evidența tipurilor de pădure .....	110
4.5.2. Caracterul actual al tipurilor de pădure .....	110
4.5.3. Formații forestiere.....	111
4.6. Structura fondului de producție sau de protecție .....	112
4.6.1. Principalele caracteristici structurale .....	112
4.6.2. Repartiția suprafețelor pe specii și grupe funcționale .....	117
4.7. Arborete slab productive și provizorii .....	123
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	124
4.8.0. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi ...	124
4.8.1. Factori destabilizatori .....	124
4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.....	125
4.8.1.2. Arborete afectate de uscare .....	125
4.8.1.3. Arborete atacate/afectate de dăunători .....	127
4.8.1.4. Arborete rănite prin lucrări de exploatare .....	127
4.8.1.5. Arborete vătămate de către vânat .....	127
4.8.1.6. Arborete afectate de alunecări de teren .....	127
4.8.1.7. Arborete regenerare din lăstari proveniți din tulpini nesănătoase .....	127
4.8.1.8. Arborete afectate de eroziune .....	128
4.8.1.9. Arborete afectate de incendieri .....	128
4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi .....	128
4.8.2.1. Terenuri cu rocă la suprafață .....	128
4.8.2.2. Arborete afectate de înmlăștinare.....	128
4.8.3. Arborete afectate de alți factori.....	128
4.9. Starea sanitară a pădurii .....	130
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetați .....	130
4.10.1. Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor .....	131

<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>134</b>
5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii .....	134
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice .....	134
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	135
5.1.2.1. Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale .....	135
5.1.2.2. Tipurile de categorii funcționale .....	137
5.1.2.3. Situri de importanță comunitară .....	137
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	141
5.1.3.1. Subunități de gospodărire .....	141
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	141
5.2.0. Generalități.....	141
5.2.1. Regimul.....	143
5.2.2. Compoziția-țel .....	143
5.2.3. Tratamentele .....	143
5.2.4. Exploatabilitatea.....	146
5.2.5. Ciclul .....	147
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	<b>148</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	148
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite .....	148
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. „A”.....	148
6.1.1.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare la S.U.P. „A” (Ci) .....	148
6.1.1.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la S.U.P. „A” .....	149
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale (S.U.P. „A”) .....	151
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale (S.U.P. „A”) .....	153
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale (S.U.P. „A”) .....	154
6.1.2. Posibilitatea de produse principale la ultimele două amenajări .....	155
6.2. Măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție .....	158
6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale .....	158
6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipurile III și IV de categorii funcționale .....	159
6.2.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipurile V și VI de categorii funcționale .....	160
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	164
6.4. Bilanțul recoltelor de masă lemnoasă prevăzute prin ultimele două amenajamente .....	167
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale, și de împădurire .....	168
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	171
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	172
6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și/sau limitativi .....	178
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>179</b>
7.1. Potențial cinegetic .....	179
7.1.1. Biotopul.....	179
7.1.2. Vânatul .....	181

7.1.3. Tabele centralizatoare pentru producția cinegetică .....	182
7.1.4. Efectivul de vânat stabil .....	184
7.1.5. Speciile și efectivele de vânat răpitor stabil .....	184
7.1.6. Baza furajeră .....	184
7.1.7. Instalații vânătoarești .....	185
7.1.8. Considerații asupra recoltelor și selecției .....	185
7.2. Potențial piscicol .....	186
7.3. Potențial fructe de pădure .....	186
7.4. Potențial ciuperci comestibile .....	187
7.5. Potențial melifer .....	188
7.6. Potențial semințe forestiere .....	188
7.7. Pomi de iarnă .....	189
7.8. Alte produse .....	189
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>191</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	191
8.2. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor .....	192
8.3. Protecția împotriva incendiilor .....	194
8.4. Paza pădurii .....	195
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală .....	195
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>198</b>
9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității .....	198
9.1.1. Măsuri generale în favoarea biodiversității .....	199
9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul O.S. Adâncata .....	203
9.2.1. Rezervația naturală „Pădurea Zamostea – Lunca” .....	203
9.3. Conservarea biodiversității la nivel european .....	205
9.3.1. Situl de importanță comunitară ROSC10075 – Pădurea Pătrăuți .....	206
9.3.2. Situl de importanță comunitară .....	211
9.3.3. Situl de importanță comunitară ROSC10391 – Siretul Mijlociu – Bucecea .....	217
9.4. Legătura dintre plan și amenajamentul conservării ariilor naturale protejate .....	219
9.5. Estimarea impactului potențial al amenajamentelor silvice .....	224
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare .....	227
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE .....</b>	<b>237</b>
10.1. Instalații de transport .....	237
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport (existente și necesare).....	237
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	238
10.1.3. Densitatea rețelei instalațiilor de transport.....	239
10.2. Tehnologii de exploatare .....	239
10.3. Construcții forestiere .....	240
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>242</b>
11.1. Realizarea continuității funcționale .....	242
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	243
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>247</b>
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia .....	247
12.2. Indicații privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului .....	247
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului .....	248

12.4. Colectivul de elaborare .....	248
12.5. Protecția muncii .....	249
12.6. Bibliografie .....	249
12.7. Procese verbale ale Conferințelor I și a II-a de amenajare și a recepției lucrărilor de teren .....	250

## PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT

<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....</b>	<b>263</b>
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și de conservare .....	263
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale .....	263
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare pentru S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită .....	265
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor .....	266
13.2.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafața, volum) .....	266
13.2.2. Lucrări de îngrijire a arboretelor și tăieri de conservare.....	266
13.2.3. Recapitulația posibilității de produse secundare pentru total O.S. și S.U.P., pe specii .....	267
13.2.4. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe U.P. și specii.....	269
13.2.5. Sinteza cu recapitulația suprafețelor totale și medii anuale de parcurs cu anumite lucrări, precum și cu volumele de masă lemnoasă de extras, pe natură de lucrări, U.P. și total O.S.....	270
13.2.6. Indici de creștere și de recoltare .....	270
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	271
13.3.1. Lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale sau a plantațiilor, prevăzute deceniul I .....	271
13.3.2. Lucrări de regenerare artificială (reîmpăduriri) .....	272
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>	<b>274</b>
14.1. Planul instalațiilor de transport pe următorii 10 ani .....	274
14.1.1. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani ...	274
14.2. Planul construcțiilor forestiere .....	274
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>275</b>
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	276
15.2. Grafice privind evoluția fondului forestier .....	280
15.2.1. Categori de folosință .....	280
15.2.2. Grupa I funcțională .....	281
15.2.3. Compoziția (total arborete).....	282
15.2.4. Compoziția - S.U.P. "A".....	282
15.2.5. Clasele de vârstă (Total arborete).....	282
15.2.6. Clasele de vârstă (S.U.P. „A”).....	283
15.2.7. Prevederi referitoare la recoltele anuale de lemn .....	284

## PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>286</b>
16.1. Evidența arboretelor inventariate și puse în valoare de către ocol și cu preexistenți .....	286
16.1.1. Arborete inventariate de statistic.....	287

16.1.2. Arborete inventariate integral .....	287
16.1.3. Arborete puse în valoare de către ocol .....	288
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	289
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale ...	290
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	291
16.2.3. Situația sintetică pe specii .....	292
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe gr., subgr. și categ. funcț. ....	292
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	293
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	293
16.2.7. Struct. și mărimea f. f. pe gr. funcț. și specii pentru fondul productiv .....	294
16.2.8. Struct. și mărimea f. f. pe gr. funcț. și specii pentru fondul neproductiv .....	295
16.2.9. Struct. și mărimea f. f. pe subunități de producție/protecție după vârstă grupe funcționale și specii.....	295
16.2.10. Struct. și mărimea f. f. productiv pe clase de exploatabilitate și specii .....	303
16.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație .....	308
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	309
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere .....	310
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție ...	310
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	311
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	311
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	312
16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	313
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	314
16.4.1. Repartiția arboretelor pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	315
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilit. și participarea în amestec.....	316
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	319
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	320
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	320

## **PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

### **17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI..... 322**

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	323
17.2. Situația punerilor în posesie, în baza legilor fondului funciar.....	324





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU  
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”**

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BISTRIȚA  
Str. Mihai Viteazul, nr. 2, Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud  
CUI : RO34638446 ; Tel/Fax : 0263.206.106, Fax : 0263.236.017.  
[icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com)



*Se aprobă*  
*Director tehnic,*  
*ing. Florin ACHIM*

**PROCES VERBAL C.T.A.P. Nr. 511**

*Avizare de recepție din 15.12.2014*

**A. Obiectul avizării :**

*Definitivarea amenajamentelor Ocolului Silvic Adâncata, D.S. Suceava, inclusiv redactarea studiului general (S. G.).*

*Șef proiect : ing. Mihai Chiș*

*Beneficiar : R. N. P. „ROMSILVA”*

*Faza de proiectare : studiu*

*Comandă : .....*

*Indice : .....*

*Contract : .....*

**B. Participanți :**

*Șef Stațiune, expert C.T.A.P. : ing. Valentin RUSU .....*

*Șef proiect : ing. Mihai CHIȘ .....*

**C. Constatări – Concluzii :**

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

■ *Suprafața totală a ocolului este de 4956,87 ha și este arondată în cadrul a 4 (patru) unități de producție. Suprafața ocolului a scăzut cu 1257,53 ha comparativ cu cea de la amenajarea precedentă (6214,40 ha), ca urmare a următoarelor mișcări de suprafață : reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor 18/1991, 1/2000 și 247/2005 – 1251,84 ha ; cumpărare teren acoperit cu vegetație forestieră + 1,00 ha ; erodări de maluri – 4,14 ha ; diferențe de determinare a suprafețelor – 2,55 ha.*

■ *Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice este formată din 57 planuri topografice, cu curbe de nivel, la scara 1 : 5.000.*

■ *Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi cuprinse în grupa I funcțională însumează 317,22 ha (categoriile funcționale : 1.D – 96,60 ha ; 2.A – 3,40 ha ; 2.I – 3,77 ha ; 4.B – 929,42 ha ; 5C – 110,95 ha ; 5.H – 103,01 ha ; 5.L – 27,77 ha și 5.M – 2592,73 ha) .*

■ *Principalele caracteristici structurale (ale arboretelor în producție) sunt :*

Specificări	S p e c i i										T o t a l (medie)
	FA	ST	GO	CA	FR	TE	JU	DR	DT	DM	
Compoziția	34	23	13	12	5	2	1	1	5	4	100
Volum la hectar	297	249	249	172	195	214	161	243	107	126	239
Creștere curentă	7,0	5,5	4,6	4,9	6,1	5,8	1,9	6,2	4,0	6,3	5,8
Consistența	0,77	0,71	0,71	0,79	0,78	0,69	0,81	0,64	0,76	0,74	0,75
Clasa de prod.	2,3	2,8	2,5	3,4	2,7	3,0	2,3	2,5	2,7	2,7	2,6
Vârsta medie	75	73	80	63	48	66	53	59	35	30	68

■ Ocolul este cuprins în *trei etaje de vegetație*, după cum urmează :

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (*FD 3*) ..... 3399,08 ha (72%) ;
  - etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (*FD 2*) ..... 566,23 ha (97%) ;
  - etajul deluros de cvercete cu stejar (*FD 1*) ..... 783,01 ha (16%) ;
- Total : 4748,32 ha (100%)**

■ Au fost identificate *12* (douăsprezece) *tipuri de stațiuni forestiere*, repartizate, după bonități, astfel :

- stațiuni de bonitate superioară ..... 2065,96 ha (43 %) ;
  - stațiuni de bonitate mijlocie ..... 2653,71 ha (56 %) ;
  - stațiuni de bonitate inferioară ..... 28,65 ha (3 %) ;
- Total : 4748,32 ha (100 %)**

■ S-au constituit *5* (cinci) *subunități de gospodărire*, după cum urmează :

- S.U.P. „*A*” - codru regulat – sortimente obișnuite ..... 4343,75 ha (92 %) ;
  - S.U.P. „*E*” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii ..... 110,95 ha ( 2 %) ;
  - S.U.P. „*K*” - rezervații de semințe forestiere ..... 103,01 ha ( 2 %) ;
  - S.U.P. „*M*” - păduri supuse regimului de conservare deosebită ..... 24,41 ha ( 1 %) ;
  - S.U.P. „*X*” - zăvoaie de ploi și sălcii ..... 116,70 ha ( 3 %) ;
- Total : 4698,91 ha (100 %)**

■ *Bazele de amenajare stabilite, sunt următoarele* : *regimul* : codru sau crâng (pentru zăvoaiele de ploi și sălcii) ; *compoziția-țel* : cea corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutătoare ; *tratamente* bazate pe tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase în parchete mici ; *exploatabilitatea* : tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională în care se reglementează recoltarea de produse principale ; *ciclul* : 120 ani pentru S.U.P. „*A*” (U.P. VI – VIII) și 30 ani pentru S.U.P. „*X*” (U.P. IX).

■ *Posibilitatea de produse principale* este de *11990 m.c./an* (*11600 m.c./an* pentru S.U.P. „*A*” și *390 m.c./an* pentru S.U.P. „*X*”), care conduce la un *indice de recoltare* (din arboretele în producție), de *2,7 mc/an/ha*.

■ *Posibilitatea de produse secundare* este de *3556 m.c./an*, din care *rărituri 3338 m.c./an* și *curățiri 218 m.c./an*, rezultând un *indice de recoltare* (din total arborete), de *0,7 m.c./an/ha*.

■ *Lucrări de îngrijire a arboretelor* se prevăd pe următoarele suprafețe :

- degajări ..... 38,90 ha/an ;
- curățiri ..... 23,72 ha/an ;
- rărituri ..... 127,91 ha/an ;
- igienă ..... 2044,75 ha/an, cu un volum de 1732 m.c./an ;

■ Se mai prevăd *lucrări speciale de conservare* pe *0,34 ha/an*, prin care se va recolta un volum de masă lemnoasă de *10 m.c./an*.

■ *Lucrări de împădurire* se prevăd pe o suprafață totală de *276,92 ha*, din care completări 91,04 ha. Principalele specii preconizate la împăduriri sunt : gorunul, stejarul, paltinul de munte, cireșul, frasinul, teiul etc.

■ *Instalațiile de transport existente* însumează *174,9 km*, din care : drumuri publice 148,5 km, drumuri de exploatare 3,0 km și drumuri forestiere 23,4 km, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 88 % și a posibilității de produse principale de 90 %. Nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere.

■ Teritoriul ocolului este cuprins în *trei fonduri cinegetice*, două aflate în gospodărire proprie (G.V.S.), iar al treilea – didactic – gestionat de Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava.

■ Amenajamentele mai conțin prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea și a altor produse ale fondului forestier, în afara lemnului.

**C.T.A.P. al I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.**



# MEMORIU DE SINTEZĂ

## 1. Suprafața fondului forestier

Studiul general are ca obiect amenajamentul *Ocolului Silvic Adâncata* din *Direcția Silvică Suceava*.

Din punct de vedere geografic, ocolul este situat în *Podișul Sucevei*, extremitatea nord-estică a județului Suceava, în bazinul superior al *Râului Siret*.

Sediul ocolului se află în comuna Adâncata.

Suprafața determinată la actuala amenajare (de 4956,87 ha) este mai mică cu 1257,53 ha față de amenajarea precedentă (6214,40 ha), justificarea diferenței regăsindu-se în tabelele 1.1. și 1.2.

### 1.1. Justificarea diferenței de suprafață

Tabelul 1.1.1.

Unitatea de producție		Supraf. la amenajarea precedentă [ ha ]	Retrocedări în baza Legilor ..... [ ha ]					Erodări de maluri	Mișcări cu acte legale		Diferențe de determinare a suprafețelor		Supraf. actuală [ ha ]
			18/1991	1/2000		247/2005							
Nr.	Denumirea		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	-	+	-	+	-	
VI	Adâncata	2261,20	0,25	2,54	-	-	913,40	-	-	-	4,94	5,48	1344,47
VII	Zvoriștea	1643,10	-	-	38,00	-	280,95	-	1,00*	-	12,75	6,90	1331,00
VIII	Zamostea	2126,70	1,20	-	0,17	-	10,19	-	-	-	8,06	14,50	2108,70
IX	Zăvoaiele Siretului	183,40	-	-	-	-	5,14	4,14	-	-	2,94	4,36	172,70
Total O.S.		6214,40	1,45	2,54	38,17	-	1209,68	4,14	-	-	28,69	31,24	4956,87

\* cumpărarea unei suprafețe cu pădure

Tabelul 1.1.2.

U.P.	Suprafața [ha]		Diferență actuală – precedentă [ ha ]	" + " [ ha ]			" - " [ ha ]					
	actuală	prece- dentă		Cumpărare terenuri acoperite cu vegetație forestieră	Diferențe de determinare a suprafețelor	Total	Legea			Erodări de maluri	Diferențe de determinare a suprafețelor	Total
			18				1	247				
VI	1344,47	2261,20	916,73	-	4,94	4,94	0,25	2,54	913,40	-	5,48	921,67
VII	1331,00	1643,10	312,10	1,00	12,75	13,75	-	38,00	280,95	-	6,90	325,85
VIII	2108,70	2126,70	18,00	-	8,06	8,06	1,20	0,17	10,19	-	14,50	26,06
IX	172,70	183,40	10,70	-	2,94	2,94	-	-	5,14	4,14	4,36	13,64
O.S.	4956,87	6214,40	1257,53	1,00	28,69	29,69	1,45	40,71	1209,68	4,14	31,24	1287,22

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea analitică a suprafețelor s-au folosit 57 planuri topografice (trapeze) la scara 1: 5.000. Planurile topografice corespund scopului pentru care au fost utilizate.

### 1.2. Situația parcellarului și subparcellarului

În cazul suprafețelor rămase în fondul forestier proprietate publică a statului s-a păstrat parcellarul existent și numerotarea acestuia. Parcelele care au fost retrocedate la diverșii proprietari au fost radiate din amenajament. Suprafețele puse în posesie în baza legilor fondului funciar sunt figurate pe hărțile amenajistice.

Subparcellarul a rămas același sau s-a modificat în raport cu situația existentă în teren și cu prevederile normelor tehnice în vigoare referitoare la criteriile de constituire a subparcellarului.

#### Situația parcellarului și subparcellarului la ultimele două amenajări

Tabelul 1.2.1.

Amenajamentul din anul ...	P a r c e l e		S u b p a r c e l e	
	N u m ă r	Întindere medie	N u m ă r	Întindere medie
2015	155	31,98	743	6,67
2005	243	25,57	916	6,78

### 1.3. Situația fondului forestier pe categorii de folosință

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică de stat, administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin D.S. Suceava - O.S. Adâncata, este de **4956,87 ha**, din care :

a. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi : 4748,32 ha, suprafață repartizată astfel :

- pădure ..... 4698,91 ha ;
- clasă de regenerare ..... 49,41 ha ;

b. Terenuri cu folosință agricolă destinate nevoilor personalului silvic, hranei vânatului și a animalelor din dotare : 60,46 ha, din care :

- terenuri pentru hrana vânatului ..... 25,30 ha ;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației ..... 35,16 ha ;

c. Terenuri fără vegetație forestieră 59,10 ha, din care :

- linii parcelare principale ..... 18,11 ha ;
- instalații de transport forestier ..... 14,04 ha ;
- clădiri, curți și depozite permanente ..... 2,77 ha ;
- pepiniere și plantații semincere ..... 52,63 ha ;
- atelier împletituri din răchită ..... 0,67 ha ;
- ape care fac parte din fondul forestier ..... 4,10 ha ;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune ..... 10,87 ha ;
- ocupații și litigii ..... 0,67 ha .

Situația suprafețelor pe categorii de folosință forestieră, comparativ la ultimele două amenajări este următoarea :

#### Categorii de folosință forestieră

Tabelul 1.3.1.

Amenaj. din anul ... ..	Supraf. totală [ ha ]	C a t e g o r i i   d e   f o l o s i n ță   [ h a ]					
		A 1.* Păduri în producție	A 2.* Păduri în afara prod.	Total A1 + A2	B. Terenuri afectate	C. Terenuri neprod.	D. Terenuri cedate temporar
2015	4956,87	4509,95	238,37	4748,32	163,65	44,23	0,67
2005	6214,40	5766,70	184,40	5951,10	214,10	45,30	3,90

\* Includ terenurile destinate împăduririi.

## 1.4. Date generale

Tabelul 1.4.1.

U. P.	Ame- naja- ment	Supra- fața [ ha ]	Pădure [ ha ]	Tere- nuri de împă- durit [ ha ]	Alte tere- nuri [ ha ]	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri [ ha ] cu rol de :				COMPOZIȚIA ARBORETELOR (Fond productiv)
						F [ha]	M [ha]	Protecție			Prod. și protecție T V-VI	
								T I	T II	T III – IV		
VI	Actual	1344,47	1242,19	20,80	81,48	-	0,67	-	14,08	909,20	318,91	39ST 16FA 16CA 15GO 3TE 2PAM 2CI 3DT 3DM 1DR
	Preced.	2261,20	2116,30	21,50	123,40	-	0,30	-	3,40	924,50	1188,40	31ST18CA18MO12FA 10GO 4DT 6DM 1DR
VII	Actual	1331,00	1298,84	22,90	9,26	-	-	-	36,49	1260,18	2,17	45FA 25GO 13CA 6ST 2FR 1CI 1PAM 1DR 4DT 2DM
	Preced.	1643,10	1617,60	6,90	18,60	-	2,40	-	30,00	-	1587,60	39FA 19GO 14CA 12MO 5ST 2FR 2PLT 1DR 5DT 1DM
VIII	Actual	2108,70	2035,74	3,21	69,75	-	-	110,95	71,50	1306,28	547,01	42FA 24ST 9FR 9CA 4GO3JU2TE3DT4DM
	Preced.	2126,70	2033,30	12,80	72,40	-	1,20	111,40	39,60	8,90	1873,40	40FA 25ST 10FR 8CA 5MO3GO3JU5DMIDT
IX	Actual	172,70	122,14	2,50	48,06	-	-	-	5,35	116,79	-	38SC 36PLA 9SA 5PLN 3FR 3ST 2JU 1AN 1DT 2DM
	Preced.	183,40	120,80	7,20	48,90	-	-	-	-	120,80	-	26SC 23PLA 15SA 13PLX 4FR 3ST 3PLN 3PI 7DT 3DM
O. S.	Actual	4956,87	4698,91	49,41	208,55	-	0,67	110,95	127,42	3592,45	868,09	34FA 23ST 12GO 12CA 5FR 2TE 2JU 1DR 5DT 4DM
	Preced.	6214,40	5888,00	48,40	263,30	-	3,90	111,4	73,00	1054,20	4649,40	29FA 21ST 13CA 11MO 10GO 4FR 2TE 1DR 5DT 4DM

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

### 2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2005

Tabelul 2.1.1.

U. P.	Preved. Realiz. %	Împă- duriri [ha/an]	Dega- jări [ha/an]	Curățiri ( C )		Rărituri ( R )		Acc. II m³/an	Total produse secundare (C + R + Acc. II)	
				ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an
				4	5	6	7		9	10
VI	P	14,28	4,10	1,20	4	33,30	1124	-	34,50	1128
	R	8,01	5,11	0,17	3	19,29	475	1706	19,46	2184
	%	56	125	14	75	58	42	-	56	194
VII	P	4,32	0,70	2,00	9	64,10	2082	-	66,10	2091
	R	3,76	1,43	2,43	15	53,83	1240	1664	56,26	2919
	%	87	204	122	167	84	60	-	85	140
VIII	P	6,69	4,86	37,11	358	32,86	995	-	66,97	1353
	R	5,92	3,93	37,02	214	37,32	654	1847	74,34	2715
	%	88	81	100	60	114	66	-	111	201
IX	P	4,97	1,60	0,30	1	0,10	2	-	0,40	3
	R	2,58	0,30	-	-	0,18	2	5	0,18	7
	%	52	19	-	-	180	100	-	45	233
O.S.	P	30,26	11,26	40,61	372	130,36	4203	-	130,36	4575
	R	20,27	10,77	39,62	232	110,62	2371	5222	110,62	7825
	%	67	96	98	62	85	56	-	85	171

Tabelul 2.1.1. (continuare)

U. P.	Preved. Realiz. %	Produse principale		Acc. I	Total produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total volum [m³/an] (col. 10+15+ +17+19)	Indici de recoltare [m3/an/ha] *	Indici de creștere curentă [m3/an/ha] *
		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an			
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
VI	P	24,14	4000	-	24,14	4000	0,39	9	1295,30	1070	6207	2,9	6,4
	R	-	2281	1951	-	4232	-	-	-	759	7175	3,4	
	%	-	57	-	-	106	-	-	-	71	116	116	
VII	P	9,51	1700	-	9,51	1700	-	-	704,20	614	4405	2,7	7,9
	R	-	2106	1026	-	3132	-	-	-	768	6819	4,2	
	%	-	124	-	-	184	-	-	-	125	155	155	
VIII	P	28,10	4300	-	28,10	4300	-	-	746,10	629	6282	3,1	6,5
	R	-	3531	944	-	4475	-	-	-	922	8112	4,0	
	%	-	82	-	-	104	-	-	-	147	129	129	
IX	P	4,03	825	-	4,03	825	-	-	42,40	26	854	7,1	6,0
	R	-	586	-	-	586	-	-	-	24	617	5,1	
	%	-	71	-	-	71	-	-	-	92	72	72	
O. S.	P	65,78	10825	-	65,78	10825	0,39	9	2788,00	2339	17748	3,0	6,9
	R	-	8504	3921	-	12425	-	-	-	2473	22723	3,9	
	%	-	79	-	-	115	-	-	-	106	128	128	

\* În funcție de, respectiv pentru, suprafața păduroasă totală din U.P./O.S., de la amenajarea precedentă.

## 2.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentelor anterioare

### Evoluția compoziției

Tabelul 2.2.1.

Amenajamentul din ...	Total arborete [ ha ]	S p e c i i [ % ]										
		FA	ST	GO	CA	MO	FR	TE	JU	DT	DM	DR
1965	6365,40	25	25	8	25	1	-	-	-	12	4	-
1975	6526,60	24	17	13	17	9	-	-	-	10	10	-
1985	6511,80	27	16	13	15	12	-	-	-	9	7	1
1995	6098,80	28	17	13	15	12	2	1	-	6	5	1
2005	5888,00	29	21	10	13	11	4	2	-	5	4	1
2015	4698,91	34	23	12	12	-	5	2	2	5	4	1

### Evoluția claselor de producție

Tabelul 2.2.2.

Amenajamentul din ...	Total arborete [ ha ]	Clasele de producție [ % ]					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
1965	6365,40	5	51	34	8	2	2,5
1975	6526,60	1	35	55	8	1	2,5
1985	6511,80	1	32	56	9	2	2,7
1995	6098,80	2	33	59	6	-	2,7
2005	5888,00	2	39	51	8	-	2,7
2015	4698,91	2	39	52	7	-	2,6

### Evoluția densității arboretelor

Tabelul 2.2.3.

Amena- jamen- tul din anul ...	Total arborete [ ha ]	C a t e g o r i i                      d e                      c o n s i s t e n ță			Consistența medie
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
1965	6365,40	-	12	88	0,81
1975	6526,60	3	9	88	0,78
1985	6511,80	1	9	90	0,80
1995	6098,80	2	6	92	0,80
2005	5888,00	1	9	90	0,78
2015	4698,91	5	9	86	0,75

### Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 2.2.4.

Amena- jamen- tul din ...	Total arborete [ ha ]	C l a s e                      d e                      v â r s ă                      [ % ]							Vârsta medie [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 (> 121 ani)	
1965	6365,40	40	26	12	2	11	9	-	-
1975	6526,60	32	28	20	5	12	3	-	46
1985	6511,80	19	36	22	8	5	10	-	52
1995	6098,80	13	29	26	16	4	6	6	56
2005	5888,00	8	22	32	18	7	5	8	62
2015	4698,91	13	10	22	20	16	8	11	70

## 3. Cadrul natural

### 3.1. Etaje de vegetație, stațiuni forestiere, tipuri de pădure

Cadrul natural al ocolului cuprinde *două etaje de vegetație*, astfel :

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (**FD 3**) ..... 3399,08 ha (72%) ;
  - etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (**FD 2**) ..... 566,23 ha (97%) ;
  - etajul deluros de cvercete cu stejar (**FD 1**) ..... 783,01 ha (16%) ;
- Total : 4748,32 ha (100%)**

### 3.2. Stațiuni forestiere

Au fost identificate **12 tipuri de stațiune** repartizate, *pe categorii de bonitate*, astfel :

- stațiuni de bonitate superioară ..... 2065,96 ha (43 %) ;
  - stațiuni de bonitate mijlocie ..... 2653,71 ha (56 %) ;
  - stațiuni de bonitate inferioară ..... 28,65 ha (3 %) ;
- Total : 4748,32 ha ( 100 % )**

### 3.3. Etaje de vegetație, stațiuni forestiere, tipuri de pădure

Au fost identificate **19 tipuri de pădure** care, după *caracterul actual al tipurilor de pădure* se prezintă astfel :

- natural fundamental de productivitate superioară ..... 1479,44 ha (32 %) ;
  - natural fundamental de productivitate mijlocie ..... 1242,08 ha (57 %) ;
  - natural fundamental de productivitate inferioară ..... 6,81 ha (<1 %) ;
  - natural fundamental subproductiv ..... 3,40 ha (<1 %) ;
  - parțial derivat ..... 423,75 ha ( 9 %) ;
  - total derivat de productivitate superioară ..... 11,88 ha (<1 %) ;
  - total derivat de productivitate mijlocie ..... 2,23 ha (<1 %) ;
  - total derivat de productivitate inferioară ..... 3,42 ha (<1 %) ;
  - artificial de productivitate superioară ..... 467,03 ha (10 %) ;
  - artificial de productivitate mijlocie ..... 1015,79 ha (22 %) ;
  - artificial de productivitate inferioară ..... 43,08 ha ( 1 %) ;
- Total : 4698,91 ha ( 100 % )**

## 4. Structura fondului forestier

### 4.1. Structura fondului forestier

Tabelul 4.1.1.

Speci- ficări	Fond forestier	U. M.	S p e c i i										
			FA	ST	GO	CA	FR	TE	JU	DR	DT	DM	Medie
Com- poziția	A11-13	%	34	23	13	12	5	2	1	1	5	4	100
	A21-22		17	35	6	4	13	5	6	-	5	9	100
	Ocol		34	23	12	12	5	2	2	1	5	4	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,3	2,8	2,5	3,4	2,7	3,0	2,3	2,5	2,7	2,7	2,6
	A21-22		2,3	2,9	2,9	3,2	2,7	2,9	2,7	-	2,9	2,9	2,8
	Ocol		2,3	2,8	2,5	3,4	2,7	3,0	2,4	2,5	2,7	2,8	2,6
Consis- tența	A11-13	-	0,77	0,71	0,71	0,79	0,78	0,69	0,81	0,64	0,76	0,74	0,75
	A21-22		0,76	0,71	0,61	0,72	0,77	0,74	0,72	-	0,79	0,69	0,73
	Ocol		0,77	0,71	0,71	0,79	0,78	0,70	0,79	0,64	0,76	0,74	0,75
Crest. crt.	A11-13	m <sup>3</sup> / /an/ /ha	7,0	5,5	4,6	4,9	6,1	5,8	1,9	6,2	4,0	6,3	5,8
	A21-22		6,0	2,8	1,9	3,0	4,4	5,2	0,3	-	5,6	6,7	4,0
	Ocol		7,0	5,3	4,5	4,8	5,9	5,7	1,6	6,2	4,1	6,3	5,7
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> / ha	297	249	249	172	195	214	161	243	107	126	239
	A21-22		423	399	361	220	313	298	249	-	147	180	337
	Ocol		301	261	252	172	210	223	178	243	109	132	244
Vârsta medie	A11-13	ani	75	73	80	63	48	66	53	59	35	30	68
	A21-22		102	129	155	98	80	94	109	-	45	37	104
	Ocol		76	78	81	64	52	69	64	59	35	31	70
Clase de vârstă (20 ani)	A11-13	%	I – 13% ; II – 10 % ; III – 23 % ; IV – 21 % ; V – 16 % ; VI și peste – 17 % ;										
	A21-22		I – 9 % ; II – 3 % ; III – 15 % ; IV – 8 % ; V – 12 % ; VI și peste – 53 % ;										
	Ocol		I – 13 % ; II – 10 % ; III – 22 % ; IV – 20 % ; V – 16 % ; VI și peste – 19 % ;										

A 11-13 : Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale ;

A 21-22 : Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

### Compoziția specifică (S.U.P. „A“)

Tabelul 4.1.2.

Amenaj. din anul ...	U. M.	S.U.P. „A“	S p e c i i										
			FA	ST	GO	CA	FR	MO	TE	JU	DR	DT	DM
2015	ha	4343,75	1536,49	1003,84	570,63	532,18	208,87	-	91,70	56,75	32,36	187,14	123,79
	%	100	36	23	13	12	5	-	2	1	1	4	3
2005	ha	5582,80	1661,90	1162,90	576,40	755,40	235,10	666,40	102,50	-	37,30	214,70	170,20
	%	100	30	21	10	13	4	12	2	-	1	4	3

### Clasele de vârstă (S.U.P. „A“)

Tabelul 4.1.3.

Amenaj. din anul ...	U. M.	S.U.P. „A“	C l a s e   d e   v â r s t ă					
			I 1-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	≥ VI peste 100 ani
2015	ha	4343,75	500,42	424,69	1014,12	938,74	699,38	766,4
	%	100	11	10	23	22	16	18
2005	ha	5582,80	375,40	1221,80	1865,80	1034,80	412,30	672,70
	%	100	7	22	33	19	7	12

*Alte caracteristici ( S.U.P. „A“ )*

*Tabelul 4.1.4.*

Amenaj. din anul ...	Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Clasa de producție medie	Creșterea curentă [m.c./an/ha]	Fond lemnos [m.c.]	
					Total	la ha
2015	69	0,75	2,6	5,8	1062187	245
2005	61	0,80	2,6	7,0	1334058	238

*Compoziția specifică ( total arborete )*

*Tabelul 4.1.5.*

Amenaj. din anul ...	U. M.	Total pădure	S p e c i i										
			FA	ST	GO	CA	FR	MO	TE	JU	DR	DT	DM
2015	ha	4698,91	1576,41	1093,65	583,76	542,73	244,59	-	103,73	72,33	32,36	244,55	204,80
	%	100	34	23	12	12	5	-	2	2	1	5	4
2005	ha	5888,00	1698,90	1241,60	588,30	759,30	262,30	666,40	108,80	-	40,80	267,30	254,30
	%	100	29	21	10	13	4	11	2	-	1	5	4

*Clasele de vârstă ( total arborete )*

*Tabelul 4.1.6*

Amenaj. din anul ...	U. M.	Total pădure	C l a s e l e d e v â r s t ă					
			I 1-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI și peste (peste 100 de ani)
2015	ha	4698,91	615,88	448,47	1054,31	956,92	729,35	893,98
	%	100	13	10	22	20	16	19
2005	ha	5888,00	444,50	1292,60	1877,90	1076,60	422,70	773,70
	%	100	8	22	32	18	7	13

*Alte caracteristici ( total arborete )*

*Tabelul 4.1.7.*

Amenaj. din anul ...	Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Clasa de producție medie	Creșterea curentă [m.c./an/ha]	Fond lemnos [m.c.]	
					Total	la ha
2015	70	0,75	2,6	5,7	1148504	244
2005	62	0,78	2,7	6,9	1411658	239

## 5. Zonarea funcțională

### 5.1. Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Tabelul 5.1.1.

U.P.		Subgrupa funcțională									Total grupa I	
		1. Protecția apelor		2. Protecția solului		4. Funcții de recreere		5. Interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier				
		Categorია funcțională										
		1D	2A	2I	4B	5C	5H	5L	5M			
TH	TH	TH	THH	TI	TH	THH	TH	THV				
VI		-	3,40	0,82	919,72	-	9,86	-	-	-	933,80	
VII		-	-	-	-	-	36,49	-	-	1283,08	1319,57	
VIII		-	-	-	9,70	110,95	54,26	27,77	17,24	1269,72	1489,64	
IX		96,60	-	2,95	-	-	2,40	-	-	22,69	124,64	
2015	ha	96,60	3,40	3,77	929,42	110,95	103,01	27,77	17,24	2575,49	3867,65	
	%*	2	-	-	24	3	3	1	-	67	100	
2005	ha	128,00	3,40	-	942,80	111,40	69,60	-	-	-	1255,20	
	%*	10	-	-	75	9	6	-	-	-	100	

Tabelul 5.1.1. (continuare)

U. P.		Total T I	Total T II	Total T I + T II	Total T III – T IV	Total T V	Total T VI	Total T III – T VI	Total Gr. I		Total Gr. a II-a	
									ha	%**	ha	%**
VI		-	14,08	14,08	919,72	-	329,19	1248,91	933,80	20	329,19	7
VII		-	36,49	36,49	1283,08	-	2,17	1285,25	1319,57	28	2,17	-
VIII		110,95	71,50	182,45	1307,19	-	549,31	1856,50	1489,64	31	549,31	12
IX		-	101,95	101,95	22,69	-	-	22,69	124,64	2	-	-
2015	ha	110,95	224,02	334,97	3532,68	-	880,67	4413,35	3867,65	81	880,67	19
	%*	3	6	9	91	-	100	-	100	-	100	-
2005	ha	111,40	201,00	312,40	942,80	-	4681,20	5624,00	1255,20	21	4681,2	79
	%*	9	16	25	75	-	100	-	100	-	100	-

Procentele au rezultat prin raportarea la : \* suprafața totală a grupe I (respectiv a II-a) de la amenajările respective ;  
 \*\* suprafața pădurii plus a terenurilor de împădurit (Total A).

### 5.2. Situația grupe I funcțională

Tabelul 5.2.1.

Amenajamentul din anul ...	Total grupa I funcțională [ ha ]	Subgrupe funcționale [ ha ]				
		1. Protecția apelor	2. Protecția terenurilor și solurilor	3. Protecția contra fact. clim. și ind. dăunători	4. Funcții de recreere	5. Interes științific
2015	3867,65	96,60	7,17	-	929,42	2834,46
2005	1255,20	128,00	3,40	-	942,80	181,00



## 6. Subunități de gospodărire

### 6.1. Situația subunităților de gospodărire

Tabelul 6.1.1.

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ ha ]					Total	
Nr	Denumirea	A	E	K	M	X	ha	%
VI	Adâncata	1228,11	-	9,86	4,22	-	1242,19	26
VII	Zvoriștea	1262,35	-	36,49	-	-	1298,84	28
VIII	Zamostea	1853,29	110,95	54,26	17,24	-	2035,74	43
IX	Izvoarele Siretului	-	-	2,4	2,95	116,79	122,14	3
Total O. S. (2015)	ha	4343,75	110,95	103,01	24,41	116,79	4698,91	100
	%	92	2	2	1	3	100	
Amenajam. anterior (2005)	ha	5582,80	111,40	69,60	3,40	120,80	5888,00	100
	%	95	2	1	-	2	100	-

## 7. Baze de amenajare

### 7.1. Regimul (S.U.P. în producție)

Tabelul 7.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Suprafața tratată în regim : ..... [ ha ]				Total
	Codru			crâng	
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit		
2015	4343,75	-	-	116,79	4460,54
2005	5582,80	-	-	120,80	5703,60

### 7.2. Compoziția țel (S.U.P. „A”)

Tabelul 7.2.1.

Amenajam. din anul ...	S p e c i i [ % ]									Total [ ha ] *
	FA	GO	ST	FR	CI	PAM, PA	TE	DT	DM	
2015	40	29	13	4	4	4	2	3	1	4390,66
2005	34	32	14	8		-	2	9	1	5624,00

\* Suprafața S.U.P. „A” + C.R. din aceleași subunități de producție și protecție.

### 7.3. Vârsta exploatabilității

Atât la amenajarea actuală, cât și la cea precedentă, pentru arboretele încadrate în **grupa I funcțională** în care se reglementează producția s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție** (asimilată, în lipsa unor studii de specialitate, cu exploatabilitatea tehnică), iar pentru arboretele încadrate în **grupa a II-a funcțională** s-a adoptat **exploatabilitatea tehnică** rezultând, pe subunități de gospodărire, următoarele vârste ale exploatabilității :

*Situația vârstei explotabilității*

*Tabelul 7.3.1.*

Amenaj. din anul ...	S.U.P.	Subunități de gospodărire [ ani ]			
		VI	VII	VIII	IX
<b>2015</b>	<b>A</b>	115	120	118	-
	<b>X</b>	-	-	-	35
<b>2005</b>	<b>A</b>	108	111	113	-
	<b>X</b>	-	-	-	34

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție – excluse de la reglementarea procesului de producție – nu s-au stabilit vârste ale explotabilității, acestea urmând a fi gospodărite prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și de conservare (S.U.P. „K“ și S.U.P. „M“) sau fiind complet excluse de la recoltarea oricărui fel de masă lemnoasă (S.U.P. „E“).

**7.4. Ciclul**

*Tabelul 7.4.1.*

Amenaj. din anul ...	S.U.P.	Ciclul [ ani ] pe unități de producție			
		VI	VII	VIII	IX
<b>2015</b>	<b>A</b>	120	120	120	-
	<b>X</b>	-	-	-	30
<b>2005</b>	<b>A</b>	110	110	120	-
	<b>X</b>	-	-	-	30

**7.5. Tratamentele adoptate**

*Tabelul 7.5.1.*

Amena- jamentul din ...	Suprafața de parcurs cu tratamentul tăierilor ..... [ ha ]						Total [ ha ]
	progresive	sucsesive	rase	cvasigrădin. (jardinatorii)	grădinărite	în crâng	
<b>2015</b>	627,79	-	26,52	-	-	24,12	<b>678,43</b>
<b>2005</b>	546,70	-	67,10	-	-	3,70	<b>617,50</b>

## 8. Reglementarea procesului de producție

### 8.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă (produse principale)

8.1.1. S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite ;

S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii

Tabelul 8.1.1.1.

U.P.	Ame- naj. din ...	Indicatori de posibilitate [m.c./an] după ...									Posibilit. adoptată [ m.c./an ]
		Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă			Stare	Parche- tație*	
		C <sub>i</sub>	Q	m/m'	P <sub>Ci</sub>	Deductiv	Inductiv	P <sub>Cl.v.</sub>	P <sub>Stare</sub>		
VI	2015	3235	1,3	1,0315	3336	4640	4639	4639	611	-	4600
	2005	7080	0,3	0,5542	3924	5210	5050	5050	-	-	4000
VII	2015	4320	0,7	0,6613	2857	3119	2934	2934	278	-	2900
	2005	6450	0,1	0,2609	1683	2240	1880	1880	-	-	1700
VIII	2015	6109	0,0	0,6679	4080	4468	4952	4468	2258	-	4100
	2005	6724	0,1	0,6338	4262	5530	5040	5040	-	-	4300
XI	2015	-	-	-	-	-	-	-	-	390	390
	2005	-	-	-	-	-	-	-	-	825	825
O.S.	2015	13664	-	-	10273	12227	12525	12041	3147	390	11990
	2005	20254	-	-	9869	12980	11970	11970	-	825	10825

\* pentru S.U.P. „X”

### 8.1.2. Situația arboretelor exploatabile, pe urgențe de regenerare și a celor preexploatabile (S.U.P. „A”)

Tabelul 8.1.2.1.

U.P.		Arborete                      exploatabile							Arborete preexploatabile		
		T o t a l		U r g e n țe       d e       r e g e n e r a r e							
				1		2		3			
		ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*
VI		312,33	89796	35,35	6110	180,09	46910	96,89	36776	295,53	98673
VII		214,06	72161	19,87	2782	67,48	16987	126,71	52392	203,38	84310
VIII		375,55	103452	156,11	22580	65,79	20811	153,65	60061	151,75	61495
IX		21,45	3900	-	-	21,45	3900	-	-	26,47	1557
O. S.	U.M.	923,39	269309	211,33	31472	334,81	88608	377,25	149229	677,13	246035
	%	100	100	23	12	36	33	41	55	-	-

\* Volumele includ cinci creșteri anuale.

**8.1.3. Posibilitatea anuală de produse principale (S.U.P. „A” + S.U.P. „X”) și volumul de extras anual prin tăieri de conservare**

**Tabelul 8.1.3.1.**

U. P.	Posibilitatea de produse principale [ m.c./an ]						Tăieri de conservare [ m.c./an ]	
	Amenajamentul din 2015			Amenajamentul din 2005				
	A	X	Total	A	X	Total	2015	2005
VI	4600	-	4600	4000	-	4000	10	9
VII	2900	-	2900	1700	-	1700	-	-
VIII	4100	-	4100	4300	-	4300	-	-
IX	-	390	390	-	825	825	-	-
O.S.	11600	390	11990	10000	825	10825	10	9

**8.2. Lucrări (tăieri) de conservare**

**Tabelul 8.2.1.**

Amena- jamentul din ...	Speci- ficări	Unitatea de producție				Total O.S.
		VI	VII	VIII	IX	
2015	ha	3,40	-	-	-	3,40
	m.c.	104	-	-	-	104
2005	ha	3,40	-	-	-	3,40
	m.c.	91	-	-	-	91

**8.2.1. Volum de recoltat din lucrări de conservare**

**Tabelul 8.2.1.1.**

Amena- jamentul din ...	Volum		Volum anual de recoltat, pe specii [m.c./an]	
	Total	Anual	FA	CA
2015	104	10	9	1
2005	91	9	8	1

**8.3. Lucrări de îngrijire**

**Tabelul 8.3.1.**

Ame- naja- ment	Lucrări	Suprafața efectivă de parcurs		% (2015 2005) anuală	Volum de extras		% (2015 2005) anual
		Totală [ m.c. ]	Anuală [ m.c./an ]		Total [ m.c. ]	Anual [ m.c./an ]	
2 0 1 5	Degajări	389,09	38,91	413	-	-	-
	Curățiri (C)	237,14	23,71	59	2177	218	44
	Rărituri (R)	1279,08	127,91	98	33380	3338	58
	Total C + R	1516,22	151,62	89	35557	3556	58
	T. de igiena	2044,75	2044,75	73	17308	1731	67
2 0 0 5	Degajări	94,40	9,44	-	-	-	-
	Curățiri (C)	404,70	40,47	-	3715	371	-
	Rărituri (R)	1304,10	130,41	-	42027	4203	-
	Total C + R	1708,80	170,88	-	45742	4574	-
	T. de igiena	2788,00	2788,00	-	23399	2340	-

## 9. Lucrări de regenerare și împădurire

### 9.1. Situația lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 9.1.1.

Specificări		Specii de împădurit [ha]										
Lucrarea	ha	GO	ST	PAM	PA	CI	TE	FR	FA	PLA	PLN	SA
<i>Ajut. regen. natur.</i>	<i>822,12</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăd. integr.	185,88	79,13	35,08	27,11	1,02	21,99	8,51	4,67	0,83	4,39	1,82	1,33
Completări	91,04	34,73	25,31	14,54	2,06	9,35	2,00	1,41	0,17	0,86	0,35	0,26
<b>Total împăd.</b>	<b>276,92</b>	<b>113,86</b>	<b>60,39</b>	<b>41,65</b>	<b>3,08</b>	<b>31,34</b>	<b>10,51</b>	<b>6,08</b>	<b>1,00</b>	<b>5,25</b>	<b>2,17</b>	<b>1,59</b>
<i>Îngrij. cult. (D)</i>	<i>840,16</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Lucrările de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale* evidențiate în tabelul 9.1.1., pe categorii de lucrări, se prezintă astfel :

- strângerea și îndepărtarea literei groase ..... 98,87 ha ;
- îndepărtarea humusului brut ..... 8,88 ha ;
- extragerea subarboretului ..... 28,78 ha ;
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent ..... 18,21 ha ;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm ..... 41,34 ha ;
- receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate ..... 313,02 ha ;
- descopleșirea semințișurilor ..... 54,40 ha ;
- înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii ..... 258,62 ha .

## 10. Instalații de transport

### 10.1. Situația instalațiilor de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează **174,9 km**, din care : *drumuri publice 148,5 km, drumuri de exploatare 3,0 km și drumuri forestiere 23,4 km*, asigurând accesibilitatea :

- fondului forestier total în proporție de ..... 88 % ;
- fondului forestier productiv în proporție de ..... 88 % ;
- posibilității de produse principale ..... 90 %.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului nu s-a prevăzut realizarea de noi drumuri forestiere.

## 11. Fonduri cinegetice și de pescuit

Zona teritorială a ocolului este împărțită în *trei fonduri cinegetice*, două aflate în gospodărire proprie (G.V.S.), iar al treilea – didactic – gestionat de Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava.

*Șef proiect,*  
*ing. Mihai Constantin CHIȘ*



**FIȘA INDICATORILOR  
DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>3867,65</b>	<b>880,67</b>	<b>4748,32</b>
<b>A1</b>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:</i>	<b>3629,28</b>	<b>880,67</b>	<b>4509,95</b>
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3592,45	868,09	4460,54
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	36,83	12,58	49,41
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
<b>A2</b>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:</i>		-	
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	238,37	-	238,37
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE</b>	-	-	<b>163,65</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	-	-	<b>44,23</b>
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	<b>0,67</b>
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,67
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>3867,65</b>	<b>880,67</b>	<b>4956,87</b>
<b>ENCLAVE</b> : o singură enclavă, în suprafață de 50,71 ha				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE													
Grupa	GRUPA I									GRUPA A II-A			TOTAL U.P.
Categoria	1D	2A	2I	4B	5C	5H	5L	5M	Total gr. I	1B	1C	Total gr. a II-a	
Suprafața (ha)	96,60	3,40	3,77	929,42	110,95	103,01	27,77	2592,73	3867,65	853,14	27,53	880,67	4748,32

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE						
SUBUNITATEA	A	E	K	M	X	Total
<b>SUPRAFAȚA -ha-</b>	4343,75	110,95	103,01	24,41	116,79	<b>4698,91</b>
<b>CICLU DE PROD. -ani-</b>	120	-	-	-	30	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	De exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
30,0	0,6	4,7	35,3	88	88	100



INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	FA	ST	GO	CA	FR	TE	JU	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	3592,45	1505,50	615,82	551,49	451,74	72,03	51,05	8,18	25,68	180,49	130,47
	Gr. II	868,09	30,99	391,24	19,14	80,81	140,88	41,56	50,42	6,68	52,97	53,40
Total A1 (grupa I+II)		4460,54	1536,49	1007,06	570,63	532,55	212,91	92,61	58,60	32,36	233,46	183,87
Total U.P. (A1+A2)		4698,91	1576,41	1093,65	583,76	542,73	244,59	103,73	72,33	32,36	244,55	204,80
Proporția speciilor -%-	AI	100	34	23	13	12	5	2	1	1	5	4
	U.P	100	34	23	12	12	5	2	2	1	5	4
Clasa de prod. medie	AI	2,6	2,3	2,8	2,5	3,4	2,7	3,0	2,3	2,5	2,7	2,7
	U.P	2,6	2,3	2,8	2,5	3,4	2,7	3,0	2,4	2,5	2,7	2,8
Consistența medie	AI	0,75	0,77	0,71	0,71	0,79	0,78	0,69	0,81	0,64	0,76	0,74
	U.P	0,75	0,77	0,71	0,71	0,79	0,78	0,70	0,79	0,64	0,76	0,74
Vârsta medie -ani-	AI	68	75	73	80	63	48	66	53	59	35	30
	U.P	70	76	78	81	64	52	69	64	59	35	31
Fond lemnos total -m³-	AI	1068092	457047	250784	142110	91344	41434	19783	9456	7853	25045	23236
	U.P	1148504	473924	285315	146845	93583	51343	23093	12872	7853	26671	27005
Volum lemnos la hectar - m³/ha	AI	239	297	249	249	172	195	214	161	243	107	126
	U.P	244	301	261	252	172	210	223	178	243	109	132
Indici de creștere curentă - m³/an/ha	AI	5,8	7,0	5,5	4,6	4,9	6,1	5,8	1,9	6,2	4,0	6,3
	U.P	5,7	7,0	5,3	4,5	4,8	5,9	5,7	1,6	6,2	4,1	6,3
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		11990	4922	2336	2241	922	115	462	-	181	240	571
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an), din care:		3556	1680	443	471	392	199	83	44	20	146	78
Rărituri (m³/an)		3338	1539	430	468	369	186	80	43	20	135	68
Tăieri de conservare (m³/an)		10	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare - m³/an/ha		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total		
		2,6		0,7		-		0,4		3,7		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	389,09	237,14	2177	1279,08	33380	2044,75	17308	3,40	104		
	Anual	38,91	23,71	218	127,91	3338	2044,75	1731	0,34	10		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE												
Specia	GO	ST	PAM	PA	CI	TE	FR	FA	PLA	PLN	SA	TOTAL
Integrale	79,13	35,08	27,11	1,02	21,99	8,51	4,67	0,83	4,39	1,82	1,33	185,88
Completări	34,73	25,31	14,54	2,06	9,35	2,00	1,41	0,17	0,86	0,35	0,26	91,04
Total	113,86	60,39	41,65	3,08	31,34	10,51	6,08	1,00	5,25	2,17	1,59	276,92

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20 )		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-110)		≥ VI (100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A11-A13	594,36	13	442,17	10	1019,49	23	938,74	21	699,38	16	766,40	17	4460,54	100
Păduri A21-A22	21,52	9	6,30	3	34,82	15	18,18	8	29,97	12	127,58	53	238,37	100
TOTAL	615,88	13	448,47	10	1054,31	22	956,92	20	729,35	16	893,98	19	4698,91	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A“ + SUP „X“									
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-		Volumul arboretelor exploatabile - mii m³		Volumul arboretelor preexploatabile - mii m³		Posibilitatea anuală - m³		
	SUP „A“	SUP „X“	SUP „A“	SUP „X“	SUP „A“	SUP „X“	SUP „A“	SUP „X“	TOTAL
2015 – 2024	4343,75	116,79	265	4	244	2	11600	390	11990
2025 – 2034	4390,66	119,29	-	-	-	-	9100	330	9430
2035 – 2044	4390,66	119,29	-	-	-	-	7150	650	7800
Țel	4390,66	119,29	-	-	-	-	15510	1000	16510

\* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

O. S. Adâncata

S.U.P. „A” – codru regulat (sortimente  
obișnuite)

Studiu general

Ciclul : 120 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					FA	ST	GO	CA	FR	TE	JU	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.)	Grupa I	ha	3475,66	1505,50	612,60	551,49	451,37	67,99	50,14	6,33	25,68	134,17	70,39
		Grupa a II - a		868,09	30,99	391,24	19,14	80,81	140,88	41,56	50,42	6,68	52,97	53,40
		Total		4343,75	1536,49	1003,84	570,63	532,18	208,87	91,70	56,75	32,36	187,14	123,79
2	Proporția speciilor		%	100	36	23	13	12	5	2	1	1	4	3
3	Clasa de producție medie		-	2,6	2,3	2,8	2,5	3,4	2,7	3,0	2,3	2,5	2,5	2,5
4	Consistența medie		-	0,75	0,77	0,71	0,71	0,79	0,78	0,69	0,81	0,64	0,76	0,80
5	Vârsta medie		ani	69	75	73	80	63	49	66	54	59	41	36
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	245	297	249	249	172	198	214	162	243	129	157
7	Fond lemnos total		m.c.	1062187	457047	250113	142110	91314	41367	19640	9214	7853	24077	19452
8	Indici de creștere curentă		m.c./ /an/ /ha	5,8	7,0	5,5	4,6	4,9	6,1	5,8	1,9	6,2	3,7	6,4
9	Indici de creștere indicatoare		m.c./ /an/ /ha	3,1	3,8	3,2	2,9	2,2	2,5	2,4	1,8	3,8	2,4	2,4
10	Posibilitatea de produse principale		m.c./ /an	11600	4922	2336	2241	919	115	458		181	223	205
11	Posibilitatea de produse secundare		m.c./ /an	3541	1680	442	471	392	196	83	44	20	139	74
12	Tăieri de igienă		m.c./ /an	1601	555	475	177	205	65	18	21	11	31	43
13	Total (rând 10+11+12)		m.c./ /an	16742	7157	3253	2889	1516	376	559	65	212	393	322
14	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse principale			Produse secundare			Tăieri de igienă			Total	
				2,7			0,8			0,4			3,9	

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	4343,75	500,42	424,69	1014,12	938,74	699,38	348,51	417,89
%	100	11	10	23	22	16	8	10
Volum [ m³ ]	1062187	9783	62192	255206	265252	254655	131038	84061
%	100	1	6	24	25	24	12	8

O.S. Adâncata  
Studiu general

S.U.P. „E“ – Ocrotire integrală  
Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					ST	FR	JU	SA	PLA	TE	DT	CA	AN	-
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.)	Grupa I	ha	110,95	50,43	22,47	13,73	6,26	5,65	5,20	3,19	2,62	1,40	
		Grupa a II - a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T o t a l		110,95	50,43	22,47	13,73	6,26	5,65	5,20	3,19	2,62	1,40	-
2	Proporția speciilor		%	100	46	20	12	6	5	5	3	2	1	-
3	Clasa de producție medie		-	2,9	3,0	2,7	2,7	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0	-
4	Consistența medie		-	0,75	0,76	0,76	0,72	0,69	0,70	0,78	0,78	0,80	0,70	-
5	Vârsta medie		ani	107	130	101	109	32	49	98	43	118	45	-
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	367	457	388	249	148	253	324	140	277	201	-
7	Fond lemnos total		m.c.	40689	23053	8726	3416	925	1428	1686	447	726	282	-
8	Indici de creștere curentă		m.c./ /an/ /ha	3,6	3,1	3,6	0,3	12,6	3,7	5,0	6,3	2,3	2,1	-
9	Indici de creștere indicatoare		m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Tăieri de conservare		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tăieri de igienă		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Total (rând 10+11+12)		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de igienă		Total				
				-		-		-		-				

#### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	110,95	5,00	0,43	18,98	18,18	-	11,94	56,42
%	100	5	-	17	16	-	11	51
Volum [ m³ ]	40689	353	92	4462	6467	-	4789	24526
%	100	1	-	11	16	-	12	60

O.S. Adâncata  
Studiu general

S.U.P. „K” – Rezervații de semințe  
Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					FA	ST	GO	CA	TE	FR	SC	PAM	ANN	-
0	I		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.)	Grupa I	ha	103,01	36,86	31,08	13,13	7,22	5,92	2,96	2,40	1,96	1,48	
		Grupa a II - a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T o t a l		103,01	36,86	31,08	13,13	7,22	5,92	2,96	2,40	1,96	1,48	-
2	Proporția speciilor		%	100	36	30	13	7	6	3	2	2	1	-
3	Clasa de producție medie		-	2,6	2,1	2,9	2,9	3,2	3,0	2,0	4,0	1,0	2,0	-
4	Consistența medie		-	0,70	0,77	0,63	0,61	0,70	0,70	0,80	0,70	0,70	0,80	-
5	Vârsta medie		ani	116	99	147	155	90	90	60	15	110	60	-
6	Volum mediu la hectar		m.c./ /ha	362	433	362	361	201	274	330	42	359	330	-
7	Fond lemnos total		m.c.	37295	15962	11254	4735	1448	1624	978	101	704	489	-
8	Indici de creștere curentă		m.c./ /an/ /ha	4,1	6,4	2,3	1,9	3,3	5,4	7,4	5,0	1,5	2,0	-
9	Indici de creștere indicatoare		m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Tăieri de conservare		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tăieri de igienă		m.c./ /an	82	32	23	9	6	5	3	1	2	1	-
13	Total (rând 10+11+12)		m.c./ /an	82	32	23	9	6	5	3	1	2	1	-
14	Indici de recoltare		m.c./ /an/ /ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de 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 și peste
Suprafața [ ha ]	103,01	2,40	-	14,82	-	29,97	16,38	39,44
%	100	2	-	15	-	29	16	38
Volum [ m³ ]	37295	101	-	4268	-	13457	5152	14317
%	100	-	-	12	-	36	14	38

O.S. Adâncata

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

Studiu general

Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					FR	ST	FRA	SA	FA	ANN	AN	CA	PLT	DT
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.)	Grupa I	ha	24,41	6,25	5,08	3,48	3,25	3,06	1,64	1,19	0,34	0,06	0,06
		Grupa a II - a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T o t a l		24,41	6,25	5,08	3,48	3,25	3,06	1,64	1,19	0,34	0,06	0,06
2	Proporția speciilor		%	100	26	21	14	13	13	7	5	1	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,1	3,0	3,0	3,0	3,6	4,0	1,7	3,0	4,0	1,0	2,0
4	Consistența medie		-	0,75	0,80	0,80	0,90	0,56	0,60	0,78	0,76	0,59	0,83	0,83
5	Vârsta medie		ani	37	15	18	30	12	140	33	44	140	40	40
6	Volum mediu la hectar		m.c./ha	99	33	44	104	21	299	220	169	191	250	200
7	Fond lemnos total		m.c.	2428	205	224	362	68	915	361	201	65	15	12
8	Indici de creștere curentă		m.c./an/ha	5,0	6,1	3,5	7,8	8,0	1,3	3,7	2,5	2,9	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m.c./an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Tăieri de conservare		m.c./an	10	-	-	-	-	9	-	-	1	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m.c./an	11	2	1	6	-	-	1	1	-	-	-
12	Tăieri de igienă		m.c./an	3	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
13	Total (rând 10+11+12)		m.c./an	24	2	1	6	1	9	2	2	1	-	-
14	Indici de recoltare		m.c./an/ha	Tăieri de conservare		Produse secundare			Tăieri de igienă			Total		
				0,4		0,5			0,1			1,0		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	24,41	14,12	5,87	1,02	-	-	-	3,40
%	100	58	24	4	-	-	-	14
Volum [ m³ ]	2428	402	816	230	-	-	-	980
%	100	17	34	9	-	-	-	40

O. S. Adâncata  
Studiu general

S.U.P. „X” – Zăvoaie de ploi și sălcii  
Ciclul : 30 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
					SC	PLA	SA	PLN	FR	ST	JU	AN	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.)	Grupa I	ha	116,79	45,85	41,51	10,38	5,71	4,04	3,22	1,85	1,53	0,84	1,86
		Grupa a II - a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		T o t a l		116,79	45,85	41,51	10,38	5,71	4,04	3,22	1,85	1,53	0,84	1,86
2	Proporția speciilor		%	100	38	36	9	5	3	3	2	1	1	2
3	Clasa de producție medie		-	3,3	3,5	3,1	3,6	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	3,3	3,1
4	Consistența medie		-	0,70	0,77	0,62	0,69	0,50	0,78	0,80	0,80	0,80	0,63	0,67
5	Vârsta medie		ani	16	11	14	18	35	15	50	44	12	19	25
6	Volum mediu la hectar		m.c./ha	51	21	46	61	204	17	208	131	33	44	83
7	Fond lemnos total		m.c.	5905	961	1922	635	1164	67	671	242	51	37	155
8	Indici de creștere curentă		m.c./an/ha	5,7	5,3	4,9	11,6	4,4	5,7	8,1	1,6	5,9	2,4	7,0
9	Indici de creștere indicatoare		m.c./an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m.c./an	390	17	182	55	129	-	-	-	-	3	4
11	Posibilitatea de produse secundare		m.c./an	4	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-
12	Tăieri de igienă		m.c./an	45	28	6	5	-	1	3	2	-	-	1
13	Total (rând 10+11+12)		m.c./an	439	46	189	60	129	2	3	2	1	3	5
14	Indici de recoltare		m.c./an/ha	Produse principale		Produse secundare			Tăieri de igienă			Total		
				3,3		-			0,4			3,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	116,79	45,15	4,20	40,62	3,97	-	1,87	20,98
%	100	39	3	35	3	-	2	18
Volum [ m³ ]	5905	368	89	1062	165	-	163	4058
%	100	6	1	18	3	-	3	69

\* clase de vârstă de 5 ani

*Repartiția suprafețelor pe subunități de producție/protecție,  
clase de producție și categorii de consistență*

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Supraf. [ ha ]	C l a s e d e p r o d u c ție					C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță		
			I	II	III	IV	V	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
<b>„A“ Codru regulat, sortimente obișnuite</b>	<b>I</b>	<b>500,42</b>	9,34	267,34	212,79	10,95	-	-	63,48	436,94
	<b>II</b>	<b>424,69</b>	11,60	163,24	227,34	22,17	0,34	8,11	-	416,58
	<b>III</b>	<b>1014,12</b>	16,53	440,10	494,55	56,69	6,25	0,70	-	1013,42
	<b>IV</b>	<b>938,74</b>	5,94	257,21	560,83	114,76	-	-	1,11	937,63
	<b>V</b>	<b>699,38</b>	11,33	337,90	319,35	30,80	-	-	8,27	691,11
	<b>VI</b>	<b>348,51</b>	44,12	178,76	109,78	15,85	-	8,39	88,07	252,05
	<b>≥ VII</b>	<b>417,89</b>		112,65	274,52	30,72	-	214,54	185,94	17,41
<b>Total „A“</b>	<b>ha</b>	<b>4343,75</b>	<b>98,86</b>	<b>1757,20</b>	<b>2199,16</b>	<b>281,94</b>	<b>6,59</b>	<b>231,74</b>	<b>346,87</b>	<b>3765,14</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>51</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>87</b>
<b>„E“ Ocrotire integrală</b>	<b>I</b>	<b>5,00</b>	-	-	5,00	-	-	-	0,62	4,38
	<b>II</b>	<b>0,43</b>	-	-	0,43	-	-	-	-	0,43
	<b>III</b>	<b>18,98</b>	-	2,22	16,76	-	-	-	0,67	18,31
	<b>IV</b>	<b>18,18</b>	0,61	5,03	12,54	-	-	-	-	18,18
	<b>V</b>	<b>-</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>VI</b>	<b>11,94</b>	-	2,38	9,56	-	-	-	-	11,94
	<b>≥ VII</b>	<b>56,42</b>	-	2,51	53,91	-	-	-	-	56,42
<b>Total „E“</b>	<b>ha</b>	<b>110,95</b>	<b>0,61</b>	<b>12,14</b>	<b>98,20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,29</b>	<b>109,66</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>99</b>
<b>„K“ Rezervații de semințe</b>	<b>I</b>	<b>2,40</b>	-	-	-	2,40	-	-	-	2,40
	<b>II</b>	<b>-</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>III</b>	<b>14,82</b>	-	8,90	5,92	-	-	-	-	14,82
	<b>IV</b>	<b>-</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>V</b>	<b>29,97</b>	-	29,97	-	-	-	-	-	29,97
	<b>VI</b>	<b>16,38</b>	1,96	4,56	6,90	2,96	-	-	9,86	6,52
	<b>≥ VII</b>	<b>39,44</b>	-	-	39,44	-	-	-	39,44	-
<b>Total „K“</b>	<b>ha</b>	<b>103,01</b>	<b>1,96</b>	<b>43,43</b>	<b>52,26</b>	<b>5,36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49,30</b>	<b>53,71</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>52</b>
<b>„M“ Păduri supuse regimului de conservare deosebită</b>	<b>I</b>	<b>14,12</b>	-	-	12,19	1,93	-	-	1,93	12,19
	<b>II</b>	<b>5,87</b>	0,53	1,23	4,01	0,10	-	-	-	5,87
	<b>III</b>	<b>1,02</b>	-	-	1,02	-	-	-	-	1,02
	<b>IV</b>	<b>-</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>V</b>	<b>-</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>VI</b>	<b>-</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>≥ VII</b>	<b>3,40</b>	-	-	-	3,40	-	-	3,40	-
<b>Total „M“</b>	<b>ha</b>	<b>24,41</b>	<b>0,53</b>	<b>1,23</b>	<b>17,22</b>	<b>5,43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,33</b>	<b>19,08</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>78</b>

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Supraf. [ ha ]	C l a s e d e p r o d u c ție					C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
„X“ Zăvoaie de plop și sălcii	I*	93,94	-	0,28	65,16	25,59	2,91	-	20,01	73,93
	II*	17,48	-	0,37	16,74	0,37	-	-	17,48	-
	III*	5,37	-	-	5,37	-	-	-	-	5,37
Total „X“	ha	116,79	-	0,65	87,27	25,96	2,91	-	37,49	79,30
	%	100	-	I	75	22	2	-	32	68
Fond productiv (S.U.P. „A“+ S.U.P. „X“)	I	594,36	9,34	267,62	277,95	36,54	2,91	-	83,49	510,87
	II	442,17	11,60	163,61	244,08	22,54	0,34	8,11	17,48	416,58
	III	1019,49	16,53	440,10	499,92	56,69	6,25	0,70	-	1018,79
	IV	938,74	5,94	257,21	560,83	114,76	-	-	1,11	937,63
	V	699,38	11,33	337,90	319,35	30,80	-	-	8,27	691,11
	VI	348,51	44,12	178,76	109,78	15,85	-	8,39	88,07	252,05
	≥ VII	417,89	-	112,65	274,52	30,72	-	214,54	185,94	17,41
Total fond productiv	ha	4460,54	98,86	1757,85	2286,43	307,90	9,50	231,74	384,36	3844,44
	%	100	2	40	51	7	-	5	9	86
Fond neproductiv (S.U.P. „E“+ S.U.P. „K“+ S.U.P. „M“)	I	21,52	-	-	17,19	4,33	-	-	2,55	18,97
	II	6,30	0,53	1,23	4,44	0,10	-	-	-	6,30
	III	34,82	-	11,12	23,70	-	-	-	0,67	34,15
	IV	18,18	0,61	5,03	12,54	-	-	-	-	18,18
	V	29,97	-	29,97	-	-	-	-	-	29,97
	VI	28,32	1,96	6,94	16,46	2,96	-	-	9,86	18,46
	≥ VII	99,26	-	2,51	93,35	3,40	-	-	42,84	56,42
Total fond neproductiv	ha	238,37	3,10	56,80	167,68	10,79	-	-	55,92	182,45
	%	100	1	24	70	5	-	-	23	77
O. S.	I	615,88	9,34	267,62	295,14	40,87	2,91	-	86,04	529,84
	II	448,47	12,13	164,84	248,52	22,64	0,34	8,11	17,48	422,88
	III	1054,31	16,53	451,22	523,62	56,69	6,25	0,70	0,67	1052,94
	IV	956,92	6,55	262,24	573,37	114,76	-	-	1,11	955,81
	V	729,35	11,33	367,87	319,35	30,80	-	-	8,27	721,08
	VI	376,83	46,08	185,70	126,24	18,81	-	8,39	97,93	270,51
	≥ VII	517,15	-	115,16	367,87	34,12	-	214,54	228,78	73,83
TOTAL O. S.	ha	4698,91	101,96	1814,65	2454,11	318,69	9,50	231,74	440,28	4026,89
	%	100	2	39	52	7	-	5	9	86

\* clase de vârstă de 10 ani





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



## **0. INTRODUCERE**

### **1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

### **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

### **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

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

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

### **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

### **9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**

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

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

### **12. DIVERSE**

## 0. INTRODUCERE

Studiul general (S.G.) pe ocol prezintă o vedere de ansamblu asupra gospodăririi pădurilor proprietate publică de stat din raza Ocolului Silvic Adâncata. Lucrarea s-a întocmit pe baza datelor de teren culese în perioada iunie-decembrie 2014, prelucrarea datelor și întocmirea noului amenajament făcându-se în anul 2015.

La baza întocmirii amenajamentului a stat tema de proiectare întocmită de O.S. Adâncata, însoțită de către Direcția Silvică Suceava și avizată, cu unele modificări, de Conferința I de amenajare.

Principalele soluții tehnice ce s-au adoptat în prezenta lucrare au fost definitive și însoțite cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare.

La întocmirea amenajamentului s-au folosit următoarele normative :

- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, edițiile 1988 și 2000 ;
- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, edițiile 1988 și 2000 ;
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, edițiile 1988 și 2000 ;
- Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare, edițiile 1988 și 2000 ;
- Îndrumar pentru amenajarea pădurilor (volumele I și II), ediția 1984.

Pentru a evita repetarea unor date caracteristice întregului ocol, în amenajamentele unităților de producție se reliefează, în deosebi, aspectele specifice acestora, detaliile necesare fiind prezentate în studiul general.

Amenajamentele unităților de producție sunt structurate în patru părți și anume :

- *partea I ..... memoriu tehnic ;*
- *partea a II – a ..... planuri de amenajament ;*
- *partea a III – a ..... evidențe de amenajament ;*
- *partea a IV – a ..... aplicarea amenajamentului .*

Prelucrarea datelor de teren s-a făcut pe calculatoarele din dotare, pe baza programului *AS 2007, versiunea din 17. 09. 2009.*



