



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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social-economice ce vizează pădurile O.S. Adâncata sunt :

- producerea unei game variate de sortimente de lemn pentru industria lemnului și pentru construcții ;
- asigurarea unor efecte de protecție.

Analizând primul aspect, cerințele economice de lemn se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn foarte gros și gros pentru cherestea și alte multiple utilizări.

Referindu-ne la cel de-al doilea aspect, în condițiile acestui ocol apar o serie de obiective care solicită capacitatea de protecție a pădurii : protecția apelor, protecția solurilor și terenurilor, funcții de recreere și conservarea și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

#### Obiective social-economice și ecologice

*Tabelul 5.1.1.1.*

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	<b>Protecția apelor</b>	- protecția malurilor neîndiguite ale râului Siret
2.	<b>Protecția terenurilor și solurilor</b>	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade ; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă de pe terase și lunci interioare ;
3.	<b>Funcții de recreere</b>	- servicii de recreere în apropierea municipiilor Suceava și Siret
4.	<b>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier</b>	- protecția rezervațiilor naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (în cazul de față Rezervația „Pădurea Zamostea - Lunca“) ; - protecția rezervațiilor de semințe forestiere ; - protecția pădurilor constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervației naturale menționate mai sus ; - protecția pădurilor din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile funcționale 5.A,C,D,E (arborete care fac parte din ariile de protecție specială a habitatelor – ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca, ROSCI0391 Siretul Mijlociu - Bucecea) ; - protecția pădurilor cu valoare ridicată de conservare (PVRC)

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
5.	<i>Produse lemnoase</i>	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea ; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări ;
6	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale etc.

Din cele prezentate anterior rezultă o serie de obiective ecologice legate de calitatea vieții, indisolubil legate de rolul de recreere, de aportul inegalabil al pădurii la înfrumusețarea peisajului, la protejarea aerului și apelor, solului, florei și faunei, sănătății omului, la diminuarea efectelor factorilor climatici și industriali dăunători, la menținerea echilibrului din natură, etc.

Obiectivele ce vizează pădurea, dacă nu pot satisface concomitent cerințele societății, devin la un moment dat concurente în sfera priorităților : *producția de lemn, efecte de protecție, funcții de recreere, menținerea echilibrului ecologic*. Stabilirea acestor priorități îi revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. În acest context se impune necesitatea optimizării funcțiilor pădurii în raport cu interesele generale de moment și de perspectivă ale societății.

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor expuse anterior, prin zonarea funcțională, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret în parte.

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

Tabelul 5.1.2.1.1.

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					
D	A	I	B	C	H	L	M				
T IV	T II	T II	T III	T I	T II	T III	T II	T IV			
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 5.1.2.1.1. (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		Total pădure
	ha	%**	ha	%**	ha	%**	ha	ha	%**	ha	%**	ha
VI	-	14,08	14,08	919,72	-	329,19	1248,91	933,8	74	329,19	26	1262,99
VII	-	36,49	36,49	1283,08	-	2,17	1285,25	1319,57	100	2,17	-	1321,74
VIII	110,95	71,5	182,45	1307,19	-	549,31	1856,5	1489,64	73	549,31	27	2038,95

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		Total pădure
									ha	%**	ha	%**	
IX		-	5,35	5,35	119,29	-	-	119,29	124,64	100	-	-	124,64
2015	ha	110,95	127,42	238,37	3629,28	-	880,67	4509,95	3867,65	81	880,67	19	4748,32
	%**	2	3	5	76	-	19	95	81	-	19	-	100
2005	ha	111,40	73,00	184,40	1070,80	-	4695,90	5766,70	1255,20	21	4695,90	79	5951,10
	%**	2	1	3	18	-	79	97	21	-	79	-	100

Procentele au rezultat prin raportarea la : \* suprafața totală a grupei I de la amenajările respective ;

\*\* suprafața pădurii plus a terenurilor de împădurit (total A).

Menționăm că, în cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare, iar tabelul de mai sus (tab. 5.1.2.1.1.) s-a realizat ținându-se cont de funcția prioritară.

Arboretele din ocolul silvic în studiu îndeplinesc următoarele funcții :

**a) Grupa 1 - păduri cu funcții speciale de protecție**

» **Subgrupa 1.1. – păduri cu funcții de protecție a apelor**

- **1.D** - benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (**T IV**) ;

» **Subgrupa 1.2. – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor**

- **2.A** - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (**T II**) ;

- **2.I** - păduri situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă de pe terase și lunci interioare (**T II**) ;

» **Subgrupa 1.4. – păduri cu funcții de recreere**

- **4.B** - pădurile din jurul municipiilor Suceava și Siret (**T III**) ;

» **Subgrupa 1.5. – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier**

- **5.C** - rezervația naturală „Zamostea – Lunca“, ce cuprinde suprafețe de teren și ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinată conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituită potrivit legii (**T I**) ;

- **5.H** - pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (**T II**) ;

- **5.L** - pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (**T III**) ;

- **5.M** - păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC) din categoria VRC 1 (suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională), subcategoria VRC1.1 (arii protejate) (**T II**) ;

- **5.M** - păduri din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (**T IV**) ;

**b) Grupa 2 - Păduri cu funcții de producție și protecție**

- **1.B** – păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară pentru lemn de cherestea (**T VI**) ;

- **1.C** – păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (**T VI**).

În cele expuse anterior, în tabelul 5.1.2.1.1., s-au indicat și tipurile de categorii funcționale, în raport cu care se aleg tratamentele. Acestea sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare.

Categoriile funcționale din cadrul acestui ocol corespund următoarelor tipuri de categorii funcționale :

- *Tipul I (T I)* - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător ;
- *Tipul II (T II)* - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare ;
- *Tipul III (T III)* - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit doar tratamente intensive ;
- *Tipul IV (T IV)* - păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare ;
- *Tipul VI (T VI)* - păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice ;

Modul de grupare a categoriilor funcționale în tipuri de categorii funcționale, ca și subunitățile de gospodărire aferente, sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

#### 5.1.2.2. Tipurile de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul funcț.	Gr. funcț.	Categorii funcționale	Subunități de gospodărire	Total S.U.P.	Răchi-tării	Terenuri de împădurit	Total	
							ha	%
I	1	5C	E	110,95	-	-	110,95	2
Total T I				110,95	-	-	110,95	2
II	1	2A, 2I, 5M%	M	24,41	-	-	24,41	1
		5H	K	103,01	-	-	103,01	2
Total T II				127,42	-	-	127,42	3
III	1	4B, 5L	A	946,67	-	10,52	957,19	20
Total T III				946,67	-	10,52	957,19	20
IV	1	5M%	A	2528,99	-	23,81	2552,80	54
		1D, 5M%	X	116,79	-	2,50	119,29	2
Total T IV				2645,78	-	26,31	2672,09	56
VI	2	1B, 1C	A	868,09	-	12,58	880,67	19
Total T VI				868,09	-	12,58	880,67	19
Total O.S.			ha	4698,91	-	49,41	4748,32	100
			%	99	-	1	100	-

#### 5.1.2.3. Situri de importanță comunitară

Părți importante din suprafața teritorială a O.S. Adâncata sunt incluse în siturile de importanță comunitară **ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți**, **ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca** și **ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea** și în aria de protecție specială avifaunistică

**ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea.** Fond forestier proprietate publică a statului se regăsește, însă, numai în cele trei situri de importanță comunitară (ROSCI), nu și în aria de protecție specială avifaunistică (ROSPA). Din această cauză, în studiul de față ne vom referi doar la cele trei situri de importanță comunitară (ROSCI).

Ariile de interes comunitar **ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca** și **ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea** s-au constituit prin O.M. 1964/2007 și, respectiv, H.G. 1284/2007. Descrierea mai detaliată a acestor arii de protecție este prezentată în **Capitolul 9 – „Conservarea și ameliorarea biodiversității”**. În continuare prezentăm distribuția pe U.P. și categorii de folosință a suprafeței fondului forestier proprietate publică de stat din cuprinsul celor trei arii speciale de protecție (*tab. 5.1.2.3.1.*), precum și situația detaliată a categoriilor funcționale din cele trei situri (*tab. 5.1.2.3.2.*).

Menționăm că în subcapitolul 1.1.2.2. sunt redată, pe U.P.-uri și pe trupuri de pădure, coordonatele Stereo 70 ale punctelor caracteristice ale zonelor din ariile naturale protejate ce se suprapun peste fondul forestier al O.S. Adâncata (fond forestier de stat).

#### **5.1.2.3.0. Amplasamentul siturilor de interes comunitar peste fondul forestier din O.S. Adâncata**

**Tabelul 5.1.2.3.0.1.**

Categorii de folosință forestieră	U.P.	Suprafață [ha]			
		U.P. /OCOL	În siturile ... ..		
			ROSCI0075	ROSCI0184	ROSCI0391
Păduri	VI	-	-	-	-
	VII	1296,67	1296,67	-	-
	VIII	1435,00	1324,05	110,95	-
	IX	86,05	-	61,53	24,52
	<b>Total</b>	<b>2817,72</b>	<b>2620,72</b>	<b>172,48</b>	<b>24,52</b>
Terenuri destinate împăduririi (CR)	VI	-	-	-	-
	VII	22,90	22,90	-	-
	VIII	0,91	0,91	-	-
	IX	2,50	-	-	2,50
	<b>Total</b>	<b>26,31</b>	<b>23,81</b>	<b>-</b>	<b>2,50</b>
Terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice)	VI	-	-	-	-
	VII	9,26	9,26	-	-
	VIII	35,25	29,81	5,44	-
	IX	1,36	-	0,91	0,45
	<b>Total</b>	<b>45,87</b>	<b>39,07</b>	<b>6,35</b>	<b>0,45</b>
Terenuri neproductive	VI	-	-	-	-
	VII	-	-	-	-
	VIII	1,88	1,23	0,65	-
	IX	9,74	-	6,47	3,27
	<b>Total</b>	<b>11,62</b>	<b>1,23</b>	<b>7,12</b>	<b>3,27</b>
<b>Total</b>	VI	-	-	-	-
	VII	<b>1328,83</b>	<b>1328,83</b>	-	-
	VIII	<b>1473,04</b>	<b>1356,00</b>	<b>117,04</b>	-
	IX	<b>99,65</b>	-	<b>68,91</b>	<b>30,74</b>
<b>TOTAL OCOL/ROSCI/ROSPA</b>		<b>2901,52</b>	<b>2684,83</b>	<b>185,95</b>	<b>30,74</b>

**5.1.2.3.1. Situația categoriilor funcționale din situl**

**ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți**

**Tabelul 5.1.2.3.1.1.**

<b>Tip de categ. funcț.</b>	<b>Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)</b>	<b>Supraf. [ ha ]</b>
<b>U.P. VII Zvoriștea</b>		
<b>T. II</b>	<b>5H5M</b> - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E.</i>	<b>36,49</b>
<b>T. IV</b>	<b>5M</b> - Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E	<b>1283,08</b>
Alte terenuri (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive)		<b>9,26</b>
<b>Total U.P. VII Zvoriștea</b>		<b>1328,83</b>
<b>U.P. VIII Zamostea</b>		
<b>T. II</b>	<b>5H5M</b> - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E.</i>	<b>54,26</b>
	<b>5M</b> - păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC) din categoria VRC 1 (suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională), subcategoria VRC1.1 (arii protejate); <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E</i>	<b>0,98</b>
	<b>Total T. II</b>	<b>55,24</b>
<b>T. IV</b>	<b>5M</b> - Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E	<b>1269,72</b>
Alte terenuri (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive)		<b>31,04</b>
<b>Total U.P. VIII Zamostea</b>		<b>1356,00</b>
<b>Total O.S. Adâncata</b>		<b>2684,83</b>

**5.1.2.3.2. Situația categoriilor funcționale din situl**

**ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca**

**Tabelul 5.1.2.3.2.1.**

<b>Tip de categ. funcț.</b>	<b>Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)</b>	<b>Supraf. [ ha ]</b>
<b>U.P. VIII Zamostea</b>		
<b>T. I</b>	<b>5C5H5M</b> - Rezervația naturală „Zamostea – Lunca”, ce cuprinde suprafețe de teren și ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinată conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituită potrivit legii; <i>Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E.</i>	<b>37,08</b>
	<b>5C5L5M</b> - Rezervația naturală „Zamostea – Lunca”, ce cuprinde suprafețe de teren și ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinată conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituită potrivit legii; <i>Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E.</i>	<b>34,02</b>

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Supraf. [ ha ]
T. I	<b>5C5M</b> - Rezervația naturală „Zamostea – Lunca“, ce cuprinde suprafețe de teren și ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinată conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituită potrivit legii; <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E.</i>	39,85
	<b>Total T. I</b>	110,95
Alte terenuri (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive)		6,09
<b>Total U.P. VIII Zamostea</b>		117,04
<b>U.P. IX Zăvoaiele Siretului</b>		
T. II	<b>2I5M</b> - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase și lunci interioare; <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E.</i>	1,02
T. IV	<b>1D5M</b> - Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară; <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E.</i>	60,51
Alte terenuri (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive)		7,38
<b>Total U.P. IX Zăvoaiele Siretului</b>		68,91
<b>Total O.S. Adâncata</b>		185,95

#### 5.1.2.3.2. Situația categoriilor funcționale din situl

#### ROSCI0391 Siretul Mijlociu - Bucecea

Tabelul 5.1.2.3.2.1.

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Supraf. [ ha ]
<b>U.P. IX Zăvoaiele Siretului</b>		
T. II	<b>2I5M1D</b> - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase și lunci interioare; <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E; Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară.</i>	1,93
	<b>5H5M1D</b> - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; <i>Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E; Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară.</i>	2,40
	<b>Total T. II</b>	4,33
T. IV	<b>5M1D</b> - Păduri din rețeaua europeană Natura 2000 (situl ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea), neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E; <i>Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară.</i>	22,69
Alte terenuri (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive)		3,72
<b>Total U.P. IX Zăvoaiele Siretului</b>		30,74
<b>T o t a l</b>		30,74



### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Datorită Țelurilor de gospodărire diferite ce vizează arboretele, în cadrul fiecărei unități de producție a fost necesară constituirea de subunități de gospodărire.

La nivel de ocol sunt constituite următoarele subunități de gospodărire :

- *S.U.P. „A”* - codru regulat – sortimente obișnuite (*T III – T VI* funcțional) ;
- *S.U.P. „E”* - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (*T I* funcțional) ;
- *S.U.P. „K”* - rezervații de semințe forestiere (*T II* funcțional) ;
- *S.U.P. „M”* - păduri supuse regimului de conservare deosebită (*T II* funcțional) ;
- *S.U.P. „X”* - zăvoaie de plop și sălcii (*T IV* funcțional).

#### 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

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	Zăvoaiele 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	-

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

### 5.2.0. Generalități

În vederea satisfacerii în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite, fiecare arboret în parte și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite norme de structură, specifice aspectului lor optim.

Pentru realizarea acestui lucru se acționează asupra caracteristicilor structurale, ce pot fi modificate prin ansamblul lucrărilor silvotehnice, prin anumite modalități de organizare a procesului de producție sau a diferitelor aspecte ce vizează efectele de protecție.

Structura actuală a fondului forestier al ocolului silvic în studiu este, mai mult sau mai puțin, corespunzătoare funcțiilor atribuite fiecărui arboret, aspect ce impune necesitatea realizării unor structuri intermediare (pornind de la situația existentă), care să conducă la dirijarea cât mai rapidă a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei către structura optimă.

Una dintre aceste structuri intermediare este cea care se va realiza și prin aplicarea prezentului amenajament, fiind definită prin bazele de amenajare adoptate – tabelul 5.2.0.1.1. (regim, compoziție-Țel, tratament, exploatabilitate, ciclu).

Este de menționat faptul că *structura prevăzută a fi realizată* (pe subunități de producție sau de protecție) la sfârșitul deceniului de aplicare a prezentului amenajament

se va atinge numai în condițiile în care nu vor fi modificări de suprafață importante, dacă se vor realiza întocmai prevederile amenajamentului și nu se vor manifesta, în această perioadă, anumite calamități (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, incendii, etc.).

#### 5.2.0.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual

Tabelul 5.2.0.1.1.

U.P.	S. U. P.	Regimul	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei [ani]	Compoziția : <u>actuală</u> țel	Ciclul [ani]	Tratamente
VI	„A“	codru	tehnică și de protecție 115	39ST 16FA 16CA 15GO 3TE 2PAM 2CI 3DT 3DM 1DR 48GO 20FA 14ST 5CI 4TE 6FR 3PA	120	t. progresive ; t. rase
	„K“	codru	de protecție -	30ST 30TE 30CA 10FA 60GO 20FA 10CI 10TE	-	-
	„M“	codru	de protecție -	72FA 9AN 8CA 7ANN 4FR 48GO 16FA 9ST 8CI 8TE 4FR 2PA 5ANN	-	-
VII	„A“	codru	tehnică și de protecție 120	45FA 25GO 13CA 6ST 2FR 1CI 1PAM 1DR 4DT 2DM 52FA 32GO 7PAM 4FR 4CI 1TE	120	t. progresive ; t. rase ; t. în crâng
	„K“	codru	de protecție -	87FA 5PAM 4GO 4CA 80FA 10PAM 10GO	-	-
VIII	„A“	codru	tehnică și de protecție 117	42FA 24ST 9FR 9CA 4GO 3JU 2TE 3DT 4DM 47FA 22ST 13GO 4CI 3FR 2PA, PAM 2TE 6DT 1DM	120	t. progresive ; t. rase ; t. în crâng
	„E“	codru	-	46ST 20FR 12JU 6SA 5PLA 5TE 2CA 1AN 3DT 61ST 4CI 4FR 13DT 14DM	-	-
	„K“	codru	de protecție -	53ST 22GO 7FA 5FR 5CA 5TE 3ANN 40ST 40GO 4FA 4TE 3CI 3FR 3PA, PAM 3DT	-	-
	„M“	codru	de protecție -	36FR 28ST 20FRA 8ANN 8SA 64ST 6FR 5TE 4CI 14DT 7DM	-	-
IX	„K“	crâng	de protecție -	10SC 10PLA	-	-
	„M“	crâng	de protecție -	65SA 28AN 7ST 10PLA	-	-
	„X“	crâng	tehnică și de protecție 33	38SC 36PLA 9SA 5PLN 3FR 3ST 2JU 1AN 1DT 2DM 95PLA 3ST 1FR 1AN	30	t. rase ; t. în crâng
Total O. S.	„A“	codru	tehnică și de protecție 115 – 120	34FA 23ST 12GO 12CA 5FR 2TE 2JU 1DR 5DT 4DM 40FA 29GO 13ST 4CI 4FR 4PAM, PA 2TE 3DT 1DM	120	t. progresive; t. rase ; t. în crâng
	„E“	codru	-	46ST 20FR 12JU 6SA 5PLA 5TE 3DT 2CA 1AN 61ST 4CI 4FR 4TE 13DT 14DM	-	-
	„K“	codru/ crâng	de protecție -	36FA 30ST 13GO 7CA 6TE 3FR 2SC 2PAM 1ANN 32FA 30GO 21ST 5PAM, PA 3CI 3TE 2FR 2PLA 2DT	-	-
	„M“	codru/ crâng	de protecție -	26FR 21ST 14FRA 13SA 13FA 7ANN 5AN 1CA 46ST 12PLA 8GO 6AN, ANN 5CI 5FR 5TE 3FA 10DT	-	-
	„X“	crâng	tehnică și de protecție 33	38SC 36PLA 9SA 5PLN 3FR 3ST 2JU 1AN 1DT 2DM 95PLA 3ST 1FR 1AN	30	t. rase ; t. în crâng

### 5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Având în vedere obiectivele social-economice și ecologice, ca și necesitatea folosirii în condiții cât mai bune a capacităților de producție și de protecție ale arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* în toate subunitățile de gospodărire din U.P. VI, U.P. VII, U.P. VIII și regimul *crâng* în toate subunitățile din U.P. IX.

#### Regimul (S.U.P. în producție)

Tabelul 5.2.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Suprafața tratată în regim : ..... [ ha ]				Total
	Codru			crâng	
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit		
2015	4576,77	-	-	122,14	4698,91
2005	5767,20	-	-	120,80	5888,00

### 5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și a fost înregistrată în fișa de descriere parcellară a fiecărei u.a.

La stabilirea compoziției-țel, pentru fiecare arboret, s-au avut în vedere :

- condițiile staționale determinante ;
- starea actuală a arboretului existent ;
- compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure ;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

S-a ținut cont, în primul rând, de speciile naturale de bază (molidul, bradul și fagul), alături de care s-au avut în vedere specii valoroase de amestec și ajutoare (paltin de munte, scoruș, larice etc.), care să mărească valoarea economică și socială a pădurilor și să conducă la o sporire a rezistenței arboretelor la factorii destabilizatori și limitativi ce se manifestă în zonă.

**Pentru arboretele neexploatabile** s-au fixat **compoziții la exploatabilitate**, avându-se în vedere cea mai favorabilă compoziție la care poate ajunge fiecare arboret în parte la vârsta exploatabilității, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se pot face în direcția compoziției optime.

**Pentru arboretele exploatabile** s-au stabilit **compozițiile de regenerare**, iar în **terenurile goale**, destinate împăduririi, **compoziții de împădurire**.

Compozițiile-țel optime conforme cu tipurile natural fundamentale de pădure, pentru toate subunitățile de producție sau protecție și pe total ocol, sunt prezentate și în coloana a 4-a a tabelului 5.2.0.1.1. și în tabelele 5.2.2.1. – 5.2.2.4.

#### Compoziția-țel pentru S.U.P. „A“

Tabelul 5.2.2.1.

U.P.	Supraf. [ha*/%]	Suprafața pe specii [ha/%]										
		FA	GO	ST	CI	FR	PAM, PA	CA	TE	DR	DT	DM
VI	1248,91	245,06	601,97	174,09	68,51	70,95	40,35	-	47,98	-	-	-
	100	20	48	14	5	6	3	-	4	-	-	-

U.P.	Supraf. [ha*/%]	Suprafața pe specii [ha/%]										
		FA	GO	ST	CI	FR	PAM, PA	CA	TE	DR	DT	DM
VII	1285,25	668,29	405,42	-	53,74	51,75	86,61	-	19,44	-	-	-
	100	52	32	-	4	4	7	-	1	-	-	-
VIII	1856,50	861,46	247,93	415,27	66,29	53,24	40,42	-	33,75	-	113,36	24,78
	100	47	13	22	4	3	2	-	2	-	6	1
O.S.	4390,66	1774,81	1255,32	589,36	188,54	175,94	167,38	-	101,17	-	113,36	24,78
	100	40	29	13	4	4	4	-	2	-	3	1
Compoziția - țel 2005 (%)	100	34	32	14	-	8	-	-	2	-	9	1
Compoziția actuală (%)	100	34	12	23	-	5	-	12	2	1	7	4

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

### Compoziția-țel pentru S.U.P. „E“

Tabelul 5.2.2.2.

U.P.	Supraf. [ha/%]	Suprafața pe specii [ha/%]					
		ST	CI	FR	TE	DT	DM
VIII	110,95	67,10	4,79	4,79	4,79	14,38	15,10
	100	61	4	4	4	13	14
O.S.	110,95	67,10	4,79	4,79	4,79	14,38	15,10
	100	61	4	4	4	13	14
Compoziția actuală (%)	100	46	-	20	5	17*	12**

\* 12JU + 2CA + 3DT ; \*\* 6SA + 5PLA + 1AN

### Compoziția-țel pentru S.U.P. „K“

Tabelul 5.2.2.3.

U.P.	Supraf. [ha/%]	Suprafața pe specii [ha/%]										
		FA	ST	GO	CI	FR	PAM, PA	CA	TE	PLA	ANN	DT
VI	9,86	1,98	-	5,92	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-
	100	20	-	60	10	-	-	-	10	-	-	-
VII	36,49	29,19	-	3,65	-	-	3,65	-	-	-	-	-
	100	80	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-
VIII	54,26	1,81	21,71	21,71	1,81	1,80	1,80	-	1,81	-	-	1,81
	100	4	40	40	3	3	3	-	4	-	-	3
IX	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
O.S.	103,01	32,98	21,71	31,28	2,79	1,80	5,45	-	2,79	2,40	-	1,81
	100	32	21	30	3	2	5	-	3	2	-	2
Compoziția actuală (%)	100	36	30	13	-	3	-	7	6	-	1	4

**Compoziția-țel pentru S.U.P. „M”**

**Tabelul 5.2.2.4.**

U.P.	Supraf. [ha/%]	Suprafața pe specii [ha/%]										
		ST	GO	FA	CI	FR	FRA	TE	PLA	SA	AN, ANN	DT
<b>VI</b>	<b>4,22</b>	0,37	2,04	0,68	0,34	0,17	-	0,34	-	-	0,20	0,08
	<b>100</b>	9	48	16	8	4	-	8	-	-	5	2
<b>VIII</b>	<b>17,24</b>	10,97	-	-	0,78	1,09	-	0,79	-	-	1,26	2,35
	<b>100</b>	64	-	-	4	6	-	5	-	-	7	14
<b>IX</b>	<b>2,95</b>	-	-	-	-	-	-	-	2,95	-	-	-
	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
<b>O.S.</b>	<b>24,41</b>	<b>11,34</b>	<b>2,04</b>	<b>0,68</b>	<b>1,12</b>	<b>1,26</b>	-	<b>1,13</b>	<b>2,95</b>	-	<b>1,46</b>	<b>2,43</b>
	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	-	<b>5</b>	<b>12</b>	-	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Compoziția actuală (%)</b>	<b>100</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>1</b>

**Compoziția-țel pentru S.U.P. „X”**

**Tabelul 5.2.2.5.**

U.P.	Supraf. [ha*%]	Suprafața pe specii [ha/%]								
		PLA	ST	FR	AN	SC	SA	PLN	DT	DM
<b>IX</b>	<b>119,29</b>	113,92	3,22	1,61	0,54	-	-	-	-	-
	<b>100</b>	95	3	1	1	-	-	-	-	-
<b>O.S.</b>	<b>119,29</b>	<b>113,92</b>	<b>3,22</b>	<b>1,61</b>	<b>0,54</b>	-	-	-	-	-
	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală (%)</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

\* Suprafața S.U.P. „X” + C.R. din aceeași subunitate de producție și protecție.

Din analiza tabelor 5.2.3.1. - 5.2.3.4., se observă că există o mare diferență între structura actuală pe specii a arboretelor (pe S.U.P.) și structura considerată optimă, diferență care reliefează rezultatele nu tocmai bune ale gospodăririlor anterioare. Este de la sine înțeles că realizarea compoziției-țel (optime, ideale) va fi posibilă numai într-un viitor mai îndepărtat, perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară.

Stabilirea în mod concret a compozițiilor-țel, a compozițiilor de regenerare și de împădurire, precum și indicațiile de detaliu privind realizarea acestora, sunt prezentate în amenajamentul fiecărei unități de producție.

### **5.2.3. Tratamentele**

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Gospodărirea intensivă, rațională și polifuncțională a pădurilor, impune adoptarea unor tratamente astfel încât să se dea prioritate celor bazate pe regenerarea naturală sub masiv a speciilor autohtone valoroase.

La stabilirea tratamentelor s-a avut în vedere tipul de structură ideal/corespunzător tipurilor de categorii funcționale existente, ținându-se cont ca, în condițiile actuale și de perspectivă, să se creeze păduri cu structuri diversificate, amestecate, pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție sau de protecție.

S-au stabilit tratamente mai mult sau mai puțin intensive, luându-se în considerare posibilitățile tehnico-organizatorice de realizare (accesibilitatea, calitatea tehnologiilor de exploatare etc.) și starea de moment a fiecărui arboret.

S-au evitat, pe cât posibil, intervențiile prin care se dezgolește solul și se întrerupe existența pădurii, implicit exercitarea de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Tratamentele propuse sunt următoarele :

- **tratamentul tăierilor progresive** : în majoritatea arboretelor incluse în planul decenal (făgete, cvercete, goruneto – făgete și șleauri de deal), datorită faptului că acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație, precum și asigurarea fără întrerupere a efectelor de protecție atribuite și a continuității mediului de viață forestier;

- **tratamentul tăierilor în crâng de jos** : pentru arboretele de salcâm și zăvoaiele de plop și sălcii ;

- **tratamentul tăierilor rase (parchete mici, sub 3,0 ha)** : pentru substituirea unor arborete total derivate sau arborete artificiale de rășinoase (molid, pin, larice) în afara arealului, în care nu se putea asigura o regenerare naturală corespunzătoare ; acest tratament a fost adoptat doar acolo unde s-a considerat ca fiind singura soluție aplicabilă în vederea regenerării suprafețelor respective.

În ceea ce privește perioadele speciale de regenerare, acestea sunt de 20 de ani în cazul cvercetelor și amestecurilor acestora și de 30 de ani pentru făgete. La stabilirea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de condițiile staționale, de etajele de vegetație în care sunt situate pădurile, de grupele ecologice și de starea arboretelor.

#### **Situația tratamentelor la ultimele două amenajări**

*Tabelul 5.2.3.1.*

Amenajamentul din ...	Suprafața de parcurs cu tratamentul tăierilor ..... [ ha ]						Total [ ha ]
	progresive	succesive	rase	cvasigrădin. (jardinatorii)	grădinărite	în crâng	
<b>2015</b>	627,79	-	26,52	-	-	24,12	<b>678,43</b>
<b>2005</b>	546,70	-	92,70	-	-	18,40	<b>657,80</b>

Tehnica de aplicare a tuturor tratamentelor se regăsește în lucrarea „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor“, edițiile 1988 și 2000, unele detalii legate de anumite particularități fiind rediate la capitolul 6.

#### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Definind structura arboretelor sub raport dimensional, exploatabilitatea se exprimă prin:

- diametrele limită de realizat** - în cazul subunităților de codru grădinărit ;
- diametrele medii de realizat (respectiv vârsta exploatabilități)** - în cazul codrului regulat și al crângului (S.U.P. „A“, respectiv S.U.P. „X“), cazul O.S. Adâncata.

**Vârsta exploatabilității (diametrele medii de realizat** – în cazul subunităților de codru regulat) s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească una sau mai multe funcții și fiecărei funcții îi corespunde o anumită exploatabilitate, au rezultat diferite valori medii ale realizării în timp a acesteia.

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*.

#### *Situația vârstei exploatabilității*

*Tabelul 5.2.4.1.*

Amenajamentul din ...	S.U.P.	Vârsta exploatabilității [ ani ] pe unități de producție			
		VI	VII	VIII	IX
2015	A	115	120	117	-
	X	-	-	-	33
2005	A	108	111	113	-
	X	-	-	-	34

Arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale și care îndeplinesc funcții speciale de protecție (*S.U.P. „K” și S.U.P. „M” - T II funcțional*), vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

În cazul arboretelor supuse regimului de ocrotire integrală din *S.U.P. „E” (TI funcțional)* nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, în acestea fiind interzise orice fel de lucrări. Eventualele intervenții se vor efectua numai după obținerea aprobărilor de la forurile în drept, conform lucrărilor prevăzute în temele de cercetare sau în documentațiile referitoare la modul de gospodărire a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale.

#### *5.2.5. Ciclul*

Pentru pădurile de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârstele arboretelor componente.

La stabilirea ciclului s-au luat în considerare următoarele :

- formațiile forestiere și speciile care compun pădurea ;
- media vârstei exploatabilității ;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

#### *Situația ciclului adoptat*

*Tabelul 5.2.5.1.*

Amenajamentul din ...	S.U.P.	Ciclul pe unități de producție [ ani ]			
		VI	VII	VIII	IX
2015	A	120	120	120	-
	X	-	-	-	30
2005	A	110	110	120	-
	X	-	-	-	30

