

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

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social economice și ecologice ale pădurii.

Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Adâncata este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) **principiul continuității și permanenței pădurilor**, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

b) **principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

c) **principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) **principiul economic**, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în funcție de însușirile pădurii și de condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia.

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, protecție și funcții sociale în jurul localităților, protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebită, protecția pădurilor cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.

Pentru îndeplinirea acestor sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului Silvic Adâncata, acestea fiind prezentate în tabelul următor:

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	<i>Grupa de obiective și servicii</i>	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>	Protecția malurilor neîndiguite ale râului Siret.
2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	Protecția terenurilor alunecătoare. Protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă.
3	<i>Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</i>	Protecție, climat sănătos și efecte de recreere în proximitatea orașelor Suceava și Siret și a comunei Adâncata.
4	<i>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	Protecția rezervației naturale RONPA0744 Pădurea Zamostea – Lunca. Protecția arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată. Protecția arboretelor constituite ca rezervații seminologice și ca resurse genetice forestiere, inclusiv zonele tampon ale acestora. Protecția habitatelor de interes comunitar și speciilor de interes deosebit incluse în siturile de importanță comunitară ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți și ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca și în aria specială de conservare ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea (din rețeaua ecologică Natura 2000).
5	<i>Obținerea de produse lemnoase</i>	Producerea de arbori groși pentru cherestea și alte utilizări. Producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.
6	<i>Obținerea de produse accesorii</i>	Obținerea de trofee de vânătoare, carne de vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale 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. Se ajunge astfel la o specializare tehnologică a arboretelor în funcție obiectivul social-economic prioritar.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile Ocolului Silvic Adâncata.

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din Ordinul 2536/2022, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Astfel, pădurile Ocolului Silvic Adâncata, îndeplinesc atât funcții speciale de protecție (grupa I – 3888,13 ha – 82%), cât și funcții de producție și protecție (grupa a II-a – 868,06 ha – 18%), după cum urmează:

Funcțiile pădurii

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
<i>Subgrupa 1.1. – Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>			
1.1D	Arboretele situate în lunca neîndiguită a Râului Siret (T IV)	100,40	2
<i>Total subgrupa 1.1.</i>		100,40	2
<i>Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>			
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	4,54	-
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	23,00	1
<i>Total subgrupa 1.2.</i>		27,54	1
<i>Subgrupa 1.4. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>			
1.4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (arboretele din jurul orașelor Suceava și Siret și comunei Adâncata) (T III)	940,06	20
<i>Total subgrupa 1.4.</i>		940,06	20
<i>Subgrupa 1.5. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>			
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervația naturală RONPA0744 Pădurea Zamostea – Lunca, cu regim strict de protecție (T I)	110,79	2
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	101,93	2
1.5N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)	27,77	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – arboretele peste care se suprapun ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca și ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea (T IV)	2579,64	54
<i>Total subgrupa 1.5.</i>		2820,13	59
TOTAL GRUPA I		3888,13	82

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA a II-a			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	849,20	18
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	18,86	-
TOTAL GRUPA a II-a		868,06	18
TOTAL O.S.		4756,19	100

Menționăm faptul că unora dintre u.a. din grupa I funcțională, pe lângă categoria funcțională prioritară (funcția de protecție prioritară), li s-a mai atribuit o categorie funcțională secundară, situația fiind detaliată în tabelul 16.1.2.1. – „Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale“. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două funcții de protecție, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare, iar tabelul de mai sus s-a realizat ținându-se cont de funcția prioritară.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața		Țeluri de gospodărire
		ha	%	
I	1.5C	110,79	2	ocrotire integrală
II	1.2H, 1.2I, 1.5H	129,47	3	țeluri de conservare
III	1.4B, 1.5N	967,83	21	țeluri de protecție și producție
IV	1.1D, 1.5Q	2680,04	56	țeluri de protecție și producție
VI	2.1C, 2.1D	868,06	18	țeluri producție și protecție
TOTAL		4756,19	100	-

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 lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege;
- *Tipul II (T II)* – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete 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 nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit;
- *Tipul IV (T IV)* – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale;
- *Tipul VI (T VI)* - păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Repartizarea arboretelor pe unități de producție, grupe și categorii funcționale, este redată în tabelul următor.

Repartizarea arboretelor pe unități de producție, grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.3.

UP	Categorii funcționale – ha												Total U.P./ O.S.
	GRUPA I									GRUPA a II-a			
	1D	2H	2I	4B	5C	5H	5N	5Q	Total grupa I	1C	1D	Total grupa a II-a	
VI	-	4,54	0,82	929,19	-	9,71	-	-	944,26	323,05	1,20	324,25	1268,51
VII	-	-	3,61	-	-	35,77	-	1276,59	1315,97	4,31	-	4,31	1320,28
VIII	-	-	17,56	10,87	110,79	54,25	27,77	1279,89	1501,13	521,84	17,66	539,50	2040,63
IX	100,40	-	1,01	-	-	2,20	-	23,16	126,77	-	-	-	126,77
Total	100,40	4,54	23,00	940,06	110,79	101,93	27,77	2579,64	3888,13	849,20	18,86	868,06	4756,19

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. În continuare sunt prezentate unitățile de gospodărire constituite la nivelul O.S. Adâncata și tipurile de categorii funcționale ale arboretelor constituite:

- **S.U.P. „A”** - codru regulat – sortimente obișnuite (*T III, T IV, T VI* funcțional);
- **S.U.P. „E”** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (*T I* funcțional);
- **S.U.P. „K”** - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (*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).

Subunități de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ha]					Total	
Nr	Denumirea	A	E	K	M	X	ha	%
VI	Adâncata	1253,44	-	9,71	5,36	-	1268,51	27
VII	Zvoriștea	1280,90	-	35,77	3,61	-	1320,28	28
VIII	Zamostea	1858,03	110,79	54,25	17,56	-	2040,63	43
IX	Zăvoaiele Siretului	-	-	2,20	1,01	120,19	123,40	2
Total O.S.		ha	4392,37	110,79	101,93	27,54	120,19	4752,82
		%	92	2	2	1	3	100
								*

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. 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 5.2.1. (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, atacuri de insecte, incendii etc.).**

5.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual

Tabelul 5.2.1.1.1.

U.P.	S.U.P.	Regimul	Compoziția actuală [%]	Compoziția țel [%]	Tratamente	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
VI	„A”	codru	39ST 17FA 17CA 15GO 3TE 2PAM 1CI 1DR 3DT 2DM	51GO 32FA 5ST 12DT	t. progresive t. rase	tehnică și de protecție 115	120
	„M”	codru	30ST 30FA 30CA 10GO	60GO 30FA 10DT	t. de conservare	de protecție -	-
	„K”	codru	86FA 6CA 4AN 3ANN 1FR	68FA 21DT 11ANN	t. de conservare	de protecție -	-
	U.P.	codru	39ST 17FA 17CA 15GO 3TE 2PAM 1CI 1DR 3DT 2DM	51GO 33FA 12DT 4ST	-	-	-
VII	„A”	codru, crâng	45FA 26GO 13CA 5ST 1FR 1PAM 1ANN 1DR 5DT 2DM	55FA 34GO 2PAM 4TE 3CI 2DT	t. progresive	tehnică și de protecție 120	120
	„K”	codru	89FA 5PAM 3GO 3CA	90FA 5GO 5PAM	-	-	-
	„M”	codru	70ANN 20CA 10JU	70ANN 30DT	-	de protecție -	-
	U.P.	codru, crâng	46FA 25GO 13CA 5ST 1FR 1PAM 1DR 1ANN 5DT 2DM	56FA 33GO 2PAM 4TE 3CI 2DT	-	-	-
VIII	„A”	codru, crâng	39FA 24ST 10CA 8FR 4GO 3TE 3JU 6DT 3DM	39FA 22ST 21GO 3FR 3TE 1PL 11DT	t. progresive t. rase t. în crâng	tehnică și de protecție 118	120
	„E”	codru, crâng	45ST 15FR 12JU 7DT 6TE 5SA 5PLA 3CA 2AN	60ST 14PLA 9FR 9TE 8DT	-	-	-
	„K”	codru	53ST 22GO 7FA 5FR 5CA 5TE 1ANN	30ST 30GO 20FA 20DT	t. de conservare	de protecție -	-
	„M”	codru	35FR 28ST 20FRA 9ANN 8SA	62FA 11FR 9TE 6ANN 3PLA 6DT	-	de protecție -	-
	U.P.	codru, crâng	36FA 26ST 10CA 8FR 4GO 3JU 3TE 6DT 4DM	37FA 24ST 20GO 4TE 3FR 2PLA 10DT	-	-	-

U.P.	S.U.P.	Regimul	Compoziția actuală [%]	Compoziția țel [%]	Tratamente	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
IX	„X”	codru, crâng	44SC 40PLA 4SA 3ST 3PLN 3FR 2JU 1AN	96PLA, PLN 3ST 1DT	t. în crâng t. rase	de protecție 29	30
	„K”	crâng	100SC	100PLA, PLN	-	-	-
	„M”	codru	80AN 20ST	100PLA, PLN	-	de protecție -	-
	U.P.	codru	44SC 39PLA 4SA 3ST 3PLN 3FR 2AN 2JU	96PLA, PLN 3ST 1DT	-	-	-
Total O.S.	„A”	codru, crâng	34FA 23ST 14GO 13CA 4FR 2TE 1PAM 6DT 3DM	42FA 33GO 10ST 2TE 1FR 1PAM 1CI 1PLA, PLN, 9DT	t. progresive t. rase t. în crâng	tehnică și de protecție 115-120	120
	„E”	codru, crâng	45ST 15FR 12JU 7DT 6TE 5SA 5PLA 3CA 2AN	60ST 14PLA 9FR 9TE 8DT	-	-	-
	„K”	codru, crâng	36FA 30ST 13GO 7CA 6TE 3FR 2SC 2PAM 1ANN	45FA 23GO 16ST 2PAM 2PLA, PLN 12DT	t. de conservare	-	-
	„M”	codru	23FR 18ST 16ANN 15FA 13FRA 5SA 4AN 4CA 2DT	53FA 15ANN 7FR 6TE 5PLA, PLN 14DT	t. de conservare	de protecție -	-
	„X”	crâng, codru	44SC 40PLA 4SA 3ST 3PLN 3FR 2JU 1AN	96PLA, PLN 3ST 1DT	t. în crâng t. rase	de protecție 29	30
	O.S.	crâng, codru	34FA 23ST 13GO 12CA 4FR 2TE 1JU 7DT 4DM	40FA 31GO 11ST 3TE 3PLA, PLN 1FR 1PAM 1CI 9DT	-	-	-

