

# **SILVA PROIECT EXPERT S.R.L.**



Aleea Voinicilor, nr. 5, bl. P14, sc. C, et. 3, ap. 14, mun. Pitești, Argeș, România;

E-mail: silva\_proiect\_expert@yahoo.com

Nr. înmatriculare: J3/1522/2014; C.U.I. 33830140; Tel./ Fax 0248252773; Tel. mobil: 0745085399

## **AMENAJAMENTUL**

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
CE APARTINE PERSOANELOR FIZICE  
POPESCU ADRIAN ȘI STOICA TUDOR**

**U.P. I POPESCU ADRIAN ȘI STOICA TUDOR  
O.S. RENĂȘTEREA PĂDURII  
JUDEȚUL DOLJ**

**ȘEF PROIECT:**

**Ing. Emanuela Preda**

**PROIECTANT:**

**Ing. Emanuela Preda**

**2016**



**CUPRINS:**

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P.	13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	15

**PARTEA I – MEMORIU TEHNIC**

<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ</b>	
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure componente	24
1.4. Administrarea fondului forestier	24
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	
2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.3.1. Planuri de bază utilizate	26
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor	27
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	28
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	29
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	30
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	31
2.5. Enclave	31
2.6. Organizarea administrativă	32
<b>3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT</b>	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului actual	33
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	33
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	33
3.1.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	34
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI</b>	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor din teren	36
4.2. Elemente generale privind cadrul natural specific unității de producție	36
4.2.1. Geomorfologia	36
4.2.2. Geologie	37
4.2.3. Hidrologie	37
4.2.4. Climatologie	37
4.2.4.1. Regimul termic	37
4.2.4.2. Regimul pluviometric	39
4.2.4.3. Regimul eolian	39
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	40
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	41
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	42
4.3. Soluri	42
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	42
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	43
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	43
4.4. Tipuri de stațiune	43
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	43
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	44
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	44
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	45
4.5. Tipuri de pădure	45

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	45
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	45
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	46
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	46
4.6. Structura fondului forestier	47
4.7. Arborete slab productive și provizorii	48
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	49
4.8.1. Situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi	49
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.9. Starea sanitară a pădurii	50
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	50
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.2. Funcțiile pădurii	53
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	54
5.2.1. Regimul	55
5.2.2. Compoziția-țel	55
5.2.3. Tratamentul	56
5.2.4. Exploatabilitatea	57
5.2.5. Ciclul	57
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	59
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”Q”- crâng simplu, salcâm	59
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	59
6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale	60
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	60
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	61
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	61
6.2.2. Reglementarea procesului de producție pentru arboretele încadrate în tipul II	62
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	62
6.4. Volumul total posibil de recoltat	63
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	64
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare	65
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	65
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	
7.1. Producția cinegetică	67
7.2. Producția salmonicolă	67
7.3. Producția de fructe de pădure	67
7.4. producția de ciuperci comestibile	68
7.5. Alte produse	68
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	
8.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	69
8.2. Protecția împotriva incendiilor	69
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	70
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	70
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure prematură	70

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

9.1. Instalații de transport	71
9.2. Tehnologii de exploatare	72
9.3. Construcții silvice	72

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

10.1. Realizarea continuității funcționale	73
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	73
10.2.1. Indicatori cantitativi	74
10.2.2. Indicatori calitativi	75

## **11. DIVERSE**

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia	77
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	77
11.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	78
11.4. Colectivul de elaborare	78
11.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	78
11.6. Bibliografie	79
11.7. Documente privind proprietatea	79
11.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	79

## **PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT**

### **12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	83
12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P."Q"- crâng simplu, salcâm	84
12.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	84
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng	85
12.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale	86
12.2. Planul lucrărilor de conservare	87
12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	87
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	87
12.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	88
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	89

### **13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

13.1. Planul instalațiilor de transport	93
---	----

### **14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	94
14.2. Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă - S.U.P."A"	96

## **PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	99
15.1.1. Descrierea parcelară	99
15.1.2. Evidența u.a. inventariate	122
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	123
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	123
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	124
15.2.3. Situația sintetică pe specii	124
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	124

15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	125
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	125
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	126
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	126
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	127
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	129
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	130
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	130
15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	130
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	131
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	131
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	131
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	132
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	133
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	134
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	134
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	134
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	135
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	135
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	136
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	136
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	136

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

### **16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	139
16.2. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	140
16.3. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	142

### **17. ANEXE**

17.1. Documente privind proprietatea	<b>144</b>
17.2. Conferința I	
17.3. Proces verbal de recepție	
17.4. Conferința a II-a	

## MEMORIU DE PREZENTARE

**a amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor – U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj**

**Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2016.**

**Administrator: O.S. Renașterea Pădurii.**

**Reprezentanții APM/custodelui nu au fost prezenți la Conferința I și II de amenajare.**

**Nu s-a depus pentru Aviz de mediu la APM Dolj.**

### **1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj este de 101,5 ha și este împărțită în 8 parcele și 42 subparcele.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- P.V. de punere în posesie nr. 48/07.07.2011 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (12,0 ha) - Stoica Tudor;

- P.V. de punere în posesie nr. 1/21.09.2010 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (89,5 ha) - Popescu Adrian.

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj este compus din păduri ce au aparținut U.P. VII Celaru - O.S. Dăbuleni, D.S. Dolj.

#### **Date generale:**

Amenajamentul	Suprafața								Compoziția arboretelor (fond productiv)	
	Fond forestier	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri -ha-		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de Protecție		
				Terenuri afectate gospo-dăririi	Terenuri nepro-ductive	F	M	T.II		T.III
Actual	101,5	94,8	6,7	-	-	-	-	11,2	83,6	94SC4DD2NU
Precedent	101,5	101,5	-	-	-	-	-	16,2	85,3	-

### **2. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului**

#### **2.1. Compoziția**

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)			Total
		SC	DD	NU	
2016	94,8	93	4	3	100

#### **2.2. Clasele de producție**

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasele de producție (%)					Total
		I	II	III	IV	V	
2016	94,8	-	-	1	88	11	100

#### **2.3. Densitatea arboretelor**

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorია de consistență(%)			Total
		Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,6	
2016	94,8	-	43	57	100

### **3. Structura fondului forestier**

Structura fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M	Specii				
			SC	DD	NU	PLN	Total
Compoziția	A11-13	%	94	4	2	-	100
	A21-22		9	-	9	-	100
	Total		93	4	3	-	100
Clasa de producție	A11-13	-	IV0	IV0	III0	IV0	IV0
	A21-22		V0	-	IV0	-	IV0
	Total		IV1	IV0	III4	IV0	IV1
Consistența	A11-13	-	0,64	0,67	0,70	0,20	0,64
	A21-22		0,49	-	0,40	-	0,40
	Total		0,62	0,67	0,57	0,20	0,62
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	2,0	4,2	5,7	-	2,2
	A21-22		2,1	-	2,0	-	2,1
	Total		2,0	4,2	4,1	-	2,1
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	35	61	124	53	38
	A21-22		31	-	43	-	32
	Total		34	61	90	53	37
Vârsta medie	A11-13	ani	17	22	38	38	18
	A21-22		22	-	20	-	22
	Total		18	22	30	38	18
Clasa de vârstă (1-10 ani)	A11-13	%	I -34%; II - 17%; III – 46%; IV – 3%;				
	A21-22		I – 45%; II - 55%;				
	Total		I -36%; II - 21%; III – 41%; IV – 2%;				

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;

- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale.

### **4. Zonarea funcțională**

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Anul amenajării	Categorii funcționale (ha)		
	Grupa I		Total
	T. II	T.III	
2016	16,2	85,3	101,5
2003	16,2	85,3	101,5



### **5. Situația ariilor naturale protejate din raza fondului forestier studiat**

Situația ariilor naturale protejate/situri Natura 2000 și coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj se prezintă astfel:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea trupului</b>	<b>Parcele componente</b>	<b>Suprafața (ha)</b>	<b>Localitatea în raza căreia se află</b>	<b>Aria naturală protejată</b>
1.	Ghizdăvești	1-3, 6-7, 11-12	99,8	Comuna Celaru	-
2.	Galeș Sud	40	1,7		
<b>TOTAL</b>			<b>101,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>Nr. crt.</b>	<b>Parcele componente</b>	<b>Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)</b>
1.	1-3, 6-7, 11-12	1 281145.289 424817.326;2 281145.289 424817.326; 3 281145.289 424817.326;4 281170.371 424721.974; 5 281170.371 424721.974;6 281170.371 424721.974; 7 281170.371 424721.974;8 281170.371 424721.974; 9 281170.371 424721.974;10 281170.371 424721.974; 11 281170.371 424721.974;12 281409.935 424777.768; 13 281409.935 424777.768;14 281409.935 424777.768; 15 281409.935 424777.768;16 281409.935 424777.768; 17 281646.298 424831.642;18 281646.298 424831.642; 19 281646.298 424831.642;20 281646.298 424831.642; 21 281646.298 424831.642;22 281646.298 424831.642; 23 281646.298 424831.642;24 281646.298 424831.642; 25 281670.223 424839.359;26 281670.223 424839.359; 27 281670.223 424839.359;28 281670.223 424839.359; 29 281839.496 424890.226;30 281839.496 424890.226; 31 281839.496 424890.226;32 281839.496 424890.226; 33 281839.496 424890.226;34 281973.116 424932.409; 35 281973.116 424932.409;36 282061.321 424957.287; 37 282126.979 424978.574;38 282200.749 425001.329; 39 282229.023 425011.664;40 282256.342 425021.705; 41 282327.791 425043.172;42 282357.062 425052.272; 43 282392.964 425066.788;44 282520.714 425099.022; 45 282575.934 425115.829;46 282620.344 425129.708; 47 282669.861 425145.117;48 282713.527 425158.027; 49 282757.520 425169.952;50 282753.798 425271.991; 51 282750.109 425396.926;52 282744.403 425477.117; 53 282742.042 425659.383;54 282862.695 425663.300; 55 283025.039 425668.572;56 283013.694 425820.350; 57 283008.978 425884.931;58 282989.417 425902.740; 59 282975.413 425921.372;60 282964.059 425937.722; 61 282950.942 425956.094;62 282935.207 425971.214; 63 282915.420 425989.607;64 282896.392 426009.445; 65 282881.193 426024.523;66 282857.693 426041.374; 67 282836.779 426056.146;68 282818.915 426068.245; 69 282801.842 426074.469;70 282778.314 426079.135; 71 282747.815 426085.131;72 282725.091 426087.777; 73 282701.526 426094.085;74 282682.746 426098.979; 75 282667.861 426101.145;76 282647.927 426107.363; 77 282628.998 426122.395;78 282611.800 426134.846; 79 282599.494 426146.915;80 282586.118 426156.231; 81 282573.605 426165.084;82 282561.401 426177.601; 83 282543.540 426189.502;84 282524.771 426203.700; 85 282511.283 426081.129;86 282501.701 426036.668; 87 282412.879 426007.821;88 282351.569 426030.616; 89 282332.430 426030.616;90 282292.488 426027.286;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
1.	1-3, 6-7, 11-12	91 282244.082 426027.174; 92 282181.526 426022.766; 93 282087.801 426015.884; 94 282046.465 425997.596; 95 282005.010 425977.520; 96 281957.106 425959.238; 97 281957.106 425933.203; 98 281957.106 425859.590; 99 281957.106 425835.479; 100 281961.574 425596.927; 101 281964.208 425457.352; 102 281962.238 425351.413; 103 281964.675 425333.036; 104 281972.853 425313.354 105 281988.340 425289.863; 106 281999.651 425270.749; 107 282002.783 425253.111; 108 281990.268 425236.937; 109 281969.039 425227.134; 110 281963.020 425209.489; 111 281963.020 425136.001; 112 281810.890 425065.682; 113 281810.890 425065.682; 114 281789.658 425054.746; 115 281789.658 425054.746; 116 281641.597 424988.308; 117 281641.597 424988.308; 118 281600.123 424972.833; 119 281600.123 424972.833; 120 281600.123 424972.833; 121 281426.181 424913.540; 122 281426.181 424913.540; 123 281426.181 424913.540; 124 281145.289 424817.326; 125 281145.289 424817.326; 126 281145.289 424817.326.
2.	40	1 279954.637 427559.861; 2 279855.610 427562.664; 3 279855.610 427427.093; 4 280006.018 427427.730; 5 280001.825 427446.072; 6 279999.807 427459.706; 7 279997.183 427471.320; 8 279992.368 427486.783; 9 279988.536 427497.222; 10 279983.202 427512.282; 11 279969.454 427536.863; 12 279954.637 427559.861;

### 6. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-		Total U.P. -ha-
	Q – crâng salcâm	M-Conservare deosebită	
2016	83,6	11,2	94,8

### 7. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### 7.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-
	crâng
2016	83,6

#### 7.2 Compozitia tel

Amenajament	TOTAL U.P. (%)	
	SC	DT
2016	97	3

#### 7.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha/an)		
	T. crâng	T.rase	Total
2016	3,29	0,03	3,32

**7.4 Varsta explotabilitatii**

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-	
	Q – crâng salcâm	M-Conservare deosebită
2016	25	-

**7.5 Ciclul**

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-	
	Q – crâng salcâm	M-Conservare deosebită
2016	25	-

**8. Reglementarea procesului de productie****8.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “Q” -crâng simplu salcâm**

ANUL AMENAJĂRII	DUPĂ PROCEDEUL PARCHETAȚIEI SIMPLE
2016	132

**Repartizarea suprafețelor pe deceniile ciclului de crâng**

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă-ha-					Total
	I	II	III	IV	V și peste	
S decenală I	-	1,20	30,96	1,00	-	33,16
S decenală II	4,00	12,80	7,44	-	-	24,24
S decenală III	24,80	-	-	1,40	-	26,20
<b>Total</b>	<b>28,80</b>	<b>14,00</b>	<b>38,40</b>	<b>2,40</b>	<b>-</b>	<b>83,60</b>

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea anuală pe specii		
	Totală	Anuală	Total	Anual	DD	PLN	SC
Tăieri rase	0,30	0,03	16	2	-	2	-
Tăieri în crâng	32,86	3,29	1299	130	1	-	129
<b>Total</b>	<b>33,16</b>	<b>3,32</b>	<b>1315</b>	<b>132</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>129</b>

**8.2. Urgențe de regenerare**

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
Q – crâng salcâm	2	30,20	1268	1196
	3	2,96	194	119
	<b>Total</b>	<b>33,16</b>	<b>1462</b>	<b>1315</b>

**8.3 Posibilitatea de produse secundare**

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Tăieri de igienă	43,10	43,10	275	28

#### **8.4 . Volum rezultat din lucrari de conservare**

SUP	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volum anual de recoltat pe specii
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC
M-Conservare deosebită	11,20	1,12	318	32	32

#### **9. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse**

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./ha)		
			Tăieri de igienă	Tăieri crâng	Tăieri de conservare
Uscare	slab	29,30	11B, 11D	2A, 2G, 3A, 7E, 12A	2B, 2D
			1,40	22,90	5,00
	mijlociu	10,90	1D	6A, 6B	1B
			0,60	7,50	2,80

#### **10. Situația lucrărilor de regenerare și împădurire**

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>40,48</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>20,24</b>
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	20,24
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>20,24</b>
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	20,24
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>29,12</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenurile goale din fondul forestier</b>	<b>5,8</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	5,0
B.1.4.	Împăduriri în terenurile parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	0,8
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>23,32</b>
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	5,76
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	17,26
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plop negru	0,3
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>6,98</b>
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arboretele tinere existente</b>	<b>1,16</b>
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arboretele nou create</b>	<b>5,82</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>30,28</b>
<b>D.1.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>	<b>1,16</b>
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>	<b>29,12</b>

#### **11. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,24 km drumuri de exploatare în afara proprietății, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Întocmit,  
**ȘEF DE PROIECT**  
**Emanuela Preda**

Certific datele tehnice  
**EXPERT C.T.A.P.**  
**Liviu Filip**

**PROCES VERBAL C.T.A.P.  
Nr. 55/05.05.2016**

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:** Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj, deținători legal conform următoarelor documente:

- P.V. de punere în posesie nr. 48/07.07.2011 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (12,0 ha) - Stoica Tudor;

- P.V. de punere în posesie nr. 1/21.09.2010 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (89,5 ha) - Popescu Adrian.

Faza de proiectare: studiu.

Proiectant : S.C. SILVA PROIECT EXPERT S.R.L. Pitești.

Beneficiari: Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj.

Contract nr. 82/11.11.2015.

**B. PARTICIPANTI:**

Membru C.T.A.P.	- ing. Liviu Filip.....
Șef proiect	- ing. Emanuela Preda.....
Proiectant	- ing. Emanuela Preda .....

**C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:**

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

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj, are o suprafață de 101,5 ha.

Suprafața fondului forestier este împărțită în 8 parcele și 42 subparcele, suprafața medie a subparcele este de 2,42 ha.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (101,5 ha - 100%).

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a arboretelor este următoarea:

- 1.2E. – plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – 16,2 ha;

- 1.2G – pădurile situate pe nisipuri mobile (T.III) – 85,3 ha.

Din punct de vedere geografic, pădurile din teritoriul studiat sunt situate în Câmpia Olteniei, subcâmpia Romanaților.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic:

- Etajul de câmpie forestieră (FC) – 101,5 ha (100%).

Altitudinea minimă este de 125 m (u.a. 1A), iar cea maximă este de 134 m (u.a. 3A).

Au fost identificate următoarele subtipuri de sol: psamosoluri districe (16%) și molice (84%).

Au fost identificate 2 tipuri de stațiuni, cea mai răspândită fiind: 8.7.2.1. - „Câmpie forestieră, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, psamosol, II” - 84%.

Au fost identificate 2 tipuri de pădure, cel mai răspândit fiind: 812.2. - “Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m-i)” - 84%.

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Specii				
	Total	SC	DD	NU	PLN
Compoziția (%)	100	93	4	3	-
Clasa de producție medie	IV1	IV1	IV0	III4	IV0
Consistența medie	0,62	0,62	0,67	0,57	0,20
Vârsta medie (ani)	18	18	22	30	38
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	1,9	1,8	4,2	4,1	-
Volumul mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	37	34	61	90	53
Volumul total (m <sup>3</sup> )	3498	3061	204	217	16

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă este următoarea: clasa I – 36%, clasa a II-a - 21%, clasa a III-a - 41%, clasa a IV-a - 2%.

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități:

- S.U.P."Q" – Crâng simplu salcâm, cu suprafața de 83,6 ha, ciclul 25 ani, în care s-au propus tăieri în crâng în salcâmete și tăieri rase într-un plopis;

- S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 11,2 ha, în care s-au propus tăieri de igienă și lucrări de conservare în arboretele bătrâne.

Posibilitatea de produse principale este 132 m<sup>3</sup>/an, ea urmând a fi recoltată din următoarele u.a.-uri: 2A, 2G, 3A, 6A, 6B, 7E, 7G, 11C, 11F, 11G, 12A%.

Nu au fost prevăzute lucrări de îngrijire a arboretelor.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 43,1 ha de pe care se va recolta un volum de 28 m<sup>3</sup>.

Tăierile de conservare se vor executa pe o suprafață de 1,12 ha/an, extragându-se un volum de 32 mc/an.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 36,1 ha (29,12 ha împăduriri propriu-zise și 6,98 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind SC, DT.

Instalațiile de transport din teritoriul studiat au o lungime de 4,24 km și sunt reprezentate de drumuri de exploatare.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este 100%.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

**C.T.A.P. avizează favorabil documentația sub forma prezentată.**

**FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
CE APARTINE PERSOANELOR FIZICE  
POPESCU ADRIAN ȘI STOICA TUDOR  
JUDEȚUL DOLJ**

**Anul aplicării 2016**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa a-II-a	Total
A. PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII		101,50	-	101,50
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1+A1.7)- din care:	85,30	-	85,30
A1.1 A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1,70	-	1,70
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	16,20	-	16,20
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	11,20	-	11,20
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	5,00	-	5,00
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>101,50</b>	<b>-</b>	<b>101,50</b>
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
CATEGORIA	2E	2G			TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	16,20	85,30			105,30

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
Unitatea	SUP „Q”	SUP „M”	TOTAL
Suprafața (ha)	83,60	11,20	94,80
Ciclul de producție	25	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Ale altor deținători	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	41,77	41,77	100	100	100



INDICATORUL		SPECII								
		Total	SC	DD	NU	PLN				
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	83,60	78,57	3,33	1,40	0,30				
	Grupa a II-a	-	-	-	-	-				
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		83,60	78,57	3,33	1,40	0,30				
Total U.P. (A1+A2) (ha)		94,80	88,75	3,33	2,42	0,30				
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	94	4	2	-				
	U.P.	100	93	4	3	-				
Clasa de producție medie	A.1.	IV0	IV0	IV0	III0	IV0				
	U.P.	IV1	IV1	IV0	III4	IV0				
Consistența medie	A.1.	0,64	0,64	0,67	0,70	0,20				
	U.P.	0,62	0,62	0,67	0,57	0,20				
Vârsta medie (ani)	A.1.	18	17	22	38	38				
	U.P.	18	18	22	30	38				
Fond lemnos total (m <sup>3</sup> )	A.1.	3139	2746	204	173	16				
	U.P.	3498	3061	204	217	16				
Volum lemnos (m <sup>3</sup> /ha)	A1.	38	35	61	124	53				
	U.P.	37	34	61	90	53				
Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	A.1.	2,2	2,0	4,2	5,7	-				
	U.P.	1,9	1,8	4,2	4,1	-				
Posibilitatea anuală din produse principale (m <sup>3</sup> /an)		132	129	1	-	2				
Posibilitatea anuală din produse secundare (m <sup>3</sup> /an)		-	-	-	-	-				
din care: rărituri		-	-	-	-	-				
Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)		Principale		Tăieri de conservare		Secundare		Total		
		1,4		0,3		-		1,7		
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	Total	-	-	-	-	-	43,10	275	11,20	318
Anual	-	-	-	-	-	43,10	28	1,12	32	
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total		SC	DT					
		Hectare								
	Integrale	29,12		26,44	2,68					
	Completări	6,98		6,45	0,53					
<b>Total</b>	<b>36,1</b>		<b>32,89</b>	<b>3,21</b>						

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)													
Clasa de vârstă (ani)		I (1-10)		II (11-20)		III (21-30)		IV (31-40)		V (41-50)		Total	
Păduri A1.1.-A1.3.	ha/%	28,8	34	14,0	17	38,4	46	24	3	-	-	83,60	100
Păduri A2.1.-A2.2.	ha/%	5,0	45	6,2	55	-	-	-	-	-	-	11,20	100
Total A1.1.-A2.2.	ha/%	33,8	36	20,2	21	38,4	41	24	2	-	-	94,80	100

#### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m <sup>3</sup> )	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală (m <sup>3</sup> )
2016-2025	83,60	2,7	0,1	132
2026-2035	85,30	-	-	146
2036-2045	85,30	-	-	314

**S.U.P."Q" – Crâng simplu salcâm  
Ciclul 25 ani**

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	SPECIA				
				SC	DD	NU	PLN	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	83,60	78,57	3,33	1,40	0,30
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-
		Total		83,60	78,57	3,33	1,40	0,30
2.	Proporția speciilor	%	100	94	4	2	-	
3.	Clasa de producție medie		IV0	IV0	IV0	III0	IV0	
4.	Consistența medie		0,64	0,64	0,67	0,70	0,20	
5.	Vârsta medie	ani	149	135	166	171	149	
6.	Volumul mediu la hectar	m <sup>3</sup> /ha	38	35	61	124	53	
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	3139	2746	204	173	16	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	2,2	2,0	4,2	5,7	-	
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitate de produse principale	m <sup>3</sup> /an	132	129	1	-	2	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	
12.	T o t a l (rând 10-11)	m <sup>3</sup> /an	132	129	1	-	2	
13.	Indici de recoltare	m <sup>3</sup> /an/ha	Principale	Secundare		Total		
			1,6	-	1,6			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ							
CLASA DE VÂRSTĂ		TOTAL	I	II	III	IV	V
Suprafața	ha	83,60	28,80	14,00	38,40	2,40	-
	%	100	34	17	46	3	-
Volum	m <sup>3</sup>	3139	319	780	1831	209	-
	%	100	10	25	58	7	-

## S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECIA			
					SC		NU	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1.-A2.2.)	Grupa I	ha	11,20	10,18		1,02	
		Grupa a II-a		-	-		-	
		Total		11,20	10,18		1,02	
2.	Proporția speciilor		%	100	91		9	
3.	Clasa de producție medie			IV9	V0		IV0	
4.	Consistența medie			0,49	0,49		0,40	
5.	Vârsta medie		ani	22	22		20	
6.	Volumul mediu la hectar		m <sup>3</sup> /ha	32	31		43	
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	359	315		44	
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	0,2	-		2,0	
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-		-	
10.	Posibilitatea din tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	32	32		-	
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-		-	
12.	T o t a l (rând 10-11)		m <sup>3</sup> /an	32	32		-	
13.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale	Secundare	Tăieri de conservare		Total
				-	-	2,9		2,9

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
CLASA DE VÂRSTĂ		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI+
Suprafața	ha	11,20	5,00	6,20	-	-	-	-
	%	100	45	55	-	-	-	-
Volum	m <sup>3</sup>	359	170	189	-	-	-	-
	%	100	47	53	-	-	-	-



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

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STATIONII SI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASA ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 11. DIVERSE**

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Potrivit Ordonanței de Guvern nr. 96/1998, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, aprobată prin Legea nr. 141/1999 și a Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Elaborarea acestei lucrări a fost necesară în urma dobândirii suprafeței de 101,5 ha prin actele mai jos menționate de către persoanele fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor:

- P.V. de punere în posesie nr. 48/07.07.2011 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (12,0 ha) - Stoica Tudor;

- P.V. de punere în posesie nr. 1/21.09.2010 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (89,5 ha) - Popescu Adrian.

În cadrul fondului forestier se constituie o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea "U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj".

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în vara anului 2015.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

Suprafața fondului forestier este administrată de O.S. Renașterea Pădurii, județul Dolj.

### 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier studiat este situat în raza teritorial administrativă a O.S. Renașterea Pădurii, județul Dolj.

Din punct de vedere geografic, pădurile din teritoriul studiat sunt situate în Câmpia Olteniei, subcâmpia Romanașilor.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic:

- Etajul de câmpie forestieră (FC) – 101,5 ha (100%).

Altitudinea minimă este de 125 m (u.a. 1A), iar cea maximă este de 134 m (u.a. 3A).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Dolj	Comuna Celaru	1-3, 6-7, 11-12, 40	101,5
<b>TOTAL</b>			-	<b>101,5</b>

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Denumirea bazinetului	Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Ghizdăvești	N	O.S. Dăbuleni – fost U.P. VII Celaru Păduri proprietate privată	convenționale	Semne amenajistice	Borne
	E	Litigiu Pădure proprietate privată Teren agricol	Artificiale Convenționale	Drum de exploatare Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Pădure proprietate privată Terenuri agricole	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	U.P. IV Apele Vii	convenționale	Semne amenajistice	Borne
Galeș Sud	N	Terenuri agricole	artificiale	Drum de exploatare	Borne și liziera pădurii
	E	Pădure proprietate privată	convenționale	Semne amenajistice	Borne
	S	O.S. Dăbuleni – fost U.P. VII Celaru	convenționale	Semne amenajistice	Borne
	V	O.S. Dăbuleni – fost U.P. VII Celaru	convenționale	Semne amenajistice	Borne

Limitele teritoriale ale unității de producție studiate sunt în general clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

### 1.3. Trupuri de pădure componente

În tabelul 1.3.1. este redată denumirea trupurilor componente cu suprafața, comuna în raza căreia se află, parcelele componente, precum și aria naturală protejată.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Ghizdăvești	1-3, 6-7, 11-12	99,8	Comuna Celaru	-
2.	Galeș Sud	40	1,7		
<b>TOTAL</b>			<b>101,5</b>	-	-

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj se face de către O.S. Renașterea Pădurii, județul Dolj.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală

Suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Popescu Adrian și Stoica Tudor - U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj, este de 101,5 ha și este administrată de către O.S. Renașterea Pădurii, județul Dolj.

Suprafața a fost stabilită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform următoarelor documente:

- P.V. de punere în posesie nr. 48/07.07.2011 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (12,0 ha) - Stoica Tudor;
- P.V. de punere în posesie nr. 1/21.09.2010 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (89,5 ha) - Popescu Adrian.

Fondul forestier pentru care va fi elaborat amenajamentul silvic este situat în parcelele 1-3, 6-7, 11-12, 40 care au aparținut U.P. VII Celaru - O.S. Dăbuleni.

S-a constituit o singură unitate de producție (U.P.), cu denumirea "U.P. I Popescu Adrian și Stoica Tudor, județul Dolj".

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie.

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al O.S. Renașterea Pădurii, care administrează în prezent fondul forestier luat în studiu.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie.

Subparcele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

În tabelul 2.2.3. este prezentată corespondența între parcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2016	8	1,70 (40)	24,40 (2)	12,69	42	0,30 (11A)	7,40 (12A)	2,42

#### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din beton și sunt în număr de 21.

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Total borne	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1.	Ghizdăvești	1, 5,6, 10, 11, 12, 13, 136bis, 149bis, 1P, 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P, 8P	17	Beton	1-3, 6-7, 11-12
2.	Galeș Sud	86, 86bis, 87, 87bis	4	Beton	40
<b>TOTAL</b>			<b>21</b>		

Bornele urmate de litera P sunt borne propuse.

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:10000.

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Numărul subparcelei din amenajamentul :									
anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual
1A	1A	2E	2E	6(C%+D)	6D	7(A%+B%)	7G	11J	11I
1B	1B	2F%	2F	6C%	6E	11A	11A	12A	12A
1C	1C	2F%	2G	6(C%+F%)	6F	11B	11B	12B	12B
1D	1D	3A%	3A	6G	6G	11C	11C	12C	12C
1E	1E	3(A%+B+C+E)	3B	6C%	6H	11D	11D	40(D+F)	40D
2A	2A	3D	3D	7(A%+B%)	7A	11E	11E	40E	40E
2B	2B	6A	6A	7A%	7B	11(F+I)	11F		
2C	2C	6(B+E+F%)	6B	7(D+E)	7E	11G	11G		
2D	2D	6C%	6C	7F	7F	11H	11H		

### 2.3. Planuri de bază utilizate.

#### Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

##### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din:

- planul topografic de bază;
- hărțile amenajistice.

Planurile de baza utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – foi volante, cu curbe de nivel, la scara 1:5000 executate în anul 1994 după aerofotografierea din 1985.

Planurile de bază utilizate cu nomenclatura corespunzătoare sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Nomenclatura planului de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața ha
1.	L-35-133-C-c-2-III	1:5000	%7, %12	6,25
2.	L-35-133-C-c-3-II	1:5000	%1	3,11
3.	L-35-133-C-c-4-I	1:5000	%1, 2, 3, 6, %7, 11, %12	90,44
4.	L-35-133-C-c-4-IV	1:5000	40	1,70
<b>TOTAL</b>				<b>101,50</b>

### **2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază**

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament, precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu stația G.P.S.

S-au executat 567 puncte de drumuiri, care au fost raportate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1:10000, matrițele, pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

## **2.4. Suprafața fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Determinarea suprafeței fondului forestier la actuala amenajare s-a făcut prin planimetrarea unităților amenajistice pe planurile de bază reambulate.

Suprafața fondului forestier determinată este de 101,5 ha .

Acestea sunt prezentate în tabelul 2.4.1.1.

## 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajășice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf.	Termen	Data Reprimirii		
1.	P.V.	1	21.09.2010	U.P. VII Celaru – O.S. Dăbuleni	1A	3,10	-	3,10	-	-	-	-	-
					1B	2,80	-	5,90	-	-	-	-	-
					1C	2,70	-	8,60	-	-	-	-	-
					1D	0,60	-	9,20	-	-	-	-	-
					1E	3,00	-	12,20	-	-	-	-	-
					2A	5,90	-	18,10	-	-	-	-	-
					2B	1,80	-	19,90	-	-	-	-	-
					2C	4,00	-	23,90	-	-	-	-	-
					2D	3,20	-	27,10	-	-	-	-	-
					2E	4,50	-	31,60	-	-	-	-	-
					2F	2,40	-	34,00	-	-	-	-	-
					2G	2,60	-	36,60	-	-	-	-	-
					3A	3,30	-	39,90	-	-	-	-	-
					3B	2,90	-	42,80	-	-	-	-	-
					3D	1,80	-	44,60	-	-	-	-	-
					6A	0,70	-	45,30	-	-	-	-	-
					6B	6,80	-	52,10	-	-	-	-	-
					6C	4,60	-	56,70	-	-	-	-	-
					6D	3,80	-	60,50	-	-	-	-	-
					6E	0,40	-	60,90	-	-	-	-	-
6F	0,20	-	61,10	-	-	-	-	-					
6G	0,80	-	61,90	-	-	-	-	-					
6H	4,30	-	66,20	-	-	-	-	-					
7A%	2,60	-	68,80	-	-	-	-	-					
7B	2,60	-	71,40	-	-	-	-	-					
2.	P.V.	48	07.07.2011	U.P. VII Celaru – O.S. Dăbuleni	7A%	1,40	-	72,80	-	-	-	-	-
					7E	3,70	-	76,50	-	-	-	-	-
					7F	0,50	-	77,0	-	-	-	-	-
					7G%	0,40	-	77,4	-	-	-	-	-
1.	P.V.	1	21.09.2010	U.P. VII Celaru – O.S. Dăbuleni	7G%	4,20	-	81,60	-	-	-	-	-
					11A	0,30	-	81,90	-	-	-	-	-
					11B	0,30	-	82,20	-	-	-	-	-
					11C	0,30	-	82,50	-	-	-	-	-
					11D	1,10	-	83,60	-	-	-	-	-
					11E	3,40	-	87,00	-	-	-	-	-
					11F	1,20	-	88,20	-	-	-	-	-
					11G	1,10	-	89,30	-	-	-	-	-
					11H	0,80	-	90,10	-	-	-	-	-
					11I	0,20	-	90,30	-	-	-	-	-
					12A%	2,20	-	92,50	-	-	-	-	-
2.	P.V.	48	07.07.2011	U.P. VII Celaru – O.S. Dăbuleni	12B	1,30	-	93,80	-	-	-	-	-
					12A%	5,20	-	99,00	-	-	-	-	-
					12C	0,80	-	99,80	-	-	-	-	-
1.	P.V.	1	21.09.2010	U.P. VII Celaru – O.S. Dăbuleni	40D	0,90	-	100,70	-	-	-	-	-
					40E	0,80	-	101,50	-	-	-	-	-
<b>Suprafața totală la amenajarea din anul 2016</b>						<b>101,50</b>		<b>101,50</b>					

În acest tabel vor fi înregistrate toate mișcărilor de suprafață pe perioada aplicării actualului amenajament.

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	101,50	101,50	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	94,80	94,80	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	6,70	6,70	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 95 %.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 15.2.1..

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului.

În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale.

Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură (Codul Silvic, art.61).

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier se vor împăduri în primă urgență terenurile destinate reîmpăduririi, se va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare, vor fi împădurite.

În tabelele 2.4.4. și 2.4.5. sunt redate "Evidența fondului forestier pe destinații și deținători" precum și "Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii" la 1 ianuarie 2016.

## 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P )	101.50	101.50	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	94.80	94.80	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	94.80	94.80	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE. CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA )			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI )	6.70	6.70	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	6.70	6.70	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCTRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT )			

### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	101.50	101.50	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	94.80	94.80	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOTOASE (RIND 11+12+15+21)	94.80	94.80	
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	94.50	94.50	
16	- SALCAM	88.75	88.75	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC	2.42	2.42	
21	DIVERSE SPECII NOI	0.30	0.30	
22	- TEI			
23	- PLOPI	0.30	0.30	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	6.70	6.70	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	6.70	6.70	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

### 2.5. Enclave

În raza teritoriului studiat nu există enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Organizarea administrativă a acestei unități de producție este dată în tabelul 2.6.1.

Tabel 2.6.1.

District		Cantoane		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
3	Celaru	8	Celaru	1-3, 6-7, 11-12, 40	101,50
<b>Total</b>					<b>101,50</b>

Arondarea este corespunzătoare situației actuale, putându-se asigura în bune condiții paza pădurii și organizarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

Suprafața fondului forestier este arondată unui singur canton silvic, aparținând O.S. Renașterea Pădurii.



### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

#### 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului actual

##### 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

În trecutul îndepărtat, în această zonă și în zonele învecinate existau păduri întinse, Câmpia Olteniei reprezentând un teritoriu al pădurilor de stejar poienite și al tufărișurilor din silvostepă.

În răstimpul scurs s-a produs o modificare radicală a învelișului vegetal având loc o deplasare spre nord a limitei sudice a pădurii și golirea câmpiei de peticele de păduri anterior existente, până la rărirea evidentă și chiar despădurirea întregii părți sudice a Câmpiei Olteniei.

Despădurirea completă a câmpiei și trecerea la exploatarea agricolă a tuturor terenurilor, inclusiv a celor nisipoase, a avut efecte negative, distrugându-se tocmai ceea ce asigură stabilitatea nisipurilor, adică vegetația forestieră.

Pe suprafețe întinse s-a produs o reactivare a mișcării nisipurilor sub acțiunea vântului. În acest caz, prin intervenția omului s-a produs dezechilibrul ecologic al ecosistemului natural, fiind distrus tocmai elementul principal al acestuia - vegetația forestieră (arboretul).

Pentru diminuarea și stăvilirea procesului de spulberare și invadare a terenurilor s-a trecut la plantarea câmpurilor de dune cu salcâm.

Astfel, pe la mijlocul secolului al XIX-lea au început să apară pădurile de salcâm, acoperind foarte bine dunele de nisip din Lunca Dunării, cât și pe cele de pe terase.

Pădurile de salcâm din sudul Olteniei au adus o modificare substanțială a peisajului câmpiei, restabilindu-se echilibrul ecologic. Prin aclimatizarea aproape perfectă a salcâmului de-a lungul timpului s-a realizat un sistem artificial destul de apropiat de cel natural ca eficiență.

La apariția actului naționalizării pădurilor, promulgat prin Constituția din martie 1948, în zonă existau întinse păduri de salcâm (și chiar de stejar brumăriu, cer și gărniță) aflate în proprietatea statului, care aveau rolul de fixare și stabilizare a nisipurilor.

Paza pădurilor s-a făcut cu destule deficiențe, existând multe tăieri în delict și pășunat abuziv. De altfel, rezultatul modului de gospodărire a acestor păduri se reflectă în starea și structura actuală a pădurilor.

După natura de proprietate, majoritatea pădurilor din fostul U.P. VII Celaru, au fost păduri țărănești (85%), în timp numai 15% au aparținut marilor moșieri. Pădurile moșierești aveau în compoziție cer și gărniță și au fost înființate prin plantații executate la începutul secolului trecut în zona localităților Dioști, Teslui și Ciocănești. În ceea ce privește proprietățile țărănești, împăduririle s-au executat cu salcâm sub forma unor fâșii, așa cum posedă fiecare țaran terenul respectiv.

Indiferent de natura proprietății, lucrările s-au executat cu respectarea regulilor silvice.

Exploatarea s-au executat după nevoile proprietarilor, cu menținerea până la vârste înaintate a arborilor sănătoși și bine conformați în vederea obținerii de material pentru construcții rurale de mari dimensiuni de care populația locală avea nevoie.

##### 3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Trupurile de pădure de salcâm cu masivul închis (din fostul U.P. VIII Perdele forestiere) s-au menținut foarte bine până în anul 1969, când s-a impus o nouă valorificare a nisipurilor din zonă, prin crearea unui agrosistem complex pentru ridicarea productivității agricole.

Suprafețele de teren cultivate erau foarte bine protejate de aceste trupuri de pădure, care diminuau mult suprafețele terenurilor agricole.

Silvicultorii au luat atitudine împotriva proiectelor de defrișare a salcâmetelor din zonă, argumentând că vânturile vor reactiva fenomenul de deflație eoliană, dar presiunea economică a fost mai puternică și acestea au fost puse în aplicare.

Prin studiile de specialitate efectuate la acea dată s-a trecut la defrișarea acestor trupuri de pădure (Daneți, Daina, Ocolna etc) și cedarea acestora sectorului agricol, trecându-se la sistemul de culturi irigate de mare productivitate.

În urma acestor defrișări masive (cca 10.000 ha) făcute pentru amenajarea sistemului Sadova-Corabia și în urma lucrărilor ample de nivelare a terenurilor, pe alocuri stratul vegetal a fost acoperit cu nisip steril din profunzime. Astfel, previziunile silviculturale capătă contur din ce în ce mai mult, începând din nou să apară spulberările de nisip (adevărate furtuni de nisip în perioadele cu vânturi puternice), astfel încât sectorul agricol a cerut sectorului silvic crearea sistemului de perdele forestiere.

Astfel, prin contractul nr. 164/1970 se elaborează de către I.C.A.S. București S.T.E. - Perdele de protecție în zona sistemului de irigație Sadova-Corabia, iar prin contractul 314/1971 s-a întocmit "Proiectul de Execuție" pentru amplasarea perdelelor în cadrul sistemului menționat.

În anul 1972 a început acțiunea de amplasare privind înființarea perdelelor forestiere, care a durat până în anul 1974-1975.

Perdelele forestiere au o compoziție specifică adecvată și o amplasare bine concepută conform proiectului și au înlocuit trupurile de pădure existente înainte, și în același timp redând sectorului agricol suprafețe destul de mari de teren.

În perioada 1997-2002, prin HG 876/1997 și 357/2002 s-a preluat de la Agenția domeniilor statului 1472 ha terenuri degradate inapte agriculturii, care s-au împădurit.

După ce în anul 1948 pădurile au trecut în proprietatea statului, primul amenajament unitar pentru pădurile actualei unități de producție a fost întocmit în anul 1953, urmat reamenajările din anii 1968, 1979, 1986, 1991 și 2003.

### 3.1.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Analizând structura actuală a arboretelor se poate trage concluzia că aceste arborete au fost bine gospodărite, lucrările care s-au executat până în prezent au fost în concordanță cu prevederile din amenajamente.

În tabelele 3.3.1. și 3.3.2. se prezintă suprafața subunităților de gospodărire pe clase de vârstă și clase de producție, iar în tabelele 3.3.3. și 3.3.4. se prezintă suprafața fondului forestier productiv pe specii și categorii de consistență.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)		Clase de vârstă de 10 de ani									
			I		II		III		IV		V	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2016	Q	83,60	28,8	34	14,0	17	38,4	46	2,4	3	-	-
	M	11,20	5,0	45	6,2	55	-	-	-	-	-	-
	Total	94,80	33,8	36	20,2	21	38,4	41	2,4	2	-	-

Tabelul 3.3.2.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)		Clase de producție (%)				
			I	II	III	IV	V
2016	Q	83,60	-	-	2	97	1
	M	11,20	-	-	-	9	91
	Total	94,80	-	-	1	88	11

Tabelul 3.3.3.

Anul amenajării	Suprafața fondului forestier productiv (ha)	Specii (%)			Total
		SC	DD	NU	
2016	83,60	94	4	2	100

Tabelul 3.3.4.

Anul amenajării	Suprafața fondului forestier productiv (ha)	Categorია de consistență (%)			Total
		Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,7	
2016	83,60	-	40	60	100

Situația actuală reflectă modul cum au fost gospodărite până în prezent arboretele ce aparțin acestui fond forestier.

Deși bazele de amenajare adoptate până în prezent au căutat să normalizeze fondul forestier și sub aspectul structurii pe clase de vârstă, acest lucru nu s-a realizat.

Analizând tabelul 3.3.1. se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

Referitor la clasele de producție, se constată că este majoritară clasa a IV-a de producție, care valorifică potențialul silvoproduktiv scăzut al stațiunilor pe care vegetează arboretele.

Densitatea arboretelor este destul de scăzută, se caută în cazul regenerărilor încheierea cât mai grabnică a stării de masiv.

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartitia arboretelor pe clase de producție, pe specii și categorii de consistență se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartitia arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp prin adoptarea unei valori a posibilității de produse principale egală și cu continuitate pe mai multe decenii.

De menționat este faptul că 47% din arboretele acestei unități de producție provin din lăstari și 53% provin din plantații.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de cultură a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcellară, studii privind caracterizarea stațiunilor a solurilor și implicit a tipurilor de pădure, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

S-a revizuit zonarea funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

În cadrul fiecărui tip de stațiune s-au executat și studiat mai multe profile principale de sol, densitatea acestora fiind de un profil principal la 50 ha. S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora.

Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere”(ediția 1977).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului.

Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora, prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistică în parte sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor. Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, în arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, s-au executat inventarii statistice.

De asemenea, pentru o determinare cât mai corectă a suprafețelor s-au executat 567 de puncte de drumuri, atât în unitățile amenajistice ale căror limite s-au modificat, cât și în cele nou create. Pe baza celor arătate mai sus s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei U.P. în următorii 10 ani.

### 4.2. Elemente generale privind cadrul natural specifice unității de producție

#### 4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, pădurile din teritoriul studiat sunt situate în Câmpia Olteniei, subcâmpia Romanașilor.

Unitatea geomorfologică este terenul plan. Altitudinea minimă este de 125 m (u.a. 1A), iar cea maximă este de 134 m (u.a. 3A).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic:

- Etajul de câmpie forestieră (FC) – 101,50 ha (100%).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	101,50 ha (100%)
-----------------------	------------------

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	101,50 ha (100%)
-----------------------------------	------------------

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 100 - 200 m:	101,50 ha (100%)
--	------------------

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 15.3.3.

#### 4.2.2. Geologie

Din punct de vedere stațional interesează, în mod deosebit, stratul superior al formațiunilor litologice care practic influențează geneza și proprietățile fizico-chimice ale solului. Aceste straturi sunt constituite din depozite de dune și chiar de mlaștină, constituite din nisipuri relativ fine, alcătuite din cuarț (95%) și în rest mică, granită, calcită și hornblendă. Grosimea depozitelor de nisip atinge 10 m și chiar mai mult.

Dunele din Câmpia Olteniei sunt continentale, ca așezare, dunărene și jiene ca geneză, dar carpatice prin natura depozitelor.

Substratul litologic al teritoriului studiat este format din nisipuri eoliene, provenite din materiale carpatice (roci cristaline, calcare și gresii măcinate și adunate de ape) care acoperă depozite loessoide.

#### 4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este slab reprezentată, datorită terenului plan și nisipos neexistând văi. Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

#### 4.2.4. Climatologie

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Luna Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual	Ampli- tudinea
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,2	25,7

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Temp. absolută - data -
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	Maxima	17,4	19,0	27,6	33,5	36,5	39,5	41,5	41,3	39,8	31,3	23,5	29,5	5.VII
	Anul	1948	1950	1952	1909	1908	1908	1916	1945	1946	1943	1938	1915	1916
	Minima	-29,2	-24,6	-14,8	-1,6	1,6	9,0	9,0	7,3	0,5	-2,0	-13,5	-21,8	8.I
	Anul	1947	1950	1955	1904	1952	1949	1913	1904	1906	1947	1941	1948	1947

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Temperatura aerului (°C) - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $0^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste $0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t > 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $10^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste $10^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Corabia	16.II	17.XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728
Calafat	12.II	24.XII	316	4282	5.IV	26.X	205	3790

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația	Date calendaristice pentru ...						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.IV	213
Calafat	7.XI	12.X	24.XI	31.III	1.III	20.IV	206

Datele prezentate caracterizează din punct de vedere termic această zonă, permițând tragerea unor concluzii cu importanță deosebită în fundamentarea de soluții pentru gospodărirea fondului forestier.

Astfel, caracteristic pentru acest sector cu climă continentală, sunt amplitudinile termice mari ( $25,7^{\circ}\text{C}$ ), consecință a invaziilor de aer arctic în timpul iernii și a aerului tropical, vara.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei și Ucrainei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română, determinând scăderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat asupra suprafeței reci a câmpiei, ajungând ca în unii ani, temperaturile să atingă cifra de  $-30^{\circ}\text{C}$ , sau chiar să o depășească (tabel 4.2.4.1.2.).

Vara, invazia aerului tropical produce o creștere puternică a temperaturii maxime absolute, care urcă spre valori ce ating  $38^{\circ}\text{C}$  -  $41,5^{\circ}\text{C}$  (tabel 4.2.4.1.2.). Aceste temperaturi constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual sau periodic, la intervale destul de mici, pot apare fenomene de uscure anormală a arboretelor.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice ( $> 10^{\circ}\text{C}$ ), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul studiat la sfârșitul primei decade a lunii aprilie și încetează în primele zile ale decadei a treia a lunii octombrie.

Invaziile de aer maritim tropical, frecvente în timpul iernii datorită ciclonilor care se deplasează din Marea Mediterană spre N-E, peste Depresiunea Panonică, produc o oarecare creștere a temperaturii aerului din teritoriu.

În această regiune, deși iarna predomină masele de aer rece continental, din est, valorile medii ale temperaturii aerului, sunt totuși mai ridicate, astfel încât durata medie a intervalului de zile fără îngheț depășește 200 de zile. Scăderea temperaturii aerului sub  $0^{\circ}\text{C}$  se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborârea temperaturii sub  $0^{\circ}\text{C}$ , primăvara și toamna, se produce frecvent și poate provoca pagube importante vegetației forestiere.

Deosebit de periculoase sunt înghețurile târzii de primăvară, care surprind în plină dezvoltare vegetația, sensibilă la asemenea scăderi de temperatură și cele timpurii de toamnă, care surprind vegetația forestieră insuficient lignificată.

În intervalul cuprins între primul îngheț de toamnă și ultimul îngheț de primăvară, scăderea temperaturii aerului sub  $0^{\circ}\text{C}$ , nu are loc în toate zilele, ci sub influența proceselor adiabate și radiative și alternează cu perioade de îngheț.

Această alternanță a intervalelor de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puieti, determinând deșosarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior al solurilor umede.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm) medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale și abundente, evapotranspirația, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale ...												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Speci-ficări	Precipitații - cantități maxime căzute în 24 ore (mm)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Caracal	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	72,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1
	anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Ploi torențiale și abundente (maxime)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (min)	Intensitatea (mm/min)
Calafat	28.VI.1945	12,3	2	6,15

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Calafat	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728

Din analiza tabelelor prezentate anterior, se desprind următoarele concluzii:

- din totalul precipitațiilor de 519,0 mm, în perioada de vegetație cad cca 300 mm (60%), cu un maxim în lunile mai-iunie;

- ploile cu caracter torențial reprezintă 50% (cca 150 mm), din totalul precipitațiilor ce cad în perioada de vegetație. Aportul acestor precipitații este redus ținând seama și de capacitatea de înmagazinare redusă a solurilor ușoare (nisipoase);

- în perioada de iarnă, zăpada asigură o umezeală care mai întârzie apariția bruscă a uscăciunii, ce apare odată cu vânturile puternice de primăvară. În perioada de iarnă, zăpada atinge în medie 38 cm (135 mm precipitații), cu un aport însemnat în dezvoltarea culturilor de foioase;

Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor praguri ale acestora constând în factori limitativi pentru vegetația forestieră.

Deficitul de apă din sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile august-septembrie-octombrie. Este de remarcat faptul că în ultimii ani, secetele prelungite au o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Natura, viteza și intensitatea vânturilor din zonă, influențează valorile temperaturilor medii, umidității atmosferice și evapotranspirației.

Datele ce sunt prezentate în continuare au un caracter general și orientativ, pe teritoriul unității de producție neexistând stații meteorologice.

Tabelul 4.2.4.3.1

Direcția (puncte cardinale) / Frecvența (%)								
SV	NV	SE	NE	S	E	V	N	Calm
12,3	12,5	20,1	4,8	8,9	9,8	14,1	1,8	15,7

În zona teritoriului studiat, vânturile au o puternică influență. Frecvența dominantă o au vânturile V-SV-NV (38,9%) și SE (20,1%). Vânturile vestice au și viteza cea mai mare, acționând asupra nisipurilor, în special în perioada 15 martie-15 aprilie. Formarea și direcția de înaintare a dunelor este determinată de direcția vestică a vântului.

Frecvent este și vântul din direcția estică, care bate în lunile de iarnă (15 decembrie - 1 martie).

Vânturile neregulate și cu frecvență redusă bat din toate direcțiile. Zona luată în studiu nu este lipsită de furtuni a căror direcție este din vest și mai rar din sud, mai ales la începutul primăverii și la sfârșitul toamnei.

Numărul zilelor când nu bat vânturile reprezintă 25-35% și se repartizează tot timpul anului, maximul de calm înregistrându-se în lunile de vară.

Exceptând furtunile, viteza vântului nu depășește 3,2 m/s. Această viteză caracterizează mai ales vântul de vest în perioada 15 martie-15 aprilie. În restul anului viteza vântului se reduce sub 2 m/s.

Vânturile au o deosebită importanță în cadrul teritoriului studiat, deoarece nisipurile, în absența unui factor stabilizator sunt spulberate de vânt și rezultă dune de nisip. Efectele mișcărilor de nisipuri sunt dezastruoase pentru agricultură, comunicații, așezări omenești.

Vânturile sunt principalii factori care duc la transportul în particule fine, pas cu pas, a nisipurilor necoezive, pe distanțe variabile.

Datorită faptului că 65-75% din zilele anului bate vântul, rezultă ca o imperioasă necesitate împădurirea cât mai rapidă a golurilor din perdele și consolidarea celor existente.

Pădurea este singura în măsură să stăvilească efectele dezastruoase ale nisipurilor mișcătoare, îndeplinind, pe lângă funcția de protecție și o funcție economică deloc neglijabilă prin masa lemnoasă pe care o produce.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În mod sintetic, datele climatice (medii) de pe teritoriul studiat, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Corabia	45,6	31,2	19,3	18,9	19,6	22,2	20,8	11,4	14,8	19,0	28,8	37,3	24,6

Tabelul 4.2.4.4.2.

	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul: $i.c.h = \frac{\Sigma\Delta^+}{\Sigma\Delta^-} = 0,41$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\Sigma\Delta$
P	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	-
E	0,0	1,0	18,0	52,0	98,0	129,0	148,0	133,0	86,0	47,0	14,0	2,0	-
$\Delta(+)=P-E$	34,2	29,6	12,0	-	-	-	-	-	-	-	30,6	36,0	142,4
$\Delta(-)=P-E$	-	-	-	10,5	39,9	60,0	90,0	96,1	44,2	5,4	-	-	346,1



Specificări	Indicatori sintetici				
	Temperatura (°C)	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = \frac{p}{t}$	Indici de ariditate - de Martone - $i = \frac{p}{t+10}$	Indici de compensare hidrică
media anuală	11,2	519,3	46,4	24,5	0,41
primăvara	11,5	124,6	43,3	23,2	-
vara	22,2	163,9	29,5	20,4	-
toamna	11,9	128,0	43,0	23,4	-
iarna	-0,8	102,8	-	-	-
Sezon de vegetație	19,0	300,3	31,6	20,7	-

#### 4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- după "Monografia Geografică a R.P.R." teritoriul luat în studiu este situat în climatul ținutului de câmpie (A), districtul pădurilor de silvostepă (S.s.), subdistrictul vestic (1) - climat (II.A.p.s.1.), de silvostepă, deosebit de secetos datorită neuniformității precipitațiilor din perioada de vegetație, a temperaturilor ridicate la suprafața solului și a capacității reduse în ceea ce privește reținerea și înmagazinarea apei.

- în ceea ce privește provinciile climatice în sistemul Köppen, teritoriul studiat este situat în subprovincia C.f.a.x. - tranziție de la climatul mediteranean la cel de câmpie.

- din analiza datelor climatice, se constată că acestea sunt favorabile vegetației forestiere din zona de silvostepă;

- valoarea subunitară a indicelui de compensare hidrică (0,41), precum și cea a indicelui de ariditate în perioada de vară (20,4) indică perioade îndelungate de uscăciune în sol, cu efecte represive pentru vegetația forestieră, letale pentru culturile tinere;

- valoarea anuală a indicelui de ariditate anual (24,5) indică un climat sărac în precipitații atmosferice, caracteristic zonei de silvostepă;

- precipitațiile extreme înregistrează oscilații foarte mari, în unii ani cantitatea de apă din precipitații depășește 1000 mm, iar în alți ani poate rămâne sub 200 mm. La sfârșitul verii, intervalul de timp fără ploi poate să depășească 60 zile. În timpul iernii stratul de zăpadă nu este stabil. Invaziile de aer cald produc dezgheț și topirea zăpezii;

- vântul bate cel mai frecvent din direcția estică și vestică ;

- potențialul termic al teritoriului luat în studiu, exprimat prin suma temperaturilor medii zilnice cu temperatura peste 0°C, este de circa 4000°C, însă acesta se realizează într-o zonă uscată săracă în precipitații (sub 600 mm), având un caracter limitativ asupra vegetației forestiere din zona luată în studiu.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul luat în studiu este situat în zona de "Silvostepă".

În concluzie, se poate afirma că vegetația forestieră este influențată direct de condițiile climatice, variații ale unor parametri ce caracterizează clima producând modificări vizibile vegetației forestiere.

Actualul amenajament a ținut seama de datele de mai sus amintite, în scopul unei gospodării raționale prin:

- zonarea funcțională adecvată a pădurilor;

- constituirea subunităților de gospodărire corespunzătoare formațiilor forestiere și funcțiilor de protecție atribuite pădurilor;

- stabilirea compozițiilor țel și de regenerare conform cartărilor staționale;

- alegerea tratamentelor și a metodelor de îngrijire și conducere a arboretelor.

#### 4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori caracteristici	Specificări	Favorabilitatea pentru specia:		
		SALCÂM		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	7,5-9,0	< 7,5
	Condiții	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 500	420-500	< 420
	Condiții	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 0^0$ ( $\Sigma T \geq 0^0$ )	Cerințe	< 3500-4200	-	-
	Condiții	*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^0$ ( $\Sigma T \geq 10^0$ )	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-9	6-7	< 6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină - sub 0,002 mm %	Cerințe	8-36	36-44; 3,5-8,0	> 44; < 3,5
	Condiții	*	-	-
Volum edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	> 0,85	0,45-0,85	< 0,45
	Condiții	-	*	-
Gradul de saturație în baze V (%)	Cerințe	60-80	30-60	> 80; < 30
	Condiții	*	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	> 1,0	0,5-1,0	< 0,5
	Condiții	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	10-50	50-63; 4-10	> 63; < 4
	Condiții	*	-	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de săruri solubile mg% g sol	Cerințe	lipsă	< 50	50-150
	Condiții	*	-	-
%N/T (Alcalinitate - %)	Cerințe	< 3	3-5	> 5
	Condiții	-	-	-
Conținutul de CaCO <sub>3</sub>	Cerințe	< 5	5-10	> 10
	Condiții	*	-	-

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Protisoluri	Psamosol	distric	0301	Aodi-Cdi	16,2	16
		molic	0303	Am-C	85,3	84
<b>Total</b>					<b>101,5</b>	<b>100</b>

Din analiza datelor din tabelul de mai sus rezultă că cel mai răspândit sol din cadrul teritoriului studiat este psamosolul molic (84%).

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Psamosol distric (psamosol tipic) - cod 0301, (16%), cu profil Aodi-Cdi, format pe dune de nisip, cu orizont A de acumulare a humusului de 7 cm, cu 4,9% humus; acid la moderat acid, cu pH = 4,8-5,9; mezoebazic cu V = 59-78%, foarte bine aprovizionat în azot total (0,25%), insuficient aprovizionat în fosfor mobil (12,2-14,3 mg%); foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (19,1-20,1%), nisipo-lutos în orizontul Ao și nisipos coeziv în C. Se recomandă introducerea salcâmului deoarece solul este în general nisipos, cu capacitate moderată de reținere a apei.

Psamosol molic, cod 0303, (84%), cu profil Am-C, format pe dune de nisip, cu orizont A de acumulare a humusului de 18 cm, cu 6,2% humus; acid la moderat acid cu pH = 4,8-5,8; mezoebazic cu V = 59-78%, foarte bine aprovizionat în fosfor mobil (12,2-14,3 mg%); foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (19,1-20,1 mg%); nisipo-lutos în orizontul Am și nisipos coeziv în C. Se recomandă, de asemenea, introducerea salcâmului, acest tip de sol oferind condiții bune pentru această specie.

### 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
03	Psamosol (PS)														
	0301 distric														
	1B	2B	2D	6E	6F	6G	7F	11E	11H	11I	12B	40E			
	Total subtip sol :					12 UA	16.20 HA								
	0303 molic														
	1A	1C	1D	1E	2A	2C	2E	2F	2G	3A	3B	3D	6A	6B	6C
	6D	6H	7A	7B	7E	7G	11A	11B	11C	11D	11F	11G	12A	12C	40D
	Total subtip sol :					30 UA	85.30 HA								
	Total tip sol :					42 UA	101.50 HA								
	TOTAL UP					42 UA	101.50 HA								

## 4.4. Tipuri de stațiune

### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune determinate sunt evidențiate în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
<b>Etajul câmpiei forestiere (FC)</b>						
1.	8.7.2.1.	Câmpie forestieră, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, psamosol, II	85,3	84	85,3	-
2.	8.7.2.2.	Câmpie forestieră, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, semifixate, III	16,2	16	-	16,2
<b>Total</b>			<b>ha</b>	<b>101,5</b>	<b>100</b>	<b>85,3</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>16</b>

Din analiza tabelului de mai sus reiese că 84% din stațiunile identificate sunt de bonitate mijlocie și 16% sunt de bonitate inferioară.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 8.7.2.1. - „Câmpie forestieră, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, psamosol, II” (84%).

Tipurile de stațiuni s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

##### **8.7.2.1. - „Câmpie forestieră, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, psamosol, II”**

Stațiuni forestiere din Câmpia Olteniei, formate pe dune late și interdune nisipoase largi.

Solul psamosolurilor molice, pe substrat nisipoase de natură eoliană, sunt afânate, slab la moderat humifere, mezobazice, cu CaCO<sub>3</sub> la peste 60-70 cm adâncime, slab aprovizionate în azot și mijlociu aprovizionate în fosfor, cu reacție slab acidă. Indicele de troficitate globală indică soluri mezotrofice.

Regimul pedohidrologic este de tip percolativ, uscat-reavăn în estival și reavăn-jilav în vernal, cu frecvente și lungi perioade de uscăciune în lunile iulie-august, ceea ce face ca volumul de substanțe nutritive existent să nu fie valorificat integral (troficitatea efectivă este mai mică decât cea potențială).

Vegetația forestieră este formată din arborete artificiale de salcâm de productivitate mijlocie.

Pătura erbacee este formată din: Bromus sterilis, Euphorbia sp., Festuca valesiaca ș.a.

##### **8.7.2.2. - „Câmpie forestieră, dune nisipoase cu depresiuni de interdune, semifixate, III”**

Stațiuni de bonitate inferioară și subinferioară pentru salcâm din silvostepa externă sau tip uscat din Câmpia Olteniei, localizate pe vârfuri de dune sau versanți de dune (uneori și pe interdune, dar numai în prezența orizontului cu fragipan).

Soluri nisipoase de tipul psamosolurilor litice sau nisipuri mobile semifixate, formate pe substraturi de nisipuri de natură eoliană, afânate, oligotrofe, cu volum edafic mic, grosimea fiziologică redusă, sărace în humus.

Regimul pedohidrologic este percolativ, reavăn-jilav (sau jilav) în sezonul vernal și uscat în estival. Asigurarea cu azot este foarte mică, cea cu fosfor și potasiu fiind mică/mijlocie.

Vegetația forestieră formată din salcâmete instalate artificial.

Pătura erbacee: Euphorbia sp., Stelaria viridis, Koëleria glauca ș.a.

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE														
8721	1A	1C	1D	1E	2A	2C	2E	2F	2G	3A	3B	3D	6A	6B	6C
	6D	6H	7A	7B	7E	7G	11A	11B	11C	11D	11F	11G	12A	12C	40D
	TOTAL TS						30 UA	85.30 HA							
8722	1B	2B	2D	6E	6F	6G	7F	11E	11H	11I	12B	40E			
	TOTAL TS						12 UA	16.20 HA							
	TOTAL UP						42 UA	101.50 HA							

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE															
8721	0303	1A	1C	1D	1E	2A	2C	2E	2F	2G	3A	3B	3D	6A	6B	6C	
		6D	6H	7A	7B	7E	7G	11A	11B	11C	11D	11F	11G	12A	12C	40D	
		TOTAL SOL				30 UA				85.30 HA							
		TOTAL TS				30 UA				85.30 HA							
8722	0301	1B	2B	2D	6E	6F	6G	7F	11E	11H	11I	12B	40E				
		TOTAL SOL				12 UA				16.20 HA							
		TOTAL TS				12 UA				16.20 HA							
		TOTAL UP				42 UA				101.50 HA							

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 15, în tabelul 15.3.1. “Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”.

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)	
		Cod	Diagnoză	ha	%	Mijl.	Inf.
1.	8.7.2.1.	812.2.	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m-i)	85,3	84	85,3	-
2.	8.7.2.2.	812.4.	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip (i)	16,2	16	-	16,2
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>ha</b>	<b>101,5</b>	<b>100</b>	<b>85,3</b>	<b>16,2</b>
			<b>%</b>			<b>84</b>	<b>16</b>

Cel mai răspândit tip de pădure este: 812.2. - “Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m-i)” - 84%.

În ce privește productivitatea pădurilor se observă că 84% din tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie și 16% sunt de productivitate inferioară.

##### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
8721	8122	1A	1C	1D	1E	2A	2C	2E	2F	2G	3A	3B	3D	6A	6B	6C	
		6D	6H	7A	7B	7E	7G	11A	11B	11C	11D	11F	11G	12A	12C	40D	
		TOTAL TP				30 UA				85.30 HA							
		TOTAL TS				30 UA				85.30 HA							
8722	8124	1B	2B	2D	6E	6F	6G	7F	11E	11H	11I	12B	40E				
		TOTAL TP				12 UA				16.20 HA							
		TOTAL TS				12 UA				16.20 HA							
		TOTAL UP				42 UA				101.50 HA							

#### 4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
	6E	6F	6G	7F	11H	11I	12B	12C	40D	40E						
	TOTAL CRT			10 UA			6.70 HA									
Artificial de prod. mij.																
	11B		11D													
	TOTAL CRT			2 UA			1.40 HA									
Artificial de prod. inf.																
	1A	1B	1C	1D	1E	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	3A	3B	3D	
	6A	6B	6C	6D	6H	7A	7B	7E	7G	11A	11C	11E	11F	11G	12A	
	TOTAL CRT			30 UA			93.40 HA									
	TOTAL UP			42 UA			101.50 HA									

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

După cum se observă în tabelul de mai jos, în cadrul teritoriului studiat se întâlnesc următoarea formație forestieră:

- formația forestieră a stejăretelor pure de stejar brumăriu pe 100% din suprafață.

Din datele prezentate, rezultă că 1% din arborete sunt artificiale de productivitate mijlocie și 99% sunt artificiale de productivitate inferioară.

Caracterul actual al tipului de pădure este prezentat în tabelul 4.5.4.1. pe formații forestiere.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar	Total	Terenuri	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.	derivat	Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.	nedefinit	padure	goale		
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
81 STEJARETE									1.40	93.40		94.80	6.70	101.50	100
PURE DE STB									1	99		93	7	100	
TOTAL UP									1.40	93.40		94.80	6.70	101.50	100
%									1	99		93	7	100	
										94.80		94.80	6.70	101.50	100
%										100		93	7	100	

#### 4.6. Structura fondului forestier

În urma prelucrării datelor la calculator și a centralizării lor, au rezultat o serie de evidențe privind structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență, care sunt prezentate în tabelele 15.2.4. - 15.2.10., precum și în “Fișele indicatorilor de bază”, atât pe subunități cât și pe total unitate de producție.

În tabelul 15.2.3. este redată o situație sintetică pentru toate speciile din fondul forestier, ce cuprinde majoritatea caracteristicilor acestora.

În tabelul 4.6.1. este prezentată de asemenea, o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier.

Tabelul 4.6.1.

Specificări	Specii				
	Total	SC	DD	NU	PLN
<b>Total pădure = 94,80 ha</b>					
Compoziția (%)	100	93	4	3	-
Clasa de producție medie	IV1	IV1	IV0	III4	IV0
Consistența medie	0,62	0,62	0,67	0,57	0,20
Vârsta medie (ani)	18	18	22	30	38
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	1,9	1,8	4,2	4,1	-
Volumul mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	37	34	61	90	53
Volumul total (m <sup>3</sup> )	3498	3061	204	217	16

Specificări	Specii				
	Total	SC	DD	NU	PLN
<b>S.U.P. “Q” – Crâng simplu salcâm = 83,60 ha</b>					
Compoziția (%)	100	94	4	2	-
Clasa de producție medie	IV0	IV0	IV0	III0	IV0
Consistența medie	0,64	0,64	0,67	0,70	0,20
Vârsta medie (ani)	18	17	22	38	38
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	2,2	2,0	4,2	5,7	-
Volumul mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	38	35	61	124	53
Volumul total (m <sup>3</sup> )	3139	2746	204	173	16

Specificări	Specii		
	Total	SC	NU
<b>S.U.P. “M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită = 11,20 ha</b>			
Compoziția (%)	100	91	9
Clasa de producție medie	IV9	V0	IV0
Consistența medie	0,49	0,49	0,40
Vârsta medie (ani)	22	22	20
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	0,2	-	2,0
Volumul mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	32	31	43
Volumul total (m <sup>3</sup> )	359	315	44

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor din cadrul teritoriului studiat pe grupe de specii, clase de vârstă și clase de producție.

Tabelul 4.6.2.

S.U.P.	Grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)				Clase de producție		
			I	II	III	IV	III	IV	V
S.U.P. „Q” Crâng simplu salcâm	DT	83,30	28,80	14,00	38,40	2,10	1,40	81,20	0,70
	DM	0,30	-	-	-	0,30	-	0,30	-
	<b>Total</b>	<b>83,60</b>	<b>28,80</b>	<b>14,00</b>	<b>38,40</b>	<b>2,40</b>	<b>1,40</b>	<b>81,50</b>	<b>0,70</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>1</b>
S.U.P. „M” conservare	DT	11,20	5,00	6,20	-	-	-	1,02	10,18
	<b>Total</b>	<b>11,20</b>	<b>5,00</b>	<b>6,20</b>	-	-	-	<b>1,02</b>	<b>10,18</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	-	-	-	<b>9</b>	<b>91</b>
<b>TOTAL</b>	<b>DT</b>	<b>94,50</b>	33,80	20,20	38,40	2,10	1,40	82,22	10,88
	<b>DM</b>	<b>0,30</b>	-	-	-	0,30	-	0,30	-
	<b>Total</b>	<b>94,80</b>	<b>33,80</b>	<b>20,20</b>	<b>38,40</b>	<b>2,40</b>	<b>1,40</b>	<b>82,52</b>	<b>10,88</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>11</b>

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Pe raza teritoriului luat în studiu există o suprafață de 93,40 ha arborete slab productive care sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Suprafața ocupată de aceste arborete, precum și parcelele corespunzătoare sunt prezentate în continuare.

Măsurile prin care vor fi refăcute aceste arborete sunt prezentate la capitolul 6.6.

CRT		UNITATI AMENAJISTICE														
Artificial de prod. inf.		1A	1B	1C	1D	1E	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	3A	3B	3D
		6A	6B	6C	6D	6H	7A	7B	7E	7G	11A	11C	11E	11F	11G	12A
TOTAL CRT						30 UA					93,40 HA					
TOTAL UP						30 UA					93,40 HA					





#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE											
(U1 - 4)	slaba	2 A	2 B	2 D	2 G	3 A	7 E	11 B	11 D	12 A			
	Total	U1										9 UA	29.30 HA
	mijlocie	1 B	1 D	6 A	6 B								
	Total	U2										4 UA	10.90 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare										13 UA	40.20 HA
	Total UP											13 UA	40.20 HA

#### 4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările O.S. Renașterea Pădurii, care administrează teritoriul studiat, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- plantarea de puieti rezistenți;
- tratarea puietilor înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din acest fond forestier.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- a) Arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:
  - căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
  - uscați sau pe cale de uscare;
  - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
  - arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) Uscături și craici groase răspândite în pădure;
- c) Resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) Material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) Cioate de zădărnici prin fenomene naturale.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În subcapitolul 4.2. s-au făcut referiri la condițiile climatice, geologice și geomorfologice, precum și la modul în care acestea influențează bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor.

Din analiza datelor rezultă că regimul climatic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Specia cu ponderea cea mai mare din cadrul unității de producție este salcâmul (93%).

Din datele prezentate la acest capitol se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare, 84% din tipurile de stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 16% din tipurile de stațiuni sunt de bonitate inferioară.

Arboretele din acest teritoriu nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional oferit (1% din arborete sunt de clasa a – III - a de producție și 99% din arborete sunt de clasa a – IV - a și a V – a de producție).

În tabelul 4.10.1. este prezentat modul în care arboretele valorifică potențialul silvoprodusiv al stațiilor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Suprafața (ha)	%	+	-
Mijlocie	85,30	86	Artificial de productivitate mijlocie	1,40	1	-	-
			Artificial de productivitate inferioară	82,20	87	-	82,20
Inferioară	16,20	14	Artificial de productivitate inferioară	11,20	12	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>101,50</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>94,80</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>82,20</b>

Se menționează că 6,70 ha reprezintă terenuri de împădurit.

După cum se observă în tabelul 4.10.1, arboretele nu valorifică condițiile staționale, 87% fiind arborete artificiale de productivitate inferioară situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure ponderea arboretelor este următoarea:

- 1% arborete artificiale de productivitate mijlocie;
- 99% arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele teritoriului studiat, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

În tabelul 4.10.2. este prezentată structura pe clase de vârstă pentru fondul forestier productiv și pentru fondul forestier total.

Tabelul 4.10.2.

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă (ha/%)					
		TOTAL	I	II	III	IV	V
Total fond forestier	ha	94,80	33,80	20,20	38,40	2,40	-
	%	100	36	21	41	2	-
Fond productiv	ha	83,60	28,80	14,00	38,40	2,40	-
	%	100	34	17	46	3	-

Clasa de vârstă normală pentru fondul productiv este de 33,44 ha (unde o clasă de vârstă are 10 ani). Comparând clasele de vârstă cu clasa de vârstă normală, se observă structura dezechilibrată a fondului productiv pe clase de vârstă.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice preconizate se va urmări normalizarea treptată a structurii și mărimii fondului forestier. Astfel, prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic, ce vor valorifica în mod corespunzător potențialul silvoprodusiv al stațiilor.

În tabelele 15.3.1.-15.3.7. sunt prezentate evidențele privind condițiile naturale și de vegetație.



## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE 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 ale pădurii

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenști, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țărilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor cu nisipuri mobile;
Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ.
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

În vederea îndeplinirii obiectivelor mai sus menționate, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Suprafață păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (101,5 ha).

Subgrupele și categoriile funcționale atribuite pădurilor din teritoriul studiat sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor		
1.2E.	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	16,2	16
1.2G.	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T.III)	85,3	84
<b>TOTAL GRUPA I</b>		<b>101,5</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>101,5</b>	<b>100</b>

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2E	protecție	16,2	16
III	1.2G	protecție	85,3	84
<b>TOTAL</b>			<b>101,5</b>	<b>100</b>

Se evidențiază rolul multifuncțional pe care trebuie să-l îndeplinească aceste păduri.

Astfel, pe lângă funcțiile economice și de protecție a anumitor obiective social-economice prezentate anterior, aceste păduri trebuie să îndeplinească și funcții de protecție generală a apelor și a resurselor de apă potabilă, a vânatului existent, dar și îmbunătățirea funcțiilor sociale și turistice ale pădurilor.

În tabelele 15.2.1. și 15.2.2. este redată repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale, respectiv repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.

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

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în cadrul teritoriului studiat a fost necesară și justificată din punct de vedere economic și ecologic, constituirea următoarelor subunități:

- S.U.P."Q" – Crâng simplu salcâm, cu o suprafață de 83,6 ha (88%), în care au fost incluse arboretele din grupa I, categoria funcțională 1.2G. Subunitatea de crâng are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție;

- S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 11,2 ha (8%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2E. În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și tăieri de conservare ce vor avea drept scop mărirea funcțiilor ce le-au fost atribuite.

#### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	6 E	6 F	6 G	7 F	11 H	11 I	12 B	12 C	40 D
Total	40 E		Suprafata			6.70 HA	Nr. de UA-uri		10
M	1 B	2 B	2 D	11 E					
Total	Suprafata		11.20 HA			Nr. de UA-uri		4	
Q	1 A	1 C	1 D	1 E	2 A	2 C	2 E	2 F	2 G
	3 A	3 B	3 D	6 A	6 B	6 C	6 D	6 H	7 A
	7 B	7 E	7 G	11 A	11 B	11 C	11 D	11 F	11 G
	12 A								
Total	Suprafata		83.60 HA			Nr. de UA-uri		28	
Total UP	Suprafata		101.50 HA			Nr. de UA-uri		42	

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

În vederea realizării funcțiilor atribuite și a țelurilor de protecție fixate, pădurile trebuie să aibă o structură corespunzătoare.

Actuala structură a arboretelor nu corespunde în totalitate funcțiilor atribuite, astfel că amenajamentul actual propune o serie de măsuri, care să conducă arboretele spre structura optimă.

Acestea se concretizează în planurile decenale de amenajament.

Bazele de amenajare adoptate care au stat la baza măsurilor preconizate de amenajamentul actual, sunt prezentate în continuare.

Tabelul 5.2.1.

S.U.P	Supra- fața ha	Regim de gospodărire	Compoziția (%)			Tratamentul	Exploa- tabilitatea și vârsta	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	Țel			
Q	83,6	crâng	94SC4DD2NU	94SC4DD2NU	100SC	Tăieri rase Tăieri în crâng	De protecție ptr. funcții multiple (gr.I) 25 ani	25
M	11,2	crâng	91SC9NU	91SC9NU	80SC20DT	Tăieri de igienă Tăieri de conservare	-	-

### 5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite, s-a prevăzut a se aplica regimul crâng.

### 5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte astfel:

- *compoziția-țel la exploatabilitate* pentru arboretele necuprinse în planurile decenale și care reprezintă compoziția la care ajung arboretele în funcție de vârstă, compoziția actuală și modul de îmbunătățire a compoziției actuale prin lucrările de îngrijire care se mai pot executa;

- *compoziția-țel de regenerare* pentru arboretele exploatabile în prezent sau care ating vârsta exploatabilității în acest deceniu și sunt prinse în planurile actuale.

Ea corespunde compoziției optime specifice tipului natural fundamental de pădure.

- *compoziția de împădurire* care s-a dat pentru terenurile fără vegetație și urmează a fi împădurite în cursul deceniului.

În perspectivă, pe subunități de producție și pe total unitate de producție, compoziția-țel finală (de perspectivă) se prezintă în tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziție țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)	
					SC	DT
„Q”	8.7.2.1.	812.2.	10SC	85,30	85,30	-
<b>Total</b>			<b>ha</b>	<b>85,30</b>	<b>85,30</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>
<b>Compoziția țel: 100SC</b>						
<b>Compoziția actuală: 94SC6DT</b>						
„M”	8.7.2.2.	812.4.	8SC2DT	16,20	12,96	3,24
<b>Total</b>			<b>ha</b>	<b>16,20</b>	<b>12,96</b>	<b>3,24</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>
<b>Compoziția țel: 80SC20DT</b>						
<b>Compoziția actuală: 91SC9DT</b>						
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>101,50</b>	<b>98,26</b>	<b>3,24</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>3</b>
<b>Compoziția țel: 97SC3DT</b>						
<b>Compoziția actuală: 93SC7DT</b>						

Compozițiile-țel prezentate în tabelul de mai sus pentru fiecare subunitate de producție și protecție în parte, pe tipuri de stațiuni și de păduri, sunt acele compoziții care prin asocierea și proporția speciilor, îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei. Compoziția-țel se identifică cu compoziția tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P. ”Q”, normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile în crâng.

În S.U.P. ”M”, normalizarea compoziției se va face mai lent, aici executându-se doar tăieri de conservare și tăieri de igienă, unde intensitatea intervențiilor este mult mai redusă.

### 5.2.3. Tratamentul

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țeluri de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale, ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor, care urmează să fie aplicate în suprafața studiată, s-a urmărit:

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;

- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență;

- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

Tratamentele propuse a fi aplicate în pădurile acestui teritoriu sunt tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete pe o suprafață de 32,86 ha și tratamentul tăierilor rase care se aplică pe o suprafață de 0,3 ha într-un arboret de plop negru.

Tăierile vor fi asociate, în mod obligatoriu cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, lucrări de împădurire, îngrijirea culturilor și completări.



#### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I.

Vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite este de 25 ani.

#### **5.2.5. Ciclul**

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”Q” un ciclu de 25 ani (vârsta medie a exploatabilității este 25 ani).



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

Reglementarea procesului de producție și de recoltare a produselor principale și secundare se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare, se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

### 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "Q" – crâng simplu, salcâm

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de producție adoptat (25 ani), prin repartizarea arboretelor pe deceniile acestuia.

##### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport de vârsta arboretelor, de consistență, clasa de producție, starea lor de vegetație, avându-se în vedere urgențele de regenerare stabilite pentru fiecare arboret în parte.

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specificări	Clase de vârstă (ha)					Total (ha)
	I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7
Deceniul I	-	1,20	30,96	1,00	-	33,16
Deceniul al II-lea	4,00	12,80	7,44	-	-	24,24
½ Deceniul al III-lea	24,80	-	-	1,40	-	26,20
<b>TOTAL</b>	28,80	14,00	38,40	2,40	-	83,60

Suprafața decenală normală este de 33,44 ha.

Posibilitatea pe suprafață este de 3,34 ha.

La arboretele încadrate în primul deceniu s-au însumat volumele determinate cu ocazia amenajării (inclusiv creșterea fiecărui arboret în următorii 5 ani) obținându-se un volum total pe deceniu de 1315 m<sup>3</sup> din care rezultă o posibilitate de 132 m<sup>3</sup>.

Se poate recolta anual posibilitatea din parchete cu suprafețe egale, dar cu volume diferite (parchetație simplă) sau se poate recolta posibilitatea medie în cadrul unor parchete de întinderi variabile (parchetație cu control pe volum).

Este obligatorie regenerarea tuturor arboretelor încadrate în deceniul I.

### 6.1.1.2. Recoltarea posibilității

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele încadrate în “Planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng” (evidența 12.1.2.2. din partea a II-a a amenajamentului).

Toate arboretele din acest plan vor fi parcurse cu tăieri în crâng și tăieri rase, urmărindu-se regenerarea acestora pe cale vegetativă, eventualele împăduriri având rol de completare a regenerării naturale.

În vederea unei mai bune reușite a regenerării, s-au prevăzut lucrări de provocare a drajonării, în special în arboretele de salcâm cu vârste de peste 30 ani sau cele cu consistență scăzută sau cu goluri.

În urma executării tăierilor în crâng și a lucrărilor de provocare a drajonării, se va analiza fiecare arboret în parte și se va stabili suprafața de împădurit numai în porțiunile neregenerate, indiferent dacă aceasta corespunde sau nu cu cea prevăzută în planul lucrărilor de regenerare și împădurire. Important este ca, în urma exploatarea arboretelor să se asigure regenerarea integrală a parchetelor.

Suprafața unui parchet va fi de maxim 3,0 ha în arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională 2.G).

În arboretele din u.a. 2A, 3A, 6B, 7E, 7G se vor organiza parchete sub forma unor benzi alterne orientate pe curba de nivel, suprafața unei benzi (parchet) fiind mai mică de 3,0 ha.

În arboretul din u.a.11C au fost prevăzute tăieri rase de substituie (o singură intervenție) pe o suprafață de 0,30 ha.

Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, când arboretul nou creat pe parchetul precedent a închis starea de masiv.

În planul decenal de recoltare a produselor principale s-a inclus și un arboret din clasa a doua de vârstă (u.a. 11F) care are consistență scăzută (0,4) și care necesită înlocuirea acestuia cu un arboret tânăr, cu consistență normală.

Posibilitatea pe specii este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	DD	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
Tăieri în crâng	32,86	3,29	1299	130	129	1	-
Tăieri rase	0,30	0,03	16	2	-	-	2
Total	33,16	3,32	1315	132	129	1	2

Indicele de recoltare a produselor principale la subunitatea de crâng este de 1,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

Posibilitatea din produse principale este accesibilă în proporție de 100% pentru distanțe de colectare a materialului lemnos la drumurile auto până la 1200 m.

### 6.1.1.3. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității din produse principale rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului de crâng și este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Deceniul	Suprafața (ha)	Volum mediu la ha (m <sup>3</sup> )	Volum total pe deceniu (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)
1	2	3	4	5
Deceniul I	33,16	40	1315	132
Deceniul al II-lea	24,24	60	1459	146
½ Deceniul al III-lea	26,20	60	1572	314

## 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 11,2 ha, fiind incluse în S.U.P., „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale 1.2E – plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II).

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte :

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Astfel, au fost propuse tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare în arboretelor mature.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, la care capacitatea de protecție a început să scadă.

Practic cele două măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri, care trebuiesc aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Tăierile de igienă vor avea caracter de tăieri de stimulare a fructificației, cu o intensitate și periodicitate a intervențiilor ce se vor stabili pe teren. Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruți de vânt și de zăpadă, etc.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

În arboretelor mature, cu semințș utilizabil și în cele în care funcția de protecție a început să scadă, se vor aplica lucrări speciale de conservare, care au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție și potențialului silvoproductiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În tabelul 12.2.1. “Planul lucrărilor de conservare” sunt date u.a. în care sunt prevăzute astfel de lucrări, volumele de extras și celelalte lucrări de executat în cursul deceniului respectiv:

- provocarea drajonării la arboretelor de salcâm – 5,03 ha;
- înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințșurile și drajonii – 5,03 ha.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărire pe bază ecologică a acestor păduri.

Recoltarea masei lemnoase prin lucrări de conservare se va face conform tabelului 6.1.1.1.

Tabelul 6.2.2.1.

SUP	Suprafața (ha)		Volum de recoltat (mc)		Volum anual de recoltat pe specii SC
	Totală	Anuală	Total	Anual	
M-Conservare deosebită	11,2	1,12	318	32	32

Se face mențiunea că volumele de extras sunt orientative, ele putând fi majorate sau micșorate după cerințele arboretelor, de la caz la caz (aparitia fenomenului de uscarea, doborâturi de vânt, evoluția procesului de regenerare naturală, etc.).

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

### 6.2.2. Reglementarea procesului de producție pentru arboretele încadrate în T.II (conform Legii 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3))

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 11,2 ha, urmând a fi recoltați 318 mc (1,12 ha/an cu un volum anual de 32 mc).

Suprafața decenală normală este de 5,60 ha (ciclu 20 ani) – u.a. 1B (2,8 ha cu 92 mc) și 11E% (2,8 ha cu 125 mc).

#### Repartizarea suprafețelor pe deceniile ciclului de crâng

Specificări	Clase de vârstă (ha)				
	I	II	III	IV	Total
Deceniul I	-	-	5,60	-	5,60
Deceniul al II-lea	-	5,00	0,60	-	5,60
<b>Total</b>	-	<b>5,00</b>	<b>6,20</b>	-	<b>11,20</b>

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de **-10 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (22 mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (32 mc/an).

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire s-a întocmit pentru unitățile amenajistice care necesită astfel de lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor - tabelul 12.2.1..

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt tăierile de igienă. În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip Fcț.	Suprafață ( ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum pe specii (m <sup>3</sup> )	
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	NU
Tăieri de igienă	Total	43,10	43,10	275	28	27	1

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în

raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 43,10 ha, urmând a se recolta 28 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,65 m<sup>3</sup>/ha/an.

Nu au fost prevăzute degajări, curățiri și rărituri.

Dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligații:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor și să execute lucrări corespunzătoare;
- să analizeze arboretele nou create și să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea și caracterul unor tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

#### 6.4. Volumul posibil de recoltat (produse principale + produse secundare+tăieri de conservare+tăieri de igienă)

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip fcț	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )		
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	DD	PLN
Produse principale	III	33,16	3,32	1315	132	129	1	2
Tăieri de conservare	II	11,20	1,12	318	32	32	-	-
Total produse principale +conservare	II	11,20	1,12	318	32	32	-	-
	III	33,16	3,32	1315	132	129	1	2
	<b>Total</b>	<b>44,36</b>	<b>4,44</b>	<b>1633</b>	<b>164</b>	<b>161</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Tăieri de igienă	Total	43,10	43,10	275	28	27	1	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>87,46</b>	<b>47,54</b>	<b>1908</b>	<b>192</b>	<b>188</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Posibilitatea de produse principale este 132 m<sup>3</sup>/an în S.U.P. “Q”.

Din tăieri de conservare va rezulta anual un volum de 32 m<sup>3</sup>.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 28 m<sup>3</sup>.

Volumul posibil de recoltat este de 192 m<sup>3</sup>/an (132 m<sup>3</sup>/an din produse principale, 32 m<sup>3</sup>/an din tăieri de conservare și 28 m<sup>3</sup>/an din tăieri de igienă).

Recapitularea volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m <sup>3</sup> /an)				Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)			
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Total
132	-	32	164	2,1	1,4	-	0,3	1,7

Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 100%, iar accesibilitatea posibilității de produse principale este de 100%.

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri (tabelul 12.4.) face parte din complexul de măsuri silvotehnice adoptat, în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți specifici (la hectar și total) sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” (subcapitolul 12.4.).

La adoptarea formulilor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția - țel, prezența semințișului utilizabil, experiența locală, etc.

În tabelul 6.4.1 sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Tabelul 6.4.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>	<b>40,48</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>20,24</b>
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	20,24
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>20,24</b>
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	20,24
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>29,12</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenurile goale din fondul forestier</b>	<b>5,8</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	5,0
B.1.4.	Împăduriri în terenurile parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	0,8
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>23,32</b>
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	5,76
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	17,26
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plop negru	0,3
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>6,98</b>
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arboretele tinere existente</b>	<b>1,16</b>
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arboretele nou create</b>	<b>5,82</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>30,28</b>
<b>D.1.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>	<b>1,16</b>
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>	<b>29,12</b>

Lucrările de regenerare artificială (împăduriri și completări) se vor executa pe o suprafață efectivă de 36,1 ha (29,12 ha împăduriri propriu-zise și 6,98 ha completări) cu SC, DT folosindu-se un număr de 180500 de puiți (164450 puiți de salcâm și 16050 puiți de diverse tari).

La întocmirea planurilor anuale se va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, iar ritmul lucrărilor de împădurire va urmări ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit folosit.

De asemenea, dacă există semințișuri în diferite stadii de dezvoltare, se vor executa lucrări de îngrijire corespunzătoare (degajări).



### 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

În cuprinsul suprafeței studiate există 93,40 ha ocupate cu arborete slab productive.

Acestea sunt reprezentate de arborete artificiale de productivitate inferioară.

În continuare se redă în tabelul 6.6.1. modul de refacere a arboretelor slab productive.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipul II de categorii funcționale (u.a./ha)	Arborete din tipul III de categorii funcționale (u.a./ha)				
		Tăieri de conservare	Tăieri în crâng			Tăieri rase	
			Dec I	Dec II	Alte decenii	Dec I	
Artificial de productivitate inferioară	93,40	1B, 2B, 2D, 11E	2A, 2G, 3A, 6A, 6B, 7E, 7G, 11F, 11G, 12A	1A, 1D, 1E, 2C, 2E, 6H, 11A	1C, 2F, 3B, 3D, 6C, 6D, 7A, 7B	11C	
		11,20	37,30	19,80	24,80	0,30	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>93,40</b>	<b>11,20</b>	<b>37,30</b>	<b>19,80</b>	<b>24,80</b>	<b>0,30</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>-</b>

### 6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt prezentate în tabelul următor:

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./ha)		
			Tăieri de igienă	Tăieri crâng	Tăieri de conservare
Uscare	slab	29,30	11B, 11D	2A, 2G, 3A, 7E, 12A	2B, 2D
			1,40	22,90	5,00
	mijlociu	10,90	1D	6A, 6B	1B
			0,60	7,50	2,80



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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

### **7.1. Producția cinegetică**

Terenul studiat face parte din fondul de vânătoare nr. 46 Celaru administrat de Asociația de Vânătoare și Pescuit Sportiv (A.V.P.S.) Cernătești.

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: mistrețul și iepurele.
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de nevoile de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri, pe care trebuie să le aplice administratorul, pentru buna gospodărire a fondului cinegetic, pentru optimizarea lui, se menționează:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și realizarea unei bune selecții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor, pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal, le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

### **7.2. Producția salmonicolă**

Unitatea de producție nu face parte dintr-un fondul de pescuit, deoarece nu există condiții hidrologice, terenul fiind plan și nisipos.

### **7.3. Producția de fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedo-climatice favorizează dezvoltarea în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentație și în industrie. Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște o dezvoltare deosebită în cadrul unității de producție, atât pe linia de produse valorificate cât și pe cea a valorificării sortimentelor.

În deceniul trecut s-au recoltat mure în cantități importante.

Cantitățile recoltate variază în funcție de anul de fructificație, ocolul având posibilitate de recoltare, organizând echipe permanente în timpul campaniilor de recoltare a fructelor de pădure, asigurând și condiții de cazare.

Producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai deplina și completa valorificare a celor existente, precum și prin organizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

#### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

În teritoriul studiat nu există potențial de ciuperci comestibile.

#### **7.5. Alte produse**

Din această unitate de producție se mai pot recolta și alte produse cum sunt: araci, plante medicinale (frunză de mur, mentă).

Se poate valorifica de asemenea carnea de vânat, foarte căutată atât pe piața internă cât și pe cea externă.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative. S-au avut în vedere următorii factori biotici și abiotici, prezentați în continuare:

### 8.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Fenomenele de doborâturi și rupturi de vânt nu au fost întâlnite în cuprinsul teritoriului studiat. Ca măsuri de prevenire a riscurilor pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate se amintesc:

- înobilarea arboretelor pure cu specii de amestec valoroase;
- menținerea și/sau refacerea structurii diversificate spațial, de tip natural;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- realizarea de arborete cu consistență optimă, pentru fiecare stadiu de dezvoltare în parte, printr-o tehnică avansată de aplicare a tuturor lucrărilor de îngrijire;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor extrăgându-se arborii uscați, ruși, atacați de insecte, etc.;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii pluriene.

### 8.2. Protecția contra incendiilor

Cauzele care pot sta la baza producerii incendiilor sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de turiști, muncitori forestieri, ciobani;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate special, în acest scop și aruncarea la întâmplare a țigărilor aprinse;
- trăsnetul în timpul furtunilor de vară.

Majoritatea cauzelor de izbucnire a incendiilor se datorează necunoașterii și nerespectării normelor de prevenire a incendiilor.

Deși nu s-au semnalat incendii și nici nu au fost identificate vătămări produse în trecut, iar în acest moment nu apare probabilă apariția unor astfel de evenimente, în mod preventiv se recomandă:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare, a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- paza fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- organizarea acțiunii de stingere a incendiilor;
- trebuie instruiți în acest sens și muncitorii, atât cei din cadrul exploatării cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

În ceea ce privește protecția contra dăunătorilor pădurii (biotici și abiotici) se vor lua măsuri corespunzătoare pentru a înlătura pericolul de degradare a arboretelor. Se recomandă adoptarea de măsuri preventive, de carantină și de combatere.

Măsurile preventive au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație și deci de rezistență față de diferite boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai economicoase, și ușor de aplicat, având și cea mai mare eficiență.

Măsurile de carantină sunt cele se aplică în vederea izolării și împotriva răspândirii bolii sau dăunătorilor dintr-un loc în altul.

Măsurile de combatere se aplică atunci când cele de prevenire și de carantină nu au putut înlătura pericolul răspândirii în masă a unor dăunători sau boli. Aceste măsuri au drept scop distrugerea dăunătorilor.

Printre metodele de combatere se cunosc: metode fizico – chimice, metode chimice și metode biologice. Se folosesc în special substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Pentru siguranța și reușita acestor metode este necesar să se execute în prealabil lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare și orice atac de dăunători va trebui semnalat, pentru luarea de măsuri rapide și eficiente de combatere.

În vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare, este indicat să se ia următoarele măsuri:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a lucrării de igienizare a pădurii;
- executarea în termen și în momentul optim a combaterilor preconizate;
- protejarea plantațiilor tinere expuse pășunatului prin îngrădirea acestora;
- interzicerea pășunatului în păduri, cu deosebire în cele tinere și în cele în curs de regenerare.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Fenomenul de uscare anormală este întâlnit în cuprinsul teritoriului studiat, pe o suprafață de 40,2 ha, având o intensitate slabă și mijlocie. Specia afectată este salcâmul.

Lucrările prevăzute pentru refacerea acestor arborete sunt tăierile de conservare, tăierile rase urmate de împăduriri, tăierile în crâng, tăierile de igienă și completările în arboretele mai tinere.

În arboretele tinere, cu consistență ridicată mai apar arbori uscați, ca urmare a fenomenului de eliminare naturală și nu datorită uscării premature.

Se recomandă supravegherea continuă a pădurii pentru a putea anunța prompt eventualele apariții ale fenomenului de uscare prematură și luarea imediată a măsurilor ce se impun pentru izolarea și eliminarea fenomenului.

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza teritoriului studiat, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m <sup>3</sup> )
			În interiorul U.P.	În afara U.P.	Totală		
<b>DRUMURI DE EXPLOATARE</b>							
1.	DE001	Drum de exploatare	-	2,09	2,09	64,70	1190
2.	DE002	Drum de exploatare	-	2,00	2,00	35,10	614
3.	DE003	Drum de exploatare	-	0,15	0,15	1,70	-
<b>Total drumuri existente</b>			-	<b>4,24</b>	<b>4,24</b>	<b>101,50</b>	<b>1804</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			-	<b>4,24</b>	<b>4,24</b>	<b>101,50</b>	<b>1804</b>

Densitatea instalațiilor de transport este 41,77 m/ha.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 100%, iar accesibilitatea posibilității de produse principale este de 100%.

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actuală	La sf. deceniului
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Accesibilitatea fondului de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 15.5.1. și 15.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

## 9.2. Tehnologii de exploatare

În procesul de recoltare a materialului lemnos se vor respecta “Instrucțiunile și termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și de transport ale lemnului”, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 572/1991.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea pădurilor este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul deprecierei semințișului și degradării solului fiindcă coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului;

- durata maximă de recoltare și colectare a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maximum două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arbori groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și se fuzionează înaintea exploatării parchetului;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;

- utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

Procesul de colectarea a lemnului produce vătămări arborilor neexploatăți, fapt constatat frecvent.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 – 50 ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor provocate în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiului, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii.

## 9.3. Construcții silvice

În teritoriul studiat nu există construcții silvice și nici nu se prevede construirea acestora.



## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social- economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „Q” – crâng simplu salcâm la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor rase în parchete mici, perioada de regenerare fiind de 10 ani și prin adoptarea tratamentului tăierilor în crâng în salcâmete.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate categoriile funcționale de la amenajarea actuală.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Categorii funcționale (ha)		
	Grupa I		Total
	T. II	T.III	
	2E.	2G.	
2016	16,2	85,3	101,5

### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotehnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din teritoriul studiat, concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură) diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2016 – 2025 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 14.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier", se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul teritoriului studiat.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	Valori		
		2016	Viitor	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	95	100	
2.	Clasa de producție medie	IV1	III2	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m <sup>3</sup> )	3,498	7,7
		Mediu (m <sup>3</sup> /ha)	37	76
4.	Creșterea curentă	Totală (m <sup>3</sup> /an)	182	412
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	1,9	4,1
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m <sup>3</sup> /an)	180	375
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	2,2	4,4
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m <sup>3</sup> /an)	-	-
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	-	-
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m <sup>3</sup> /an)	132	250
		La hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	1,6	2,9
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m <sup>3</sup> /an)	-	137
		La hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	-	1,3

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire, a celor de produse principale și a lucrărilor de regenerare urmate de împăduriri după tăieri de produse principale cu SC, DT.

- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de producție;

- volumul la hectar va crește permanent ca urmare a acumulării de masă lemnoasă, datorată recoltării unui volum mai mic decât creșterea curentă;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția-țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;

- fondul lemnos total va fi de 7700 m<sup>3</sup>, iar volumul la hectar va fi de 76 m<sup>3</sup>;

- indicele de creștere curentă va fi de 4,1 m<sup>3</sup>/an/ha;

- se va urmări recoltarea creșterii anuale astfel că posibilitatea de produse principale va fi de 250 m<sup>3</sup>, iar cea de produse secundare va fi de 137 m<sup>3</sup>.

### 10.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu.

Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă.

Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire.

În tabelele de mai jos este prezentată o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier productiv.

Tabelul 10.2.2.1.

Specificări	Specii (%)			Total
	SC	DD	NU	
Compoziția actuală	94	4	2	100

Tabelul 10.2.2.2.

Suprafața (ha)	Clasele de producție (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
83,6	-	-	2	97	1	100

Tabelul 10.2.2.3.

Suprafața (ha)	Categoria de consistență(%)			Total
	Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,6	
83,6	-	40	60	100

Tabelul 10.2.2.4.

Suprafața (ha)	Clase de vârstă – 10 ani (%)				Normală (%)
	I	II	III	IV	
83,6	34	17	46	3	40

Referitor la clasele de producție, se constată că majoritară este clasa a IV - a de producție.

Densitatea arboretelor este la un nivel destul de scăzut, căutându-se în cazul regenerărilor încheierea cât mai grabnică a stării de masiv.

Compoziția actuală este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe clase de vârstă situația suprafețelor este necorespunzătoare, cu excedent în clasa a - III-a de vârstă, deficit în clasele celelalte de vârstă .

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartiția arboretelor pe clase de producție, pe specii și categorii de consistență se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartiția arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp prin adoptarea unei valori a posibilității de produse principale egală și cu continuitate pe mai multe decenii.

În ceea ce privește vitalitatea, arboretele sunt de vitalitate normală (75%) și slabă (25%).

Tabelul 10.2.2.5.

Suprafața fondului forestier (ha)	Vitalitate (%)			
	viguroasă	normală	slabă	Total
94,8	-	75	25	100

De menționat este faptul că 47% din arborete provin din lăstari și 53% provin din plantații.

Tabelul 10.2.2.6.

Suprafața fondului forestier (ha)	Proveniență (%)			
	sămânță	lăstari	plantații	Total
94,8	-	47	53	100

Pentru păstrarea echilibrului ecologic și pentru asigurarea potențialului productiv, pădurile din teritoriul studiat au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională (101,5 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite pădurilor din teritoriul studiat sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.2.2.7.

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor		
1.2E.	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	16,2	16
1.2G.	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T.III)	85,3	84
<b>TOTAL GRUPA I</b>		<b>101,5</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>101,5</b>	<b>100</b>

În vederea realizării acestor prevederi este necesar, ca la fiecare etapă de amenajare, să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare, în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

## 11. DIVERSE

### 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2016. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2025.

Abaterile de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

### 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, beneficiarului îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică.

Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcellară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 16.1.-16.2. din partea a IV-a):

- a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
  - suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
  - volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
  - suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
  - suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
  - volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
  - stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
  - realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

b) Evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

c) Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului de regenerare naturală în momentul amenajării, în corelație cu datele din evidențele privind controlul anual.

Beneficiarul are obligația de a întreține în bună stare parcellarul, subparcellarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

### 11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în trei exemplare, cuprinde un volum și trei hărți. Are anexate următoarele hărți la scara 1:20000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

### 11.4. Colectivul de elaborare

Proiectantul de specialitate este S.C. Silva Proiect Expert s.r.l. Pitești.

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

Pentru lucrările de teren:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| • Descrieri parcelare:                                    | ing. Emanuela Preda |
| • Ridicări în plan și inventarieri:                       | ing. Emanuela Preda |
| • Șef proiect:  | ing. Emanuela Preda |
| • Recepția lucrărilor: delegat Garda Forestieră R. Vâlcea | ing. Liviu Miu      |
| • Expert C.T.A.P.:  | ing. Liviu Filip    |

Lucrări de redactare:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| • Redactare în concept:                          | ing. Emanuela Preda |
| • Tehnoredactarea proiectului:                   | ing. Emanuela Preda |
| • Șef proiect:                                   | ing. Emanuela Preda |
| • Îndrumare și control, expert C.T.A.P.:         | ing. Liviu Filip    |
| • Administrator S.C. Silva Proiect Expert s.r.l. | ing. Ionel Preda    |

### 11.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic

Proprietarii fondului forestier proprietate privată sunt obligați să respecte prevederile amenajamentului și să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurilor proprietate privată, se va realiza de către proprietari în cel mult doi ani de la tăiere.

Compozițiile, schemele și tehnologiile de împădurire sunt cele prevăzute în planul de împădurire, care este în concordanță cu cele prevăzute în normele tehnice elaborate de autoritatea publică centrală ce răspunde de silvicultură. Deținătorii de păduri proprietate privată, au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă precum și cele de protecție.

Aceștia vor semnala Gărzii Forestiere Râmnicu Vâlcea, imediat ce constată apariția de boli și dăunători și vor executa lucrările de combatere cu mijloace proprii sau prin unități specializate contra cost.

Proprietarii au obligația să asigure paza pădurilor împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare.

Pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în pădurile cu funcții speciale de protecție, precum și în semințișuri și plantații cu vârste mai mici de 10 ani și cu înălțime sub 3 metri.

Deținătorii de păduri proprietate privată, care execută exploatarea masei lemnoase, sunt obligați să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos.

Este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, precum și defrișarea lentă, prin secuire de arbori ori prin alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

## 11.6. Bibliografie

- *A. Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I. Damian* - Împăduriri – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed. Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed. Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu* - Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I. Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatarei, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- \* \* \* - Amenajamentul fondului forestier U.P. VII Celaru, O.S. Dăbuleni - 2003;
- \* \* \* - Atlas climatologic;
- \* \* \* - Monografia geografică a României.

## 11.7. Documente privind proprietatea

Documentele existente privind proprietatea sunt următoarele:

- P.V. de punere în posesie nr. 48/07.07.2011 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (12,0 ha) - Stoica Tudor;
- P.V. de punere în posesie nr. 1/21.09.2010 eliberat de Primăria comunei Celaru, jud. Dolj (89,5 ha) - Popescu Adrian.

Copiile acestuia în xerox sunt prezentate la paragraful 17.1. (din partea a V-a).

## 11.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale Conferințelor I și a II-a de amenajare precum și procesul verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza teren sunt prezentate la paragrafele 17.2.-17.4. din partea a V-a a studiului.





**PARTEA A II-A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

**12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚII FORESTIERE**

**14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

## **12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

### **12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**

### **12.2. Planul lucrărilor de conservare**

### **12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

### **12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

**12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P.”Q”  
- crâng simplu, salcâm**

**12.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng**

Tabelul 12.1.1.1.1.

<b>Deceniu</b>	<b>Clasele de vârstă</b>	<b>Parcela sau subparcela</b>	<b>Suprafața -ha-</b>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>I</b>	IV	6A, 11C	1,00	
	III	2A, 2G, 3A, 6B, 7E, 7G, 11G, 12A%	30,96	
	II	11F	1,20	
	<b>TOTAL</b>	-	<b>33,16</b>	
<b>II</b>	III	1E, 12A%	7,44	
	II	2C, 2E, 6B	12,80	
	I	1A, 1D, 11A	4,00	
	<b>TOTAL</b>	-	<b>24,24</b>	
<b>III</b>	IV	11B, 11D	1,40	
	I	1C, 2F, 3B, 3D, 7A, 7B	24,80	
	<b>TOTAL</b>	-	<b>26,20</b>	
Cl. I – 28,80 Cl. II – 14,00 Cl. III – 38,40		Cl. IV – 2,40	<b>Total</b>	<b>83,60</b>

### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale Crâng

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala Me/ Ha	Vol.actual Me/ UA	Me/ Ha	Me/ UA	Volum+ 5*CR	Lucrari propane in decenii I	Vol.med.de rec. in dec.		
2 A	5.90	SC	10	4	0.1	1	51	301	306	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	306		
		10SC	0.6	29	0.1	1	51	301	306				
2 G	2.60	SC	10	4	0.1		28	73	73	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	73		
		10SC	0.4	30	0.1		28	73	73				
3 A	3.30	SC	10	4	0.1		43	142	142	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	142		
		10SC	0.5	30	0.1		43	142	142				
6 A	0.70	SC	10	5	0.1		29	20	20	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	20		
		10SC	0.4	32	0.1		29	20	20				
6 B	6.80	SC	10	4	0.1	1	38	258	263	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	263		
		10SC	0.4	29	0.1	1	38	258	263				
7 E	3.70	SC	7	4	0.1		38	141	141	T.CRING,IMPADURIRI	145		
		DD	3	4	1.2	4	15	56	76	AJUTORAREA REG NATURALE			
Compozitie tel		7SC 3DD		0.6	22	1.3	4	53	197	217			
7 G	4.60	SC	10	4	0.1		29	133	133	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	133		
		10SC	0.4	29	0.1		29	133	133				
11 C	0.30	PLN	10	4	0.1		54	16	16	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	16		
		10SC	0.2	38	0.1		54	16	16				
11 F	1.20	SC	10	4	0.1		30	36	36	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	36		
		10SC	0.4	18	0.1		30	36	36				
11 G	1.10	SC	10	4	0.1		56	62	62	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	62		
		10SC	0.6	29	0.1		56	62	62				
12 A %	2.96	SC	7	4	0.1		39	115	115	T.CRING,IMPADURIRI	119		
		DD	3	4	1.4	4	20	59	79	AJUTORAREA REG NATURALE			
Compozitie tel		7SC 3DD		0.7	22	1.5	4	59	174	194			
Tot.supr.SUP :			33.16	Ha	Volum	1412	Mc	Vol.total:	1462	Mc	Posib. decenala	1315	Mc

## 12.1.2. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DD	2.00	6	115	40	155	11	2.00	8	1
	PLN	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	SC	30.86	93	1281	10	1291	88	30.86	1291	98
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLN	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	Total	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	Taieri in crang									
	DD	2.00	6	115	40	155	11	2.00	8	1
	SC	30.86	93	1281	10	1291	88	30.86	1291	98
	Total	32.86	99	1396	50	1446	99	32.86	1299	99
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	33.16	100	1412	50	1462	100	33.16	1315	100
TOTAL	33.16	100	1412	50	1462	100	33.16	1315	100	
Crang	A. Specii									
	DD	2.00	6	115	40	155	11	2.00	8	1
	PLN	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	SC	30.86	93	1281	10	1291	88	30.86	1291	98
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLN	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	Total	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	Taieri in crang									
	DD	2.00	6	115	40	155	11	2.00	8	1
	SC	30.86	93	1281	10	1291	88	30.86	1291	98
	Total	32.86	99	1396	50	1446	99	32.86	1299	99
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	33.16	100	1412	50	1462	100	33.16	1315	100
TOTAL	33.16	100	1412	50	1462	100	33.16	1315	100	
SUP:Q	A. Specii									
	DD	2.00	6	115	40	155	11	2.00	8	1
	PLN	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	SC	30.86	93	1281	10	1291	88	30.86	1291	98
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLN	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	Total	0.30	1	16		16	1	0.30	16	1
	Taieri in crang									
	DD	2.00	6	115	40	155	11	2.00	8	1
	SC	30.86	93	1281	10	1291	88	30.86	1291	98
	Total	32.86	99	1396	50	1446	99	32.86	1299	99
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	33.16	100	1412	50	1462	100	33.16	1315	100
TOTAL	33.16	100	1412	50	1462	100	33.16	1315	100	

## 12.2. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Me	Volum+ 5*CR Me	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
1 B				SC	10	27	5	67	67	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	67	
2	2.80	0.4	1			27	5	67	67		67 100	
Compozitie tel 8SC 2DT												
2 B				SC	10	16	5	36	36	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	36	
2	1.80	0.4	3			16	5	36	36		36 100	
Compozitie tel 8SC 2DT												
2 D				SC	10	19	5	134	134	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	134	
2	3.20	0.7	4			19	5	134	134		134 100	
Compozitie tel 8SC 2DT												
11 E				SC	7	26	5	78	78	TAIERI DE CONSERVARE	78	
				NU	3	20	4	44	54	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	3	
2	3.40	0.4	6			26	5	122	132		81 61	
Compozitie tel 8SC 2NU												
Total supr.SUP:					11.20 Ha	Volum:	359 Me	Vol.total:	369 Me	V.rec.:	318 Me	28 Mc/Ha

## 12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

## 12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI					CURATIRI					DEGAJARI IGIENA			Total vol.de extras		
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Me	Nr. SPR Crest. Me	Nr. SPR in. Ha	Vol.de extras Me	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Me	Nr. SPR in. Ha	Vol.de extras Me		Supra- fata Ha	Varsta Ani
DE001																	
Total drum															34.50	224	224
DE002																	
Total drum															8.60	51	51
Total cat. drum															43.10	275	275
Total grupa															43.10	275	275
Total UP															43.10	275	275

## 12.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.			43.10 Ha	275 Mc	275 Mc
SC				266 Mc	266 Mc
NU				9 Mc	9 Mc
Pos. anuala			43.10 Ha	28 Mc	28 Mc
Pos. dec.			43.10 Ha	275 Mc	275 Mc
Q SC				266 Mc	266 Mc
NU				9 Mc	9 Mc
Pos. anuala			43.10 Ha	28 Mc	28 Mc



## 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (Impăduriri, ajut.regen. îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit Specii	
Nr.	Suprafața (ha)					SC	DT
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>							
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>							
A.1.7. Provoacarea drajonării în arboretele de salcâm – se va executa în u.a.: 1B (1,12 ha), 2A (3,54 ha), 2B (0,72 ha), 2D (2,24 ha), 2G (1,04 ha), 3A (1,65 ha), 6A (0,28 ha), 6B (2,72 ha), 7E (1,55 ha), 7G (1,84 ha), 11F (0,48 ha), 11G (0,66 ha), 11E (0,95 ha), 12A (1,45 ha) pe o suprafață totală de 20,24 ha.							
<b>TOTAL A.1. = 20,24 ha.</b>							
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>							
A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii – se va executa în u.a.: 1B (1,12 ha), 2A (3,54 ha), 2B (0,72 ha), 2D (2,24 ha), 2G (1,04 ha), 3A (1,65 ha), 6A (0,28 ha), 6B (2,72 ha), 7E (1,55 ha), 7G (1,84 ha), 11F (0,48 ha), 11G (0,66 ha), 11E (0,95 ha), 12A (1,45 ha) pe o suprafață totală de 20,24 ha.							
<b>TOTAL A.2. = 20,24 ha.</b>							
<b>TOTAL A. = 40,48 ha.</b>							
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>							
<b>B.1. Împăduriri în terenurile goale din fondul forestier</b>							
<b>B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri</b>							
6E	0,40	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	0,40	0,32	0,08
6F	0,20	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	0,20	0,16	0,04
6G	0,80	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	0,80	0,64	0,16
7F	0,50	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	0,50	0,40	0,10
11H	0,80	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	0,80	0,64	0,16
11I	0,20	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	0,20	0,16	0,04
12B	1,30	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	1,30	1,04	0,26
40E	0,80	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 8SC2DT -	-	0,80	0,64	0,16
<b>Total B.1.1.</b>	<b>5,00</b>				<b>5,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,00</b>
<b>B.1.4. Împăduriri în terenurile parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</b>							
12C	0,80	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	-	0,80	0,80	-
<b>Total B.1.4.</b>	<b>0,80</b>				<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>-</b>
<b>Total B.1.</b>	<b>5,80</b>				<b>5,80</b>	<b>4,80</b>	<b>1,00</b>

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (Impăduriri, ajut.regen. îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit Specii	
Nr.	Suprafața (ha)					SC	DT
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>							
<b>B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare</b>							
1B	2,80	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 6SC4DT -	0,4	1,68	1,01	0,67
2B	1,80	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 6SC4DT -	0,4	1,08	0,65	0,43
2D	3,20	8.7.2.2. 812.4.	8SC2DT 4SC6DT -	0,7	0,96	0,38	0,58
11E	3,40	8.7.2.2. 812.4.	8SC2NU 10SC -	0,4	2,04	2,04	-
<b>Total B.2.5.</b>	<b>11,20</b>				<b>5,76</b>	<b>4,08</b>	<b>1,68</b>
<b>B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>							
2A	5,90	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,6	2,36	2,36	-
2G	2,60	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,4	1,56	1,56	-
3A	3,30	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,5	1,65	1,65	-
6A	0,70	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC 10SC	0,4	0,42	0,42	-
6B	6,80	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC 10SC	0,4	4,08	4,08	-
7E	3,70	8.7.2.1. 812.2.	7SC3DT 10SC -	0,6	1,48	1,48	-
7G	4,60	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,4	2,76	2,76	-
11F	1,20	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,4	0,72	0,72	-
11G	1,10	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,6	0,44	0,44	-
12A	2,96	8.7.2.1. 812.2.	7SC3DT 10SC -	0,7	0,89	0,89	-
40D	0,90	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	-	0,9	0,9	-
<b>Total B.2.6.</b>	<b>33,76</b>			<b>-</b>	<b>17,26</b>	<b>17,26</b>	

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (Impăduriri, ajut.regen. îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit Specii	
Nr.	Suprafața (ha)					SC	DT
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plop euramerican</b>							
11C	0,30	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,2	0,30	0,30	-
<b>Total B.2.7.</b>	<b>0,30</b>			-	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	-
<b>Total B.2.</b>	<b>45,26</b>			-	<b>23,32</b>	<b>21,64</b>	<b>1,68</b>
<b>Total B.</b>	<b>51,06</b>			-	<b>29,12</b>	<b>26,44</b>	<b>2,68</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>							
<b>C1. Completări în arboretele tinere existente</b>							
3B	2,9	8.7.2.1. 812.2.	10SC 10SC -	0,6	1,16	1,16	-
<b>Total C1</b>	<b>2,9</b>			-	<b>1,16</b>	<b>1,16</b>	-
<b>C2. Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)</b>							
-	-	-	-	-	<b>5,82</b>	<b>5,29</b>	<b>0,53</b>
<b>TOTAL C</b>					<b>6,98</b>	<b>6,45</b>	<b>0,53</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>							
<b>D1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b> - se va executa în u.a.3B pe o suprafață de 1,16 ha							
<b>D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b> - se va executa în u.a.1B, 2A, 2B, 2D, 2G, 3A, 6A, 6B, 6E, 6F, 6G, 7E, 7F, 7G, 11C, 11E, 11F, 11G, 11H, 11I, 12A, 12B, 12C, 40D, 40E pe o suprafață de 29,12 ha							
<b>TOTAL D - 30,28 ha</b>							
<b>RECAPITULAȚIE</b>							
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>					<b>40,48</b>		
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>					<b>29,12</b>	<b>26,44</b>	<b>2,68</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>					<b>6,98</b>	<b>6,45</b>	<b>0,53</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>					<b>30,28</b>		
<b>Total împăduriri B + C</b>					<b>36,1</b>	<b>32,89</b>	<b>3,21</b>
<b>Număr puieți la hectar</b>						<b>5000</b>	<b>5000</b>
<b>Total puieți (mii buc.)</b>					<b>180,5</b>	<b>164,45</b>	<b>16,05</b>

### **13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

#### **13.1. Planul instalațiilor de transport**

### 13.1. Planul instalațiilor de transport

Planul instalațiilor de transport este prezentat în tabelul 13.1.1.

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA									TOTAL			
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Pre- exploat. Volum Me	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE								
							Grad.+ transf.gr. Me	Cvasi- grad. Me	Succ.+ progr. Me	Rase Me	Crang Me	Total princ. Me	Taieri cons. Me	Rari- turi Me	Cura- tiri Me	Total sec. Me		Igiena Me		
DE001	64.70	0.34	56.70	30.80	1520	3.70	22.20					804	804	237					224	1265
DE002	35.10	0.38	26.90	22.60	1127	0.30	4.00					16	495	511	81				51	643
DE003	1.70	0.10																		
T.DE	101.50	0.35	83.60	53.40	2647	4.00	26.20					16	1299	1315	318				275	1908
TOTAL	101.50	0.35	83.60	53.40	2647	4.00	26.20					16	1299	1315	318				275	1908
0.1 - 0.3	50.10	0.14	41.00	29.90	1642	3.70	7.40					785	785	103					101	989
0.4 - 0.6	39.70	0.50	30.90	12.40	501		18.50					16	251	267	215				146	628
0.7 - 0.9	11.70	0.76	11.70	11.10	504	0.30	0.30					263	263						28	291
TOTAL	101.50	0.35	83.60	53.40	2647	4.00	26.20					16	1299	1315	318				275	1908

## 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

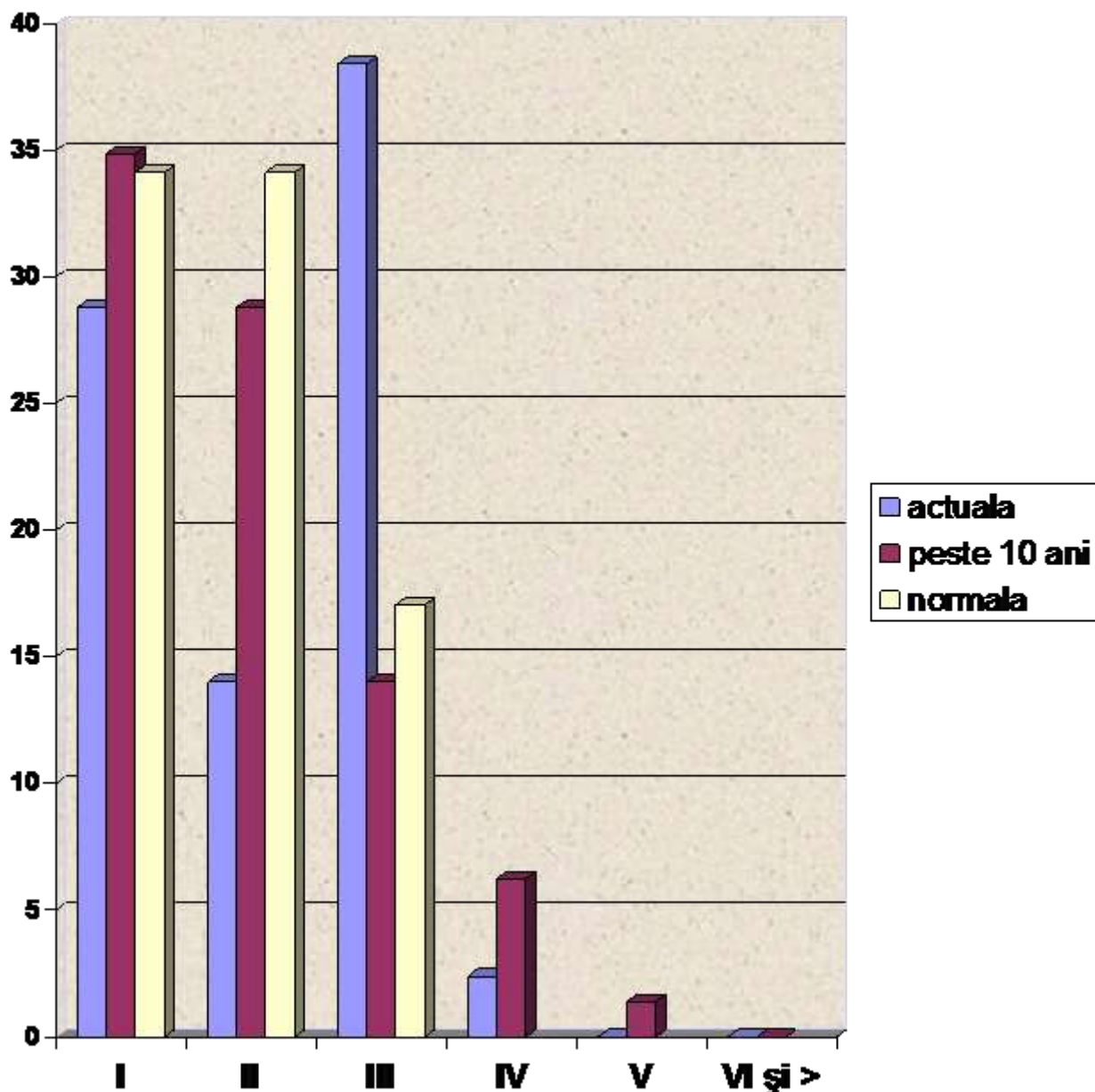
Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împăd. Alte terenuri din fondul f.		Consistența medie
2016	"Q" – crâng salcâm	83,60	83,60	1,70	94SC6DT	18
				-	IV0 III3	0,64
	"M"-conserv. Deosebită	11,20	11,20	5,00	91SC9DT	22
				-	V0 IV0	0,49
	Total U.P.	101,50	101,50	6,70	93SC 7DT	18
-				IV1 III8	0,62	
2026	"Q" – crâng salcâm	85,30	85,30	-	94SC6DT	18
				-	III9 III3	0,70
	"M"-conserv. Deosebită	16,20	16,20	-	91SC9DT	20
				-	V0 IV0	0,60
	Total U.P.	101,50	101,50	-	93SC 7DT	18
-				IV0 III8	0,68	
2036	"Q" – crâng salcâm	85,30	85,30	-	94SC6DT	16
				-	III8 III3	0,75
	"M"-conserv. Deosebită	16,20	16,20	-	91SC9DT	20
				-	V0 IV0	0,65
	Total U.P.	101,50	101,50	-	93SC 7DT	17
-				III9 III8	0,72	
VIITOR	"Q" – crâng salcâm	85,30	85,30	-	100SC	12,5
				-	III0	0,85
	"M"-conserv. Deosebită	16,20	16,20	-	80SC20DT	12,5
				-	IV0 IV0	0,80
	Total U.P.	101,50	101,50	-	97SC3DT	12,5
-				III2 IV0	0,84	

Fondul lemnos total mii m <sup>3</sup>	Creșterea curentă totală m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală		Vol. med. recolt. anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal.de transport m/ha	Ind. de creștere indicatoare m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul productivității pădurilor %
		Prod. principale m <sup>3</sup>	Prod. secund. m <sup>3</sup>	Produse principale m <sup>3</sup> %	Produse secundare m <sup>3</sup> %	Total ha	Din care:				
Volum mediu la ha - m <sup>3</sup> -	Ind.de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Ind.de recoltare m <sup>3</sup> /an/ ha	Ind. de recoltare m <sup>3</sup> /an/ Ha				cu rășinoase ha	în arb. de refăcut ha			
3,1	180	132	-	-	-	36,1	-	-	41,77	-	-
38	2,2	1,6	-	-	-						
0,4	2	32*	-	-	-						
32	0,2	2,9	-	-	-						
3,5	182	164	-	-	-						
37	1,9	1,7	-	-	-						
3,6	205	146	20	-	-	15,60	-	-	41,77	-	-
42	2,4	1,7	0,2	-	-						
0,4	23	-	-	-	-						
32	2,1	-	-	-	-						
4,0	228	146	20	-	-						
39	2,2	1,4	0,2	-	-						
4,1	205	314	40	-	-	13,60	-	-	41,77	-	-
48	2,4	3,7	0,5	-	-						
0,4	23	-	-	-	-						
32	2,1	-	-	-	-						
4,5	228	314	40	-	-						
44	2,2	3,1	0,4	-	-						
7,0	375	250	125	-	-	-	-	-	41,77	-	-
82	4,4	2,9	1,5	-	-						
0,7	37	25	12	-	-						
46	2,3	1,5	0,8	-	-						
7,7	412	275	137	-	-						
76	4.1	2,7	1,3	-	-						

\*Tăieri de conservare

## 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”Q”

Clase de vârstă	TOTAL	C.R.	I	II	III	IV	V	VI+
Actuală	83,60	1,70	28,80	14,00	38,40	2,40	-	-
Peste 10 ani	85,30	-	34,86	28,80	14,00	6,24	1,40	-
Normală	-	-	34,12	34,12	17,06	-	-	-





**PARTEA A III-A**

**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

**15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**15.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier**

**15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

**15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**

**15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

**15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**15.1.1. Descrierea parcelară**

**15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare**

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
1 A 3.10 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 125 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	9	LD	10	8	7	4		.3	NEC	N	0.72	23	71	4.2
									.4	NEC	S	0.08	8	25	0.6													
TOTAL														10			4			0.8	31	96	4.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
1 B 2.80 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 128 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														SC	10	P	27	14	10	5		.3	NEC	S	0.40	24	67	0.1
TOTAL														27			5			0.4	24	67	0.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
1 C 2.70 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 129 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.70	5	14	2.0
TOTAL														3			4			0.7	5	14	2.0					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
1 D 0.60 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 130 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 4 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	6	LD	10	8	7	4		.3	NEC	N	0.42	13	8	2.4
									.4	NEC	S	0.28	27	16	2.2													
TOTAL														10			4			0.7	40	24	4.6					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,9.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,2-0,6.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8. DIS: CS.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,7.									

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
1 E 3.00 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 129 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														SC	10	P	22	14	13	4		.3	NEC	N	0.80	76	228	6.2
TOTAL														22			4			0.8	76	228	6.2					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
2 A 5.90 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 130 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	P	29	16	13	4		.3	NEC	N	0.60	51	301	0.1
TOTAL														29			4			0.6	51	301	0.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
2 B 1.80 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 130 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI,IMP														SC	10	P	16	12	9	5		.3	NEC	S	0.40	20	36	0.1
TOTAL														16			5			0.4	20	36	0.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
2 C 4.00 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 130 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														SC	10	P	18	14	12	4		.3	NEC	N	0.80	66	264	6.0
TOTAL														18			4			0.8	66	264	6.0					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9. DIS: CS.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,8. DIS: CS, DD.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,2-0,6.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,9.									

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
2 D 3.20 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 129 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI,IMP														SC	10	P	19	14	10	5		.3	NEC	S	0.70	42	134	0.1
TOTAL																	19						0.7	42	134	0.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
2 E 4.50 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 131 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 SC 3 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														SC	7	LD	20	14	12	4		.3	NEC	N	0.49	38	171	3.1
	SC	3	LT	20	14	11	4	I	.3	NEC	N	0.21	14	63	1.3													
TOTAL																	20						0.7	52	234	4.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
2 F 2.40 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.80	6	14	2.3
TOTAL																	3							0.8	6	14	2.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
2 G 2.60 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	P	30	16	13	4		.3	NEC	N	0.40	28	73	0.1
TOTAL																	30							0.4	28	73	0.1	



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,8.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,8. DIS: DD.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9. DIS: CS.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,3-0,6. DIS: CS, DD.									

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
3 A 3.30 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 134 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	10	P	30	16	13	4		.3	NEC	N	0.50	43	142	0.1
LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														TOTAL		30		4			0.5	43	142	0.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
3 B 2.90 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 134 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	10	LD	4	4	4	4		.1	NEC	N	0.60	7	20	2.3
LUCRARI PROP.: INGRUIREA SEMINTISULUI,IMP														TOTAL		4		4			0.6	7	20	2.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
3 D 1.80 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	10	LD	4	4	4	4		.1	NEC	N	0.70	9	16	2.7
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL		4		4			0.7	9	16	2.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
6 A 0.70 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 129 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: 10SC SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	10	P	32	20	12	5		.4	NEC	S	0.40	29	20	0.1
LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														TOTAL		32		5			0.4	29	20	0.1				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,7. DIS: CS.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,3-0,8.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8. DIS: CS.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	HA	UA	HA															
6 B 6.80 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: 10SC SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	P	29	22	15	4		.4	NEC	S	0.40	38	258	0.1
TOTAL															0.4	38	258	0.1										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	HA	UA	HA															
6 C 4.60 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 132 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	3	4	4	4		.1	NEC	N	0.70	9	41	2.0
TOTAL															0.7	9	41	2.0										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	HA	UA	HA															
6 D 3.80 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 134 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	3	4	4	4		.1	NEC	N	0.70	9	34	2.0
TOTAL															0.7	9	34	2.0										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	HA	UA	HA															
6 E 0.40 HA GF: 1 - 2E SUP: TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)																												
TOTAL																												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,2-0,7.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
6 F 0.20 HA GF: 1 - 2E SUP: TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)														TOTAL																		
6 G 0.80 HA GF: 1 - 2E SUP: TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)														TOTAL																		
6 H 4.30 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 4 SC 6 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														SC	4	LD	19	14	12	4	I	.3	NEC	N	0.28	22	95	1.8				
														SC	6	P	19	14	12	4		.3	NEC	N	0.42	35	151	3.2				
														TOTAL				19			4			0.7	57	246	5.0					
7 A 4.00 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Cring-taiere de jos 2013-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	3	4	4	4		.1	NEC	N	0.80	10	40	2.3				
														TOTAL				3			4			0.8	10	40	2.3					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Regenerare de SC/10%S									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Regenerare de SC/10%S									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,8.									

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
7 B 2.60 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	2	2	3	4		.1	NEC	N	0.70	5	13	1.3
TOTAL														2		4				0.7	5	13	1.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
7 E 3.70 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 131 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 SC 3 DD COMP.TEL: 7SC 3 DD SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														SC	7	LD	22	14	12	4		.2	NEC	N	0.42	38	141	0.1
	DD	3	P	22	14	12	4	M	.2	NEC	N	0.18	15	56	1.2													
TOTAL														22		4				0.6	53	197	1.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
7 F 0.50 HA GF: 1 - 2E SUP: TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 131 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
7 G 4.60 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 132 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	P	29	16	13	4		.3	NEC	S	0.40	29	133	0.1
TOTAL														29		4				0.4	29	133	0.1					



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8. DIS: CS.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,3-0,7. DIS: CS.									

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA													
												11 A 0.30 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 130 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 SC 8 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	2	LD	16
														SC	8	LD	10	8	7	4		.1	NEC	N	0.48	15	5	2.8	
TOTAL																	10								0.6	22	7	3.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA													
												11 B 0.30 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 130 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 NU COMP.TEL: 10NU SORT: NU Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														NU	10	P	38
TOTAL																	38									0.7	147	44	5.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA													
												11 C 0.30 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 PLN COMP.TEL: 10SC SORT: PLN Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														PLN	10	PB	38
TOTAL																	38									0.2	54	16	0.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA													
												11 D 1.10 HA GF: 1 - 2G SUP: Q TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 133 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 NU COMP.TEL: 10NU SORT: NU Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														NU	10	P	38
TOTAL																	38									0.7	117	129	5.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DIS: GL.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,7.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,7. Dis NU.									



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,2-0,6.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,3-0,7. DIS: CS.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,8.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DIS: SC.									



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											40 D 0.90 HA GF: 1 - 2G SUP: TS: 8721 TP: 8122 SOL: 0303 Interduna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 127 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)							
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											40 E 0.80 HA GF: 1 - 2E SUP: TS: 8722 TP: 8124 SOL: 0301 Duna ondulat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 127 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)							
TOTAL																		



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

### 15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Evidența arboretelor inventariate, cu volumele rezultate este prezentată în tabelul 15.1.3.1.

Tabelul 15.1.3.1.

U.a.	Supraf. (ha)	Suprafața efectiv inventariată		Procedeul folosit	Volum (m <sup>3</sup> /ha)
		ha	%		
2A	5,90	1,08	18	C-300	51
2G	2,60	2,60	100	INTEGRAL	28
3A	3,30	3,30	100	INTEGRAL	43
6A	0,70	0,70	100	INTEGRAL	29
6B	6,80	6,80	100	INTEGRAL	38
7E	3,70	0,99	27	C-300	53
7G	4,60	4,60	100	INTEGRAL	29
11C	0,30	0,30	100	INTEGRAL	54
11F	1,20	1,20	100	INTEGRAL	30
11G	1,10	1,10	100	INTEGRAL	56
12A	7,40	1,11	15	C-300	59
<b>TOTAL</b>	<b>37,60</b>	<b>23,78</b>	<b>63</b>	-	

**15.2. Evidența privind mărimea și structura fondului forestier**  
**15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	101.50		101.50
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	85.30		85.30
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	83.60		83.60
1 A 1 C 1 D 1 E 2 A 2 C 2 E 2 F 2 G 3 A 3 B 3 D 6 A 6 B 6 C 6 D 6 H 7 A 7 B 7 E 7 G 11 A 11 B 11 C 11 D 11 F 11 G 12 A			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	1.70		1.70
12 C 40 D			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	16.20		16.20
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	11.20		11.20
1 B 2 B 2 D 11 E			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	5.00		5.00
6 E 6 F 6 G 7 F 11 H 11 I 12 B 40 E			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	101.50		101.50



## 15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta	Cls. pr.	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
I SC				77.87	10.88	88.75	93	62	3061	88	34	158	1.8	18	4.1		38.97	49.78
DD				3.33		3.33	4	67	204	6	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22
NU			1.40	1.02		2.42	3	57	217	6	90	10	4.1	30	3.4		1.02	1.40
PLN				0.30		0.30		20	16		53			38	4.0	0.30		
Total grupa			1.40	82.52	10.88	94.80	100	62	3498	100	37	182	1.9	18	4.1	0.30	41.10	53.40
			1%	88%	11%	100%											43%	57%
TOTAL			1.40	82.52	10.88	94.80	100	62	3498	100	37	182	1.9	18	4.1	0.30	41.10	53.40
			1%	88%	11%	100%											43%	57%

## 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta	Cls. pr.	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
SC				77.87	10.88	88.75	93	62	3061	88	34	158	1.8	18	4.1		38.97	49.78
DD				3.33		3.33	4	67	204	6	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22
NU			1.40	1.02		2.42	3	57	217	6	90	10	4.1	30	3.4		1.02	1.40
PLN				0.30		0.30		20	16		53			38	4.0	0.30		
TOTAL			1.40	82.52	10.88	94.80	100	62	3498	100	37	182	1.9	18	4.1	0.30	41.10	53.40
			1%	88%	11%	100%											43%	57%

### 15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL						Var- sta pr. Ani med	Consistența					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum				Crestere		<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	%K	Me	%	Me/Ha		Me	Me/Ha				
1 SC				77.87	0.70	78.57	94	64	2746	87	35	158	2.0	17	4.0		31.99	46.58
DD				3.33		3.33	4	67	204	6	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22
NU			1.40			1.40	2	70	173	6	124	8	5.7	38	3.0			1.40
PN				0.30		0.30		20	16	1	53			38	4.0	0.30		
TOTAL			1.40	81.50	0.70	83.60	100	64	3139	100	38	180	2.2	18	4.0	0.30	33.10	50.20
			2%	97%	1%	100%											40%	60%

### 15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					TOTAL						Var- sta pr. Ani med	Consistența					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum				Crestere		<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	%K	Me	%	Me/Ha		Me	Me/Ha				
SC					10.18	10.18	91	49	315	88	31			22	5.0		6.98	3.20
NU				1.02		1.02	9	40	44	12	43	2	2.0	20	4.0		1.02	
TOTAL				1.02	10.18	11.20	100	49	359	100	32	2	0.2	22	4.9		8.00	3.20
				9%	91%	100%											71%	29%



## S.U.P.Q

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr.	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere					<0.4	0.4-0.6	>0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Me	%	Me/Ha	Me			Me/Ha	Ani	med	Ha
1	1 SC				28.80		28.80	100	72	319	100	11	70	2.4	4	4.0		3.20	25.60
	T.gr.				28.80		28.80	100	72	319	100	11	70	2.4	4	4.0		3.20	25.60
					100%		100%											11%	89%
1	T SC				28.80		28.80	100	72	319	100	11	70	2.4	4	4.0		3.20	25.60
	T.d.				28.80		28.80	34	72	319	10	11	70	2.4	4	4.0		3.20	25.60
	vrt.				100%		100%											11%	89%
2	1 SC				14.00		14.00	100	70	780	100	56	66	4.7	19	4.0		1.20	12.80
	T.gr.				14.00		14.00	100	70	780	100	56	66	4.7	19	4.0		1.20	12.80
					100%		100%											9%	91%
2	T SC				14.00		14.00	100	70	780	100	56	66	4.7	19	4.0		1.20	12.80
	T.d.				14.00		14.00	17	70	780	25	56	66	4.7	19	4.0		1.20	12.80
	vrt.				100%		100%											9%	91%
3	1 SC				35.07		35.07	91	54	1627	89	46	22	0.6	27	4.0		26.89	8.18
	DD				3.33		3.33	9	67	204	11	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22
	T.gr.				38.40		38.40	100	55	1831	100	48	36	0.9	27	4.0		28.00	10.40
					100%		100%											73%	27%
3	T SC				35.07		35.07	91	54	1627	89	46	22	0.6	27	4.0		26.89	8.18
	DD				3.33		3.33	9	67	204	11	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22
	T.d.				38.40		38.40	46	55	1831	58	48	36	0.9	27	4.0		28.00	10.40
	vrt.				100%		100%											73%	27%
4	1 SC					0.70	0.70	29	40	20	10	29			32	5.0		0.70	
	NU			1.40			1.40	58	70	173	82	124	8	5.7	38	3.0			1.40
	PLN				0.30		0.30	13	20	16	8	53			38	4.0	0.30		
	T.gr.			1.40	0.30	0.70	2.40	100	55	209	100	87	8	3.3	36	3.7	0.30	0.70	1.40
				58%	13%	29%	100%										13%	29%	58%
4	T SC					0.70	0.70	29	40	20	10	29			32	5.0		0.70	
	NU			1.40			1.40	58	70	173	82	124	8	5.7	38	3.0			1.40
	PLN				0.30		0.30	13	20	16	8	53			38	4.0	0.30		
	T.d.			1.40	0.30	0.70	2.40	3	55	209	7	87	8	3.3	36	3.7	0.30	0.70	1.40
	vrt.			58%	13%	29%	100%										13%	29%	58%
T	1 SC				77.87	0.70	78.57	94	64	2746	87	35	158	2.0	17	4.0		31.99	46.58
	DD				3.33		3.33	4	67	204	6	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22
	NU			1.40			1.40	2	70	173	6	124	8	5.7	38	3.0			1.40



## S.U.P.Q

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta	Cls. pr.	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
							Ha	%	% K	Me	%	Me/Ha							Me
T	I PLN				0.30		0.30	20	16	1	53		38	4.0	0.30				
TOTAL				1.40	81.50	0.70	83.60	100	64	3139	100	38	180	2.2	18	4.0	0.30	33.10	50.20
				2%	97%	1%	100%										40%	60%	
T	I SC				77.87	0.70	78.57	94	64	2746	87	35	158	2.0	17	4.0		31.99	46.58
	DD				3.33		3.33	4	67	204	6	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22
	NU			1.40			1.40	2	70	173	6	124	8	5.7	38	3.0			1.40
	PLN				0.30		0.30	20	16	1	53			38	4.0	0.30			
TOTAL				1.40	81.50	0.70	83.60	100	64	3139	100	38	180	2.2	18	4.0	0.30	33.10	50.20
				2%	97%	1%	100%										40%	60%	

## 15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta	Cls. pr.	Consistenta					
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere	<0.4	0.4-0.6	>0.6		
						Ha	%	% K	Me	%	Me/Ha							Me	Me/Ha
1 SC				49.07	0.70	49.77	93	59	2427	91	49	88	1.8	25	4.0		28.79	20.98	
				3.33		3.33	6	67	204	8	61	14	4.2	22	4.0		1.11	2.22	
				0.30		0.30	1	20	16	1	53			38	4.0	0.30			
Total				52.70	0.70	53.40	64	59	2647	84	50	102	1.9	25	4.0	0.30	29.90	23.20	
cl. expl.				99%	1%	100%										1%	56%	43%	
2 SC				4.00		4.00	100	77	127	100	32	18	4.5	12	4.0		0.30	3.70	
Total				4.00		4.00	5	77	127	4	32	18	4.5	12	4.0		0.30	3.70	
cl. expl.				100%		100%											8%	92%	
3 SC				24.80		24.80	100	71	192	100	8	52	2.1	3	4.0		2.90	21.90	
Total				24.80		24.80	30	71	192	6	8	52	2.1	3	4.0		2.90	21.90	
cl. expl.				100%		100%											12%	88%	
7 NU			1.40			1.40	100	70	173	100	124	8	5.7	38	3.0			1.40	
Total			1.40			1.40	2	70	173	6	124	8	5.7	38	3.0			1.40	
cl. expl.			100%			100%												100%	
TOTAL				1.40	81.50	0.70	83.60	100	64	3139	100	38	180	2.2	18	4.0	0.30	33.10	50.20
				2%	97%	1%	100%										40%	60%	

**15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**  
**15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure**

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar	Total	Terenuri	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	nedefinit Ha	padure Ha	goale Ha		
8721	8122								1.40	82.20			83.60	1.70	85.30	100
	TOTAL								1.40	82.20			83.60	1.70	85.30	84
	%								2	98			98	2	100	
8722	8124									11.20			11.20	5.00	16.20	100
	TOTAL									11.20			11.20	5.00	16.20	16
	%									100			69	31	100	
TOTAL LP									1.40	93.40			94.80	6.70	101.50	100
	%								1	99			93	7	100	

**15.3.2. Recapitulație formații forestiere**

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar	Total	Terenuri	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	nedefinit Ha	padure Ha	goale Ha			
81 STEJARETE									1.40	93.40			94.80	6.70	101.50	100
PCRE DE STB									1	99			93	7	100	
TOTAL LP									1.40	93.40			94.80	6.70	101.50	100
%									1	99			93	7	100	
										94.80			94.80	6.70	101.50	100
%										100			93	7	100	

### 15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		<16 G.			16-30 G.			31-40 G.			>40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha					
81	01-02	101.50															101.50	101.50
		101.50															101.50	101.50
	TOTAL	100%															100%	100%
	01-02																	
	TOTAL UP	101.50															101.50	101.50
		100%															100%	100%
	TOTAL		101.50															101.50
	CAT. INCL.		100%															100%

### 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL					
	<16 G.			16-30 G.			31-40 G.			>40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha						
8 FC	101.50																101.50	101.50
	100%																100%	100%
TOTAL	101.50																101.50	101.50
	100%																100%	100%

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
Artificial de prod. inf.	1A	1B	1C	1D	1E	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	3A	3B	3D	
	6A	6B	6C	6D	6H	7A	7B	7E	7G	11A	11C	11E	11F	11G	12A	
	TOTAL CRT				30 UA	93.40 HA										
	TOTAL UP				30 UA	93.40 HA										

## 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	6.70	24.20	54.10	16.50	101.50
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>		6.70	24.20	54.10	16.50	101.50
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	6.70	24.20	54.10	16.50	101.50
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		6.70	24.20	54.10	16.50	101.50

### 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					101.50
Total UP					101.50

### 15.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

#### 15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URGACC		Total			SALCIM			DUD			NUCC.			PLOPN.			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Me	Me	Ha	Me	Me	Ha	Me	Me	Ha	Me	Me	Ha	Me	Me	Ha	Me	Me
00	A	30.20	492	78	28.80	319	70				1.40	173	8						
		100%	100%	100%	95%	65%	90%				5%	35%	10%						
27	A	30.20	1238	6	28.79	1166	2	1.11	56	4				0.30	16				
		100%	100%	100%	95%	94%	33%	4%	5%	67%				1%	1%				
2	A	30.20	1238	6	28.79	1166	2	1.11	56	4				0.30	16				
		100%	100%	100%	95%	94%	33%	4%	5%	67%				1%	1%				
33	A	33.20	1409	96	20.98	1261	86	2.22	148	10									
		100%	100%	100%	90%	89%	90%	10%	11%	10%									
3	A	33.20	1409	96	20.98	1261	86	2.22	148	10									
		100%	100%	100%	90%	89%	90%	10%	11%	10%									
1+2+3	A	53.40	2647	102	49.77	2427	88	3.33	204	14				0.30	16				
		100%	100%	100%	93%	91%	86%	6%	8%	14%				1%	1%				
SCIP	A	83.60	3139	180	78.57	2746	158	3.33	204	14	1.40	173	8	0.30	16				
		100%	100%	100%	94%	87%	88%	4%	6%	8%	2%	6%	4%		1%				

#### 15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SC		7.80	2.38			10.18
	EX.	33.20	13.50	3.07		49.77
	PREEX.	3.03	0.36	0.24	0.37	4.00
	NEEX.	24.80				24.80
TOTAL		68.83	16.24	3.31	0.37	88.75
DD	EX.			3.33		3.33
TOTAL				3.33		3.33
NU				1.02		1.02
	NEEX.	1.40				1.40
TOTAL		1.40		1.02		2.42
PLN	EX.	0.30				0.30
TOTAL		0.30				0.30
TOTAL UP		7.80	2.38	1.02		11.20
	EX.	33.50	13.50	6.40		53.40
	PREEX.	3.03	0.36	0.24	0.37	4.00
	NEEX.	26.20				26.20
TOTAL		70.53	16.24	7.66	0.37	94.80
		75 %	17 %	8 %		

## 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
Q	1 SC	78.57	94	4.0	25						
	2 DD	3.33	4	4.0	25						
	3 NU	1.40	2	3.0	100	1.40	100	3.0	100		
	4 PLN	0.30		4.0	25						
	TOTAL	83.60	100	4.0	26	30	1.40	100	3.0	100	

## 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS	
					Mc	Mc					Mc	Mc					Mc	Mc
Q 1	1 E	3.00	0.8	22	228	19	2 A	5.90	0.6	29	301	1	2 C	4.00	0.8	18	264	24
	2 E	4.50	0.7	20	234	20	2 G	2.60	0.4	30	73		3 A	3.30	0.5	30	142	
	6 A	0.70	0.4	32	20		6 B	6.80	0.4	29	258	1	6 H	4.30	0.7	19	246	22
	7 E	3.70	0.6	22	197	4	7 G	4.60	0.4	29	133		11 C	0.30	0.2	38	16	
	11 F	1.20	0.4	18	36		11 G	1.10	0.6	29	62		12 A	7.40	0.7	22	437	11
	Total SUP pentru UA exploatabile													53.40	0.6	25	2647	102
2	1 A	3.10	0.8	10	96	15	1 D	0.60	0.7	10	24	2	11 A	0.30	0.6	10	7	1
	Total SUP pentru UA preexploatabile													4.00	0.8	10	127	18
	Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													57.40			2774	120
	Total UP pentru UA exploatabile													53.40	0.6	25	2647	102
	Total UP pentru UA preexploatabile													4.00	0.8	10	127	18
	Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													57.40	0.6	24	2774	120

## 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

### 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Me		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Pre- exploat. Volum Me	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE								
							Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase Me	Crang Me	Total princ. Me	Taieri cons. Me	Rari- turi Me	Cura- tiri Me	Total sec. Me	Igiena Me			
DE001	64.70	0.34	56.70	30.80	1520	3.70	22.20						804	804	237			224	1265	
DE002	35.10	0.38	26.90	22.60	1127	0.30	4.00						16	495	511	81			51	643
DE003	1.70	0.10																		
T.DE	101.50	0.35	83.60	53.40	2647	4.00	26.20						16	1299	1315	318			275	1908
TOTAL	101.50	0.35	83.60	53.40	2647	4.00	26.20						16	1299	1315	318			275	1908
0.1 - 0.3	50.10	0.14	41.00	29.90	1642	3.70	7.40							785	785	103			101	989
0.4 - 0.6	39.70	0.50	30.90	12.40	501		18.50						16	251	267	215			146	628
0.7 - 0.9	11.70	0.76	11.70	11.10	504	0.30	0.30							263	263				28	291
TOTAL	101.50	0.35	83.60	53.40	2647	4.00	26.20						16	1299	1315	318			275	1908



**PARTEA A IV –A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului  
cu privire la exploatarea și împăduriri**

**16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**









**PARTEA A V-A**

**ANEXE**

**17. ANEXE**

**17.1. Documente privind proprietatea**

**17.2. Conferința I**

**17.3. Proces verbal de recepție**

**17.4. Conferința a II-a**