

**S.C. TEHNOSILV S.R.L.  
BRAȘOV**

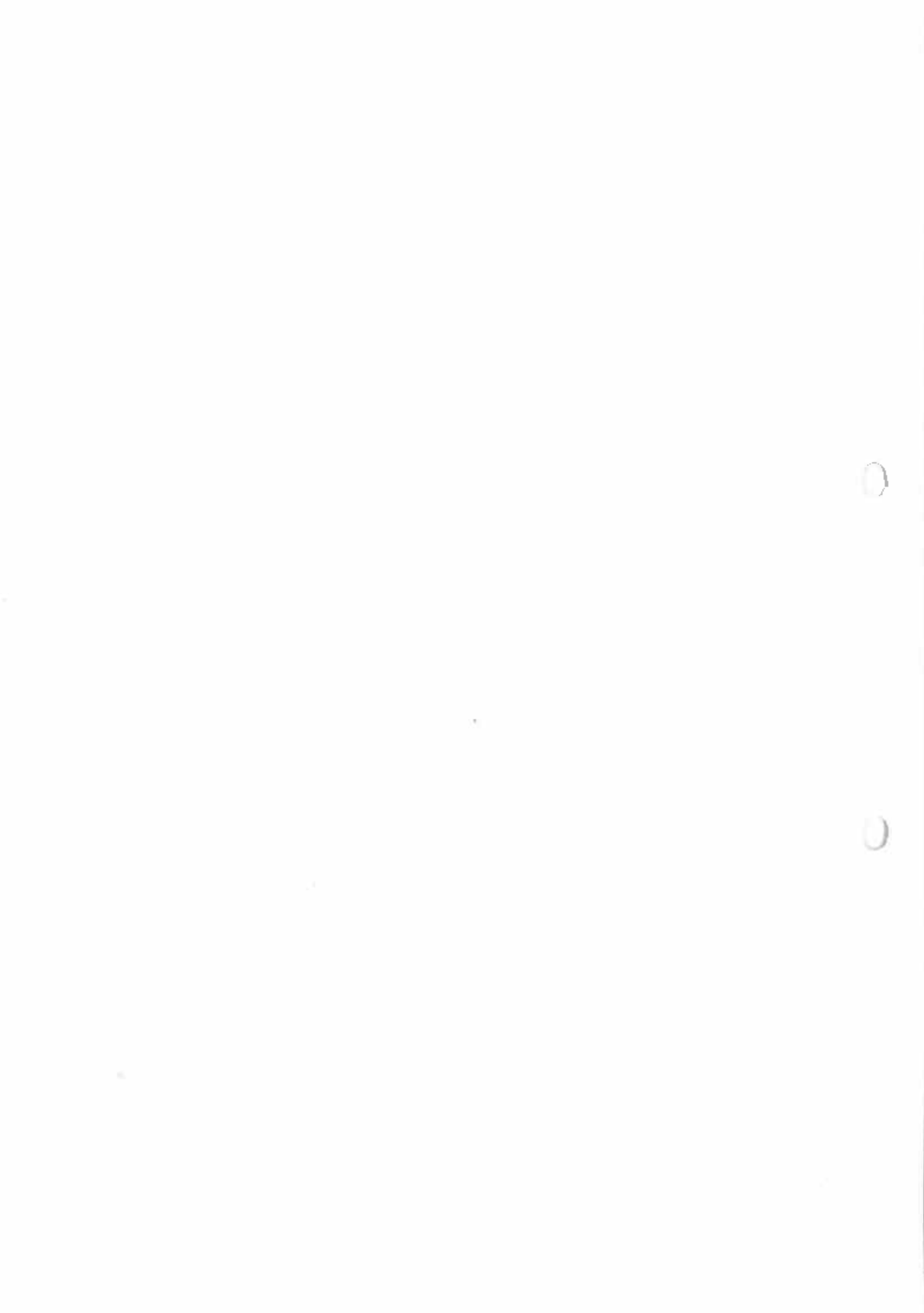
# **AMENAJAMENTUL SILVIC**

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND COMUNEI BIERTAN,  
JUDEȚUL SIBIU**

**UP. II PĂȘUNE BIERTAN**

**DIRECTOR: ing. Alexandru VODĂ  
ȘEF DE PROIECT: ing. Alexandru VODĂ  
PROIECTANT: ing. Ovidiu Goicea**

**BRASOV – 2017**



# CUPRINS

	Pag
Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P. nr.	15
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -</b>	
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ</b>	
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	25
1.3. Trupuri de pădure componente	27
1.4. Baza juridică a proprietății	27
1.5. Administrarea fondului forestier proprietate privată	27
1.6. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier proprietate privată	27
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	
2.1. Constituirea unității de protecție	28
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	28
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	28
2.2.2. Situația bomelor	28
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	29
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	33
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	34
2.5. Enclave	34
2.6. Organizarea administrativă	34
<b>3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	35
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	35
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	35
3.1.2.1. Evoluția constituirii UP și a bazelor de amenajare	35
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	36
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	37
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	37
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	38

<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI</b>	
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	39
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	39
4.2.1.	Geologie	39
4.2.2.	Geomorfologie	40
4.2.3.	Hidrologie	40
4.2.4.	Climatologie	41
4.2.4.1.	Regimul termic	41
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	41
4.2.4.3.	Regimul eolian	41
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	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.	Buletin de analiză a solurilor	44
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4.	Tipuri de stațiuni	45
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	45
4.4.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	46
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	46
4.5.	Tipuri de pădure	47
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	47
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	48
4.5.3.	Lista unităților în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	49
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	49
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	50
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	52
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	52
4.9.	Starea sanitară a pădurii	53
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	54
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	55
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	55
5.1.2.	Funcțiile pădurii	57
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	58
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	59
5.2.1.	Regimul	59
5.2.2.	Compoziția-țel	59
5.2.3.	Tratamentul	60
5.2.4.	Exploatabilitatea	61
5.2.5.	Ciclul	61
<b>6.</b>	<b>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	62
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	62
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	62
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	62

6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	63
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	65
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	66
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	68
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	68
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	68
6.2.2.	Modificări conform art. 25, alin. 3 din legea 46/2008 Codul Silvic	69
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	69
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	72
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	72
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	74
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	75
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	
7.1.	Producția cinegetică	76
7.2.	Producția salmonicolă	76
7.3.	Producția de fructe de pădure	76
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	77
7.5.	Alte produse	77
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	
8.1.	Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede	78
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	78
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor pădurii	79
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	79
<b>9.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	
9.1.	Instalații de transport	80
9.2.	Tehnologii de exploatare	80
9.3.	Construcții forestiere	81
<b>10.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	
10.1.	Realizarea continuității funcționale	82
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	82
10.2.1.	Indicatori cantitativi	83
10.2.2.	Indicatori calitativi	83
10.2.3.	Indicatori valorici	84
<b>11.</b>	<b>DIVERSE</b>	
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	85
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	85
11.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimului silvic	85
11.4.	Indicarea hărților amenajamentului	86
11.5.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	87
11.6.	Bibliografie	87

## PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

<b>12.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	
12.1.	Planul decenal de recoltare	91
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat	91
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	91
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	92
12.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	93
12.2.	Planul lucrărilor de conservare	93
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	94
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	94
12.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	94
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	95
<b>13.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	
13.1.	Planul instalațiilor de transport	98
13.2.	Planul construcțiilor silvice	98
<b>14.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	99
14.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A)	100

## PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

<b>15.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	103
15.1.1.	Descrierea parcelară	103
15.1.2.	Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelară	121
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate	122
<b>15.2.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER</b>	
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră 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	125
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	126
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	129
<b>15.3.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE</b>	
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	129
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	130

15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	130
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
15.3.7.	Repartiția arboretelor în raport cu natura și intensitatea poluării	133
<b>15.4.</b>	<b>EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ</b>	
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	133
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	134
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	135
<b>15.5.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII</b>	
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	135
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	135
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>		
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	139
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	140

## ANEXE

0

0



## MEMORIU DE PREZENTARE

### AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI BIERTAN, JUDEȚUL SIBIU

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2017

Administrator: O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu

#### 1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat aparține comunei Biertan, județul Sibiu, constituit în UP. II Pășune Biertan.

Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de 194,4 ha și provine din pășuni împădurite situate pe raza O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu, care au fost incluse în fond forestier în anul 2006 și pentru care a fost întocmit un amenajament silvic în cadrul U.B. Biertan, amenajament care a expirat la 31.12.2016.

Administratorul actual al fondului forestier analizat este Ocolul Silvic Dumbrăveni, județul Sibiu.

Documentul ce atestă proprietatea asupra fondului forestier analizat este:

❖ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 139 din 2005, Anexa nr. 16 / 1991 pentru suprafața de 194,4 ha.

Menționăm că întreaga suprafață a fondului forestier analizat se suprapune peste arile protejate de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
II Pășune Biertan	194,4	194,4	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>194,4</b>	<b>194,4</b>	-	-	-	-

## Date generale

U.P.	Amenajamentul	Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuți de Imp. -ha-	SUPRAFAȚA						COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
					Alte terenuri -ha-		Terenuți ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție			Prod. și prot.
					Terenuți afectate gospodării	Terenuți neproductive	F	M	T I	T II		
II	Actual	194,4	185,4	9,0	-	-	-	-	-	-	-	39CA 38FA 25C 4GO 4AN 2DM 1DT
	Precedent	194,4	179,1	15,3	-	-	-	-	35,9	149,5	143,2	39CA 33FA - 05C 8GO 7AN 2DT 1DM

## 2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de producție constituită)

Prevederi (P)	Impăduriri	Degajări	Curățiri		Răriuri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha	
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I	II	ha/an	mc/an			
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an	5,2	3,7
P	4,9	-	-	-	0,1	1	3,8	471	2,4	39	-	-	-	102,2	81	74,8	3,9
R	0,2	-	-	-	-	-	3,2	323	1,2	21	-	-	-	-	-	1438	105
%	4	-	-	-	-	-	84	69	50	54	-	-	-	-	-	-	-

## 2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Spații - % -											Total
	FA	GO	CA	SC	AN	DT	DM					
2006	34	9	37	10	6	3	1					100
2016	38	6	38	12	3	2	1					100

## 2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2006	-	-	48	52	-	3,5
2016	-	-	70	30	-	3,3

## 2.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -		Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	
2006	8	31	61
2016	4	31	65

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Pășune Bierdan, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii						
				FA	CA	SC	GO	AN	DT	DM
Suprafața	A11-A13	Ha	149,5	56,1	59,0	17,6	6,6	5,9	1,8	2,5
	A21-A23		35,9	14,9	10,6	4,2	4,6	-	1,6	-
	U.P.		185,4	71,0	69,6	21,8	11,2	5,9	3,4	2,5
Clasa de producție	A11-A13	-	3,3	3,0	3,6	3,0	3,0	3,3	3,0	3,2
	A21-A23		3,4	3,1	3,9	3,0	3,7	-	3,1	-
	U.P.		3,3	3,0	3,7	3,0	3,3	3,3	3,0	3,2
Consistența	A11-A13	-	0,68	0,72	0,66	0,63	0,70	0,64	0,66	0,78
	A21-A23		0,61	0,57	0,63	0,63	0,67	-	0,63	-
	U.P.		0,67	0,69	0,66	0,63	0,69	0,64	0,64	0,78
Creșterea Curentă	A11-A13	m <sup>3</sup> /an/ha	4,2	4,5	4,0	5,1	2,7	1,0	1,1	6,0
	A21-A23		3,1	3,1	3,0	3,8	2,8	-	3,1	-
	U.P.		3,9	4,2	3,8	4,9	2,7	1,0	2,0	6,0
Volum unitar	A11-A13	m <sup>3</sup> /ha	173	275	101	57	234	204	171	143
	A21-A23		198	262	134	144	174	-	234	-
	U.P.		177	272	106	74	209	204	200	143
Vârsta Medie	A11-A13	Ani	60	81	44	26	101	76	55	43
	A21-A23		90	116	73	52	82	-	76	-
	U.P.		66	88	49	31	93	76	65	43
Clase de vârstă	A11-A13	%	I - 25, II - 17, III - 4, IV - 19, V - 25, VI și peste - 10							81
	A21-A23		I - 7, II - -, III - 21, IV - 2, V - 37, VI și peste - 33							19
	U.P.		I - 21, II - 14, III - 7, IV - 15, V - 28, VI și peste - 15							100

- DT - JU, NU, FR;
- DM - PLT, SAC, SAP, TE;

### 4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-				Grupa a II-a funcțională - (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	T II		T IV	Total	T VI		Total	
	2A	2A / 5N	5N		1B	1C		
Expirat	35,9	-	-	35,9	122,7	35,8	158,5	194,4
Actual	-	35,9	158,5	194,4	-	-	-	194,4

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări, având în vedere că întreaga suprafață a fondului forestier analizat se suprapune peste ariile protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara - Târnavă Mare.

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	143,2	35,9	179,1
Actual	149,5	35,9	185,4

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1. Regim:

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	161,9	-	-	17,2
Actual	165,9	-	-	19,5

### 6.2. Compoziția tel

Amenajament	U.P.						
	FA	GO	MO	PAM	AN	FR	CI
Expirat	62	17	1	8	2	7	3
Actual	62	10	-	16	2	8	2

### 6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	15,9	1610	1,9	205	13,2	1911	6,6	986	-	-	-	-
Actual	4,9	747	-	-	15,4	2459	3,1	474	-	-	-	-

### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	97	-

### 6.5. Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	110	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip „A”

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		CI	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
II Pășune Biertan	Expirat	286	339	2,4	1,186	1170	552	470
	Actual	333	368	1,8	1,106	506	454	368

### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

* SPECIA *	CA	EA	SC	GO	AN	JU	TR	SAP	DT	DM	TOTAL
* CI	105	188		16	14	3	3	1	1	2	233
* VD											6526
* VD1	1912	140	869	96	178	55	209		13		3172
* VD2	1456	1272		201	1873			96			4098
* VD3	416	1383		1216							3015
* VD4											*
* VE											12119
* VE1	1971	135	921	99	183	56	218		12		3595
* VE2	1656	1338	184	195	1086			96		110	4665
* VE3	469	9106	22	1232							10829
* VF	7898	15583	1483	1528	1283	327	232	96	32	120	27782
* VG	7799	15998	1483	1550	1305	332	242	97	40	135	28981
* DD1											6392
* DD2											5459
* DD3											14462
* DD4											9001
* DM											5059
* Q											1.8
*											*
*											*
*											*
* DQSIE											268
*****											
* A : 0.9670 M :	1.106										*
* CICLUL					1	110.0 ANI					*
* SUPRAFAZA TOTALA					1	149.5 HA					*
* SUPRAFAZA IN GR. I FUNC.					1	149.5 HA					*
* SUPRAFAZA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)					1	0.0 HA					*
*****											

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeu deductiv

O.S. Dumbrăveni U.P. II Pășune Biertan S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ		Ciclu Perioada I 3.P. normal		110 ani 30 ani 27,2 ha							
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2017	Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	Creștere curentă m <sup>3</sup>	Suprafața ha	SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2017 – 2046			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
						Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II	III	IV	V	
						V <sub>I</sub> (/30 an)	V <sub>K</sub> (/20 an)	V <sub>J</sub> (/10 an)	Suprafața ha	Suprafața ha	Suprafața ha	Suprafața ha	Suprafața ha
I	37,5	423	114	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-	29,4
II	25,6	2416	177	-	3,0	-	-	431	-	-	4,1	18,5	-
III	5,4	924	26	-	5,4	-	1054	-	-	-	-	-	-
IV	27,9	4971	86	-	12,7	-	973	767	12,3	2,9	-	-	-
V	37,8	12892	182	-	-	-	-	-	17,9	19,9	-	-	-
VI	13,3	3764	40	-	13,3	3005	959	-	-	-	-	-	-
VII	2,0	487	3	-	2,0	-	360	142	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>149,5</b>	<b>25877</b>	<b>628</b>	<b>36,4</b>	<b>3005</b>	<b>2292</b>	<b>2394</b>	<b>30,2</b>	<b>26,9</b>	<b>26,6</b>	<b>27,2</b>	<b>29,4</b>	
NORMAL					<b>40,7</b>	-	-	<b>27,2</b>	<b>27,2</b>	<b>27,2</b>	<b>27,2</b>	<b>27,2</b>	
DIFERENȚA +/-					<b>-4,3</b>	-	-	<b>+3,0</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,6</b>	<b>+2,2</b>		
Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 454 \text{ m}^3/\text{an}$													

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgențe	Suprafața (ha)		Volumul total (m <sup>3</sup> )		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )	
		1	2	3	4	5	6
II Pășune Biertan	1	-	19,4	-	3075	-	3075
	2	-	4,0	-	1319	-	605
	3	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>			<b>23,4</b>		<b>4394</b>		<b>3680</b>

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	0,8	0,1	4	-	5,0
Rărituri	24,1	2,4	387	39	16,3
<b>Total prod. Sec.</b>	<b>24,9</b>	<b>2,5</b>	<b>391</b>	<b>39</b>	<b>15,6</b>
Tăieri de igienă	79,9	79,9	653	65	0,81
Tăieri de conservare	22,7	2,3	1392	139	60,4

### 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Completări	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Crâng-tăiere de jos	Tăieri de conservare
Ajunecare	13,9	-	-	2,3	-	-	-	11,6
- slabă	13,9	-	-	2,3	-	-	-	11,6
Arboret incendiat	6,2	-	-	4,5	-	-	-	1,7
- slab	6,2	-	-	4,5	-	-	-	1,7
Înmulțșinare	5,7	-	-	5,7	-	-	-	-
- scurtă durată	3,3	-	-	3,3	-	-	-	-
- sezonieră	2,4	-	-	2,4	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	41,1	-	20,1	13,0	1,0	3,1	3,1	0,8
- /20%	37,0	-	20,1	9,7	1,0	3,1	3,1	-
- /30%	4,1	-	-	3,3	-	-	-	0,8
Doborâturi	17,2	-	-	10,9	1,8	-	-	4,5
- izolate	17,2	-	-	10,9	1,8	-	-	4,5

### 9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel

Specificări		Total	Specii de împădurit (ha)				
			FA	GO	PAM	FR	SC
Împăduriri	Integrale	44,0	25,6	6,0	6,8	1,7	1,7
	Completări	10,2	5,8	1,8	1,4	0,3	0,9
Total		54,2	31,6	9,8	8,2	2,0	2,6
Ajutorarea regen. nat.		16,0	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.		705,7	-	-	-	-	-

### 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 26,8 km, accesibilitatea fiind asigurată de două drumuri publice și trei drumuri forestiere.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură accesibilitatea:

- fondului forestier - 100%
- posibilitatea de produse principale și secundare - 100%.

# 11. Puncte Stero 70 – arii protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare

X=457860.2630 Y=510675.8663	X=463211.8071 Y=510344.1941	X=468840.5554 Y=509089.7638	X=465248.8852 Y=512008.8934
X=457925.5226 Y=510550.2014	X=463282.8909 Y=510129.0796	X=465617.5520 Y=508155.0700	X=465481.3410 Y=511824.0269
X=458015.8101 Y=510573.1015	X=463353.8331 Y=510147.6089	X=465894.5075 Y=508410.8203	X=465561.4375 Y=511852.2073
X=458119.8751 Y=510560.8654	X=463401.3638 Y=510157.4179	X=466258.747387 Y=508225.9332	X=465637.0228 Y=511822.7065
X=458194.0439 Y=510545.9508	X=463470.5285 Y=510163.2229	X=466593.7963 Y=508045.6225	X=465908.0954 Y=511501.6977
X=458248.3065 Y=510523.3299	X=463529.7781 Y=510159.7093	X=467093.0794 Y=508971.8269	X=465908.3540 Y=511648.6228
X=458282.217 Y=510507.0444	X=463602.8568 Y=510190.6050	X=467289.6201 Y=509554.2769	X=465977.1444 Y=511709.4432
X=458319.8307 Y=510485.5167	X=463660.0351 Y=510217.5469	X=467587.8476 Y=508546.3043	X=466048.4758 Y=511543.5057
X=458420.7186 Y=510479.8573	X=463705.0627 Y=510195.2250	X=467739.7495 Y=509459.3059	X=466061.4495 Y=511481.4536
X=458453.3278 Y=510460.9759	X=463769.4179 Y=510187.7305	X=467829.1216 Y=508373.1867	X=466193.2421 Y=511452.9817
X=458483.1790 Y=510434.3509	X=463831.5340 Y=510170.3441	X=467920.0715 Y=509398.1904	X=466142.4147 Y=511415.2117
X=458540.1391 Y=510394.5752	X=463898.8863 Y=510166.9679	X=467956.9673 Y=508104.4594	X=466202.9316 Y=511387.5364
X=458517.0132 Y=510377.1748	X=463920.0493 Y=510155.5861	X=467408.7844 Y=507963.8253	X=466408.8489 Y=511285.1678
X=458600.2107 Y=510370.7355	X=463944.4167 Y=510152.4599	X=467584.9993 Y=507965.3057	X=466529.9988 Y=511199.3140
X=458716.8664 Y=510378.8001	X=463979.7183 Y=510156.4595	X=467666.8643 Y=507903.3845	X=466582.0446 Y=511159.1941
X=458748.3119 Y=510387.9303	X=464016.0475 Y=510164.3769	X=467716.2778 Y=507980.9899	X=466619.4214 Y=511160.8639
X=458817.9047 Y=510370.5879	X=464047.7934 Y=510160.6570	X=467750.2017 Y=507942.19678	X=466682.9967 Y=511078.0296
X=458932.1211 Y=510382.9884	X=464112.1733 Y=510202.0744	X=467817.3589 Y=508006.3553	X=466687.4057 Y=510916.3967
X=458947.5985 Y=510383.6856	X=464117.9534 Y=510210.6570	X=467813.0042 Y=508071.1066	X=466691.8155 Y=510829.2341
X=458970.7202 Y=510360.2247	X=464126.7427 Y=510213.10241	X=467836.8740 Y=508074.3823	X=466706.8528 Y=510618.1659
X=4589479.9674 Y=511131.9055	X=464066.6293 Y=510971.5522	X=467872.6576 Y=508489.2485	X=466764.6866 Y=510370.4277
X=4589509.2891 Y=511165.9263	X=4640914.8473 Y=511734.2551	X=467929.8740 Y=508489.2485	X=466808.1060 Y=510297.6231
X=458959.2146 Y=511315.2915	X=4640886.1584 Y=511749.3161	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466819.3676 Y=510296.0620
X=458986.2500 Y=510688.8349	X=464004.7944 Y=511630.2031	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466820.2253 Y=510315.1141
X=458919.3330 Y=511002.0307	X=4641354.2534 Y=511587.6831	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466811.6638 Y=510350.4755
X=460114.6370 Y=511877.2172	X=461371.7564 Y=511542.5005	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460089.9162 Y=512037.0532	X=461378.5666 Y=511434.5779	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459324.1975 Y=511309.9750	X=460957.6127 Y=511539.1933	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459376.7405 Y=511379.0566	X=460760.4236 Y=511498.1367	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459461.19756 Y=511809.8377	X=460586.1792 Y=511393.7020	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459407.5569 Y=511385.5385	X=460400.1280 Y=511491.4391	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459445.5363 Y=511545.8415	X=460350.7594 Y=511527.2000	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459457.1878 Y=511525.2383	X=460326.3302 Y=511448.6167	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459455.1606 Y=511558.2426	X=460379.3893 Y=511534.2784	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459478.7463 Y=511413.2761	X=460414.7153 Y=511397.3876	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459417.1372 Y=511237.1282	X=460409.1500 Y=511387.1012	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459310.2352 Y=511086.2932	X=460411.3179 Y=511377.3760	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459235.9865 Y=511077.3455	X=460419.6203 Y=511342.3160	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459172.6787 Y=511436.3080	X=460436.8005 Y=511357.6575	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459232.6921 Y=511536.2176	X=461056.2348 Y=511434.2556	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459092.0629 Y=511556.4311	X=461107.9851 Y=511496.0838	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459070.1291 Y=511436.7748	X=461146.8166 Y=511478.7379	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459088.5189 Y=511292.5134	X=461211.9239 Y=511477.6120	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=459081.5189 Y=511220.8077	X=461462.3964 Y=511507.2420	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458989.5911 Y=511228.0924	X=461386.6190 Y=511535.4107	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458915.0625 Y=511182.4493	X=461434.1067 Y=511426.1751	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458888.9845 Y=511109.9071	X=461516.8968 Y=511392.8936	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458847.5777 Y=511101.9383	X=461528.3058 Y=511461.4079	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458846.1054 Y=510957.4020	X=461587.1580 Y=511494.3427	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458431.9915 Y=510964.7355	X=461625.3146 Y=511480.7257	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458231.1480 Y=510914.3247	X=461637.1591 Y=511631.9339	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=458208.8116 Y=510907.2215	X=461711.1161 Y=511209.1086	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457997.6405 Y=510863.9408	X=461706.3563 Y=511215.9916	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457827.3949 Y=510812.1530	X=461701.8228 Y=511234.0123	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457685.1072 Y=510704.7255	X=461756.3359 Y=511241.5332	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457680.2830 Y=510715.8090	X=461810.0637 Y=511262.0949	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457572.6230 Y=510614.5777	X=461798.7466 Y=511276.9121	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457554.2295 Y=510228.5511	X=461780.9108 Y=511275.1541	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457598.1694 Y=510107.6931	X=461757.3468 Y=511265.7833	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457511.3031 Y=510090.5472	X=461724.2318 Y=511280.9338	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457471.5710 Y=509895.7965	X=461663.5188 Y=511261.5980	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457445.7295 Y=509830.3172	X=461643.9185 Y=511251.4741	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457384.6025 Y=509883.1471	X=461645.4824 Y=511240.6545	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457323.7923 Y=509920.7730	X=461645.9619 Y=511240.5073	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457289.9937 Y=509904.5843	X=461611.8388 Y=511247.16947	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457263.5047 Y=509849.8018	X=461592.0122 Y=511250.0653	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457120.4441 Y=509823.5115	X=461580.2211 Y=511247.6845	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457159.2834 Y=509753.2885	X=461584.9195 Y=511239.4108	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457258.3411 Y=509767.9624	X=461576.8545 Y=511237.7937	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457262.5010 Y=509669.6416	X=461560.5016 Y=511239.4047	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457173.6628 Y=510070.4639	X=461478.4568 Y=511255.0187	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457246.2013 Y=510230.8892	X=461428.5233 Y=511289.9284	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457271.8397 Y=510262.5145	X=461379.1720 Y=511282.2293	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457321.5510 Y=510347.0040	X=461238.4345 Y=5113054.8273	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457373.4575 Y=510460.3109	X=461169.3847 Y=511297.5212	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457353.7566 Y=510458.3729	X=461182.9026 Y=511292.6719	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457372.8290 Y=510418.1777	X=461165.5471 Y=511287.9225	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=457402.8660 Y=510290.8050	X=461208.0206 Y=511275.6782	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461394.4732 Y=511241.2243	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461404.6056 Y=511233.6337	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461263.9289 Y=511216.2349	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461421.9124 Y=511216.8026	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461457.7705 Y=511213.7532	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461481.6194 Y=511225.6105	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461530.7399 Y=511224.9121	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461514.0627 Y=511225.1967	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461463.0354 Y=511212.7246	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461591.8999 Y=510780.4461	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=460182.8660 Y=510390.8050	X=461653.6024 Y=510787.5823	X=467927.6576 Y=508489.2485	X=466807.3149 Y=510390.2487
X=468840.5554 Y=509089.7638	X=465617.5520 Y=508155.0700	X=465894.5075 Y=508410.8203	X=466258.747387 Y=508225.9332
X=467093.0794 Y=508971.8269	X=467289.6201 Y=509554.2769	X=467587.8476 Y=508546.3043	X=467739.7495 Y=509459.3059
X=467829.1216 Y=508373.1867	X=467920.0715 Y=509398.1904	X=467956.9673 Y=508104.4594	X=467408.7844 Y=507963.8253
X=467584.9993 Y=507965.3057	X=467666.8643 Y=507903.3845	X=467716.2778 Y=507980.9899	X=467750.2017 Y=507942.19678
X=467716.2778 Y=507980.9899	X=467750.2017 Y=507942.		



PROCES VERBAL CTAP NR.

Avizare de recepție din

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu, administrat de Ocolul Silvic Dumbrăveni, județul Sibiu.

Șef de proiect : ing. Vodă Alexandru  
Faza de proiectare: studiu

**Beneficiar:** Comuna Biertan, județul Sibiu

Contract nr. 1104 / 23.03.2016

**B. Participanți:**

Expert CTAP ing. Văju Gheorghe

Șef de proiect ing. Vodă Alexandru

Proiectant ing. Goicea Ovidiu Dumitru

**C. Constatări – concluzii:**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 194,4 ha și este împărțită în 16 parcele. Întreaga suprafață a unității studiate este inclusă în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A (35,9 ha) și 5N (149,5 ha). Restul suprafeței de 9,0 ha reprezintă terenuri goale din fondul forestier, destinate împăduririi.

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1969. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea trecută.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt :

Specificări	SPECII							U.P.
	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT	
Compoziția - %	38	38	12	6	3	1	2	100
Clasa de producție	3,0	3,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,0	3,3
Consistența medie	0,69	0,66	0,63	0,69	0,64	0,78	0,64	0,67
Vârsta medie (ani)	88	49	31	93	76	43	65	66
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,2	3,8	4,9	2,7	1,0	6,0	2,0	3,9
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	272	106	74	209	204	143	200	177
Volum total (m <sup>3</sup> )	19348	7437	1614	2348	1206	357	682	32992
Clase de vârstă (%)	I – 21; II – 14, III – 7, IV – 15, V – 28; VI și peste – 15							

- DM – PLT, SAC, SAP, TE;
- DT – FR, NU, JU.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurea se găsește în proporție de 100% în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD<sub>3</sub>). Din punct de vedere al bonității, 99% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie, restul de doar 1% fiind de bonitate inferioară.

S-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite.....149,5 ha (81%);
- SUP „M” – Conservare deosebită.....35,9 ha (19%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru și crâng pentru arboretele de salcâm;
- compoziția țel (%) : 62FA 16PAM 10GO 8FR 2AN 2CI
- exploatabilitate : de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;
- ciclu : 110 ani;
- tratamente : tăieri progresive în făgete și goruneto – făgete, tăieri rase pe parchete mici în cărpinete și tăieri în crâng (tăieri de jos) în arboretele de salcâm.

Posibilitatea de produse principale este de 368 m<sup>3</sup>/an, iar cea din produse secundare de 39 m<sup>3</sup>/an, rezultând un indice de recoltare la produse principale de 2,0 m<sup>3</sup>/an/ha, iar la produse secundare de 0,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 139 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri.....0,1 ha/an;
- rărituri.....2,4 ha/an cu 39 m<sup>3</sup>/an;
- igienă.....79,9 ha/an cu 65 m<sup>3</sup>/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 54,2 ha, din care 44,0 ha împăduriri integrale și 10,2 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorun, fag, salcâm, frasin și paltin de munte.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 26,8 km și sunt reprezentate de drumurile publice DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș și DC 24 Hoghilag – Biertan și de trei drumuri forestiere (FE001 Parii Copșii, FE003 Luncuța și FE004 Dumbrava). Acesta asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în a gospodării pădurea în regim silvic. De asemenea, având în vedere că întreaga suprafață a unității luate în studiu se suprapune peste ariile protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, prin proiectul de evaluare de mediu se vor propune măsuri adecvate privind gospodărirea fondului forestier ce se suprapune peste ariile naturale protejate menționate.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE**

**A**

**FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a-II-a	Total
<b>A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi</b>	<b>194,4</b>	<b>-</b>	<b>194,4</b>
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	158,5	-	158,5
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	149,5	-	149,5
A1.4 Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3,7	-	3,7
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	5,3	-	5,3
A1.6 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7 Răchitănii 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	35,9	-	35,9
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	35,9	-	35,9
A2.3 Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B. Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
B2. Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-
B4. Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-
B5. Pepiniere și plantații seminciere	-	-	-
B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
<b>C. Terenuri neproductive(stâncării, sărături, răpe, mlaștini, revene)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>194,4</b>	<b>-</b>	<b>194,4</b>
Enclave	-	-	-

**Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale**

Categoria	2A	5N	Total
Suprafața	35,9	158,5	194,4

**Unități de gospodărire**

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	149,5	35,9	185,4
Ciclu de producție	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
	m/ha			%	
42,2	95,7	137,9	100	100	100

Indicatorul		UM	SPECII							
			Total	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT
Păduri ptr. care se regl. recolt. prod. principale	Gr. I	ha	149,5	56,1	59,0	17,6	6,6	5,9	2,5	1,8
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (gr I+II)		ha	149,5	56,1	59,0	17,6	6,6	5,9	2,5	1,8
Total UP (gr I+II)		ha	185,4	71,0	69,6	21,8	11,2	5,9	2,5	3,4
Proporția speciilor	A1	%	100	38	39	12	4	4	2	1
	UP	%	100	38	38	12	6	3	1	2
Clasa de producție medie	A1		3,3	3,0	3,6	3,0	3,0	3,3	3,2	3,0
	UP		3,3	3,0	3,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,0
Consistența medie	A1		0,68	0,72	0,66	0,63	0,70	0,64	0,78	0,68
	UP		0,67	0,69	0,66	0,63	0,69	0,64	0,78	0,64
Vârsta medie	A1	ani	60	81	44	26	101	76	43	55
	UP	ani	66	88	49	31	93	76	43	65
Fond lemnos total	A1	m <sup>2</sup>	25877	15441	6011	1009	1545	1206	357	308
	UP	m <sup>2</sup>	32992	19348	7437	1614	2348	1206	357	682
Volum / ha	A1	m <sup>3</sup>	173	275	101	57	234	204	143	171
	UP	m <sup>3</sup>	177	272	106	74	209	204	143	200
Indice creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	4,2	4,5	4,0	5,1	2,7	1,0	6,0	1,1
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	368	49	203	64	10	13	23	6
Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	39	16	18	3	2	-	-	-
din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	39	16	18	3	2	-	-	-

Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale	Secundare	Total
		2,0	0,2	2,2

Lucrări îngrijire și conserv	Lucra-rea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. conserv.	
		ha	ha	mc	Ha	mc	ha	mc	ha	Mc
Total	-	-	0,8	4	24,1	387	79,9	653	22,7	1392
Anual	-	-	0,1	-	2,4	39	79,9	65	2,3	139

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	FA	GO	PAM	FR	SC	Total
	Integrale	25,8	8,0	6,8	1,7	1,7	44,0
	Completări	5,8	1,8	1,4	0,3	0,9	10,2
	<b>Total</b>	<b>31,6</b>	<b>9,8</b>	<b>8,2</b>	<b>2,0</b>	<b>2,6</b>	<b>54,2</b>

#### STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120)		VII (120- →)		Total	
A <sub>1.1-1.3.</sub>	37,5	25	25,6	17	5,4	4	27,9	19	37,8	25	13,3	9	2,0	1	149,5	81
A <sub>2.1-2.2.</sub>	2,3	7	-	-	7,6	21	0,8	2	13,2	37	12,0	33	-	-	35,9	19
<b>Total</b>	<b>39,8</b>	<b>21</b>	<b>25,6</b>	<b>14</b>	<b>13,0</b>	<b>7</b>	<b>28,7</b>	<b>15</b>	<b>51,0</b>	<b>28</b>	<b>25,3</b>	<b>14</b>	<b>2,0</b>	<b>1</b>	<b>185,4</b>	<b>100</b>

#### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volum arborete preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală m <sup>3</sup>
2017-2026	149,5	17,4	7,1	368
2027-2036	158,5	-	-	393
2037-2046	158,5	-	-	393
2047-2056	158,5	-	-	391
Perspectivă	158,5	-	-	455

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	S P E C I I									
		U.M.	Total	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>12</sub> )	Gr. I	ha	149,5	56,1	59,0	17,6	6,6	5,9	2,5	1,8
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	
		Total		149,5	56,1	59,0	17,6	6,6	5,9	2,5	1,8
2.	Proporția speciilor	%	100	38	39	12	4	4	2	1	
3.	Clasa de producție medie	-	3,3	3,0	3,6	3,0	3,0	3,3	3,2	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,68	0,72	0,86	0,63	0,70	0,64	0,78	0,66	
5.	Vârsta medie	ani	60	81	44	26	101	76	43	55	
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	173	275	101	57	234	204	143	171	
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	25877	15441	6011	1009	1545	1206	357	308	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	4,2	4,5	4,0	5,1	2,7	1,0	6,0	1,1	
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	2,2	3,4	1,8	-	2,4	2,4	2,4	2,2	
10.	Possibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	368	49	203	64	10	13	23	6	
11.	Possibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	39	16	18	3	2	-	-	-	
12.	Total (rând 10 + 11)	m <sup>3</sup> /an	407	65	221	67	12	13	23	6	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		m <sup>3</sup> /an/ha	2,0			0,2			2,2		

- DM – PLT, SAC, SAP, TE;
- DT – FR, NU, JU.

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	149,5	37,5	25,6	5,4	27,9	37,8	13,3	2,0
%	100	25	17	4	19	25	9	1
Volum - m <sup>3</sup>	25877	423	2416	924	4971	12892	3764	487
%	100	2	9	4	19	50	14	2

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total	FA	CA	GO	SC	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	Ha	35,9	14,9	10,6	4,6	4,2	1,6
2.	Proportia speciilor		%	100	42	29	13	12	4
3.	Clasa de producție medie		-	3,4	3,1	3,9	3,7	3,0	3,1
4.	Consistența medie		-	0,61	0,57	0,63	0,67	0,63	0,63
5.	Vârsta medie		Ani	90	116	73	82	52	76
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	198	262	134	174	144	234
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	7115	3907	1426	803	605	374
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an /ha	3,1	3,1	3,0	2,8	3,8	3,1
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an /ha	-	-	-	-	-	-
10.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	139	29	25	3	68	14
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-
12.	Total (rând 10 + 11)		m <sup>3</sup> /an	139	29	25	3	68	14
13.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare		Total
			m <sup>3</sup> /an/ha	0,7			-		0,7

- DT – FR, NU, JU.

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	35,9	2,3	-	7,6	0,8	13,2	12,0	-
%	100	7	-	21	2	37	33	-
Volum - m <sup>3</sup>	7115	108	-	1170	140	3043	2654	-
%	100	2	-	16	2	43	37	-

0

0



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

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

# 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

## 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PROTECȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu, constituit în U.P. II Pășune Biertan.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea amenajată este situată în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Depresiunea Transilvaniei (D), Dealurile (Podișul) Târnavelor (11), Podișul Hârțibaciului (r), mai exact în Podișul Mediașului (parcelele 1 – 4, 6 – 9, 12, 14, 15, 20, 22 – 25).

Pădurea este situată în bazinetul pârâului Biertan, afluent de stânga al râului Târnava Mare în dreptul localității Șaroș pe Târnave, care la rândul lui prin unirea cu râul Târnava Mică în dreptul localității Blaj formează râul Târnava. Principalii afluenți ai râului Biertan în zona sunt pâraiele Valchid, Luncuța, Richiș, Țibla și Dumbrava.

Accesul în unitate este asigurat de drumurile publice DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș și DC 24 Hoghilag – Biertan și de trei drumuri forestiere (FE001 Parii Copșii, FE003 Luncuța și FE004 Dumbrava), menționate în capitolul 9 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.*

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Comuna Biertan	1 – 4, 6 – 9, 12, 14, 15, 20, 22 – 25	194,4
TOTAL			-	194,4

## 1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de protecție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Nr. crt.	Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
1.	Lazolarul	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
			Pădure comuna Biertan	convențională	Pârâul Parii Copșii semne amenajistice
		S	Pădure comuna Biertan	naturală	Pârâul Parilor semne amenajistice
			Pădure comuna Biertan	convențională	Pârâul Parilor semne amenajistice
		V	Pădure comuna Biertan	naturală	Pârâul Parilor semne amenajistice
2.	Parii Copșii	N	Proprietăți particulare	naturală	culme
		E	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
		S	Pădure comuna Biertan	convențională	semne amenajistice
			Pădure comuna Biertan	naturală	Pârâul Parilor
3.	Fetea	V	Proprietăți particulare	naturală	culme
			Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
			Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
E	Pădure comuna Biertan	convențională	semne amenajistice		
	Pășune comuna Biertan	naturală	culme		
S	Pășune comuna Biertan	naturală	culme		
	V	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră	

## Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Nr. crt.	Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
4.	Rora Mare	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	naturală	Pârâul Rora Mare
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
5.	Valea lui Andrei	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
6.	Pe Ogoare	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
7.	Rora Mică	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
8.	Țiblea	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Proprietăți particulare	naturală	culme
9.	Ținibor	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
10.	Vățulu Mare	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pădure comuna Biertan	conventională	semne amenajistice
		V	Pășune comuna Biertan	naturală	Culmea Vățulu Mare
11.	Șămărdoale	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
12.	Rămândoala	N	Pășune comuna Biertan	naturală	pârâu
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
13.	Plenci	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		V	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
14.	Gaura Ajuratului	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		S	O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră
		V	Proprietăți particulare	artificială	lizieră
15.	Clatovița	N	Pășune comuna Biertan	artificială	lizieră
		E	O.S. Dumbrăveni	naturală	Pârâul Dumbrava
				artificială	lizieră
		S	O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
		V	O.S. Dumbrăveni	naturală	culme

### 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată este formată din cincisprezece trupuri, situația acestora pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Lazolarul	Parii Copșii	1, 2	43,7	Comuna Biertan
2.	Parii Copșii	Parii Copșii	3	6,8	
3.	Fetea	Luncuța	4	17,9	
4.	Rora Mare		6	5,0	
5.	Valea lui Andrei		7	0,4	
6.	Pe Ogoare		8	0,8	
7.	Rora Mică		9	0,6	
8.	Țiblea	Tablei	12	14,9	
9.	Ținibor		14	6,8	
10.	Vățulu Mare	Lacul	15	15,5	
11.	Șămârdoale	Richiș	20	0,8	
12.	Rămândoala		22	4,7	
13.	Plenci		23	1,4	
14.	Gaura Ajuratului	Valchid	24	13,4	
15.	Clatovița	Dumbrava	25	61,7	
TOTAL				194,4	-

### 1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de protecție II Pășune Biertan provine din pășuni împădurite situate pe raza O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu, care au fost incluse în fond forestier în anul 2006 și pentru care a fost întocmit un amenajament silvic în cadrul U.B. Biertan, amenajament care a expirat la 31.12.2016.

Documentul ce atestă proprietatea asupra fondului forestier analizat este:

❖ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 139 din 2005, Anexa nr. 16 / 1991 pentru suprafața de 194,4 ha.

### 1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER

Fondul forestier din această unitate de protecție aparține comunei Biertan, județul Sibiu și este administrat de Ocolul Silvic Dumbrăveni, județul Sibiu, în urma contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea acestor păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

### 1.6. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarului acestei păduri.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PROTECȚIE

Unitatea de protecție II Pășune Biertan s-a constituit în forma actuală după analiza "Temei de proiectare" la Conferința I de amenajare din data de 27.09.2016, din pășuni împădurite situate pe raza O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu, care au fost incluse în fond forestier în anul 2006 și pentru care a fost întocmit un amenajament silvic în cadrul U.B. Biertan, amenajament care a expirat la 31.12.2016.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala revizuire nu se modifică parcelarul nici ca numerotare, nici ca limite față de amenajarea anterioară. Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite, respectiv la trasarea limitelor dintre proprietatea analizată și cea a vecinilor în parcelele din care s-au reprimit doar parte. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea și materializarea lor.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate în ultimul deceniu și a analizei mai atente a situațiilor din teren. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către colectivul de proiectare conform normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2016	16	12,1	61,7	0,4	62	3,1	17,1	0,3

#### 2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu 78 borne confecționate din beton. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fostele unități de producție, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora. În plus, s-au mai amplasat o serie de borne, în parcelele din care s-a preluat doar parte, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier analizat și vecini.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri de pădure.

## Situția bornelor

Tabel 2.2.2.1.

Nr. crt.	Trupul de pădure	Denumirea bazinetului	Numerotare	Nr.
1.	Lazolarul	Parii Copșii	3 – 11, 13 – 15, 86, 105, 108, 109	16
2.	Parii Copșii	Parii Copșii	16, 17	2
3.	Fetea	Luncuța	24 – 26, 29, 30	5
4.	Rora Mare		32 – 34, 36	4
5.	Valea lui Andrei		37, 38	2
6.	Pe Ogoare		42, 43	2
7.	Rora Mică		45, 46	2
8.	Țiblea	Tablei	62 – 73	12
9.	Țințor		79 – 82	4
10.	Vățulu Mare	Lacul	87 – 92, 95, 158	8
11.	Șămârdoale	Richiș	105, 106	2
12.	Rămârdoala		108 – 111, 115	5
13.	Plenci		117 – 119	3
14.	Gaura Ajuratului	Valchid	128 – 132	5
15.	Clatovița	Dumbrava	133 – 136, 147, 148	6
<b>Total</b>				<b>78</b>

## 2.2.3. Corespondența parcelarului

Acte	Numerotare parcele	
	Amenajare 2006	Actuala amenajare
Pășuni împădurite	O.S. Dumbrăveni	O.S. Dumbrăveni
	U.B. Biertan	U.P. II Pășune Biertan
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	6	6
	7	7
	8	8
	9	9
	12	12
	14	14
	15	15
	20	20
	22	22
23	23	
24	24	
25	25	

## 2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

## 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la amenajarea anterioară, planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1969. Aceleași planuri au fost utilizate și la revizuirea amenajamentului silvic din cadrul ocolului silvic în raza căruia se află fondul forestier analizat (O.S. Dumbrăveni).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

## Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-61-D-b-4-II	1:5.000	22	4,7
2.	L-35-61-D-b-4-IV		20	0,8
3.	L-35-62-C-a-1-IV		%24	1,0
4.	L-35-62-C-a-2-II		%24	12,4
5.	L-35-62-C-a-3-I		%12, %14, 23	11,5
6.	L-35-62-C-a-3-II		%1, %15	28,2
7.	L-35-62-C-a-3-III		%12, %14	8,8
8.	L-35-62-C-a-3-IV		%1, %2, %14, %15	32,8
9.	L-35-62-C-a-4-I		25	61,7
10.	L-35-62-C-a-4-III		%2, 3	7,8
11.	L-35-62-C-c-1-II		9	0,6
12.	L-35-62-C-c-2-I		4, 6 - 8	24,1
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>194,4</b>

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

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. efectuându-se 2,1 km ridicări în plan cu 41 de puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70).

Rezultatele au fost imprimate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări.

## 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

## 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor, precum și a altor terenuri ce nu aparțin fondului forestier analizat (fânețe, pășuni, păduri ale altor proprietari, etc.) s-au determinat prin vectorizare, apoi s-a trecut la compensarea parcelor și a celorlalte suprafețe (în toleranțele admise), pe suprafața determinată analitic a respectivelor planuri. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

## Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Biertan	194,4	194,4	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>194,4</b>	<b>194,4</b>	-	-	-	-



## Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.2.

Ocolul Silvic	U.P.	u.s.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private - ha-
			Nume și prenume	Localitatea Județul		
		1A				1,0
		B				1,6
		C				0,8
		D				1,0
		E				1,4
		F				8,3
		G				1,1
		H				0,8
		I				2,4
		J				0,4
		K				0,8
		2A				1,7
		B				3,3
		C				3,7
		D				8,7
		E				6,7
		3A				2,5
		B				4,3
		4A				10,4
		B				6,6
		C				0,9
		6A				4,5
		B				0,5
		7A				0,4
		8A				0,8
		9A				0,6
		12A				1,6
		C				3,0
		D				0,3
		E				1,1
		F				4,0
		G				1,6
		H				2,2
		I				0,4
		J				0,7
		14A				0,5
		B				0,9
		C				1,9
		D				1,2
		E				2,3
		15A				10,8
		B				0,8
		C				1,1
		D				1,4
		E				1,4
		20A				0,8
		22A				1,7
		B				2,4
		C				0,6
		23A				1,4
		24A				1,7
		B				1,0
		C				2,6
		D				2,9
		E				2,8
		F				2,4
		25A				4,5
		B				3,3
		C				10,2
		D				17,1
		E				11,6
		F				15,0
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	<b>194,4</b>
<b>TOTAL U.P.</b>						<b>194,4</b>

## 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare Felul documentului Nr. Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb, Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Suprafața din acte	Modificări în suprafața fondului			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații		
					Intrân ha	leșin ha	Sold ha	Supr. ha	Termen	Data reprimirii	Dățișan fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
1.	Ordonanța de Urgență nr. 136 / 2005, Anexa nr.16 / 1991	O.S. Dumbrăveni	U.B. Biertan	1 - 4, 6 - 9, 12, 14, 15, 20, 22 - 25	194,4	194,4	194,4	-	-	-	-	-	-
	O.S. Dumbrăveni, U.P. II Pașuna Biertan, sold la 01.01.2017				194,4	194,4	194,4	-	-	-	-	-	-

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Tab. 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1.	P.	Fond forestier total	194,4	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	185,4	95
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	9,0	5
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nepțimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție există o bună utilizare a fondului forestier, 95% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 5% reprezintă terenuri goale din fondul forestier, destinate împăduririi (9,0 ha).

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

NR.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL (COL. 2+3+4+5)	COMUNA BILUTIAN	ALTE DEȚINĂTORI		
				HA	HA	HA
A	B	C	D	E	F	G
1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL	194,4	194,4			
1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	185,4	185,4			
1.1.1.	- BĂSINOFEE					
1.1.2.	- FLODASE	185,4	185,4			
1.1.3.	- RĂCHITĂRII (CUMPTATE ȘI NATURALE)					
1.2.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ					
1.2.1.	- PĂȘUNISCI					
1.2.2.	- PLANTAJE					
1.2.3.	- COLECȚII GENETICE					
1.3.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILV.					
1.3.1.	- ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)					
1.3.2.	- TERENURI PENTRU HRANA VITNELILOR					
1.3.3.	- APE CURGĂTOARE					
1.3.4.	- APE STĂTATOARE					
1.3.5.	- PĂȘUNĂRII					
1.3.6.	- PĂȘUNISCI					
1.3.7.	- CREȘCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINĂ					
1.3.8.	- CĂMINE MĂCĂR DE PADURE					
1.3.9.	- PUNCTE ACHIZIȚII PRODUSE, CIUPERCI					
1.3.10.	- ATELIERE DE ÎMPLĂȘTĂRI					
1.3.11.	- SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE					
1.3.12.	- USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINTE					
1.3.13.	- CIUPERCĂRII					
1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST. FOREST.					
1.4.1.	- SEȚII DE RECOLECTIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILV.					
1.4.2.	- CAI PĂȘĂRI FORESTIERE					
1.4.3.	- GRĂDINI FORESTIERE					
1.4.4.	- TĂRII DE PĂZĂ CONTRA INCENDIILOR					
1.4.5.	- DEPOZITE FORESTIERE					
1.4.6.	- UICĂRI					
1.4.7.	- CANALE					
1.4.8.	- ALTE TERENURI					
1.5.	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	9,0	9,0			
1.5.1.	- CLASA DE REGENERARE	9,0	9,0			
1.5.2.	- TERENURI ÎNTRATE LEGAL ÎN FOND FORESTIER					
1.6.	TERENURI NEPRODUCȚIVE					
1.6.1.	- STĂNCĂRII, AEROPURI					
1.6.2.	- MOLĂVĂNȘURI, PIERĂȘURI					
1.6.3.	- NISĂPURI (REPARAȚIE ȘI MĂNIN)					
1.6.4.	- RĂPI - RĂVENI					
1.6.5.	- SARĂTURI CU CRUSTĂ					
1.6.6.	- MĂCĂRTE-ȘMIRCI					
1.6.7.	- CĂȘI DE ÎMPROVIZ ȘI DEȘURURI STERILE					
1.7.	ȚĂRI DE FRONȚIERĂ					
1.8.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEDEȚIM.					

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

* NR. *	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L *			
		* (COL. 2+3+4) *	COMUNA BIERTAN	AGRICOLI.	ALTI
* RD. *		EA	BA	HA	HA
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	194,4	194,4		
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	185,4	185,4		
3	RASINOASE				
4	INDOLID				
5	- DIN CARE : IN AFARA ARIELULUI				
6	FRASIN				
7	FRASIN				
8	FRASIN				
9	FRASIN				
10	FRASIN				
11	FRASIN				
12	FRASIN				
13	FRASIN				
14	FRASIN				
15	FRASIN				
16	FRASIN				
17	FRASIN				
18	FRASIN				
19	FRASIN				
20	FRASIN				
21	FRASIN				
22	FRASIN				
23	FRASIN				
24	FRASIN				
25	FRASIN				
26	FRASIN				
27	FRASIN				
28	FRASIN				
29	FRASIN				
30	FRASIN				
31	FRASIN				
32	FRASIN				
33	FRASIN				
34	FRASIN				
35	FRASIN				
36	FRASIN				
37	FRASIN				
38	FRASIN				
39	FRASIN				
40	FRASIN				
41	FRASIN				

## 2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier studiat nu există enclave

## 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din districtele III Biertan și IV Ațel, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

### Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

O.S.	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
Dumbrăveni	III	Biertan	10	Bremezele	1 - 3	50,5
			11	Copșa Mare	23, 24, 25	76,5
			12	Fetea	4, 6 - 9	24,7
			13	Biertan	12, 14, 15	37,2
	IV	Ațel	14	Richiș	20, 22	5,5
<b>TOTAL</b>						<b>194,4</b>

Se consideră că actuala arondare este corespunzătoare nevoilor de pază și gospodărire.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

#### **3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT**

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

Legea care a stat la baza înființării pășunii comunei Biertan este "Legea pentru Reforma Agrară" în anul 1921, în urma căreia comuna Biertan a primit pășuni pentru nevoi proprii. După trecerea pajiștilor și a pășunilor împădurite în proprietatea comunei s-a urmărit realizarea suprafețelor pentru pășunat, care s-a concretizat în curățirea acestora de vegetația forestieră. Materialul rezultat a fost valorificat către populație ca lemn de foc, pentru construcții rurale sau pentru alte întrebuințări. În urma acestei acțiuni numeroase terenuri cu vegetație forestieră au fost defrișate pentru a se crea pășuni și fânețe. Efectele acestor lucrări au dus la diminuarea suprafeței pășunilor împădurite la circa 180 ha, față de câteva sute (500 – 600 ha) câte erau în urmă cu 7 – 8 decenii.

Înainte de anul 1948 gospodărirea pășunilor împădurite aparținând comunei Biertan s-a făcut pe bază de studii sumare, care urmăreau mai ales defrișarea pășunilor împădurite pentru lemn de construcții și foc. Prevederile acestor studii nu s-au respectat în totalitate fiind executate tăieri de transformare și pe terenurile cu înclinare mare, destinate protecției solului. De asemenea, tăierile au avut caracter selectiv fiind extrase cu precădere exemplarele cele mai valoroase.

Un eveniment important în gospodărirea pădurilor îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevedea printre altele definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m<sup>2</sup> acoperită cu vegetație forestieră.

##### **3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

###### **3.1.2.1. Evoluția construirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară**

După anul 1948, pășunile comunei Biertan rămân în continuare în administrarea primăriei locale, care din lipsa fondurilor nu a mai executat lucrări de îmbunătățire a pajiștilor, ci doar extrageri de material lemnos de pe terenurile cu vegetație forestieră. Prin această acțiune multe suprafețe au fost invadate de arbuști și de specii pionere (carpen, salcâm, plop tremurător, salcie, etc.).

În anul 1972 a fost întocmit un studiu de inventariere și transformare a pășunilor împădurite, elaborat de I.C.A.S. și reprezenta un inventar al tuturor arboretelor cu consistență mai mare de 0,5, pentru care s-a făcut și un plan al lucrărilor de exploatare.

Prevederile acestui studiu au fost realizate în mică măsură, suprafața transformată în intervalul 1972 – 1983 fiind redusă și nu deținem date referitoare la volumele extrase.

Până în anul 1991 actualele terenuri au aparținut atât comunei Biertan (78%) cât și unor unități precum Cooperativa Agricolă Biertan (18%) și I.A.S. Dumbrăveni (4%). În această perioadă suprafețele respective au fost folosite ca pajiști, iar pășunile împădurite ca sursă de lemn pentru diferite întrebuințări. Tăierile executate au avut de cele mai multe ori intensitate mare, ceea ce a determinat ca în prezent, pădurea cu consistența sub 0,7 să înregistreze un procent însemnat, iar în compoziție să se regăsească specii cu valoare economică redusă (carpen, salcâm, plop tremurător, anin, salcie, etc.).

Prin măsurile prevăzute de prezentul amenajament se preconizează ca productivitatea, compoziția și consistența pădurilor comunei Biertan să fie îmbunătățite semnificativ.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la unitățile de producție de pe raza O.S. Dumbrăveni, cu care se învecinează trupurile de pășune care alcătuiesc fondul forestier analizat.

### Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1953	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1964	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1975	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1984	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. combinate T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1995	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
2006	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- conducerea la codru a tuturor arboretelor;
- având în vedere evoluția compoziției, tratamentele au fost judicios alese, regenerarea fiind în general asigurată datorită semințșului natural utilizabil, prezent în proporție suficientă.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea în studiu cuprinde arborete care provin din pășuni împădurite situate pe raza O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu, care au fost incluse în fond forestier în anul 2006 și pentru care a fost întocmit un amenajament silvic în cadrul U.B. Biertan, aceasta fiind doar a doua amenajare în forma actuală, evidențele referitoare la acest aspect nu prezintă nici o relevanță. Totuși, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului precedent, și anume:

- posibilitatea de produse principale, nu a putut fi recoltată niciodată la nivelul prevederilor datorită recoltării de produse accidentale;
- consecința a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire, nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi.

### 3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Datele cu privire la prevederi au fost preluate din amenajamentul U.B. Biertan, elaborat în anul 2007.

Din analiza lucrărilor executate în deceniul trecut, se pot trage următoarele concluzii:

**Degajări** nu s-au executat în deceniul trecut.

**Tăierile de produse secundare și tăierile de igienă** au înregistrat cele mai mari nerealizări, astfel deși în deceniul trecut aceste lucrări au fost prevazute, ele nu s-au executat.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 471 mc/an, dar s-a realizat numai un procent de 84% pe suprafață și 69% pe volum (323 mc/an) față de prevederile amenajamentului expirat.

Prin **tăieri de conservare** a fost propus a se recolta un volum de 39 mc/an, dar s-a realizat un procent de 50% pe suprafață și 54% pe volum (21 mc/an s-au extras față de 39 mc/an cât era prevăzut). În acest caz nerealizările se datorează în primul rând condițiilor grele de teren (înclinare mare) precum și nerentabilității reduse a lucrării, volumul de material lemnos preconizat a fi extras având dimensiuni mici și calitate slabă.

**Împăduririle** s-au executat doar pe 4% din suprafața planificată (0,2 ha/an față de 4,9 ha/an cât era prevăzut), atât ca urmare a neparcurgerii cu tăieri definitive a suprafeței planificate, cât și datorită procentelor însemnate de regenerare naturală obținute.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1.

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)									I	II				
	%									ha	m <sup>3</sup>				
2007	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	R	-	-	-	-	-	-	15,0	1204	-	-	-	-	-	-
2010	R	-	-	-	-	-	-	1,0	281	-	-	11,6	212	-	-
2011	R	-	-	-	-	-	-	3,0	495	-	-	-	-	-	-
2012	R	-	-	-	-	-	-	4,1	624	-	-	-	-	-	-
2013	R	1,6	-	-	-	-	-	7,6	460	-	-	-	-	-	-
2014	R	-	-	-	-	-	-	1,4	186	-	-	-	-	-	-
2015	R	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	-	<b>2,1</b>	-	-	-	-	-	<b>32,1</b>	<b>3230</b>	-	-	<b>11,8</b>	<b>212</b>	-	-
Media anuală	R	0,2	-	-	-	-	-	3,2	323	-	-	1,2	21	-	-
	P	4,9	-	-	-	0,1	1	3,8	471	-	-	2,4	39	102,2	81
	%	4	-	-	-	-	-	84	69	-	-	50	54	-	-
m <sup>3</sup> /ha	R	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	18	-	-
m <sup>3</sup> /ha	P	-	-	-	-	-	10	-	124	-	-	-	16	-	0,79

### 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- se impune pe viitor executarea, cu regularitate, a lucrărilor de îngrijire planificate și scoaterea cât mai grabnică din pădure a lemnului rezultat din doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă. De multe ori personalul ocolului a reușit să corecteze unele neconcordanțe între prevederile amenajamentului și situația din teren.

### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Prin realizarea unei cărții referitoare doar la arboretele care alcătuiesc actuala unitate de protecție s-au putut emite câteva considerații privind evoluția structurii pădurilor .

#### Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Clase de vârstă - % -						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
2006	6	14	9	33	11	27	-
2016	21	14	7	15	28	14	1

#### Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Specii - % -							Total
	CA	FA	SC	GO	AN	DT	DM	
2006	37	34	10	9	6	3	1	100
2016	38	38	12	6	3	2	1	100

#### Evoluția consistenței arboretelor

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0	
2006	8	31	61	0,65
2016	4	31	65	0,67



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

### **4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN**

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația forestieră au fost culese cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară. Culegerea datelor de teren s-a făcut atât prin observații și măsurători directe, cât și prin cartări staționale la scară mijlocie.

Datele de teren s-au consemnat în fișa de descriere parcelară întocmită pentru fiecare unitate amenajistică în parte și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri specifice, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor. Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeeelor cuprinse în normele și normativele tehnice în vigoare:

- elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;

- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat trei profile principale de sol (unitățile amenajistice 1F, 15A și 25C), unul dintre acestea (unitatea amenajistică 1F) fiind analizat în laborator. În afară de acestea, în fiecare unitate amenajistică s-au executat profile de control;

- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate în sistem G.P.S. (2,1 km cu 41 puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice;

- volumul arboretelor exploatabile care fac obiectul planului decenal a fost determinat prin inventarieri statistice (0,9 ha) și inventarieri integrale (3393 fire).

Datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele prezentate în părțile a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcelară” de la punctul 15.1.1.).

### **4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PROTECȚIE**

#### **4.2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul acestei unități de protecție prezintă o mare varietate de formațiuni, de la cele mai vechi la cele cuaternare, de dată mai recentă.

Depresiunea Colinară a Transilvaniei, din care face parte și unitatea de protecție analizată, a început să funcționeze ca o arie de sedimentare după tectogenezele de la sfârșitul Cretacicului (austrica, laramica).

Geologic predomină un complex nisipos compus din gresii nisipoase, conglomerate, nisipuri argiloase gălbui sau ruginii. Prin procesul de dezagregare gresiile dau naștere la pietrișuri și nisip. Grosimea stratelor de nisipuri este mare, pe alocuri atingând 100 m.

Alături de acest complex nisipos mai întâlnim marne, argile, tufuri, ce apar intercalate în straturi subțiri. În partea de NE apar și eflorescențe saline, în locul “sărat”, parte ce se încadrează în zona cutelor diapire de la periferia Câmpiei Transilvaniei. Prezența sării se materializează prin izvoare cu debit constant și salinitate ridicată. Solul este predispus eroziunii datorită structurii reliefului și modului irațional de folosință.

Substratul litologic a avut o influență determinantă asupra proceselor pedogenetice, astfel încât aceste formații geologice au determinat formarea unor soluri brune luvice și aluviale mijlocii profunde, uneori superficiale care prin caracteristicile lor influențează vegetația forestieră în mod pozitiv.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic pădurea amenajată este încadrată în Depresiunea Colinară a Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), mai exact Podișul Mediașului (2.2.) (parcelele 1 – 4, 6 – 9, 12, 14, 15, 20 și 22 – 25).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată. Altitudinea minimă este de 400 m (unitatea amenajistică 1I), iar cea maximă de 650 m (unitatea amenajistică 4A), deci media se situează în jurul valorii de 520 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 400 – 600 m	: 173,4 ha (89%)
- 601 – 650 m	: 21,0 ha (11%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 194,4 ha (100%)</b>

Expoziția generală a unității de protecție este cea vestică și sud – estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiziție pe expoziții:

- expoziții însorite	: 13,7 ha ( 7%)
- expoziții parțial însorite	: 141,8 ha (73%)
- expoziții umbrite	: 38,9 ha (20%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 194,4 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3<sup>o</sup> pe terenuri plane la 40<sup>o</sup> pe versanții abrupti. Predomină înclinările repezi (58%), iar repartiziția arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>o</sup> )	: 40,5 ha (21%)
- repeze (16 – 30 <sup>o</sup> )	: 113,2 ha (58%)
- foarte repeze (31 - 36 <sup>o</sup> )	: 40,7 ha (21%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 194,4 ha (100%)</b>

Datorită naturii substratului litologic și înclinării mari a terenului (35<sup>o</sup> – 40<sup>o</sup>), unde există risc ridicat de eroziune, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor, fiind încadrate în SUP „M” – conservare deosebită.

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (FD<sub>3</sub> – 100%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Pădurea este situată în bazinetul pârâului Biertan, afluent de stânga al râului Târnava Mare în dreptul localității Șaroș pe Târnave, care la rândul lui prin unirea cu râul Târnava Mică în dreptul localității Blaj formează râul Târnava. Principalii afluenți ai râului Biertan în zona sunt pâraiele Valchid, Luncuța, Richiș, Țibla și Dumbrava.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite având numeroși afluenți, lucru vizibil și din hărțile anexate studiului, ele având debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico – geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile martie – aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40 – 50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

#### 4.2.4. Climatologie

Prin poziția geografică, teritoriul studiat se încadrează în clima temperată, iar regional se situează în climatul temperat continental.

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic de dealuri și podișuri, subținutul climatic al Depresiunii Transilvaniei, topoclimatele complexe ale Podișului Târnavelor.

După clasificarea lui Köppen, regiunea se situează în regiunea climatică D.f.b.k. corespunzătoare zonei joase cu altitudini în jur 560 m, caracterizată prin ierni blânde, veri călduroase și precipitații reduse.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8°C, iar durata sezonului de vegetație este de 183 de zile.

Temperatura lunii celei mai calde se situează în jurul valorii de +18°C, iar a lunii celei mai reci în jurul valorii de -3°C. Maxima absolută s-a înregistrat la data de 16.08.1952, și a avut valoarea de +37°C, iar minima absolută s-a înregistrat la data 6.02.1954, valoarea fiind de -31°C.

Temperaturile minime se înregistrează în ianuarie-februarie, iar cele maxime iulie-august. Trecerea temperaturii medii zilnice prin 0°C care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț sau de dispariție a lui se înregistrează în jur de 10 – 15 octombrie respectiv 15 – 20 aprilie, date ce variază în funcție de altitudine și poziția pe versant.

Se apreciază că, în contextul dat, temperatura nu constituie un factor limitativ asupra vegetației forestiere, cu alte cuvinte condițiile climatice din zonă sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 700 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai – iulie). Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 400 mm.

Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune, sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului, astfel că pot afecta semnificativ doar plantulele sau puietii.

##### 4.2.4.3. Regimul eolian

Având în vedere poziția și orientarea teritoriului analizat, constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nordic și nord – vestic. Frecvența zilelor de calm atmosferic este de circa 6% și este mai mare în zonele joase ale teritoriului și mai mică (3 – 4%) pe vârfuri și culmi. În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind funcție de direcția lui. Viteza maximă înregistrată este de 4 – 6 m/s, uneori aceste valori pot ajunge la 16 m/s (în intervalul noiembrie – martie).

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Analizând valorile indicilor de ariditate de Martonne se constată că atât la nivel lunar cât și la nivel anual valorile acestora nu scad sub 35 ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații – referindu-ne strict la perioada de vegetație, deficitul de precipitații față de evapotranspirația potențială este în întregime compensat prin excedentul de precipitații față de evapotranspirația potențială din perioada de încărcare a solului cu apă din precipitații (toamnă târzie - iarnă). În concluzie, din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră. Cu totul izolat și punctual pe versanții sudici cu înclinări mai accentuate pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.

Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere (fag și gorun).

### 4.3. SOLURI

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

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru determinarea tipurilor de sol și a caracterului substratului litologic s-au executat în teren trei profile principale de sol (unitățile amenajistice 1F, 15A și 25C), unul dintre acestea (unitatea amenajistică 1F) fiind analizat în laborator. Analiza probelor de sol s-a executat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov.

Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de unitate amenajistică. Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor.

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun luvic	Tipic	2401	Ao – E1 – Bt – C	95,3	49
			Litic	2405	Ao – E1 – Bt – R	93,4	48
<b>Total Argiluvisoluri</b>						<b>188,7</b>	<b>97</b>
2.	Soluri neevoluate, trunchiate, desfundate	Aluvial	Tipic	9501	Ao – C	5,7	3
<b>Total Soluri neevoluate, trunchiate, desfundate</b>						<b>5,7</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>194,4</b>	<b>100</b>

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1., tipul de sol cu cea mai largă răspândire este solul brun luvic tipic – 95,3 ha (49%).

**Brun luvic tipic:** este tipul de sol cel mai des întâlnit în cuprinsul unității de protecție, reprezentând 49% din suprafața fondului forestier analizat (95,3 ha). S-a format pe substraturi litologice alcătuite din roci sedimentare, marne și argile generatoare de orizont Bt greu permeabil, cu o structură pe profil poliedrică până la prismatică, cu un indice de diferențiere texturală de la 1,2 la 1,5. După gradul de saturație în baze este un sol mezobazic la eubazic ( $V=50-75\%$ ). Valoarea pH-ului este de regulă mai mare în orizontul Ao (4,9-6,2) ca urmare acumulării biologice și mai scăzută în E1 (4,7-5,6). Aprovizionarea în azot este moderată iar cea în fosfor mobil este slabă (2,5 mg/100 g sol). Caracteristicile solului determină o productivitate mijlocie spre inferioară la gorun.

**Brun luvic litic:** întâlnit pe o suprafață de 93,4 ha (48%) din totalul unității studiate, este asemănător celui tipic doar că apare pe versanți moderat înclinați iar orizontul R se află aproape de suprafață (în primii 20 – 50 cm). Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic util – mijlocie în cazul unui volum edafic submijlociu-mic și inferioară în cazul unui volum edafic mic.

**Sol aluvial tipic:** ocupă doar 5,7 ha, ceea ce reprezintă aproximativ 3% din suprafața unității de protecție. Succesiunea orizontului pe profil Ao – C cu orizontul Ao de circa 20 cm după care urmează depozite aluviale (nisip, pietriș). Este un sol de bonitate mijlocie pentru aninul negru.

4.3.3. Buletin de analiză

Tab. 4.3.3.1

Nr. crt.	u.a.	Orizontul	Nivel (cm)	Schelet	PH (apă)	Humus	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capacitate totală De schimb me%	Grad de saturație în baze	%			Analiza granulometrică					Unitatea sistematică de sol
											Azot total %	Fosfor mobil mg	Potasiu asimilabil mg	Nisip grosier %	Nisip fin %	Pulbere II %	Argilă %	Textura	
1.	1F	Ao	0-4	-	6,44	27,2	18,7	45,9	59,3	0,869	51,1	272,0	-	-	-	-	-	-	Brun luvic tipic
		Ei	4-45	-	2,90	4,1	12,3	16,4	25,0	0,145	19,5	52,0	0,83	23,57	18,9	28,7	28,0	L	
		Bt	45-90	5,2	-	19,1	5,7	24,8	77,0	-	-	-	0,99	25,31	13,2	20,0	40,5	LA	

Textura:

- L: Lutoasă
- LA: Luto – argilo

#### 4.3.4. 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																
24	Brun luvial															
	2401 tipic															
	1 A	1 C	1 E	1 F	1 G	2 C	2 D	2 E	3 A	4 A	4 B	6 B	14 A	14 C	15 C	
	15 D	22 A	22 B	22 C	24 B	24 D	24 E	25 C	25 D							
	Total subtip sol 24 UA 95.3 HA															
	2405 litic															
	1 B	1 D	1 H	1 J	1 K	2 A	3 B	4 C	6 A	7 A	6 A	9 A	12 A	12 C	12 D	
	12 B	12 F	12 G	12 H	12 I	12 J	14 B	14 D	14 E	15 A	15 B	15 E	20 A	23 A	24 A	
	24 C	24 F	25 A	25 B	25 E	25 F										
	Total subtip sol 36 UA 93.4 HA															
	Total tip sol 60 UA 198.7 HA															
95	Aluvial															
	9501 tipic															
	1 I 2 F															
	Total subtip sol 2 UA 5.7 HA															
	Total tip sol 2 UA 5.7 HA															
	Total UP 62 UA 194.4 HA															

#### 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

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

Tab. 4.4.1.1.

Cod	Tipul de stațiune Denumire	Suprafața		Categoriya de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
<b>FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete</b>						
5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	41,6	21	-	41,6	-
5231	Deluros de făgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Luzula	1,5	1	-	-	1,5
5232	Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	145,6	75	-	145,6	-
5253	Deluros de goruneto – făgete, Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	5,7	3	-	5,7	-
<b>Total FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete</b>		<b>194,4</b>	<b>100</b>	-	<b>192,9</b>	<b>1,5</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>194,4</b>	<b>100</b>	-	<b>192,9</b>	<b>1,5</b>

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurea se găsește în proporție de 100% în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD3).

Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a patru tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit este „Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca”, pe 75% din suprafață, urmat de „Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee”, pe 21% din suprafață, „Deluros de goruneto – făgete, Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă”, pe 3% din suprafață și „Deluros de făgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Luzula” pe doar 1% din suprafața totală.

Din punct de vedere al bonității, 99% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie, restul de doar 1% fiind de bonitate inferioară.

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

TS	UNITATI AMENAJISTICE															
5132	1	4 A	4 B	4 C	6 A	6 B	7 A	25 B	25 F							
		TOTAL TS: 6 UA 41.6 HA														
5231	1	1 J	15 C													
		TOTAL TS: 2 UA 1.5 HA														
5232	1	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 K	2 A	2 C	2 D	2 E	3 A	3 B
		8 A	9 A	12 A	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H	12 I	12 J	14 A	14 B	14 C	14 D
		14 K	15 A	15 B	15 D	15 E	20 A	22 A	22 B	22 C	23 A	24 A	24 B	24 C	24 D	24 E
		24 F	25 A	25 C	25 D	25 E										
		TOTAL TS: 50 UA 145.6 HA														
5253	1	1 I	2 B													
		TOTAL TS: 2 UA 5.7 HA														
		TOTAL UP: 62 UA 194.4 HA														

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE															
5132	2401	4 A	4 B	6 B													
		TOTAL SOL: 3 UA 17.5 HA															
5132	2405	4 C	6 A	7 A	25 B	25 F											
		TOTAL SOL: 5 UA 24.1 HA															
		TOTAL TS: 8 UA 41.6 HA															
5231	2401	15 C															
		TOTAL SOL: 1 UA 1.1 HA															
5231	2405	1 J															
		TOTAL SOL: 1 UA 0.4 HA															
		TOTAL TS: 2 UA 1.5 HA															
5232	2401	1 A	1 C	1 E	1 F	1 G	2 C	2 D	2 E	3 A	14 A	14 C	15 D	22 A	22 B	22 C	
		24 B	24 D	24 E	25 C	25 D											
		TOTAL SOL: 20 UA 76.7 HA															
5232	2405	1 B	1 D	1 H	1 K	2 A	3 B	8 A	9 A	12 A	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H	
		12 I	12 J	14 B	14 D	14 E	15 A	15 B	15 E	20 A	23 A	24 A	24 C	24 F	25 A	25 E	
		TOTAL SOL: 30 UA 68.9 HA															
		TOTAL TS: 50 UA 145.6 HA															
5253	9501	1 I	2 B														
		TOTAL SOL: 2 UA 5.7 HA															
		TOTAL TS: 2 UA 5.7 HA															
		TOTAL UP: 62 UA 194.4 HA															



## 4.5. TIPURI DE PĂDURE

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
<b>FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete</b>								
1.	5132	513.1	Gorunet de coastă cu <i>Graminee și Luzula luzuloides</i> (m)	8,7	4	-	8,7	-
		523.1	Goruneto – fâget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	32,9	17	-	32,9	-
2.	5231	424.1	Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i)	1,5	1	-	-	1,5
3.	5232	428.2	Fâget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	145,6	75	-	145,6	-
4.	5253	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	5,7	3	-	5,7	-
<b>Total FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete</b>				<b>194,4</b>	<b>100</b>	-	<b>192,9</b>	<b>1,5</b>
<b>Total general</b>				<b>194,4</b>	<b>100</b>	-	<b>192,9</b>	<b>1,5</b>

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „Fâget de deal cu *Festuca drymeia* (m)” pe 75% din suprafață, urmat de „Goruneto – fâget cu *Festuca drymeia* (m)” pe 17% din suprafață și „Gorunet de coastă cu *Graminee și Luzula luzuloides* (m)” pe 4% din suprafață.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. aceste tipuri de pădure sunt de productivitate mijlocie (99%) și se întâlnesc pe tot cuprinsul unității, mai puțin în partea ei sudică, unde datorită condițiilor mai puțin favorabile, s-au identificat arborete de productivitate mijlocie (1%).

Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodării raționale în trecut. Excepție fac arboretele artificiale care ocupă, în prezent 10% (19,0 ha) din suprafața unității, precum și arboretele total sau parțial derivate care se întâlnesc pe o suprafață de 87,4 ha (47%). Analiza acestora și măsurile preconizate a se aplica sunt prezentate în capitolul următor.

În încheiere, menționăm că terenurile goale (clasa de regenerare) însumează 9,0 ha, ele urmând a fi împădurite în deceniul următor.

Bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	-	-	Superioară	-	-
Mijlocie	192,9	99	Mijlocie	139,5	75
Inferioară	1,5	1	Inferioară	45,9	25
<b>TOTAL</b>	<b>194,4</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>185,4</b>	<b>100</b>

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure), iar după cum se observă există diferențe între acestea două. Acest fapt se datorează suprafețelor goale din unitățile amenajistice 2C (3,7 ha), 12H (2,2 ha), 12I (0,4 ha), 12J (0,7 ha), 15E (1,4 ha) și 22C (0,6 ha) care reprezintă clasă de regenerare, precum și a arboretelor din unitățile amenajistice 1F, 2A, 2D, 3A, 4B, 7A, 12C, 12E, 12F, 14A, 14D, 14E, 15B și 25B care nu valorifica în mod corespunzător potențialul stațional. Astfel, în cazul arboretelor din unitățile amenajistice enumerate mai sus, gorunete (unitatea amenajistică 25B) și arborete total derivate de carpen, arborete provenite din lăstari cu cioate epuizate aflate la a 3-a sau a 4-a generație, precum și datorită condițiilor grele de teren (încălinare mare), deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează productivitate inferioară.

Prin prezentul studiu se urmărește împădurirea suprafețelor goale și se consideră că până la finele deceniului noile arborete instalate vor valorifica bonitatea stațiunii.

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

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE
*****
* 5132 ! 5131 ! 6 A 6 B 7 A 25 B
* ! !-----
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 8.7 HA
* ! !-----
* 5132 ! 5231 ! 4 A 4 B 4 C 25 F
* ! !-----
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 32.9 HA
* ! !-----
* ! ! TOTAL TS: 8 UA 41.6 HA
*****
* 5231 ! 4241 ! 1 J 15 C
* ! !-----
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 1.5 HA
* ! !-----
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 1.5 HA
*****
* 5232 ! 4282 ! 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 K 2 A 2 C 2 D 2 E 3 A 3 B
* ! !-----
* ! ! 8 A 9 A 12 A 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 12 I 12 J 14 A 14 B 14 C 14 D
* ! ! 14 E 15 A 15 B 15 D 15 E 20 A 22 A 22 B 22 C 23 A 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E
* ! ! 24 F 25 A 25 C 25 D 25 E
* ! !-----
* ! ! TOTAL TP: 50 UA 145.6 HA
* ! !-----
* ! ! TOTAL TS: 50 UA 145.6 HA
*****
* 5253 ! 9621 ! 1 I 2 B
* ! !-----
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 5.7 HA
* ! !-----
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 5.7 HA
*****
* ! ! TOTAL UP: 62 UA 194.4 HA
*****

```

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE
*****
* ! 2 C 12 H 12 I 12 J 15 E 22 C
* !-----
* ! TOTAL CRT: 6 UA 9.0 HA
*****
*Natural ! 1 A 1 D 1 G 1 H 3 B 4 A 4 C 6 A 15 A 20 A 25 A 25 C 25 D 25 E
*fundamental !-----
*de prod.mj.! TOTAL CRT: 14 UA 75.3 HA
*****
*Natural ! 1 J
*fundamental !-----
*de prod.inf.! TOTAL CRT: 1 UA 0.4 HA
*****
*Natural ! 25 B
*fundamental !-----
*subproductiv! TOTAL CRT: 1 UA 3.3 HA
*****
*Partial ! 1 E 6 A 9 A 12 E 12 G 14 A 15 C 25 F
*derivat !-----
* ! TOTAL CRT: 8 UA 25.8 HA
*****
*Total deriv.! 1 B 1 C 1 I 1 K 2 B 2 E 6 B 12 D 14 B 14 C 24 D
*de product. !-----
*mijlocie ! TOTAL CRT: 11 UA 22.1 HA
*****
*Total deriv.! 1 F 2 A 2 D 3 A 4 B 7 A 12 C 12 F 14 D 14 E 15 B
*de product. !-----
*inferioara ! TOTAL CRT: 11 UA 39.5 HA
*****
*Artificial ! 12 A 15 D 22 A 22 B 23 A 24 A 24 B 24 C 24 E 24 F
*de product. !-----
*mijlocie ! TOTAL CRT: 10 UA 19.0 HA
*****
* ! TOTAL UP: 62 UA 194.4 HA
*****

```

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

Situația formațiilor forestiere este prezentată sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că 76% din suprafață este ocupată de făgete pure de deal, 17% de goruneto – făgete, 4% de gorunete pure și 3% de aninișuri de anin alb. Această situație se află în deplină concordanță cu etajele de vegetație identificate.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă doar 43% din suprafața luată în studiu, arboretele artificiale 10% din suprafață, în timp ce suprafața de 87,4 ha (47%) o reprezintă arborete total (61,6 ha) și parțial derivate (25,8 ha), situație datorată regenerării naturale necorespunzătoare a arboretelor respective și neparcurgerii acestora la timp cu lucrări de îngrijire. Sub acest aspect trebuie urmărită înlocuirea arboretelor derivate dar și reducerea ponderii arboretelor artificiale.

#### 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

Structura fondului de producție și de protecție

Tab. 4.6.1.

S.U.P. (U.P.)	Grupa de specii	Supr. ha / %	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)					Clase de producție (ha)				
			I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	FA	56,1	9,6	10,2	29,0	6,3	1,0	-	-	54,2	1,9	-
	CA	59,0	14,4	34,6	6,5	2,8	0,7	-	-	22,5	36,5	-
	SC	17,6	12,6	3,8	1,2	-	-	-	-	17,6	-	-
	GO	6,6	0,1	2,0	-	4,2	0,3	-	-	6,6	-	-
	AN	5,9	-	5,9	-	-	-	-	-	4,2	1,7	-
	DM	2,5	0,5	2,0	-	-	-	-	-	2,0	0,5	-
	DT	1,8	0,3	0,4	1,1	-	-	-	-	1,8	-	-
<b>Total</b>	<b>149,5</b>	<b>37,5</b>	<b>58,9</b>	<b>37,8</b>	<b>13,3</b>	<b>2,0</b>	-	-	<b>108,9</b>	<b>40,6</b>	-	
		<b>100</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	-	-	<b>73</b>	<b>27</b>	-
„M” Conservare	FA	14,9	0,2	-	5,1	9,6	-	-	-	14,0	0,9	-
	CA	10,6	2,1	0,7	5,4	2,4	-	-	-	0,8	9,8	-
	SC	4,2	-	3,7	0,5	-	-	-	-	4,2	-	-
	GO	4,6	-	3,3	1,3	-	-	-	-	1,3	3,3	-
	DT	1,6	-	0,7	0,9	-	-	-	-	1,5	0,1	-
	<b>Total</b>	<b>35,9</b>	<b>2,3</b>	<b>8,4</b>	<b>13,2</b>	<b>12,0</b>	-	-	-	<b>21,8</b>	<b>14,1</b>	-
		<b>100</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	-	-	<b>61</b>	<b>39</b>	-	
U.P.	FA	71,0	9,8	10,2	34,1	15,9	1,0	-	-	68,2	2,8	-
	CA	69,6	16,5	35,3	11,9	5,2	0,7	-	-	23,3	46,3	-
	SC	21,8	12,6	7,5	1,7	-	-	-	-	21,8	0	-
	GO	11,2	0,1	5,3	1,3	4,2	0,3	-	-	7,9	3,3	-
	AN	5,9	-	5,9	-	-	-	-	-	4,2	1,7	-
	DM	2,5	0,5	2,0	-	-	-	-	-	2,0	0,5	-
	DT	3,4	0,3	1,1	2,0	-	-	-	-	3,3	0,1	-
<b>TOTAL</b>	<b>185,4</b>	<b>39,8</b>	<b>67,3</b>	<b>51,0</b>	<b>25,3</b>	<b>2,0</b>	-	-	<b>130,7</b>	<b>54,7</b>	-	
		<b>100</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	-	-	<b>70</b>	<b>30</b>	-

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Nr. crt.	Specificări	SPECII							U.P.
		FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT	
1	Compoziția - %	38	38	12	6	3	1	2	100
2	Clasa de producție	3,0	3,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,0	3,3
3	Consistența medie	0,69	0,66	0,63	0,69	0,64	0,78	0,64	0,67
4	Vârsta medie (ani)	88	49	31	93	76	43	65	66
5	Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,2	3,8	4,9	2,7	1,0	6,0	2,0	3,9
6	Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	272	106	74	209	204	143	200	177
7	Volum total (m <sup>3</sup> )	19348	7437	1614	2348	1206	357	682	32992

- DM – PLT, SAC, SAP, TE;

- DT – FR, NU, JU.

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedent în clasele de vârstă I (25%), a IV-a (19%) și a V-a (25%) și deficit în celelalte clase de vârstă a II-a (17%), a III-a (4%) și a VI-a (10%). În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o înfîndere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P. „A”, condiție neîndeplinită de nicio clasă de vârstă. La nivelul subunității de tip M aceasta situație nu are nici o relevanță întrucât țelurile de gospodărire de aici nu impun și o normalizare a claselor de vârstă.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu sunt posibile îmbunătățiri semnificative.

În ceea ce privește consistența (0,67), este sub nivelul optim (0,80 – 0,85) în raport cu gradul de dezvoltare al arboretelor, datorită procentului mare de arborete cu consistență mai mică de 0,4 (4%) și între 0,4 – 0,6 (31%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că gorunul și fagul care ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de protecție, formează amestecuri cu participarea nucului, frasinului și teiului sau a speciilor pioniere precum carpenul, plopului tremurător, salcâm, anin alb, jugastru, salcia plesnițoară sau salcia căprească. De asemenea, arboretele pure sunt formate din făgete de deal (76%) și gorunete (4%). Situația este explicabilă știind că fagul și gorunul sunt speciile cel mai bine adaptate la condițiile ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 66 de ani, singurele specii care depășesc această valoare fiind fagul (88 ani), gorunul (93 ani), aninul alb (76 ani) și frasinul (90 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea relativ ridicată pe care o au arboretele provenite din lăstari (48% din suprafața totală). Cu toate acestea trebuie acordată mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală.

Din punct de vedere al vitalității, arboretele prezintă, în general, o vitalitate normală datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 6% arborete echiene, 55% arborete relativ echiene și 39% relativ pluriene.

#### **4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII**

Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate o serie de arborete total derivate de productivitate mijlocie (unitățile amenajistice 1B, 1C, 1I, 1K, 2B, 2E, 6B, 12D, 14B, 14C și 24D) și inferioară (unitățile amenajistice 1F, 2A, 2D, 3A, 4B, 7A, 12C, 12F, 14D, 14E și 15B). Arboretele total derivate de productivitate inferioară sunt reprezentate de cărpinete, astfel că deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie ele nu reușesc să realizeze productivitate în concordanță cu stațiunea datorită faptului că lăstarii provin din cioate epuizate aflate la a 3-a sau a 4-a generație.

Pe lângă arboretele total derivate, în cuprinsul unității studiate a fost identificat și un arboret natural fundamental de productivitate inferioară (unitatea amenajistică 1J), care vegetează în condiții staționale dificile, astfel că productivitatea lui este în concordanță cu bonitatea stațională.

Tot cu ocazia lucrărilor de teren, a fost identificat și un arboret natural fundamental subproductiv, unitatea amenajistică 25B, gorunet provenit din lăstari cu cioate epuizate, astfel încât productivitatea lui nu este în concordanță cu bonitatea stațională.

Nr. Crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	1J	0,4	1
2.	Natural fundamental subproductiv	25B	3,3	5
3.	Total derivat de productivitate mijlocie	1B, 1C, 1I, 1K, 2B, 2E, 6B, 12D, 14B, 14C, 24D	22,1	34
4.	Total derivat de productivitate inferioară	1F, 2A, 2D, 3A, 4B, 7A, 12C, 12F, 14D, 14E, 15B	39,5	60
<b>Total</b>			<b>65,3</b>	<b>100</b>

#### 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Factorul destabilizator întâlnit cel mai des în cuprinsul unității de producție studiate este modul de regenerare preponderent din lăstari, cauzat de modul defectuos de gospodărire din trecut. Cioatele au tulpini nesănătoase în proporție de 20% pe o suprafață de 37,0 ha (unitățile amenajistice 1A, 1D, 1E, 1F, 3A, 7A, 8A, 12A, 12F, 14C, 20A, 22A, 23A și 25C) și 30% pe o suprafață de 4,1 ha (unitățile amenajistice 15B și 25B). Efectele factorului destabilizator se vor răsfrânge asupra calității materialului lemnos pe o suprafață de 41,1 ha.

Vântul și zăpada umedă sunt factori destabilizatori importanți care apar izolat în unitatea studiată provocând doborâturi și rupturi. Astfel, doborâturile se manifestă izolat în unitățile amenajistice 1A, 1H, 2A, 2B, 3B, 6A și 12G, efectul acestui factor resimțindu-se pe o suprafață totală de 17,2 ha.

Alunecările de teren se datorează prezenței friabilității substratului litologic din această zonă. Astfel, acest fenomen se manifestă cu intensitate slabă, în unitățile amenajistice 14E și 25E, pe o suprafață de 13,9 ha. De altfel, toate arboretele afectate de alunecări de teren, au fost încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebită, destinate protecției solului și terenurilor.

Factorul destabilizator care apare izolat în unitatea studiată este incendierea, aceasta fiind de intensitate slabă pe o suprafață de 6,2 ha în unitățile amenajistice 24A și 25A.

Alt factor destabilizator care apare izolat în unitatea studiată este înmlăștinarea care poate fi de scurtă durată pe o suprafață de 3,3 ha în unitatea amenajistică 2B, sau sezonieră pe o suprafață de 2,4 ha în unitatea amenajistică 1I.

#### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR	% DIN SUPRAFAȚA PONDUSULUI FORESTIER	SUPRAFAȚA AFECTATĂ							
		TOTAL	GRADE DE MANIFESTARE						
			SLABĂ (1)	MODERATĂ (2)	PĂTRUNȚĂ (3)	P. DIFTERNICĂ (4)	EXCESIVĂ (5)		
DENUMIRE	154.4HA	HA	1 5 1	BA 1 5 1	HA 1 5 1	BA 1 5 1	HA 1 5 1	UA 1 5 1	HA 1 5 1
*Deborșări de vânt	(V1-4)	5	17.21100	17.21100					
*Ușurare	(U1-0)								
*Atacuri de daunatori	(D1-3)								
*Incendieri	(X1-3)	3	6.21100	6.21100					
*Rupturi de zap. si vint	(Z1-4)								
*Vătășiri de exploatare	(R1-4)								
*Vătășiri produse de vânt	(C1-4)								
*Poluare	(1-4)								
*Alunecări	(A1-4)	7	13.91100	13.91100					
*Inmăstăcări	(M1-3)	2	5.71100	3.3133	2.4142				
*Eroziune în suprafața	(E1-4)								
*Eroziune în adâncime	(A2-5)								
*Eroziune total	(1-5)								
*Roca la suprafața total	(R1-6)								
*din care pe: 0.1-0.25	(R1-2)								
0.3-0.5s	(R3-5)								
>0.6S	(R6-A)								
*Tulpini nesănătoase-total	(T1-A)	21	41.11100						
*din care: 10-20%	(T1-2)	19	37.01100						
30-50%	(T3-5)	2	4.11100						
>60%	(T6-A)								

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

Specificativ	Intensitatea	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE											
* Alunecare	slaba	14 E 25 E											
		TOTAL A1: 2 UA 13.9 HA											
		TOTAL A: 2 UA 13.9 HA											
* Arboresc incendiat	slab	24 A 25 A											
		TOTAL E1: 2 UA 6.2 HA											
		TOTAL E: 2 UA 6.2 HA											
* Inmăstăcare	scurta durata	2 M											
		TOTAL M1: 1 UA 3.3 HA											
	sezoniera	1 I											
		TOTAL M2: 1 UA 2.4 HA											
		TOTAL M: 2 UA 5.7 HA											
* Tulpini nesănătoase	20 *	1 A 1 B 1 R 1 F 3 A 7 A 8 A 12 A 12 F 14 C 20 A 22 A 23 A 25 C											
		TOTAL T2: 14 UA 37.0 HA											
	15 B 25 B												
	TOTAL T3: 2 UA 4.1 HA												
		TOTAL T: 16 UA 41.1 HA											
* Deborșura	izolate	1 A 1 E 2 A 2 B 3 B 6 A 12 E											
		TOTAL V1: 7 UA 17.2 HA											
		TOTAL V: 7 UA 17.2 HA											

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Dintre dăunătorii semnalati cu ocazia lucrărilor de teren, primul loc îl ocupă *Orchestes fagi*, dar prezența lui se situează în limitele normale.

Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armilaria sp.* și *Fomes sp.* Ipidele sunt și ele prezente dar fără a crea probleme deosebite, la fel și *Lymantria monacha*, *Lymantria dispar* și *Tortrix viridana*.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruși, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la pin și molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos din pădure.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80 – 0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coșofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

#### 4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. Ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Mijlocie	192,9	99	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	75,3	41	-	53,4
				Parțial derivat de productivitate mijlocie	23,1	12		
				Total derivat de productivitate mijlocie	22,1	12		
				Artificial de productivitate mijlocie	19,0	10		
				<b>Total</b>	<b>139,5</b>	<b>75</b>		
Inferioară	1,5	1	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	0,4	-	44,4	-
				Natural fundamental subproductiv	3,3	2		
				Parțial derivat de productivitate inferioară	2,7	2		
				Total derivat de productivitate inferioară	39,5	21		
				<b>Total</b>	<b>45,9</b>	<b>25</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>194,4</b>	<b>100</b>	-	<b>TOTAL</b>	<b>185,4</b>	<b>100</b>	<b>44,4</b>	<b>53,4</b>

După cum s-a stabilit și la paragraful 4.5.1. (Tab. 4.5.1.2.) între bonitatea stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure) există diferențe. Acest fapt se datorează suprafețelor goale din unitățile amenajistice 2C (3,7 ha), 12H (2,2 ha), 12I (0,4 ha), 12J (0,7 ha), 15E (1,4 ha) și 22C (0,6 ha) care reprezintă clasă de regenerare, precum și a arboretelor din unitățile amenajistice 1F, 2A, 2D, 3A, 4B, 7A, 12C, 12E, 12F, 14A, 14D, 14E, 15B și 25B care nu valorifica în mod corespunzător potențialul stațional. Astfel, în cazul arboretelor din unitățile amenajistice enumerate mai sus, gorunete (unitatea amenajistică 25B) și arborete total derivate de carpen, arborete provenite din lăstari cu cioate epuizate aflate la a 3-a sau a 4-a generație, precum și datorită condițiilor grele de teren (înclinare mare), deși arboretele vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează productivitate inferioară.

Sub aspectul caracterului, situația actuală necesită îmbunătățiri semnificative, având în vedere că doar 43% din arborete sunt natural fundamentale, 10% sunt arborete artificiale, în timp ce suprafața de 87,4 ha (47%) o reprezintă arborete total (61,6 ha) și parțial derivate (25,8 ha), situație datorată regenerării naturale necorespunzătoare a arboretelor respective și neparcurgerii acestora la timp cu lucrări de îngrijire. Astfel, trebuie urmărită înlocuirea arboretelor derivate dar și reducerea ponderii arboretelor artificiale.

Prin prezentul studiu se urmărește împădurirea suprafețelor goale și se consideră că până la finele deceniului noile arborete vor valorifica bonitatea stațiunii.



## 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

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, conservarea plantațiilor executate pe terenuri degradate, foarte vulnerabile la eroziune și alunecare.

De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, pe întreaga suprafață a unității luate în studiu care se suprapune peste ariile protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare.

În cuprinsul ariilor protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare se găsesc următoarele habitate de interes comunitar și specii pentru care acestea au fost declarate:

- 3130 – Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littoretea uniflorae* și/sau *Isoeto-Nanojuncetea*;
- 3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
- 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 40A0\* – Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6210\* – Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros-*Festuco-Brometalia*;
- 6240\* – Pajiști stepice subpanonice
- 6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase
- 6430 – Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6440 – Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
- 6510 – Fânețe de joasă altitudine -*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*.
- 6520 – Fânețe montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 9180\* – Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0\* – Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91H0\* – Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*
- 91I0\* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*
- 91V0 – Păduri dacice de fag-*Symphyto-Fagion*
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen
- 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

În continuare, prezentăm câteva măsuri extrase din "Planul de Management" ce trebuie luate în considerare pentru conservarea și ameliorarea biodiversității:

- a) Corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0\* cu ocazia reamenajărilor.
- b) Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0\* și care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional T II dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți

compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți compensatorii.

- c) Stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere.
- d) Revizuirea măsurilor de management – dacă este cazul, prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0\* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare.
- e) Identificarea resurselor necesare pentru proiectele de refacere și a potențialilor parteneri și a surselor de finanțare.
- f) Obținerea aprobărilor pentru proiectele de refacere și implementarea lor și inițierea lucrărilor de refacere.
- g) Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în unități amenajistice care au majoritar alte tipuri de arborete – stabilirea de unități amenajistice noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectivă sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive .
- h) Stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T I – T IV sau chiar includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T I – TIV dacă este necesar.
- i) Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.
- j) Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului.
- k) Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari.
- l) Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar – în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
- m) Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de gospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 mc lemn/an/hectar.

Pentru asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariilor protejate mai sus menționate se recomandă:

- a) Menținerea de arborete de peste 80 de ani / bătrâne în fiecare trup de pădure – se va ținde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10,0 hectare pădure bătrână la 100,0 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3,0 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.
- b) Asigurarea în arborete a unei medii de 7 – 10 arbori bătrâni și / sau scorburoși/hectar sau 25 – 30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața.
- c) Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși – în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.
- d) Menținerea în medie a minim 20 mc / hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
- e) Menținerea a minim 15 mc / hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
- f) Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.
- g) Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie – 15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.

- h) Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani, în perioada 15 martie – 15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.
- i) Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:
- 15 martie – 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar;
  - 1 martie – 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră;
  - 15 februarie – 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
- j) Menținerea de arbori seculari / preexistenți în toate arboretele.
- k) În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
- l) Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.
- m) Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

#### Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	35,9	18
<b>Total T II</b>				<b>35,9</b>	<b>18</b>
I 5N T IV	Ariile protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, destinată conservării genofondului și ecofondului forestier	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	158,5	82
<b>Total T IV</b>				<b>158,5</b>	<b>82</b>
<b>Total</b>			<b>4,8</b>	<b>194,4</b>	<b>100</b>

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 4,8 ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție și producție a arboretelor luate în studiu.

Situția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2A	protecție deosebită	35,9	18
	T IV	5N	protecție și producție	158,5	82
TOTAL				194,4	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., întreaga suprafață a unității luate în studiu este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A și 5N. În arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 5N se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

Categoria 2A din grupa I funcțională, formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. "M").

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

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 5N. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Situția S.U.P. -urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	149,5	35,9	185,4
TOTAL	149,5	35,9	185,4

### Constituirea SUP pe unități amenajistice

```

*****
* SUP | UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* | 2 C 12 H 12 I 12 J 15 E 22 C *
*-----*
* 9,0HA! NR. DE UA-uri: 6 *
*-----*
* A | 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I *
* | 1 K 2 B 2 D 2 E 3 A 4 A 4 B 4 C 6 B *
* | 7 A 8 A 9 A 12 A 12 C 12 D 12 F 14 A 14 B *
* | 14 C 14 D 15 A 15 C 15 D 20 A 22 A 22 B 23 A *
* | 24 B 24 D 24 E 24 F 25 A 25 C 25 D 25 F *
*-----*
* 149,5HA! NR. DE UA-uri: 44 *
*-----*
* M | 1 J 2 A 3 B 6 A 12 E 12 G 14 E 15 B 24 A *
* | 24 C 25 B 25 E *
*-----*
* 35,9HA! NR. DE UA-uri: 12 *
*-----*
* TOTAL UP! *
* 194,4HA! NR. TOTAL DE UA-uri: 62 *
*****

```

## 5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurilor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurilor la momentul actual (a se vedea și subcapitolul 4.6.):

- compoziția este diferită de cea optimă, proporția salcâmului și speciilor pioniere trebuie să scadă în favoarea fagului, gorunului și a speciilor valoroase de amestec (frasin, nuc, tei), iar carpenul, plopul tremurător, salcia căprească, salcia plesnitoare, jugastrul și salcâmul vor fi pe cât posibil eliminați din compoziția arboretelor prin lucrări de îngrijire sau tăieri de produse principale;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Situația claselor de vârstă (S.U.P. A)

Tab. 5.2.1.

Clasa de vârstă (%)							Total
I	II	III	IV	V	VI	VII	
25	17	4	19	25	9	1	100

- modul de regenerare necesită îmbunătățiri semnificative având în vedere că doar 52% din pădurile analizate provin din regenerări naturale și 48% provin din lăstari;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală este normală, în concordanță cu bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor;
- consistența medie (0,67) este sub nivelul optim (0,80 – 0,85), astfel că necesită îmbunătățiri semnificative;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### 5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele ecologice și social–economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, având în vedere modul de regenerare al acestora.

### 5.2.2. Compoziția țel

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social–economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează;

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările care se propun.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, gorun și fag la care se adaugă specii valoroase de amestec (frasin, paltin de munte, cireș și anin alb).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

S.U.P., „A” : compoziția actuală - 39CA 38FA 12SC 4GO 4AN 2DM 1DT  
 : compoziția în perspectivă - 63FA 15PAM 9GO 8 FR 3AN 2CI  
 S.U.P., „M” : compoziția actuală - 42FA 29CA 13GO 12SC 4DT  
 : compoziția în perspectivă - 59FA 18PAM 15GO 8FR  
 U.P. : compoziția actuală - 38FA 38CA 12SC 6GO 3AN 2DT 1DM  
 : compoziția în perspectivă - 62FA 16PAM 10GO 8FR 2AN 2CI

Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					GO	FA	PAM	FR	CI	AN
„A”	5132	513.1	7GO 2FA 1PAM	0,9	0,6	0,2	0,1	-	-	-
		523.1	5FA 4GO 1 CI	32,9	13,2	16,4	-	-	3,3	-
	5231	424.1	7FA 3PAM	1,1	-	0,8	0,3	-	-	-
	5232	428.2	7FA 2PAM 1FR	117,9	-	82,5	23,6	11,8	-	-
	5253	982.1	8AN 2FR	5,7	-	-	-	1,1	-	4,6
	<b>Total</b>	Ha	-	<b>158,5</b>	<b>13,8</b>	<b>99,9</b>	<b>24,0</b>	<b>12,9</b>	<b>3,3</b>	<b>4,6</b>
		%	-	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>63</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
			<b>Compoziția actuală:</b>	<b>39CA 38FA 12SC 4GO 4AN 2DM 1DT</b>						
			<b>Compoziția țel:</b>	<b>63FA 15PAM 9GO 8 FR 3AN 2CI</b>						
„M”	5132	513.1	7GO 2FA 1PAM	7,8	5,5	1,5	0,8	-	-	-
		5231	424.1	7FA 3PAM	0,4	-	0,3	0,1	-	-
	5232	428.2	7FA 2PAM 1FR	27,7	-	19,4	5,5	2,8	-	-
	<b>Total</b>	ha	-	<b>35,9</b>	<b>5,5</b>	<b>21,2</b>	<b>6,4</b>	<b>2,8</b>	-	-
		%	-	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>59</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	-	-
			<b>Compoziția actuală:</b>	<b>42FA 29CA 13GO 12SC 4DT</b>						
			<b>Compoziția țel:</b>	<b>59FA 18PAM 15GO 8FR</b>						
U.P.	<b>Compoziția țel</b>			<b>62FA 16PAM 10GO 8FR 2AN 2CI</b>						
	<b>Compoziția actuală:</b>			<b>38FA 38CA 12SC 6GO 3AN 2DT 1DM</b>						

În concluzie, compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

### 5.2.3. Tratamentul

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurile să fie conduse către structuri diversificate, amestecate, relativ echiene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăierilor progresive în făgete și goruneto – făgete, al tăierilor rase pe parchete mici în cărpinete și tăieri în crâng (tăieri de jos) în arboretele de salcâm.

#### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P.„A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (TIV), care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor.

Astfel, a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 97 ani, diferită de cea de la amenajarea anterioară.

#### **5.2.5. Ciclul**

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P.„A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

### **6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social - economice;
- realizarea unui fond de protecție – producție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat**

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

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare**

Acest indicator s-a stabilit cu ajutorul relației  $P = m \times Ci$ , în care „Ci” reprezintă creșterea indicatoare, iar „m” este un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare atât creșterea indicatoare (Ci) cât și masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primul deceniu ( $V_D$ ), în primii 20 de ani ( $V_E$ ), în primii 40 de ani ( $V_F$ ) și în primii 60 de ani ( $V_G$ ), ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

S-a calculat apoi parametrul „Q” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece Q are valoare supraunitară ( $Q = 1,8$ ) rezultă că această unitate prezintă excedent de arborete exploatabile. Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice.

Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 368 mc/an.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1..





Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.2.

O.S. Dumbrăveni ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII  
 U.P. II Pășune Bierdan DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ  
 S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite  
 Ciclu 110 ani  
 Perioada I 30 ani  
 S.P. normal 27,2 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2017			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2017 - 2046						SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	Creștere curentă m <sup>3</sup>	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II ha	III ha	IV ha	V ha			
					V <sub>I</sub> (1/30 ani)	V <sub>K</sub> (1/20 ani)	V <sub>J</sub> (1/10 ani)							
I	37,5	423	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II	25,6	2416	177	3,0	-	-	431	-	4,1	18,5	-	-		
III	5,4	924	26	5,4	-	-	1054	-	-	-	-	-		
IV	27,9	4971	86	12,7	-	-	787	12,3	2,9	-	-	-		
V	37,8	12892	182	-	-	-	-	17,9	19,9	-	-	-		
VI	13,3	3764	40	13,3	3005	859	-	-	-	-	-	-		
VII	2,0	487	3	2,0	-	360	142	-	-	-	-	-		
<b>TOTAL</b>	<b>149,5</b>	<b>25877</b>	<b>628</b>	<b>36,4</b>	<b>3005</b>	<b>2292</b>	<b>2394</b>	<b>30,2</b>	<b>26,9</b>	<b>26,6</b>	<b>29,4</b>			
<b>NORMAL</b>				<b>40,7</b>				<b>27,2</b>	<b>27,2</b>	<b>27,2</b>	<b>27,2</b>	<b>27,2</b>		
<b>DIFERENȚA +/-</b>				<b>-4,3</b>				<b>+3,0</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,6</b>	<b>+2,2</b>			

Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv:  $P = V/30 + V/20 + V/10 = 454 \text{ m}^3/\text{an}$

**d<sub>2</sub>) Inductiv:** acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 506 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

Tab. 6.1.1.1.2.3

u.a.	Sup ha	Vol + 5 cr. mc	Urg de regen	Cons arb zecimi	Supr sem utili zecimi	PRM ani	Nr. interv		Felul Tăierii	Volum de extras Mc
							Tot	dec		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 A	1,0	306	31	0,7	0,2	20	3	2	T. progresive (însâm., p lum) Îngrijirea semintişului	168
1 G	1,1	310	31	0,7	0,2	20	3	2	T. progresive (însâm., p lum) Îngrijirea semintişului	171
1 H	0,8	344	31	0,8	0,3	20	3	2	T. progresive (însâm., p lum) Îngrijirea semintişului	189
2 D	8,7	973	24	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	973
4 A	10,4	3005	32	0,7	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	962
4 C	0,9	142	26	0,4	0,3	10	1	1	T. progresive împăd. sub masiv Îngrijirea culturilor Îngrijirea semintişului	142
7 A	0,4	70	24	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	70
12 C	3,0	431	24	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	431
12 D	0,3	60	24	0,8	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	60
14 C	1,9	444	24	0,8	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	444
15 C	1,1	360	31	0,8	0,2	20	3	2	T. progresive (însâm., p lum) Îngrijirea semintişului	198
20 A	0,8	70	23	0,4	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	70
22 A	1,7	253	27	0,6	-	10	1	1	T. crâng. Împăduriri Îngrijirea culturilor	253
23 A	1,4	221	27	0,6	-	10	1	1	Crâng – Tăiere de jos Ajutorarea regenerării naturale	221
24 D	2,9	703	24	0,8	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	703
<b>Total</b>	<b>36,4</b>	<b>7691</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5055</b>

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de excedentul de arborete exploatabile și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 368 m<sup>3</sup>/an, obținută prin procedeu de creștere indicatoare.

## Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
$C_i$ (m <sup>3</sup> )	333	S.P. normal (ha)	27,2
$V_d/10$ (m <sup>3</sup> )	653	Perioada I (ani)	30
$V_e/20$ (m <sup>3</sup> )	606	S.P. I (ha)	36,4
$V_f/40$ (m <sup>3</sup> )	665	Perioada II (ani)	20
$V_a/60$ (m <sup>3</sup> )	483	S.P. II (ha)	30,2
Q	1,8	Volum arboret expl. M <sup>3</sup> /ha	238
M	1,106	$P_1$ – inductiv (m <sup>3</sup> )	506
q (m <sup>3</sup> )	368	$P_2$ – deductiv (m <sup>3</sup> )	454
$P_1 = 368$ m <sup>3</sup> /an		$P_2 = 454$ m <sup>3</sup> /an	
<b>Posibilitatea adoptată P = 368 m<sup>3</sup> / an</b>			

## Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an)			Adoptată
	Calculată			
	După $C_i$	După clasele de vârstă		
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv		
<b>2016</b>	<b>368</b>	<b>454</b>	<b>506</b>	<b>368</b>

## 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

## Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	-	-	-	-
2	%2D, 4C, 7A, 12C, 12D, 14C, 20A, 22A, 23A, 24D	19,4	3075	3075
3	1A, 1G, 1H, 15C	4,0	1319	605
	<b>TOTAL</b>	<b>23,4</b>	<b>4394</b>	<b>3680</b>

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete, goruneto – făgete, salcâmete și arborete total derivate de carpen. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive, tăieri rase pe parchete mici și tăieri în crâng (tăieri de jos).

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 4,9 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 747 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arborele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arborele în care regenerarea naturală nu este declanșată sau arboretul este slab regenerat (unitățile amenajistice 1A, 1G, 1H și 15C), se va executa tăierea de însămânțare, urmând ca spre sfârșitul deceniului când regenerarea naturală este instalată pe circa 30% – 40% din suprafață, să se execute tăierea de punere în lumină a semințului instalat, prin lărgirea ochiurilor amplasate cu ocazia executării tăierii de însămânțare.

O situație deosebită întâlnim în arboretul din unitatea amenajistică 4C, în care având în vedere proporția mică de seminț natural utilizabil (0,3S) și consistența redusă (0,4) și în care numai sunt șanse de a obține regenerarea naturală în proporția dorită, se va interveni cu împăduriri sub masiv, iar când noul arboret nu va mai avea nevoie de adăpostul arboretului bătrân, acesta va fi înlăturat în întregime, prin tăieri progresive (de racordare).

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa în unitățile amenajistice 2D, 7A, 12C, 12D, 14C, 20A și 24D, arborele total derivate de carpen, pe o suprafață de 15,4 ha recoltându-se în acest deceniu un volum de 2459 mc. În arborele din unitățile amenajistice mai sus enumerate, arborele total derivate de carpen, tăierile rase au caracter de substituție. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură intervenție. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa pe întreaga suprafață, având în vedere că arborele sunt lipsite de seminț natural utilizabil, imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

Tăieri în crâng (de jos), se vor executa în arborele din unitățile amenajistice 22A și 23A (salcâmete), pe o suprafață de 3,1 ha din care se va recolta în acest deceniu un volum de 474 mc.

Tăierile în crâng (de jos) vor fi urmate imediat de lucrări de ajutorare a regenerării naturale în scopul provocării drajonării, care se poate face mecanizat, cu plugul, pe terenurile orizontale ori slab înclinate, sau manual, cu cazmaua, pe terenurile înclinate.

Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă, cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie – august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 50 – 70%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT
Tăieri progresive	4,9	0,5	747	75	42	27	-	6	-	-	-
Tăieri rase	15,4	1,5	2459	246	7	176	17	4	13	23	8
Tăieri în crâng	3,1	0,3	474	47	-	-	47	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>23,4</b>	<b>2,3</b>	<b>3680</b>	<b>368</b>	<b>49</b>	<b>203</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>6</b>

- DM – tei;
- DT – jugastru, nuc.

Indicele de recoltare este de 2,0 m<sup>3</sup>/an/ha. Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD / 10	653	VD1 / 10	844	VD2 / 10	1234	VD3 / 10	1263
VE / 20	606	VE1 / 20	814	VE2 / 20	828	VE3 / 20	790
VF / 40	695	VF1 / 40	618	VF2 / 40	573	VF3 / 40	550
VG / 60	483	VG1 / 60	483	VG2 / 60	483	VG3 / 60	483
Q	1,82	Q1	2,35	Q2	2,35	Q3	2,31
m	0,00	m1	1,18	m2	1,18	m3	1,17
P	<b>368</b>	P1	<b>393</b>	P2	<b>393</b>	P3	<b>391</b>

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P. „M” (conservare deosebită) încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2A.

În arboretele din S.U.P. „M” este permisă executarea de tăieri de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare, inclusiv igienă, sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 12.2. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage 139 m<sup>3</sup>/an, ceea ce reprezintă cca. 28% din volumul arboretelor respective.

Volum posibil de recoltat prin tăieri de conservare

Tab. 6.2.1.1.

S.U.P. „M”	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	DT
	22,7	2,3	1392	139	29	25	68	3	14

- DT – frasin, jugastru, nuc.

## 6.2.2. – Modificări conform art. 25, alin. 3 din legea 46/2008 Codul Silvic, republicat

**Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare**

A	SECTEA	SA	CA	GA	SC	FR	NU	JU	TOTAL
*	CC	35	261	51		21	21		63
*	VU								3481
*	VD1		3871	3421	907	211	164	131	2024
*	VD2	2408	5061						2924
*	VD3								
*	VD4								
*	VE								4881
*	VR1		395	333	907	214	171	131	2033
*	VE2	2425	509						2934
*	VE3	1444	341						1785
*	VF	4068	1500	331	907	210	192	131	7220
*	VG	4153	1531	323	907	220	133	131	7925
*	VO1								5702
*	COZ								2621
*	CO3								4700
*	CO4								4145
*	CM								3621
*	D								3,8
*	POSBIE								86

\* A : 0.9570 M : 1.372  
 \* C/CI/IL : 110.0 AN  
 \* SUPRAFAȚA TOTALĂ : 25.9 HA  
 \* SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNC. : 35.5 HA  
 \* SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNC. (CU TEL 2 ȘU 3) : 0.0 HA

Conform art. 25, alin. 3 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională.

Astfel, după modificări, între volumul rezultat după creșterea indicatoare (86 mc/an) și cel propus a se recolta prin tăieri de conservare (139 mc/an) nu a rezultat nici o diferență de volum, având în vedere că volumul prevăzut a se extrage prin tăieri de conservare este mai mare decât creșterea indicatoare.

### 6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele de extras sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

**Rărituri:** au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă între 10 și 35 ani (în medie 26 ani), pe o suprafață de 24,1 ha.

În gorunete, făgete și goruneto-făgete, unde sunt încadrate și arboretele din unitatea studiată, prin proporționarea judicioasă a compoziției, trebuie acordată și menținută poziția dominantă a gorunului și formarea de arborete amestecate și etajate, cu participarea activă a fagului și a speciilor de amestec, fără de care nu este posibilă conducerea arboretelor la vârste mari, în vederea obținerii de lemn de valoare pentru fumire și cherestea și efecte de protecție superioare.

Prin această lucrare se va urmări continuarea procesului de rărire și crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țel ul de gospodărire fixat.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire și derulaj și a celui pentru cherestea de calitate superioară.

Se va extrage în deceniu circa 19% (387 m<sup>3</sup>) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 16,1 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 46% carpen, 42% fag, 7% anin alb și 5% gorun. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție, pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Curățiri:** se vor executa în unitatea amenajistică 1C, pe o suprafață de 0,8 ha, vârsta medie 15 ani și consistența medie 0,9. Se va extrage un volum de 4 m<sup>3</sup>, cu o intensitatea de 5,0 m<sup>3</sup>/ha.

Aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea medie de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 10 – 15 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag în primul rând exemplarele rânite prin exploatări și rămase nerecepute, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere a majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jur. Consistența nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Curățirile au ca scop proporționarea intraspecifică și crearea spațiului de dezvoltare a genotipurilor valoroase, se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija subarboretul. În cadrul acestor lucrări de îngrijire se pune accent pe protejarea și favorizarea gorunului, fără a se neglija fagul și chiar carpenul, deci nu se vor extrage decât parțial exemplarele speciilor ajutoare, ele urmând să formeze cel de al doilea etaj – foarte necesar pentru dezvoltarea viitorului arboret. Proporția și dezvoltarea carpenului va fi însă strict condiționată. În același timp, gorunului i se va da prioritate față de exemplarele de pini, larice sau molid, introduse în completarea regenerării naturale sau sub forma culturilor speciale pentru celuloză. Se vor extrage exemplarele uscate, vătămate și în special din speciile pioniere, pentru a nu se ajunge la situații nedorite cu arborete formate preponderent din mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător, etc.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în unitatea amenajistică mai sus menționată, s-a prevăzut o singură intervenție.

**Degajări:** În cuprinsul unității analizate nu există arborete care să necesite acest gen de lucrare.

În deceniul următor, după executarea plantațiilor, în arboretele care vor necesita degajări, se va urmări rădarea semințișurilor și a desigurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Se va insista pentru extragerea lăstarilor.



În tipurile de pădure în care intră în amestec paltinul și gorunul, aceste specii vor fi degajate cu deosebită grijă. În arboretele obținute prin introducerea molidului sub forma culturilor speciale pentru celuloză sau în completarea regenerării naturale, acesta va fi menținut numai în proporția corespunzătoare compoziției țel, stabilită prin amenajament. Oriunde însă molidul sau pinul, introduse în făgete, tind să formeze arborete pure, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri, se vor promova speciile naturale valoroase (fag, gorun ș.a.) urmărind realizarea de arborete amestecate viabile. Rășinoasele excedentare față de compoziția țel vor fi extrase treptat, prin lucrări de îngrijire, fără a se forma goluri.

În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase și au putere redusă de coplășire, încep mai târziu decât la alte specii.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 65 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,81 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag și gorun), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură folioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație.

Posibilitatea de produse secundare este de 39 m<sup>3</sup>/an. De subliniat, că **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață**, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	0,8	0,1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	24,1	2,4	387	39	16	18	3	2	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>24,1</b>	<b>2,4</b>	<b>387</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	24,9	2,5	391	39	16	18	3	2	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>24,9</b>	<b>2,5</b>	<b>391</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	-	-	-
Tăieri de igienă	II	13,2	13,2	94	9	4	2	-	3	-	-	-
	IV	66,7	66,7	559	56	31	16	1	3	3	1	1
	<b>Total</b>	<b>79,9</b>	<b>79,9</b>	<b>653</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

- DM – PLT, SAC, SAP, TE;
- DT – FR, NU, JU.

#### 6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tab. 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	AN	DM	DT
Produse principale	IV	23,4	2,3	3680	368	49	203	64	10	13	23	6
	<b>Total</b>	<b>23,4</b>	<b>2,3</b>	<b>3680</b>	<b>368</b>	<b>49</b>	<b>203</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>6</b>
Tăieri de conservare	II	22,7	2,3	1392	139	29	25	68	3	-	-	14
	<b>Total</b>	<b>22,7</b>	<b>2,3</b>	<b>1392</b>	<b>139</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	24,9	2,5	391	39	16	18	3	2	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>24,9</b>	<b>2,5</b>	<b>391</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	II	13,2	13,2	94	9	4	2	-	3	-	-	-
	IV	66,7	66,7	559	56	31	16	1	3	3	1	1
	<b>Total</b>	<b>79,9</b>	<b>79,9</b>	<b>653</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Total general</b>	II	<b>35,9</b>	<b>15,5</b>	<b>1486</b>	<b>148</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>
	IV	<b>115,0</b>	<b>71,5</b>	<b>4630</b>	<b>463</b>	<b>96</b>	<b>237</b>	<b>68</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>7</b>
	<b>Total</b>	<b>150,9</b>	<b>87,0</b>	<b>6116</b>	<b>611</b>	<b>129</b>	<b>264</b>	<b>136</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>21</b>

- DM – PLT, SAC, SAP, TE;
- DT – FR, NU, JU.

#### 6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.3. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca și lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol ce se vor executa în vetre, doar în porțiunile din acele arborete de parcurs unde nu sunt condiții prielnice instalării regenerării naturale (unitățile amenajistice 1J, 6A și 12E) pe o suprafață de 0,7 ha. Tot din categoria lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a propus extragerea subarboretului (unitățile amenajistice 2C, 2E și 12H), pe o suprafață de 5,0 ha, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent (unitățile amenajistice 1G, 4C, 14B, 14D și 25F), pe o suprafață de 4,1 ha și provocarea drajonării la arboretele de salcâm (unitățile amenajistice 6B, 15D, 23A, 24A, 24C, 24E și 24F), pe o suprafață de 5,6 ha pentru a favoriza regenerarea arboretelor.

La fel de importante sunt și lucrările de îngrijire a regenerării naturale, astfel s-a prevăzut receparea semințșurilor sau tinereturilor vătămate pe o suprafață de 0,5 ha (unitățile amenajistice 1A, 1G, 1H, 4C și 15G) în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, precum și descopleșirea semințșurilor pe o suprafață de 0,1 ha, în unitatea amenajistică 14B.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând împăduririle ce se vor efectua în terenurile goale din fondul forestier, și anume: poieni și goluri (unitățile amenajistice 12H, 12I, 12J, 15E și 22C), pe o suprafață de 5,3 ha, terenuri dezgolite în urma unor calamități naturale (unitatea amenajistică 2E), pe o suprafață de 4,7 ha și a terenurilor goale

rezultate în urma tăierilor rase executate în deceniul trecut, neregenerate (unitatea amenajistică 2C), pe o suprafață de 3,7 ha, în care se propun împăduriri cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure.

Împăduririle propuse după tăierile progresive (de racordare), se vor executa pe o suprafață de 11,1 ha și vizează arboretele din unitățile amenajistice 4C și 25F. O situație deosebită întâlnim în arboretul din unitatea amenajistică 4C, în care din cauza consistenței reduse (0,4) dar mai ales a procentului foarte mic de semințis natural utilizabil (0,3 din suprafață), nu mai este posibilă obținerea regenerării naturale într-o proporție satisfăcătoare. În această situație, se vor executa împăduriri sub masiv, urmând ca vechiul arboret să se exploateze doar în momentul în care s-a asigurat regenerarea artificială pe întreaga suprafață a arboretului. O situație aparte întâlnim la arboretul din unitatea amenajistică 25F, care a fost parcurs în deceniul trecut cu tăierea de racordare, și având în vedere că acesta nu a închis starea de masiv, se propun împăduriri cu caracter de completări pe 10,5 ha din suprafața totală (15,0 ha).

Împăduririle propuse după tăierile de conservare, se vor executa în unitățile amenajistice 12E și 15B, pe o suprafață de 1,0 ha. Împăduririle se vor realiza pe 20% din suprafață în unitatea amenajistică 12E întrucât în prezent nu există semințis natural utilizabil și consistența este scăzută (0,6) și pe întreaga suprafață în unitatea amenajistică 15B, unde arboretul va fi înlăturat în întregime în deceniu prin tăieri de conservare.

Se vor executa împăduriri și după tăieri în crâng pe o suprafață de 1,7 ha într-un arboret de salcâm (unitatea amenajistică 22A), având în vedere că acesta are consistența redusă (0,6) și se consideră că lipsa cioatelor va face imposibilă închiderea stării de masiv a noului arboret.

Lucrările de regenerare care vizează împăduririle de executat după tăierile rase, se vor executa pe o suprafață de 15,4 ha în toate arboretele ce vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri rase pe parchete mici (unitățile amenajistice %2D, 7A, 12C, 12D, 14C, 20A și 24D), respectiv pe o suprafață de 1,1 ha în arboretul din unitatea amenajistică 14D, care a fost parcurs în deceniu trecut cu tăieri rase neurmăte de împăduriri. În cazul arboretele din unitățile amenajistice %2D, 7A, 12C, 12D, 14C, 20A și 24D, arborete total derivate de carpen, tăierile rase vor avea caracter de substituție. Împăduririle se vor executa pe toată suprafața, în vederea revenirii la tipul natural fundamental de pădure, având în vedere că în unitățile amenajistice amintite nu există semințis natural utilizabil, excepție făcând unitatea amenajistică 14D, unde există semințis natural utilizabil pe circa 0,1 din suprafață.

În arboretele care nu au închis starea de masiv (unitățile amenajistice 14B și 24B), împăduririle vor avea caracter de completări pe o suprafață de 1,4 ha.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 8,8 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (fag, gorun și salcâm), fără a neglija speciile de amestec precum paltinul de munte și frasinul.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere se vor executa revizuirii (3 intervenții în deceniu), mobilizări (2 intervenții în deceniu) și descopleșiri (11 intervenții în deceniu). Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 54,2 ha din care 58% cu fag, 18% cu gorun, 15% cu paltin de munte, 5% cu salcâm și 4% cu frasin. Se vor folosi un număr de 271,0 mii puieti: 158,0 mii puieti de fag, 49,0 mii puieti de gorun, 41,0 mii puieti de paltin de munte, 13,0 mii puieti de salcâm și 10,0 mii puieti de frasin.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>16,0</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	<b>15,4</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,7
A.1.5.	Extragerea subarboretului	5,0
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	4,1
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	5,6
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	<b>0,6</b>
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	0,5
A.2.2.	Descopșirea semințșurilor	0,1
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>44,0</b>
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	<b>13,7</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	5,3
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, etc)	4,7
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,7
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	<b>13,8</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	11,1
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,0
B.2.6.	Împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1,7
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	<b>16,5</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	16,5
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MAȘIV</b>	<b>10,2</b>
C.1.	Completări în arboretele liniere existente	1,4
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	8,8
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>705,7</b>
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	705,7

## 6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul 6.6.1. fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

### Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arb. din tipul IV de cat. funcț.									Arb. din tipul II de cat. funcț.		
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Alte decenii
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii			
Natural fundamental de productivitate inferioară	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
Natural fundamental subproductiv	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-
Total derivat de productivitate mijlocie	22,1	5,1	2,4	14,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	39,5	12,1	-	26,6	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>65,3</b>	<b>17,2</b>	<b>2,4</b>	<b>40,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,2</b>	<b>3,3</b>	<b>-</b>

Întrucât arboretul natural fundamental de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lui. El va fi parcurs cu lucrările silvice conform stadiului lui de dezvoltare, respectiv tăieri de conservare (unitatea amenajistică 1J).

În cazul arboretului natural fundamental subproductiv (unitatea amenajistică 25 B – gorunet provenit din lăstari cu cioate epuizate aflate la a 3-a sau a 4-a generație), se vor executa tăieri de igienă, urmând ca în deceniile următoare în funcție de stadiul de dezvoltare a arboretului să fie executate lucrări silvice corespunzătoare.

Arboretele din unitățile amenajistice 1B, 1C, 1F, 1I, 1K, 2A, 2B, 2D, 2E, 3A, 4B, 6B, 7A, 12C, 12D, 12F, 14B, 14C, 14D, 14E, 15B și 24D au în compoziție în proporție de 70% – 100% carpen, anin alb, salcie plesnitoare, plop tremurător și salcâm, fapt pentru care au fost încadrate în categoria total derivate de productivitate mijlocie (unitățile amenajistice 1B, 1C, 1I, 1K, 2B, 2E, 6B, 12D, 14B, 14C și 24D) sau inferioară (unitățile amenajistice 1F, 2A, 2D, 3A, 4B, 7A, 12C, 12F, 14D, 14E și 15B). În aceste arborete se urmărește înlăturarea arboretului existent, pentru a se reveni la compoziția tipului natural fundamental de pădure. Astfel, în acest deceniu, în arboretele menționate, se vor executa, lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri rase (de substituire) (unitățile amenajistice 2D, 7A, 12C, 12D, 14C și 24D), tăieri de conservare (unitatea amenajistică 15B), tăieri de igienă (unitățile amenajistice 1I, 1K, 2A, 2B, 3A, 4B, 12F și 14E), împăduriri (unitățile amenajistice 2E, 14B și 14D), curățiri (unitatea amenajistică 1C) și rărituri (unitățile amenajistice 1B și 1F).

### 6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Completări	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Crâng-tăiere de jos	Tăieri de conservare
Alunecare	13,9	-	-	2,3	-	-	-	11,6
- slabă	13,9	-	-	2,3	-	-	-	11,6
Arboret incendiat	6,2	-	-	4,5	-	-	-	1,7
- slab	6,2	-	-	4,5	-	-	-	1,7
Înmălășinare	5,7	-	-	5,7	-	-	-	-
- scurtă durată	3,3	-	-	3,3	-	-	-	-
- sezonieră	2,4	-	-	2,4	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	41,1	-	20,1	13,0	1,0	3,1	3,1	0,8
- /20%	37,0	-	20,1	9,7	1,0	3,1	3,1	-
- /30%	4,1	-	-	3,3	-	-	-	0,8
Doborâturi	17,2	-	-	10,9	1,8	-	-	4,5
- izolate	17,2	-	-	10,9	1,8	-	-	4,5

Cel mai important factor destabilizator identificat în zonă este reprezentat de tulpini nesănătoase, urmat de vânturile puternice și zăpezile umede, alunecare, incendiere și înmălășinare.

Tulpinile nesănătoase sunt consecința arboretelor provenite din lăstari, de aceea se impune ca acestea să fie eliminate în timp prin lucrări silviculturale, iar în arboretele în curs de regenerare să se promoveze exemplarele din sămânță.

Arboretele afectate de vânturile puternice și zăpezi umede vor fi parcurse cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare, întrucât intensitatea acestor fenomene este în general slabă la moderată. Totuși, deși intensitatea acestor fenomene este scăzută, probabilitatea producerii acestor calamități de mare intensitate rămâne ridicată. Pentru a preîntâmpina astfel de fenomene arboretele trebuie parcurse la timp și cu periodicitatea necesară cu lucrări silvice corespunzătoare fiecărui arboret în parte. Arboretele afectate de doborâturi de intensitate puternică vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri rase în benzi alăturate sau pe parchete mici).

Datorită prezenței friabilității substratului litologic în zonă, arboretele cu alunecare, rocă la suprafață și înclinare mai mare de 35°, au fost incluse în S.U.P. M – conservare deosebită, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

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

### **7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ**

În conformitate cu Legea 407/2006, gospodărirea vânatului se face de către A.J.V.P.S. Sibiu și asociații private de vânătoare.

Speciile principale de vânat sunt cerbul carpatin și căpriorul, iar vânatul secundar este reprezentat de mistreț. Alte specii întâlnite în zona studiată sunt: lupul, vulpea, iepurele, râsul, jderul, cocosul de munte, etc. Mediul natural asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații de vânătoare, asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană ca fânețe ameliorate sau ca ogoare. Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare.

În vederea gospodării corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementărilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească "Studiul pentru gestionarea fondului de vânătoare", prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

### **7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ**

Rețeaua de ape din cuprinsul unității de producție, oferă condiții medii dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim. Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

### **7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de protecție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeura și murele. Recoltarea zmeurului se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri rase sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale cât și suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării suprafețelor afectate tăierilor rase, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali, lumină și umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin valorificarea mai completa a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

#### 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de ani de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (manătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- gospodărirea judicioasă a pădurilor care are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) care au ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

Datorită nepreluării de către ocolul silvic a ciupercilor nu s-au organizat acțiuni de recoltare și valorificare a ciupercilor comestibile la nivel de cantoane. S-au recoltat ciuperci ocazional de către populația din satele și comunele învecinate și turiștii veniți în zonă.

#### 7.5. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- plantele medicinale și aromatice: urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.
- pomii de iarnă: din culturile mixte cu indicele de acoperire peste cel normal fie și numai pe anumite porțiuni.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

### 8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PUTERNICE ȘI A RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este redus, vânturile neavând intensități foarte mari, iar arboretele sunt constituite din specii rezistente la vânt. Totuși acest fenomen se poate produce izolat, în arboretele constituite preponderent din rășinoase. Se pot produce rupturi de zăpadă în arboretele tinere foarte dese, neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții – țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 – 30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri diversificate, rezistente la factorii climatici dăunători. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare.

### 8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de protecție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânilor din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.



### 8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI ALTOR DĂUNĂTORI

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Microsphaera* abreviată și *Capnodium quercinum*).

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatare;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

### 8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

În raza unității de producție nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de molid cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

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

### 9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de protecție studiată este formată din drumurile publice DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș și DC 24 Hoghilag – Biertan și de trei drumuri forestiere (FE001 Parii Copșii, FE003 Luncuța și FE004 Dumbrava), după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime (Km)	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m <sup>3</sup> -
<b>DRUMURI PUBLICE</b>				
DP001	DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș	6,0	42,0	3082
DP002	DC 24 Hoghilag – Biertan	2,2	15,5	409
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>		<b>8,2</b>	<b>57,5</b>	<b>3491</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>				
FE001	Drum forestier Parii Copșii	5,0	50,5	1398
FE003	Drum forestier Luncuța	8,0	24,7	449
FE004	Drum forestier Dumbrava	5,6	61,7	778
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>		<b>18,6</b>	<b>136,9</b>	<b>2625</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>		<b>26,8</b>	<b>194,4</b>	<b>6116</b>

În cazul drumurilor publice DJ 141B Șaroș pe Târnave – Bârghiș și DC 24 Hoghilag – Biertan, s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea analizată, în realitate ele fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport însumează 26,8 km și asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%, iar densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 137,9 m/ha (42,2 m/ha din drumuri publice și 95,7 m/ha din drumuri forestiere).

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

### 9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințșului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendența actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

### **9.3. CONSTRUCȚII SILVICE**

În cadrul acestei unități nu există construcții silvice. Datorită poziției fondului forestier față de comuna Biertan și a satelor aparținătoare se consideră că nu sunt necesare construcții silvice, personalul silvic putându-și organiza întreaga activitate din aceste localități.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Principiul continuității constă în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale.

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, conservarea plantațiilor executate pe terenuri degradate, foarte vulnerabile la eroziune și alunecare, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității luate în studiu se suprapune peste ariile protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnavă Mare.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări, datorită includerii întregii suprafețe a fondului forestier analizat în ariile protejate mai sus menționate, astfel că suprafața actuală inclusă în subgrupa și categoria 5N, în deceniu trecut a fost inclusă în grupa a II-a, subgrupele și categoriile 1B și 1C.

Situația categoriilor funcționale

Tabel 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Grupa a II-a funcțională – (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	T II		T IV	T VI		Total	
	2A	2A / 5N	5N	1B	1C		
2006	35,9	-	-	122,7	35,8	158,5	194,4
2016	-	35,9	158,5	-	-	-	194,4

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), subgrupa și categoria funcțională 5N, prin tratamentul tăierilor progresive, al tăierilor rase pe parchete mici și al tăierilor în crâng.

### 10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "Dinamica dezvoltării fondului forestier". Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până în perspectivă, când se presupune structura fondului forestier se va normaliza.

## 10.2.1 Indicatori cantitativi

### Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	95
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	32992
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	177
4	Clasa de producție – medie	-	3,3
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	741
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	3,9
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	333
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	2,2
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	368
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an/ha	2,0
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	39
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0,2

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție există o bună utilizare a fondului forestier, 95% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 5% reprezintă terenuri goale din fondul forestier, destinate împăduririi (9,0 ha).

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o creștere în perspectivă ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind 3,3.

În ceea ce privește creșterea curentă, aceasta va înregistra o creștere ușoară față de nivelul actual ca rezultat al normalizării claselor de vârstă.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va înregistra o creștere ușoară și va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 36% odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritatea vor rămâne fagul și gorunul și va crește proporția speciilor valoroase de amestec, determinând productivități ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă, se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redată la capitolul 14, trebuie privite cu o anumită rezervă.

## 10.2.2. Indicatori calitativi

- Structura fondului forestier pe specii:** în compoziția arboretelor predomină fagul și gorunul precum și speciile pioniere (salcâm, plop tremurător, salcie căprească, anin alb și carpen), în defavoarea speciilor valoroase de amestec (frasin, tei și nuc);
- Ponderea speciilor cu valoare ridicată:** situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa cum s-a arătat anterior;
- Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:** prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ pluriene și pluriene. În prezent 6% din totalitatea arboretelor sunt echiene, 55% sunt relativ echiene, iar restul de 39% sunt relativ pluriene;

- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: așa cum s-a arătat doar 52% din arborete sunt regenerare natural și 48% sunt arborete regenerare din lăstari, de aceea se impune ca și pe viitor să se promoveze regenerarea naturală. Arboretele regenerare din lăstari vor fi eliminate în timp prin lucrări silviculturale, iar în arboretele în curs de regenerare se vor promova exemplarele din sămânță;
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel;
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

### 10.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, oferă o serie de servicii nevalorificate până în prezent, dintre care cele mai importante sunt :

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

## 11. DIVERSE

### 11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2017 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2026.

### 11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de protecție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

### 11.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile Codului Silvic, O.G. nr.96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 75/2002, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, al O.M.A.P.P.M. nr. 264/1999 pentru aprobarea normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național, a H.G. 954/2002 privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare convenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

## OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;
10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

### **Mențiuni speciale:**

1. Scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din fondul forestier se poate face în mod excepțional și numai în cazurile prevăzute de legislația în vigoare;
2. Proprietarul care dorește înstrăinarea fondului forestier ce-l deține este obligat să respecte legislația referitoare la circulația juridică a terenurilor forestiere.

## **11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI**

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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



## 11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

### A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:.....ing. Goicea Ovidiu  
.....ing. Juravlea Adrian  
Măsurători efectuate cu G.P.S.:.....ing. Goicea Ovidiu  
.....ing. Juravlea Adrian  
Inventarieri statistice:.....ing. Juravlea Adrian  
Recepția lucrărilor de teren:.....ing. Munteanu Ion – reprezentant Garda Forestieră Brașov  
.....ing. Harhoi Ovidiu – șef O.S. Dumbrăveni  
.....dl. Florea Ion – viceprimar comuna Biertan  
▪ Îndrumare C.T.A.P.:.....ing. Văju Gheorghe

### B. Faza birou:

Redactare:.....ing. Goicea Ovidiu  
Șef proiect:.....ing. Vodă Alexandru  
Aviz C.T.A.P.:.....ing. Văju Gheorghe

## 11.6. BIBLIOGRAFIE

1. Chiriță C. și colaboratori: Soluri și stațiuni forestiere,  
Ed. Acad. R.S.R. București, 1977;
2. Giurgiu V. Conservarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1978;
3. Giurgiu V. și colaboratori: Biometria arborilor și arboretelor din România,  
Ed. Ceres, București, 1972;
4. Rucăreanu N. Leahu I. Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
5. Leahu I. Amenajarea pădurilor  
Ed. Didactică și Ped., București, 2001;
6. I.C.A.S. Îndrumar pentru amenajarea pădurilor  
Vol. I și II, București, 1984;
7. S.C. Tehnosilv S.R.L. Amenajament U.B. Biertan, 2006;
8. M.A.A.P. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,  
Vol. 1 – 6, București, 2002;
9. \*\*\* Geografia României, Vol. I, București, 1983
10. \*\*\* Clima R.S.R. Vol. II, Date climatice,  
I.N.M.H., București, 1961

0

0

**PARTEA A II – A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

### 12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale. S.U.P., „A” – codru regulat 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 12.1.1.1.1.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul Tăierii	Volum de extras
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	Ani	-	-	-	Mc
1 A	1,0	305	31	0,7	0,2	20	3	2	T. progresive (însăm., p lum) Îngrijirea semintişului	140
1 G	1,1	310	31	0,7	0,2	20	3	2	T. progresive (însăm., p lum) Îngrijirea semintişului	143
1 H	0,8	344	31	0,8	0,3	20	3	2	T. progresive (însăm., p lum) Îngrijirea semintişului	150
%2 D	6,1	681	24	0,5	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	681
4 C	0,9	142	26	0,4	0,3	10	1	1	T. progresive împăd. sub masiv Îngrijirea culturilor Îngrijirea semintişului	142
7 A	0,4	70	24	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	70
12 C	3,0	431	24	0,7	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	431
12 D	0,3	60	24	0,8	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	60
14 C	1,9	444	24	0,8	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	444
15 C	1,1	360	31	0,8	0,2	20	3	2	T. progresive (însăm., p lum) Îngrijirea semintişului	172
20 A	0,8	70	23	0,4	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	70
22 A	1,7	253	27	0,6	-	10	1	1	T. crâng. Împăduriri Îngrijirea culturilor	253
23 A	1,4	221	27	0,6	-	10	1	1	Crâng – Tăiere de jos Ajutorarea regenerării naturale	221
24 D	2,9	703	24	0,8	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri Îngrijirea culturilor	703
<b>Total</b>	<b>23,4</b>	<b>4394</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>3680</b>
<b>Recapitulatie pe urgente</b>										
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	19,4	3075	-	-	-	-	-	-	-	3075
3	4,0	1319	-	-	-	-	-	-	-	605
<b>Total</b>	<b>23,4</b>	<b>4394</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>3680</b>

346

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 20A, 4C, %2D, 22A, 23A, 7A, 12C, 12D, 14C, 24D, 1A, 1G, 1H și 15C.

### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A.	TIP P O N C	C O L S	Det. COL. UM	ELM. ARB.	SOPRAV ELM. HA	V R S ANT	C I P LUC.	A ARB. LUC.	VOLUM M.C.	EXCR M.C.	VOLUM + EXCR M.C.	LUCRARI PRODEESE IN DECENIU		VOLUM DE RECOLTA M.C.	ARTI. PRIMA TNT.
1 A)				* FA	0,2	150	3	65	57		57	T. PROGRESIVE (insam, p lum)	26		
				* FA	0,5	120	3	65	145	10	155	INGRIJIREA SEMINTISULUI	71		
				* CA	0,2	90	4	50	44	5	49		27		
				* FA	0,1	90	3	70	39	5	44		20		
6   0.7   2     1.0   120   3   63   285   20   305												140	46		
Compozitie tel : 7 FA 2PAM 1FR															
Semintis natural: 10 FA /0.2 s Mixt															
1 C)				* FA	0,8	120	2	70	198	15	213	T. PROGRESIVE (insam, p lum)	85		
				* CA	0,3	110	4	50	92	5	97	INGRIJIREA SEMINTISULUI	58		
	6   0.7   1     1.1   120   3   63   290   20   310												143	45	
Compozitie tel : 7 FA 2PAM 1FR															
Semintis natural: 10 FA /0.2 s Mixt															
1 D)				* FA	0,6	120	3	65	265	15	280	T. PROGRESIVE (insam, p lum)	112		
				* CA	0,2	110	4	50	64		64	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38		
	6   0.9   2     0.8   120   3   62   329   15   344												150	44	
Compozitie tel : 7 FA 2PAM 1FR															
Semintis natural: 10 FA /0.3 s Mixt															
2 D)				* FA	0,6	110	4	70	61	5	66	T. BAZE, IMPACURIRI	66		
				* CA	3,1	80	4	50	317	35	352	INGRIJIREA CULTURILOR	352		
				* AM	1,2	90	4	50	122	5	127		127		
				* CA	1,2	50	4	50	116	20	136		136		
6   0.5   2     6.1   80   4   51   616   65   681												681			
Compozitie tel : 7 FA 2PAM 1FR															
4 C)				* CD	0,3	150	3	65	61		61	T. PROGRESIVE IMPAD SOB MASIV	61		
				* FA	0,3	140	3	65	43		43	INGRIJIREA CULTURILOR	43		
				* CA	0,3	110	4	50	38		38	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38		
6   0.4   12     0.9   150   3   60   142     142												142			
Compozitie tel : 5 CD 5FA															
Semintis natural: 7 CD 3FA /0.3 s Mixt															
7 A)				* CA	0,3	80	4	50	44	5	49	T. BAZE, IMPACURIRI	49		
				* SC	0,1	80	3	50	21		21	INGRIJIREA CULTURILOR	21		
	6   0.7   8     0.4   80   4   50   65   5   70												70		
Compozitie tel : 8 CD 2PAM															
12 C)				* CA	1,2	80	4	50	177	20	197	T. BAZE, IMPACURIRI	197		
				* CA	1,8	40	4	50	189	45	234	INGRIJIREA CULTURILOR	234		
	6   0.7   12     2.2   40   4   50   366   65   431												431		
Compozitie tel : 9 FA 2PAM															
12 D)				* CA	0,3	50	3	50	50	10	60	T. BAZE, IMPACURIRI	60		
												INGRIJIREA CULTURILOR			
	6   0.8   12     0.2   50   3   50   80   10   90												90		
Compozitie tel : 8 FA 2PAM															
14 C)				* CA	1,5	70	3	50	206	40	246	T. BAZE, IMPACURIRI	246		
				* JF	0,2	70	3	50	53		53	INGRIJIREA CULTURILOR	53		
				* CA	0,2	40	3	50	49	5	54		45		
6   0.8   12     1.9   70   3   50   295   45   340												340			
Compozitie tel : 7 FA 2PAM 1FR															
15 C)				* FA	0,6	130	4	60	187	5	192	T. PROGRESIVE (insam, p lum)	88		
				* CA	0,3	130	4	50	50	5	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI	55		
				* FA	0,1	70	4	70	27	5	32		4		
				* CA	0,1	70	4	50	31		31		15		
6   0.8   10     1.1   120   4   57   345   15   360												172	48		
Compozitie tel : 8 FA 2PAM															
Semintis natural: 10 FA /0.2 s Mixt															
20 A)				* NU	0,2	80	3	50	11		11	T. BAZE, IMPACURIRI	11		
				* TE	0,1	50	3	50	10		10	INGRIJIREA CULTURILOR	10		
				* RO	0,3	50	3	65	39	5	44		37		
				* CA	0,2	50	4	50	12		12		12		
6   0.4   12     0.8   50   3   57   65   5   70												70			
Compozitie tel : 8 FA 2PAM															



## 12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

### 12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

GRUP	D.A.	PARIZOR I						CURĂȚIRI						DEGAJARI ȘI ÎGHIENĂ						TOTAL					
		SOPRA		VIR		CON		SOPRA		VIR		CON		SOPRA		VIR		CON							
		FATA	STA	SIS	ADPUS	CRM	DE	DE	U.A.	FATA	STA	SIS	ADPUS	CRM	DE	DE	U.A.	FATA	STA		SIS	ADPUS	CRM	DE	DE
BA	ANI	M.C.	M.C.	SI	SI	DAR	EXTR.	OTB	M.C.	BA	ANI	M.C.	TR	EPB	EXTR.	CURS	M.C.	HA	ANI	SA	EXTR.	EXTR.	M.C.	EXTR.	
PK01	12 A	1.6	10	0.9	56	14	1	1.6	13																
	22 B	2.4	10	0.9	86	16	1	2.4	17																
Total drum		4.0	10	0.9	142			4.0	30																
DE002																									
Total drum																									
Total cat.dr.		4.0	10	0.9	142			4.0	30																
PK04	1 B	1.6	25	0.9	107	15	1	1.6	22	1 C	0.8	15	0.9	28	1	.8	4								
	1 F	8.3	25	0.9	596	85	1	8.3	108																
Total drum		9.9	25	0.9	663			9.5	120	0.8	15	0.9	28		.8	4									
DE003																									
Total drum																									
Total cat.dr.		10.2	35	0.9	1214	81	1	10.2	227																
PK04	25 C	10.2	35	0.9	1214	81	1	10.2	227																
Total drum		10.2	35	0.9	1214			10.2	227																
Total cat.dr.		20.1	30	0.9	3077			20.1	357	0.8	15	0.9	28		.8	4									
Total grupa		24.1	26	0.9	2019			24.1	387	0.8	15	0.9	28		.8	4									
Total general		24.1	26	0.9	2019			24.1	387	0.8	15	0.9	28		.8	4									

### 12.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Posibilitate decenala	PARIZOR I		CURĂȚIRI		DEGAJARI ȘI ÎGHIENĂ		TOTAL						
	HA	NC	HA	NC	HA	NC							
FA	160	NC			303		539						
GO	16	NC			29		85						
CA	179	NC			382		260						
FR					30								
JD					82		9						
NO					38								
SC	26	NC			80		40						
AM					82		35						
TE					83								
DM	2	NC			87		10						
Posibilitate anuala	2.4	HA	39	NC	1.1	HA	0.8	NC	0.0	HA	79.9	65	104

Indicele de recoltare la produse secundare: 0,2 m<sup>3</sup>/an/ha



## 12.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția (el Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) Ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr.					FA	GO	PAM	FR	SC
	Ha					Ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>										
<b>A.1.4. Mobilizarea solului</b>										
1 J	0,4				0,1					
6 A	4,5				0,5					
12 E	1,1				0,1					
<b>Total</b>	<b>6,0</b>				<b>0,7</b>					
<b>A.1.5. Extragerea subarboretului</b>										
2 C	3,7				1,9					
2 E	6,7				2,7					
12 H	2,2				0,4					
<b>Total</b>	<b>12,6</b>				<b>5,0</b>					
<b>A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent</b>										
1 G	1,1				0,3					
4 C	0,9				0,3					
14 B	0,9				0,2					
14 D	1,2				0,3					
25 F	15,0				3,0					
<b>Total</b>	<b>19,1</b>				<b>4,1</b>					
<b>A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm</b>										
6 B	0,5				0,3					
15 D	1,4				0,7					
23 A	1,4				0,6					
24 A	1,7				0,7					
24 C	2,6				1,0					
24 E	2,8				1,1					
24 F	2,4				1,2					
<b>Total</b>	<b>12,8</b>				<b>5,6</b>					
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<b>A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate</b>										
1 A	1,0			0,2	0,1					
1 G	1,1			0,2	0,1					
1 H	0,8			0,3	0,1					
4 C	0,9			0,3	0,1					
15 C	1,1			0,2	0,1					
<b>Total</b>	<b>4,9</b>			-	<b>0,5</b>					
<b>A.2.2. Descopleșirea semințișurilor</b>										
14 B	0,9			0,1	0,1					
<b>Total</b>	<b>0,9</b>			-	<b>0,1</b>					
<b>B. Lucrări de regenerare</b>										
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>										
<b>B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri</b>										
12 H	2,2	5232 4282	7FA 2PAM 1FR 7FA 2PAM 1FR	-	2,2	1,6	-	0,4	0,2	-
12 I	0,4	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	0,4	0,3	-	0,1	-	-
12 J	0,7	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	0,7	0,6	-	0,1	-	-
15 E	1,4	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	1,4	1,1	-	0,3	-	-
22 C	0,6	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	0,6	0,5	-	0,1	-	-
<b>Total</b>	<b>5,3</b>	-	-	-	<b>5,3</b>	<b>4,1</b>	-	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	-
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt)</b>										
2 E	6,7	5232 4282	7FA 3PAM 7FA 3PAM 10CA	0,3	4,7	3,3	-	1,4	-	-
<b>Total</b>	<b>6,7</b>	-	-	-	<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	-	<b>1,4</b>	-	-
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>										
<b>B.1.1. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</b>										
2 C	3,7	5232 4282	7FA 2PAM 1FR 7FA 2PAM 1FR	-	3,7	2,6	-	0,7	0,4	-
<b>Total</b>	<b>3,7</b>	-	-	-	<b>3,7</b>	<b>2,6</b>	-	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	-

## PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	GO	PAM	FR	SC
Nr.	Supr. Ha				Ha	Ha	ha	Ha	Ha	
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B<sub>2.1</sub> Împăduriri după tăieri progresive</b>										
4 C	0,9	5132 5231	5FA 5GO 7FA 3GO 7GO 3FA	0,3	0,6	0,4	0,2	-	-	-
25 F	15,0	5132 5231	5FA 5GO 7GO 3FA 10FA	0,3	10,5	3,0	7,5	-	-	-
<b>Total</b>	<b>15,9</b>	-	-	-	<b>11,1</b>	<b>3,4</b>	<b>7,7</b>	-	-	-
<b>B<sub>2.2</sub> Împăduriri după tăieri de conservare</b>										
12 E	1,1	5232 4282	7FA 3PAM 7FA 3PAM	-	0,2	0,1	-	0,1	-	-
15 B	0,8	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	0,8	0,6	-	0,2	-	-
<b>Total</b>	<b>1,9</b>	-	-	-	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	-	<b>0,3</b>	-	-
<b>B<sub>2.3</sub> Împăduriri în goluri din arborețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>										
22 A	1,7	5232 4282	10SC 10SC	-	1,7	-	-	-	-	1,7
<b>Total</b>	<b>1,7</b>	-	-	-	<b>1,7</b>	-	-	-	-	<b>1,7</b>
<b>B<sub>3</sub> Împăduriri în suprafețele parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>										
<b>B<sub>3.1</sub> Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)</b>										
%2 D	8,1	5232 4282	7FA 2PAM 1FR 7FA 2PAM 1FR	-	6,1	4,3	-	1,2	0,6	-
7 A	0,4	5132 5131	8GO 2PAM 8GO 2PAM	-	0,4	-	0,3	0,1	-	-
12 C	3,0	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	3,0	2,4	-	0,6	-	-
12 D	0,3	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	0,3	0,2	-	0,1	-	-
14 C	1,9	5232 4282	7FA 2PAM 1FR 7FA 2PAM 1FR	-	1,9	1,3	-	0,4	0,2	-
14 D	1,2	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM 10FA	0,1	1,1	0,9	-	0,2	-	-
20 A	0,8	5232 4282	8FA 2PAM 8FA 2PAM	-	0,8	0,6	-	0,2	-	-
24 D	2,9	5232 4282	7FA 2PAM 1FR 7FA 2PAM 1FR	-	2,9	2,0	-	0,6	0,3	-
<b>Total</b>	<b>16,6</b>	-	-	-	<b>16,5</b>	<b>11,7</b>	<b>0,3</b>	<b>3,4</b>	<b>1,1</b>	-
<b>C. Completări în arborețele care nu au închis starea de masiv</b>										
<b>C<sub>1</sub> Completări în arborețele tinere existente</b>										
14 B	0,9	5232 4282	8FA 2GO 8FA 2GO 10FA	0,1	0,8	0,6	0,2	-	-	-
24 B	1,0	5232 4282	10SC 10SC 10SC	0,4	0,6	-	-	-	-	0,6
<b>Total</b>	<b>1,9</b>	-	-	-	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	-	-	<b>0,6</b>
<b>C<sub>2</sub> Completări în arborețele nou create (20%)</b>										
-	-	-	-	-	<b>8,8</b>	<b>5,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<b>D. Îngrijirea culturilor tinere</b>										
<b>D<sub>2</sub> Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>										
<b>Revizuirii</b>										
2 C	3,7				11,1					
%2 D	6,1				18,3					
2 E	8,7				14,1					
4 C	0,9				1,8					
7 A	0,4				0,8					
12 C	3,0				9,0					
12 D	0,3				0,9					
12 E	1,1				0,6					
12 H	2,2				6,6					
12 I	0,4				1,2					

## PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. som. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijit)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	GO	PAM	FR	SC
Nr.	Supr. Ha				Ha	ha	ha	ha	ha	
<b>D<sub>2</sub>. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>										
<b>Revizuire</b>										
12 J	0.7				2.1					
14 B	0.9				2.4					
14 C	1.9				5.7					
14 D	1.2				3.3					
15 B	0.8				2.4					
15 E	1.4				4.2					
20 A	0.8				2.4					
22 A	1.7				3.4					
22 C	0.6				1.8					
24 B	1.0				1.2					
24 D	2.9				8.7					
25 F	15.0				31.5					
<b>Total</b>	<b>53.7</b>				<b>133.5</b>					
<b>Mobilizări</b>										
2 C	3.7				7.4					
%2 D	6.1				12.2					
2 E	6.7				9.4					
4 C	0.9				1.2					
7 A	0.4				4.8					
12 C	3.0				6.0					
12 D	0.3				0.6					
12 E	1.1				0.4					
12 H	2.2				4.4					
12 I	0.4				0.8					
12 J	0.7				1.4					
14 B	0.9				1.6					
14 C	1.9				3.8					
14 D	1.2				2.2					
15 B	0.8				1.6					
15 E	1.4				2.8					
20 A	0.8				1.6					
22 A	1.7				8.5					
22 C	0.6				1.2					
24 B	1.0				3.0					
24 D	2.9				5.8					
25 F	15.0				21.0					
<b>Total</b>	<b>63.7</b>				<b>101.7</b>					
<b>Descoperiri</b>										
2 C	3.7				40.7					
%2 D	6.1				67.1					
2 E	6.7				51.7					
4 C	0.9				6.6					
7 A	0.4				0.8					
12 C	3.0				33.0					
12 D	0.3				3.3					
12 E	1.1				2.2					
12 H	2.2				24.2					
12 I	0.4				4.4					
12 J	0.7				7.7					
14 B	0.9				8.8					
14 C	1.9				20.9					
14 D	1.2				12.1					
15 B	0.8				8.8					
15 E	1.4				15.4					
20 A	0.8				8.8					
22 C	0.6				6.6					
24 D	2.9				31.9					
25 F	15.0				115.6					
<b>Total</b>	<b>51.0</b>				<b>470.5</b>					
<b>RECAPITULAȚIE</b>										
			<b>TOTAL A</b>	-	<b>16.0</b>	-	-	-	-	-
			<b>TOTAL B</b>	-	<b>44.0</b>	<b>25.8</b>	<b>8.0</b>	<b>8.8</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>
			<b>TOTAL C</b>	-	<b>10.2</b>	<b>5.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>	<b>0.3</b>	<b>0.9</b>
			<b>TOTAL D</b>	-	<b>705.7</b>	-	-	-	-	-
			<b>TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)</b>		<b>54.2</b>	<b>31.6</b>	<b>9.8</b>	<b>8.2</b>	<b>2.0</b>	<b>2.6</b>
			Necesar de puieți mii buc./ha	-	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
			Total puieți mii buc.	-	<b>271.0</b>	<b>158.0</b>	<b>49.0</b>	<b>41.0</b>	<b>10.0</b>	<b>13.0</b>

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

### **13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT**

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că, nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

### **13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE**

În această unitate de protecție nu sunt construcții silvice și nici nu se propune construirea unor noi.

# 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața		Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total mii m <sup>3</sup>	Creșterea curentă totală m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală		Volum mediu recolatat anual		Terenuri de reimpădurit		Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere (m <sup>3</sup> /an/ha)	Sporii productivității pădurilor %					
		Totală	Păduri					Terenuri de împădurit	Alte terenuri din fondul forestier	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha				m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	Ha
2016	S.U.P. A*	158,5	149,5	9,0	60	25,9	628	368	39	323	-	53,0	19,8	-	2,2	-					
	S.U.P. M*	35,9	35,9	-	90	7,1	113	2,0	0,2	0,9	-	1,2	-	-	-	-					
	U.P.	194,4	185,4	9,0	66	33,0	741	368	39	-	-	54,2	19,8	137,9	2,2	-					
	S.U.P. A*	158,5	158,5	-	59	27,2	628	393	40	-	-	-	-	-	2,3	-					
2026	S.U.P. M*	35,9	35,9	-	88	6,8	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	U.P.	194,4	194,4	-	63	34,0	741	393	40	-	-	-	-	137,9	2,3	5					
	S.U.P. A*	158,5	158,5	-	58	29,1	628	393	40	-	-	-	-	-	2,4	-					
	S.U.P. M*	35,9	35,9	-	85	6,8	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Perspectivă	U.P.	194,4	194,4	-	61	35,9	741	393	40	-	-	-	-	137,9	2,4	9					
	S.U.P. A*	158,5	158,5	-	55	35,2	680	455	225	-	-	-	-	-	3,0	-					
	S.U.P. M*	35,9	35,9	-	55	7,0	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	U.P.	194,4	194,4	-	55	42,2	820	455	225	-	-	-	-	137,9	3,0	36					

## 14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

Datele privind dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A) comparativ cu amenajarea trecută, se referă la suprafața din amenajamentul comunei Biertan, județul Sibiu, U.B. Biertan, întocmit în anul 2006, și este prezentată sintetic mai jos.

Amenajamentul anterior (ha):		Amenajamentul actual (ha):	
Pădure în producție	143,2		149,5
Terenuri destinate împăduririi	15,3		9,0
<b>Total</b>	<b>158,5</b>		<b>158,5</b>

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:* -

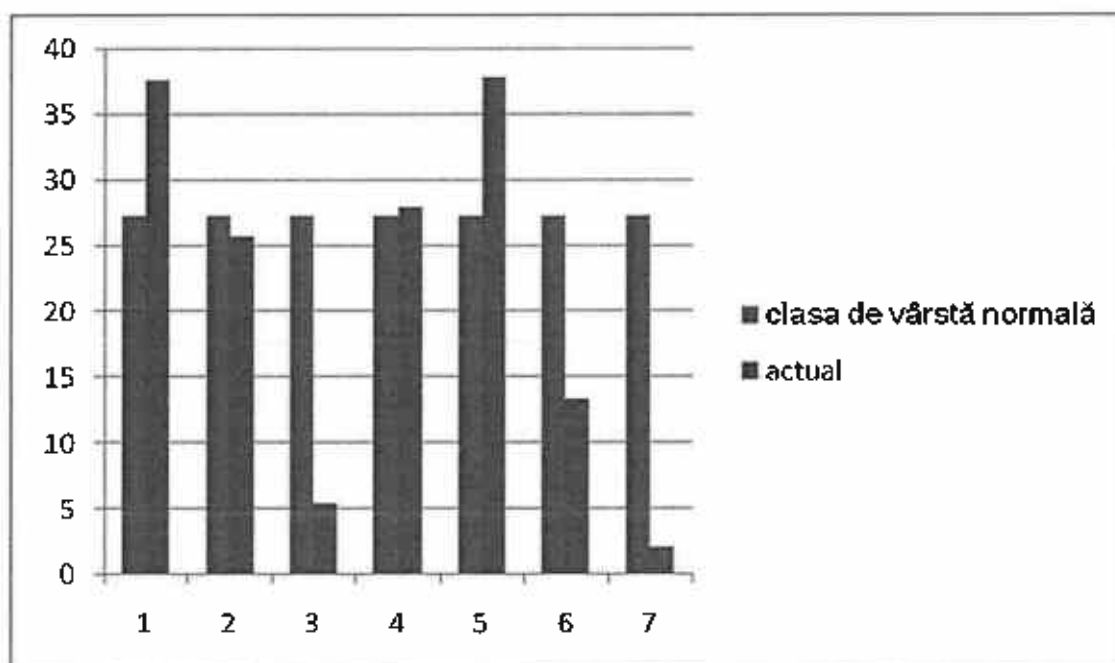
cl. I – 8,0 ha / cl. II – 21,7 ha / cl. III – 11,8 ha / cl. IV – 54,0 ha / cl. V – 11,0 ha /  
cl. VI – 36,0 ha / cl. VII – 0,9 ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 26,0 ha.

- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 37,5 ha / cl. II – 25,6 ha / cl. III – 5,4 ha / cl. IV – 27,9 ha / cl. V – 37,8 ha /  
cl. VI – 13,3 ha / cl. VII – 2,0 ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 27,2 ha.



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

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

- 15.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii**
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**



## **15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

### **15.1.1. Descrierea parcelară**

0

0

DESCRERE PARCELARA

DESCREREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRCS
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
<p>1 A 1.0 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282                      SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE R                      INC. 25 G ALTITUDINE: 530 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Natural fundamental prod. mij relativ-plurien                      COMP.ACTUALA : 8 FA 2 CA                      COMP.TEL : 7 FA 2 PAM 1 FR                      SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani                      SEM.UTIL:10FA /0,25 mixt                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Doborituri izolate                      Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.</p>		FA	2	DN	150	62	28	3	M	.6	RN	N	0.14	57	57	0.4
		FA	5	LT	120	44	27	3	.5	RN	N	0.35	145	145	1.8	
		CA	2	LT	90	34	21	4	M	.5	RN	N	0.14	44	44	0.6
		FA	1	DN	90	36	24	3	M	.5	RN	N	0.07	39	39	0.6
LUCRARI PROP. F.PROGRESIVE(insam,p lum) INGERIJIREA SEMINTISULUI		TOTAL			120			3				0.70	285	285	3.4	
<p>1 B 1,6 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4292                      SOL:2405 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NR                      INC. 27 G ALTITUDINE: 530 M.                      LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. mij. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 10 CA                      COMP.TEL :10 CA                      SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET: Alun Mix. /0.3 EE 0.3S mixt                      DATE COMPL. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.</p>		CA	10	LT	25	12	9	3	.2	RN	N	0.90	67	107	8.2	
LUCRARI PROP. PARITURI		TOTAL			25			3				0.90	67	107	8.2	
<p>1 C 0.8 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282                      SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E                      INC. 15 G ALTITUDINE: 550 M.                      LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. mij. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 10 CA                      COMP.TEL :10 CA                      SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET: Alun Mix. Pad. /0.3 EE 0.3S mixt                      DATE COMPL. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.</p>		CA	10	LT	15	6	6	3	.2	RN	N	0.90	35	28	6.5	
LUCRARI PROP. CURATURI		TOTAL			15			3				0.90	35	28	6.5	
<p>1 D 1.0 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282                      SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E                      INC. 28 G ALTITUDINE: 560 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Natural fundamental prod. mij relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 10 FA                      COMP.TEL :10 FA                      SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.</p>		FA	3	LT	110	42	26	3	M	.5	RN	N	0.21	98	98	1.2
		FA	7	LT	80	28	23	3	.4	RN	N	0.49	188	188	4.3	
LUCRARI PROP. T.IGIENA		TOTAL			80			3				0.70	286	286	5.5	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIZULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
1 E 1.4 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 20 G ALTIUDINE: 560 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 FA 5 CA COMP.TEL : 7 FA 3 CA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: BRZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T,ICLINA		FA	5	LT	80	32	24	3	M	.4	RN	N	0.35	144	202	3.0
		CA	5	LT	60	24	20	3	M	.3	RN	N	0.35	88	123	2.5
		TOTAL			80			3					0.70	232	325	5.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIZULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
1 F 8.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E INC. 15 G ALTIUDINE: 470 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. inf. echien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL :10 CA SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Mds. Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: BRZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. PARITURI		CA	10	LT	25	12	9	4		.2	RN	N	0.90	67	556	6.6
		TOTAL			25			4					0.90	67	556	6.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIZULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
1 G 1.1 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E INC. 20 G ALTIUDINE: 480 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 FA 3 CA COMP.TEL : 7 FA 2 PM 1 FR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA /0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: BRZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE (insam,p lum) INGERIJIREA SEMINTISULUI		FA	7	IN	120	48	26	3		.6	RN	N	0.45	180	198	2.5
		CA	2	LT	110	38	21	4		.5	RN	N	0.21	84	92	0.6
		TOTAL			120			3					0.70	264	290	3.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIZULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
1 H 0.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E INC. 32 G ALTIUDINE: 480- 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 FA 2 CA COMP.TEL : 7 FA 2 PM 1 FR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA /0,3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.  POL: BRZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE (insam,p lum) INGERIJIREA SEMINTISULUI		FA	8	IN	120	48	27	3		.6	RN	N	0.64	321	265	3.2
		CA	2	LT	110	38	22	4	M	.5	RN	N	0.16	80	64	0.4
		TOTAL			120			3					0.80	411	329	3.6

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
<p>1 I 2.4 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5253 TP:9821                      SOL:9501 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV                      INC. 7 G ALTITUDINE: 460 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa                      Total derivat de prod. mij. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 8 AN 2 SAP                      COMP.TEL : 7 AN 3 FR                      SORT:AN Celuloza VIRSTA EXPL. 70 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. Inmaltinare sezoniera Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                      LUCRARI PROP. T.IGIEMA(T.rasc,benzi decII)</p>		AN	8	7N	80	32	21	3		.4	RN	N	0.56	195	468	1.0
		SAP	2	7N	60	30	20	3	M	.3	RN	N	0.14	39	94	2.0
TOTAL					80			3				0.70	234	562	3.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
<p>1 J 0.4 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5231 TP:4241                      SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE                      INC. 37 G ALTITUDINE: 460 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula albida                      Natural fundamental prod. inf relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 7 FA 3 CA                      COMP.TEL : 8 FA 2 RM                      SORT: VIRSTA EXPL.                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                      LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE                      AJUTORAREA REG NATURALE</p>		FA	2	7N	140	50	25	4	M	.6	RN	N	0.14	62	25	0.3
		FA	5	7N	110	40	23	4	M	.5	RN	N	0.35	134	54	1.6
		CA	3	7LT	110	38	21	4	M	.5	RN	N	0.21	57	23	0.6
TOTAL					110			4				0.70	253	102	2.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
<p>1 K 0.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282                      SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E                      INC. 30 G ALTITUDINE: 550 M.                      LITIERA:lipsa TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. mij. echien                      COMP.ACTUALA : 10 CA                      COMP.TEL : 10 CA                      SORT:CA mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                      LUCRARI PROP. T.IOLANA</p>		CA	10	7LT	10	4	3	3			RN	N	0.70	8	6	3.4
TOTAL					10			3				0.70	8	6	3.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
<p>2 A 1.7 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5232 TP:4282                      SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V                      INC. 38 G ALTITUDINE: 500 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. inf. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 3 FA 7 CA                      COMP.TEL : 7 FA 3 RM                      SORT: VIRSTA EXPL.                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                      LUCRARI PROP. T.IGIEMA</p>		FA	3	7N	100	38	25	3	M	.5	RN	N	0.21	92	156	1.4
		CA	7	7LT	90	34	20	4	M	.5	RN	N	0.49	124	211	2.0
TOTAL					90			4				0.70	216	367	3.4	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>2 B 3.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5253 TP:9621                      SOL:9501 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N                      INC. 10 G ALTIUDINE: 480 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa                      Total derivat de prod. mij. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 1 FA 2 CA 7 AN                      COMP.TEL : 7 AN 3 FR                      SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL. 70 ani                      SEM.UUTIL:                      SUBARBORIT: DATE COMPL. Inmalt.-scurta durata Doborituri izolate                      Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                      LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)</p>																
TOTAL				80				3				0.70	237	782	1.7	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>2 C 3.7 HA GF.1-5N, SUP: TS:5232 TP:4262                      SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V                      INC. 15 G ALTIUDINE: 450 M.                      LITIERA: TIP FLORA:Festuca altissima                      COMP.ACTUALA :                      COMP.TEL : 7 FA 2 PAM 1 FR                      SORT: VIRSTA EXPL.                      SEM.UUTIL:                      SUBARBORIT: Alun Mca. Pad. /0.3 PE 0.5S mixt                      DATE COMPL. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC. 2012-T.rase(neurmate de impad)                      2013-T.rase(neurmate de impad)                      LUCRARI PROP. IMPADURIRI (dupa T. de reg)                      AJUTORAREA REG NATURALE</p>																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>2 D 8.7 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4262                      SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V                      INC. 15 G ALTIUDINE: 450 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. inf. relativ-plurien                      COMP.ACTUALA : 1 FA 7 CA 2 AN                      COMP.TEL : 7 FA 2 PAM 1 FR                      SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL. 70 ani                      SEM.UUTIL:                      SUBARBORIT: Alun Mca. Pad. /0.2 PE 0.3S mixt                      DATE COMPL. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                      LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI/0.7S</p>																
TOTAL				80				4				0.50	101	878	2.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>2 E 6.7 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4262                      SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V                      INC. 15 G ALTIUDINE: 450 M.                      LITIERA:lipsa TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. mij. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 10 CA                      COMP.TEL : 7 FA 3 PAM                      SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani                      SEM.UUTIL:                      SUBARBORIT: Alun Mca. Pad. /0.3 PE 0.4S mixt                      DATE COMPL. Alte date complement.                      POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                      LUCRARI PROP. IMPADURIRI (fara T de reg)</p>																
TOTAL				5				3				0.30			0.7	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
<p>3 A 2.5 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282                      SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V                      INC. 25 G ALTITUDINE: 630 M.                      LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. inf. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 7 CA 2 PLT 1 FA                      COMP.TEL : 7 CA 3 FA                      SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. 40 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.                       POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                       LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)</p>		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA		
		CA	7	LT	30	12	9	4		.2	RN	N	0.56	41	103	4.3
		PLT	2	IN	30	16	13	4	M	.2	RN	N	0.16	16	45	0.6
		FA	1	IN	30	14	11	3	M	.2	RN	N	0.08	10	25	0.7
		TOTAL			30			4					0.80	69	173	5.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
<p>3 B 4.3 HA GF.1-2A,SN, SUP:M TS:5232 TP:4282                      SOL:2405 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV                      INC. 40 G ALTITUDINE: 500- 580 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Natural fundamental prod. mij relativ-plurien                      COMP.ACTUALA : 8 FA 2 CA                      COMP.TEL :10 FA                      SORT: VIRSTA EXPL.                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.                       POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                       LUCRARI PROP. T.IGIENA</p>		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA		
		FA	2	IN	130	58	27	3	M	.6	RN	N	0.14	70	301	0.6
		FA	5	IN	100	39	25	3	M	.5	RN	N	0.35	154	662	2.4
		CA	2	LT	100	32	21	4	M	.5	RN	N	0.14	38	163	0.5
		FA	1	IN	70	26	22	3	M	.4	RN	N	0.07	25	108	0.7
		TOTAL			100			3					0.70	287	1234	4.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
<p>4 A 10.4 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5132 TP:5231                      SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SE                      INC. 25 G ALTITUDINE: 600- 650 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Natural fundamental prod. mij relativ-plurien                      COMP.ACTUALA : 4 GO 4 FA 2 CA                      COMP.TEL : 7 GO 2 PAM 1 CI                      SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani                      FA Gros si mijl.,cherestea                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. Alte date complement.                       POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                       LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)</p>		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA		
		GO	1	IN	140	60	24	3	M	.6	RN	N	0.07	30	312	0.2
		FA	1	IN	140	62	27	3	M	.6	RN	N	0.07	35	364	0.2
		GO	3	LT	110	40	23	3	M	.5	RN	N	0.21	63	863	0.6
		FA	3	IN	110	42	25	3	M	.5	RN	N	0.21	92	957	1.2
		CA	2	LT	80	30	20	4	M	.4	RN	N	0.14	35	364	0.7
		TOTAL			110			3					0.70	275	2860	2.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
<p>4 B 6.6 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5132 TP:5231                      SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV                      INC. 15 G ALTITUDINE: 620 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. inf. relativ-plurien                      COMP.ACTUALA : 1 GO 1 FA 8 CA                      COMP.TEL : 7 GO 3 FA                      SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL. 40 ani                      FA Gros si mijl.,cherestea                      SEM.UTIL:                      SUBARBORET:                      DATE COMPL. Alte date complement.                       POL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.                       LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)</p>		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA		
		GO	1	IN	120	44	23	3	M	.6	RN	N	0.07	28	185	0.3
		FA	1	IN	90	38	25	3	M	.5	RN	N	0.07	31	205	0.6
		CA	8	LT	70	28	20	4	M	.4	RN	N	0.56	141	931	3.1
		TOTAL			70			4					0.70	200	1321	4.0

DESCRIEREA PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>4 C 0.9 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5132 TP:5231                      SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SV                      INC. 32 G ALTIUDINE: 640 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Natural fundamental prod. mij relativ-plurien                      COMP.ACTUALA : 4 GO 3 FA 3 CA                      COMP.TEL : 5 GO 5 FA                      SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani                      FA Gros si mijl.,cherestea                      SEM.UTIL: 700 3FA /0,35 mixt                      SUBARBRET:                      DATE COMPL. Alte date complement.</p> <p>EOL: ERZ:                      LUCRARI EXEC. 2014-T.progresive (insamintare)</p> <p>LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUR MASIV</p>																
	GO	4	DN	150	64	25	3	M	.6	RN	N	0.15	68	61	0.4	
	KA	3	DN	140	59	29	3	M	.6	RN	N	0.12	48	43	0.3	
	CA	3	LT	110	40	22	4	M	.6	RN	N	0.12	42	38	0.3	
TOTAL				150			3					0.40	158	142	1.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>6 A 4.5 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5132 TP:5131                      SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E                      INC. 37 G ALTIUDINE: 480 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Partial derivat relativ-plurien                      COMP.ACTUALA : 3 GO 2 FR 4 CA 1 SC                      COMP.TEL : 7 GO 2 RM 1 CI                      SORT: VIRSTA EXPL.                      SEM.UTIL:                      SUBARBRET: Alun Mos. /0.2 PE 0.2S mixt                      DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.</p> <p>EOL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.</p> <p>LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE                      AJUTORAREA REG NATURALE</p>																
	GO	3	IN	120	46	23	3	M	.6	RN	N	0.18	72	324	0.7	
	FR	2	IN	90	38	23	3	M	.5	RN	N	0.12	46	207	0.5	
	CA	2	LT	90	34	20	4	M	.5	RN	N	0.12	30	135	0.5	
	SC	1	LT	60	34	23	3	M	.4	NEC	N	0.06	15	58	0.3	
	CA	2	LT	40	18	14	4	M	.3	RN	N	0.12	18	81	0.9	
TOTAL				90			3					0.60	181	815	2.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>6 B 0.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5132 TP:5131                      SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E                      INC. 20 G ALTIUDINE: 540 M.                      LITIERA:lipsa TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. mij. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 10 SC                      COMP.TEL : 8 SC 2 FR                      SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 25 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBRET:                      DATE COMPL. Alte date complement.</p> <p>EOL: ERZ:                      LUCRARI EXEC. 2014-Cring-taiere de jos</p> <p>LUCRARI PROP. AJUTORAREA REG NATURALE</p>																
	SC	10	LT	5	4	3	3			NEC	N	0.50	4	2	3.5	
TOTAL				5			3					0.50	4	2	3.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
<p>7 A 0.4 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5132 TP:5131                      SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E                      INC. 28 G ALTIUDINE: 500 M.                      LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima                      Total derivat de prod. inf. relativ-echien                      COMP.ACTUALA : 7 CA 3 SC                      COMP.TEL : 8 GO 2 RM                      SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 40 ani                      SEM.UTIL:                      SUBARBRET: Alun /0.2 PE 0.2S mixt                      DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.</p> <p>EOL: ERZ:                      LUCRARI EXEC.</p> <p>LUCRARI PROP. T.PASE, IMPADURIRI</p>																
	CA	7	LT	80	32	20	4		.4	RN	N	0.49	111	44	2.4	
	SC	3	LT	80	40	23	3	M	.4	NEC	N	0.21	52	21	0.7	
TOTAL				80			4					0.70	163	65	3.1	



DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
8 A 0.8 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE S INC. 34 G ALTITUDE: 580 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 1 SC 3 CA COMP.TEL :10 FA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresiva decII)		FA	6	IN	100	38	25	3		.5	RN	N	0.42	185	148	2.9
		SC	1	LT	100	50	24	3	M	.5	NEC	N	0.07	19	15	
		CA	3	LT	80	30	20	4	M	.4	RN	N	0.21	53	42	1.0
		TOTAL			100			3				0.70	257	205	3.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
9 A 0.6 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 30 G ALTITUDE: 640 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissime Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 FA 5 CA COMP.TEL : 7 FA 3 CA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA		FA	5	IN	90	35	25	3	M	.5	RN	N	0.35	154	92	2.8
		CA	5	LT	80	28	20	4	M	.4	RN	N	0.35	88	53	1.7
		TOTAL			90			3				0.70	242	145	4.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
12 A 1.6 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDE: 430 M. LITIERA:lipsea TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Alun Pad. So.n /0.2 PE 0.35 mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2011-Cring-talere de jos  LUCRARI PROP. RARITURI		SC	10	LT	10	10	8	3			NEC	N	0.90	35	56	9.0
		TOTAL			10			3				0.90	35	56	9.0	

21/1936 1,6 ha 5 mca

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
12 C 3.0 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDE: 500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL : 8 FA 2 PAM SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 40 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.RASE,IMBUDURIRI		CA	4	LT	80	32	20	4	M	.4	RN	N	0.28	59	177	1.3
		CA	6	LT	40	20	14	4		.3	RN	N	0.42	63	189	3.1
		TOTAL			40			4				0.70	122	366	4.4	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
12 D 0.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTIUDINE: 480 M. LITIERA:continua - subtira TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-schier COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL : 8 FA 2 PM SORT:CA Mijlociu si subtira VIRSTA EXPL. 50 ani SEM,UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		CA	10	LT	50	24	18	3				N	0.80	167	50	6.4	
POL: LUCRARI EXEC.																	
LUCRARI PROP. T.BASE,IMPAURIRI																	
TOTAL					50			3					0.80	167	50	6.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
12 E 1.1 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 36 G ALTIUDINE: 540 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Partial derivat relativ-schier COMP.ACTUALA : 4 FA 6 CA COMP.TEL : 7 FA 3 PM SORT: SEM,UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		FA	4	IN	130	46	25	4	M	.6	RN	N	0.24	105	116	0.8
		CA	6	LT	100	35	21	4		.5	RN	N	0.36	98	108	1.2
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. TAJERI DE CONSERVARE AUTORIZAREA REG NATURALE																
TOTAL					100			4					0.60	203	224	2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
12 F 4.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTIUDINE: 480-530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 3 FA 7 CA COMP.TEL : 5 FA 5 CA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM,UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.		FA	1	IN	120	42	27	3	M	.6	RN	N	0.07	35	140	0.4
		CA	5	LT	90	32	21	4		.5	RN	N	0.35	95	380	1.4
		FA	2	IN	90	35	25	3	M	.5	RN	N	0.14	62	248	1.1
		CA	2	LT	60	24	18	4	M	.4	RN	N	0.14	30	120	0.9
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					90			4					0.70	222	888	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
12 G 1.6 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 36 G ALTIUDINE: 500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Partial derivat relativ-schier COMP.ACTUALA : 5 FA 5 CA COMP.TEL : 7 FA 3 CA SORT: SEM,UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.		FA	5	IN	100	40	26	3	M	.5	RN	N	0.35	154	262	2.4
		CA	5	LT	70	28	20	3	M	.4	RN	N	0.35	88	141	2.2
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					100			3					0.70	252	403	4.6

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	FE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
12 K 2.2 HA GF.1-SN, SUP: TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDINE: 550 M. LITIERA: TIP FLORA:Festuca altissima  COMP.ACTUALA : COMP.TEL : 7 FA 2 PAM 1 PR SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBRET: Alun /0.2 PE 0.28 mdxt DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. IMPADURIRI(poieni si goluri)																	
TOTAL																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	FE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
12 I 0.4 HA GF.1-SN, SUP: TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDINE: 550 M. LITIERA: TIP FLORA:Festuca altissima  COMP.ACTUALA : COMP.TEL : 8 FA 2 PAM SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. IMPADURIRI(poieni si goluri)																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	FE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
12 J 0.7 HA GF.1-SN, SUP: TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDINE: 550 M. LITIERA: TIP FLORA:Festuca altissima  COMP.ACTUALA : COMP.TEL : 8 FA 2 PAM SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. IMPADURIRI(poieni si goluri)																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	FE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GR	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
14 A 0.5 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTITUDINE: 540 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Partial derivat relativ-echion COMP.ACTUALA : 4 FA 6 CA COMP.TEL : 7 FA 3 CA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.UGINA		FA	4	IN	80	32	25	3	M	.4	RN	N	0.28	123	62	2.4
		CA	5	LT	80	30	20	4		.4	RN	N	0.42	106	53	2.0
TOTAL					80				4				0.70	229	115	4.4

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
14 B 0.9 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 32 G ALTIUDINE: 540 M. LITIERA:lipsea TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 2 FA 1 GO 7 CA COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBOSRET: DATE COMPL. Alte date complement.		FA	2	P	5		1	3	M		RNC	N	0.06			0.2
		GO	1	IN	5			3	M	RN	N	0.03			0.1	
		CA	7	LT	5		1	3		RN	N	0.21			0.5	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2012-T.raze(neurmata de impad) 2014-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP. INGERIJEA SEMINTISULUI,IMP		TOTAL		5		3						0.30			0.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
14 C 1.9 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 25 G ALTIUDINE: 480 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 JU COMP.TEL : 7 FA 2 PAM 1 FR SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBOSRET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.		CA	8	LT	70	20	22	3		4	RN	N	0.64	161	306	4.0
		JU	1	IN	70	28	20	3	M	4	RN	N	0.08	28	53	0.1
		CA	1	LT	40	20	17	3	M	4	RN	N	0.08	21	40	0.7
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.FASE, IMPADURIRI		TOTAL		70		3						0.80	210	399	4.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
14 D 1.2 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 28 G ALTIUDINE: 510 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 FA 7 CA COMP.TEL : 8 FA 2 PAM SORT: VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBOSRET: DATE COMPL. Alte date complement.		FA	3	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.12	1	1	0.3
		CA	7	LT	10	2	3	4		RN	N	0.28	3	4	1.0	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2012-T.raze(neurmata de impad) LUCRARI PROP. AJUTAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T de reg)		TOTAL		10		4						0.40	4	5	1.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
14 E 2.3 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 36 G ALTIUDINE: 510 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 FA COMP.TEL : 8 FA 2 CA SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBOSRET: DATE COMPL. Alunecare siaba Alte date complement.		CA	3	LT	50	18	13	4	M	3	RN	N	0.21	28	64	1.5
		CA	6	LT	20	8	6	4		RN	N	0.42	16	37	2.7	
		FA	1	IN	20	8	6	4	M	RN	N	0.07	3	7	0.2	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		TOTAL		20		4						0.70	47	108	4.4	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
15 A 10.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282																
SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE NE																
INC. 30 G ALTITUDINE: 460- 600 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima		FA	5	FN	90	36	26	3		.4	FN	N	0.35	164	1771	2.8
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		CA	3	LT	60	28	22	3	M	.3	FN	N	0.21	61	659	1.5
COMP.ACTUALA : 5 FA 3 CA 1 SC 1 JU		SC	1	LT	60	26	22	3	M	.4	NEC	N	0.07	16	173	0.4
COMP.TEL : 8 FA 2 CA		JU	1	IN	60	24	22	3	M	.3	FN	N	0.07	22	238	0.1
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					90				3				0.70	263	2841	4.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
15 B 0.8 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5232 TP:4282																
SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E																
INC. 36 G ALTITUDINE: 530 M.																
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima																
Total derivat de prod. inf. relativ-echien		CA	9	LT	80	30	20	4		.4	RN	N	0.53	159	127	3.0
COMP.ACTUALA : 9 CA 1 JU		JU	1	IN	80	26	18	4	M	.4	RN	N	0.07	16	13	
COMP.TEL : 8 FA 2 PAM																
SORT:																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. 30% tulpini nesanat. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE																
IMPADURIRI (dupa T. de reg)																
TOTAL					80				4				0.70	175	140	3.0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
15 C 1.1 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5231 TP:4241																
SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE																
INC. 20 G ALTITUDINE: 530 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula albida		FA	5	IN	130	48	24	4		.5	RN	V	0.40	170	187	1.3
Partial derivat relativ-plurien		CA	3	LT	100	34	20	4	M	.4	RN	V	0.24	82	90	0.8
COMP.ACTUALA : 6 FA 4 CA		FA	1	IN	70	26	19	4	M	.3	RN	V	0.08	34	37	0.6
COMP.TEL : 8 FA 2 PAM		CA	1	LT	70	24	18	4	M	.3	RN	V	0.08	29	31	0.4
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UTIL:10FA /0,25 mixt																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.PROGRESSIVE (insam,p lum)																
INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL					130				4				0.80	314	345	3.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
15 D 1.4 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282																
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E																
INC. 25 G ALTITUDINE: 460- 550 M.																
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Festuca altissima																
Artificial de prod. mij. relativ-echien		SC	9	LT	5	2	2	3			NEC	N	0.45	2	3	3.2
COMP.ACTUALA : 9 SC 1 CA		CA	1	LT	5		1	3	M		RN	N	0.05			0.1
COMP.TEL :10 SC																
SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 25 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. 2011-Cring-talere de jos																
LUCRARI PROP. AJUTAREA REG NATURALE																
TOTAL					5				3				0.50	2	3	3.3

DESCREREA PARCELARA

DESCREREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA			
15 E 1.4 HA GF.1-5N, SUP: TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat, EXPOZITIE R INC. 32 G ALTITUDINE: 550 M. LITIERA: TTP FLORA:Festuca altissima COMP.ACTUALA : COMP.TEL : 8 FA 2 FAN SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARSORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. IMPADURIRI(poieni si goluri)																	
TOTAL																	

DESCREREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA		
20 A 0.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat, EXPOZITIE V INC. 30 G ALTITUDINE: 530 M. LITIERA:continua - normala TTP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 2 NU 1 TE 5 GO 2 CA COMP.TEL : 8 FA 2 FAN SORT:NU Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL. 50 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARSORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.BASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR		NU	2	IN	60	38	21	3	M	.4	RN	N	0.08	14	11	0.4
		TE	1	LT	50	22	15	3	M	.3	RN	N	0.04	13	10	0.5
		GO	5	LT	50	26	17	3		.3	RN	N	0.20	40	32	1.4
		CA	2	LT	50	22	15	4	M	.3	RN	N	0.08	15	12	0.6
TOTAL					50				3			0.40	82	65	2.9	

DESCREREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA		
22 A 1.7 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant mijlociu ondulat, EXPOZITIE V INC. 25 G ALTITUDINE: 550 M. LITIERA:continua - normala TTP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 70 ani SEM.UTIL: SUBARSORET: Alun Pad. So.n /0.2 PE 0.25 mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.CHING,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR		SC	10	LT	80	42	22	3		.4	NEC	N	0.60	140	238	1.9
		20/P 1868 0,6 ha - 120 mc 21/P 1868 0,1 ha - 220 mc														
TOTAL					80				3			0.60	140	238	1.9	

DESCREREA STATIONII SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA		
22 B 2.4 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant mijlociu ondulat, EXPOZITIE E INC. 20 G ALTITUDINE: 520 M. LITIERA:lipsea TTP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 SC 2 SAC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UTIL: SUBARSORET: Alun Pad. So.n /0.2 PE 0.38 mixt DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-Oring-taiere de jos LUCRARI PROP. RARITURI		SC	8	LT	10	10	8	3			NEC	N	0.72	28	57	7.2
		SAC	2	IN	10	8	7	3	M		RN	N	0.18	8	19	0.3
TOTAL					10				3			0.90	36	86	7.5	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
22 C 0.6 HA GF.1-SN, SUP: TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant inferior undulat , EXPOZITIE NV INC. 20 G ALTITUDINE: 450 M. LITIERA: TIP FLORA:Festuca altissima  COMP.ACTUALA : COMP.TEL : 8 PA 2 PAM SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. IMPEDURI (poieni si goluri)																	
TOTAL																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
23 A 1.4 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant undulat , EXPOZITIE V INC. 27 G ALTITUDINE: 560 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. So.n /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE																	
TOTAL				50		3							0.60	140	196	3.8	

*P 1869 1/4 ha 215 ha*

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
24 A 1.7 HA GF.1-2A,SN, SUP:M TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior undulat , EXPOZITIE NE INC. 36 G ALTITUDINE: 500 M. LITIERA:interrupta-subtira TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 SC 2 NU COMP.TEL :10 SC SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Arboret slab incendiat Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																	
TOTAL				60		3							0.70	193	311	4.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
24 B 1.0 HA GF.1-SN, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant superior undulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTITUDINE: 530 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 CA COMP.TEL :10 SC SORT: VIRSTA EXPL. 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2010-Cring-taiere de jos  LUCRARI PROP. COMPLETARI																	
TOTAL				10		3							0.40	10	10	3.8	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATUTULUI SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
24 C 2.6 HA GF.1-5N, SUP:M TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 38 G ALTIUDINE: 530 M. LITIERA:intrecupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 NU COMP.TEL : 7 SC 3 NU SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.		SC	9	LT	50	28	22	3		.5	NEC	N	0.54	126	328	3.5
		NU	1	IN	50	38	21	3	I	.5	RN	N	0.06	20	52	0.4
		TOTAL			50			3				0.60	146	380	3.9	

DESCRIEREA STATUTULUI SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
24 D 2.9 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTIUDINE: 450- 530 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 CA 3 TE 2 SC COMP.TEL : 7 PA 2 BAM 1 FR SORT: VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.		CA	5	LT	60	32	20	3		.2	RN	N	0.40	102	296	2.8
		TE	3	IN	60	36	23	3	I	.3	RN	N	0.24	65	169	2.4
		SC	2	LT	60	36	23	1	I	.2	NEC	N	0.16	44	128	0.9
		TOTAL			60			2				0.80	211	613	6.1	

DESCRIEREA STATUTULUI SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
24 E 2.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTIUDINE: 450- 550 M. LITIERA:lipse TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 NU COMP.TEL : 6 SC 4 NU SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.28 intim DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-Cring-taiara de jos LUCRARI PROP. AJUTAREA REG NATURALE		SC	9	LD	10	6	7	3			NEC	N	0.54	17	48	5.4
		NU	1	IN	10	4	5	3	M		RN	N	0.06	2	6	0.3
		TOTAL			10			3				0.60	19	54	5.7	

DESCRIEREA STATUTULUI SI ARBORITULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
24 F 2.4 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 30 G ALTIUDINE: 450- 550 M. LITIERA:lipse TIP FLORA:Festuca altissima Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL : 10 SC SORT: VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.		SC	10	LD	15	6	7	3			NEC	N	0.50	16	38	5.1
		TOTAL			15			3				0.50	16	38	5.1	



DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CREȘ	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	UA	HA	
25 A 4.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 30 G ALTITUDINE: 550- 630 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL :10 FA SORT: VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Arboret slab incendiat Alte date complement.		FA	2	LN	120	50	28	3	I	.5	RN	N	0.16	85	383	0.8	
		FA	8	LN	90	34	26	3		.5	RN	N	0.64	300	1350	5.1	
		TOTAL			90			3					0.80	385	1733	5.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CREȘ	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	UA	HA	
25 B 3.3 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5132 TP:5131 SOL:2405 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 36 G ALTITUDINE: 550- 630 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL :10 GO SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: Ln.c Msc. /0.2 EE 0.2S mixt DATE COMPL. 30% tulpini nesanat. Alte date complement.		GO	2	LT	90	28	19	4	M	.4	RN	N	0.14	40	132	0.4	
		GO	8	LT	60	18	15	4		.3	RN	N	0.56	105	347	2.7	
		TOTAL			60			4					0.70	145	479	3.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CREȘ	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	UA	HA	
25 C 10.2 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 25 G ALTITUDINE: 500- 600 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL : 8 FA 2 GO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: Msc. Pad. /0.1 EE 0.2S mixt DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.		FA	6	LN	35	14	13	3		.2	RN	N	0.54	86	977	5.2	
		CA	3	LT	30	12	10	4	M	.2	RN	N	0.27	24	245	2.1	
		GO	1	LT	30	12	10	3	M	.2	RN	N	0.09	9	92	0.7	
		TOTAL			35			3					0.90	119	1214	8.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CREȘ	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GR	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	UA	HA	
25 D 17.1 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTITUDINE: 470- 520 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL :10 FA SORT: VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL:10FA /0.3S intin SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		FA	3	LN	130	50	29	3	I	.5	RN	N	0.24	135	2309	1.0	
		FA	7	LN	100	38	27	3		.4	RN	N	0.56	279	4771	3.8	
		TOTAL			100			3					0.80	414	7080	4.8	

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		BIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
25 E 11.6 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:5232 TP:4282																	
SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE E																	
INC. 36 G ALTITUDINE: 450- 550 M.																	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula albida		FA	2	IN	150	60	28	3	I	.5	RN	N	0.10	59	615	0.3	
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien		FA	5	IN	120	50	26	3		.4	RN	N	0.25	117	1357	1.3	
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 CA		FA	1	IN	90	34	24	3	I	.3	RN	N	0.05	21	244	0.4	
COMP.TEL : 9 FA 1 GO		CA	2	LT	90	30	22	4	I	.3	RN	N	0.10	29	336	0.4	
SORT: VIRSTA EXPL.																	
SEM.UUTIL:10FA /0,35 intin																	
SUBARBRET:																	
DATE COMPL. Alunecare slaba Alte date complement.																	
POL: ERZ:																	
LUCRARI EXEC. 2010-Taiari de cooservare																	
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE																	
TOTAL					120			3					0.50	220	2552	2.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		BIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
25 F 15.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:5132 TP:5231																	
SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE E																	
INC. 30 G ALTITUDINE: 450- 600 M.																	
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Festuca altissima																	
Partial derivat relativ-plurien		FA	6	DN	10	6	4	3			RN	N	0.30	6	90	0.7	
COMP.ACTUALA : 6 FA 3 CA 1 SC		CA	3	LT	10	4	3	3	M		RN	M	0.15	2	30	0.7	
COMP.TEL : 5 FA 5 GC		SC	1	LT	10	8	6	3	M		NEC	N	0.05	1	15	0.5	
SORT: VIRSTA EXPL.110 ani																	
SEM.UUTIL:																	
SUBARBRET:																	
DATE COMPL. Alte date complement.																	
POL: ERZ:																	
LUCRARI EXEC. 2009 T.progressive(mecordare)																	
LUCRARI PROP. AJUTAREA REG NATURALE																	
DIPADURIRI(dupa T de reg)																	
TOTAL					10			3					0.50	9	135	1.9	

### 15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
1A	Diseminat GO, PLT. Mici goluri. Variație de înclinare 20° – 30°.
1B	Diseminat FA. Rari preexistenți de CA.
1C	Diseminat FA, JU. Rari preexistenți de FA și CA.
1D	Diseminat CA. Mici goluri.
1E	Diseminat JU. Rari preexistenți de FA.
1F	Diseminat FA, PLT, JU. Mici goluri. Rari preexistenți de FA și CA. Variație de consistență (0,8 – 1,0).
1G	Variație de înclinare 15° – 25°. Prăjișiș de FA și CA / 0,3S.
1H	Diseminat PLT. Variație de înclinare 27° – 35°.
1I	Diseminat CA, JU.
1J	Diseminat JU.
1K	Diseminat FA, PLT. Rari preexistenți de FA.
2A	Diseminat PLT, CI, GO. Variație de înclinare 35° – 40°.
2B	Diseminat JU. Mici goluri.
2C	Rari preexistenți de GO. Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 2,5 ha – 300 mc; 2013 – Tăieri rase – 1,2 ha – 127 mc.
2D	Diseminat PLT, JU. Mici goluri înierbate. Rari preexistenți de GO. Variație de consistență 0,3 – 0,6.
2E	Diseminat FA. GO. Rari preexistenți de GO.
3A	Diseminat CI, JU, SAC. Rari preexistenți de FA și CA.
3B	Diseminat PLT. ME.
4A	Diseminat PLT, ME, SC.
4B	Diseminat JU, CI. Variație de vârstă și elemente taxatorice.
4C	Diseminat CA, SAP. Variație de consistență 0,2 – 0,5. Regenerare de CA / 5 ani / 0,3S. Lucrări executate: 2014 – Tăieri progresive (însămânțare) – 0,9 ha – 61 mc.
6A	Diseminat FA, SAP. Variație de înclinare 30° – 40°.
6B	Diseminat FR, GO, CA. Variație de vârstă 3 – 15 ani. Lucrări executate: 2014 – Tăieri în crâng (tăiere de jos) – 0,5 ha – 125 mc.
7A	Rari preexistenți de GO. Variație de vârstă și elemente taxatorice.
8A	Diseminat JU. Variație de înclinare 30° – 40°.
9A	Rari preexistenți de FA, GO, CA.
12A	Diseminat SAC. Variație de vârstă 5 – 15 ani. Rare exemplare bătrâne de SC. Lucrări executate: 2011 – Tăieri în crâng (tăiere de jos) – 1,6 ha – 239 mc.
12C	Diseminat TE. GO, CI. Rare exemplare bătrâne de FA. Variație de vârstă și elemente taxatorice la ambele elemente.
12D	Diseminat JU, FR. Variație de vârstă și elemente taxatorice.
12E	Diseminat TE, GO, JU. Variație de vârstă și elemente taxatorice.
12F	Diseminat TE, GO, CI, JU. Variație de înclinare 25° – 35°.
12G	Diseminat TE, CI, JU, GO. Rari preexistenți de FA. Mici goluri.
12H	Poiană. Rare exemplare bătrâne de CA, TE.
12I	Poiană. Rare exemplare bătrâne de FA.
12J	Poiană.
14A	Diseminat TE, GO. Rari preexistenți de FA și CA.
14B	Variație de vârstă 3 – 10 ani. Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 0,9 ha – 224 mc; 2014 – Împăduriri – 0,9 ha – cu FA.
14C	Diseminat CI, FA.
14D	Diseminat PAM, SC. Lucrări executate: 2012 – Tăieri rase – 0,7 ha – 100 mc.
14E	Diseminat SC, JU, CI. Rari preexistenți de FA și CA. Variație de consistență 0,6 – 0,8.
15A	Diseminat CI, TE.
15B	Diseminat FA. Rari preexistenți de CA. Variație de înclinare 30° – 40°.
15C	Diseminat GO, JU. Rari preexistenți de FA.
15D	Variație de vârstă 3 – 10 ani. Lucrări executate: 2011 – Tăieri în crâng (tăiere de jos) – 1,4 ha – 256 mc.
15E	Poiană.
20A	Diseminat CI. Rari preexistenți de CI. Variație de consistență 0,3 – 0,6. Regenerare de SC / 5 ani / 0,3S. La GO s-a asimilat FA, PAM, JU, SC.
22A	Diseminat CI, SAC, CA. Variație de înclinare 20° – 30°.
22B	Rare exemplare bătrâne de SC. Variație de vârstă și elemente taxatorice la SC. Lucrări executate: 2013 – Tăieri în crâng (tăiere de jos) – 0,8 ha – 83 mc.
22C	Poiană.
23A	Diseminat CI, NU. Variație de vârstă și elemente taxatorice. Nuieliș de SC / 0,3S.
24A	Diseminat CA.
24B	Diseminat FR, PAM. Lucrări executate: 2010 – Tăieri în crâng (tăiere de jos) – 1,0 ha – 281 mc.

### 15.1.2. – continuare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
24C	Diseminat JU, CA.
24D	Diseminat FA, CI, PAM.
24E	Diseminat TE. Lucrări executate: 2013 – Tăieri în crâng (tăiere de jos) – 2.8 ha – 250 mc.
24F	Diseminat GO.
25A	Diseminat PAM, CA. Regenerare de FA / 5 ani / 0,2S.
25B	Diseminat FA, JU. Rari preexistenți de GO. Regenerare de GO / 5 ani / 0,1S.
25C	Diseminat PLT, PAM. Rari preexistenți de FA, GO și CA.
25D	Diseminat PAM, GO.
25E	Diseminat PAM. Variație de înclinare 34 <sup>o</sup> – 38 <sup>o</sup> . Alunecare de teren la baza versantului. Lucrări executate: 2010 – Tăieri de conservare – 11,6 ha – 212 mc.
25F	Diseminat GO, JU, NU. Lucrări executate: 2009 – Tăieri progresive (racordare) – 15,0 ha – 1204 mc.

### 15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.2.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
1A	1,0	Integral – APV	1,0	100
1G	1,1	Integral – APV	1,1	100
1H	0,8	Integral – APV	0,8	100
2D	8,7	C <sub>500</sub>	0,9	10
4C	0,9	Integral – APV	0,9	100
7A	0,4	Integral	0,4	100
12C	3,0	Integral	3,0	100
12D	0,3	Integral	0,3	100
14C	1,9	Integral	1,9	100
15C	1,1	Integral – APV	1,1	100
20A	0,8	Integral – APV	0,8	100
24D	2,9	Integral	2,9	100
<b>TOTAL</b>	<b>22,9</b>	-	<b>15,1</b>	<b>66</b>

## 15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

### 15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTĂ	SUPRAFAȚA (HA)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	194.4		194.4
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	158.5		158.5
A11- Păduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 1 K 2 B 2 D 3 A 4 A 4 B 4 C 7 A 8 A 9 A 12 A 12 C 12 D 12 F 14 A 14 C 15 A 15 C 20 A 22 A 22 B 23 A 24 D 25 A 25 C 25 D	117.6		117.6
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 2 F 6 B 14 B 14 D 15 D 24 B 24 E 24 F 25 F	31.9		31.9
A14- Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 2 C	3.7		3.7
A15- Poieni sau goluri destinate împăduririi 12 E 12 F 12 J 15 E 22 C	5.3		5.3
A16- Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17- Rachitizii naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	35.9		35.9
A21 - Păduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 J 2 A 3 E 6 A 12 E 12 G 14 E 15 B 24 A 24 C 25 B 25 E	35.9		35.9
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoase și terenuri pentru hrana vînatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pășuni și plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fânării, pastrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
C - Terenuri neproductive: stîncării, saratari, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor agenți economici pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobările legale necesare, ocupatii și litigii			
* TOTAL: A + B + C + D	194.4		194.4



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

C r i p a	Sp- cie	Clasa de productie					S u p r a f a c a			V O L U M			C r e s t e r e		C o n s i s t e n t a		
		I	II	III	IV	V	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
		Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba
1	FA			68.21	2.91		71.01	38160	193481	53	2721	3041	4.21	8813.01	0.91	19.61	50.5*
	CA			23.31	46.31		69.01	381661	74371	221	1061	2711	3.81	4913.71	8.71	15.51	45.4*
	SC			21.81			21.81	121631	16141	51	741	1071	4.91	3113.01	0.91	14.11	6.9*
	CO			7.91	3.31		11.21	61691	23481	71	2091	311	2.71	8813.21	0.71	1.31	9.2*
	AN			4.21	1.71		5.91	31641	12051	41	2041	61	1.01	7613.31		1.71	4.2*
	JU			1.31	0.11		1.41	11711	3041	11	2171	11	0.71	6313.11			1.4*
	NU			1.11			1.11	11591	1711	11	1551	41	3.61	4713.01	0.21	0.61	0.3*
	TE			1.01			1.01	11761	1991	11	1991	71	7.01	5913.01	0.11		0.9*
	FR			0.91			0.91	11601	2071	11	2301	21	2.21	9013.01		0.91	
	DM			1.01	0.51		1.51	11801	1581	11	1051	81	5.31	3313.31			1.5*
T.Grupa				130.71	54.71		185.41	1001671	329921	11001	1771	7411	3.91	5613.31	11.51	59.71	120.2*
TOTAL				130.71	54.71		185.41	1001671	329921	11001	1771	7411	3.91	5613.31	11.51	59.71	120.2*

### 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Spe- cia	Clasa de productie					S u p r a f a c a			V O L U M			C r e s t e r e		C o n s i s t e n t a			
	I	II	III	IV	V	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	
FA			68.21	2.91		71.01	381691	193481	53	2721	3041	4.21	8813.01	0.91	19.61	50.5*	
CA			23.31	46.31		69.01	381661	74371	221	1061	2711	3.81	4913.71	8.71	15.51	45.4*	
SC			21.81			21.81	121631	16141	51	741	1071	4.91	3113.01	0.91	14.11	6.9*	
CO			7.91	3.31		11.21	61691	23481	71	2091	311	2.71	8813.21	0.71	1.31	9.2*	
AN			4.21	1.71		5.91	31641	12051	41	2041	61	1.01	7613.31		1.71	4.2*	
JU			1.31	0.11		1.41	11711	3041	11	2171	11	0.71	6313.11			1.4*	
NU			1.11			1.11	11591	1711	11	1551	41	3.61	4713.01	0.21	0.61	0.3*	
TE			1.01			1.01	11761	1991	11	1991	71	7.01	5913.01	0.11		0.9*	
FR			0.91			0.91	11601	2071	11	2301	21	2.21	9013.01		0.91		
DM			1.01	0.51		1.51	11801	1581	11	1051	81	5.31	3313.31			1.5*	
TOTAL				130.71	54.71		185.41	1001671	329921	11001	1771	7411	3.91	5613.31	11.51	59.71	120.2*

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

C r i p a	Sp- cie	Clasa de productie					S u p r a f a c a			V O L U M			C r e s t e r e		C o n s i s t e n t a		
		I	II	III	IV	V	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
		Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba	Ba
1	FA			54.21	1.91		56.11	381721	154411	601	2751	2571	4.51	8113.01	0.91	5.91	45.3*
	CA			22.51	36.51		59.01	391661	60111	231	1011	2391	4.01	4413.61	8.71	18.71	39.6*
	SC			17.61			17.61	121631	10091	41	571	911	5.11	2613.01	0.91	11.31	5.4*
	CO			6.61			6.61	41701	15451	61	2341	181	2.71	1013.01	0.71		5.9*
	AN			4.21	1.71		5.91	41641	12061	51	2041	61	1.01	7613.31		1.71	4.2*
	JU			1.31			1.31	11721	2911	11	2231	11	0.71	6213.01			1.3*
	NU			0.51			0.51	11521	171	11	341	11	2.01	3813.01	0.21	0.31	
	TE			1.01			1.01	11761	1991	11	1991	71	7.01	5913.01	0.11		0.9*
	DM			1.01	0.51		1.51	11801	1581	11	1051	81	5.31	3313.31			1.5*
T.Grupa				139.91	40.61		149.51	1001681	298771	11301	1731	6281	4.21	6013.31	11.51	33.31	104.1*
TOTAL				139.91	40.61		149.51	1001681	298771	11301	1731	6281	4.21	6013.31	11.51	33.31	104.1*

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

Specie	Clasa de producție					Suprafața % Ha	V O L U M				Crestare Mca/ Ha/An	Consistența				
	I	II	III	IV	V		M.C.	V Mca/	EA	M.C.		Re	EA	Ba	Re	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha											
FA			14.0%	0.9%		14.9	42157	3907	55	262	47	3.11	16	3.1	9.7	5.2
CA			0.8%	9.8%		10.5	29163	1426	20	134	32	3.0	7	4.8	5.5	
SC			4.2%			4.2	12163	605	9	144	16	3.8	22	2.6	1.4	
CO			1.3%	2.3%		4.5	13167	608	11	174	13	2.8	32	1.3	3.3	
UF				3.1%		0.3	170	13	1	135		1	80		0.1	
NU			0.6%			0.5	2165	154	3	256	3	5.0	53	0.3	0.3	
TR			0.9%			0.3	2160	207	3	233	2	2.2	30	0.9		
<b>TOTAL</b>			<b>21.9%</b>	<b>14.1%</b>		<b>35.9</b>	<b>1100161</b>	<b>7115</b>	<b>103</b>	<b>190</b>	<b>113</b>	<b>3.1</b>	<b>30</b>	<b>19.8</b>	<b>16.1</b>	
			<b>62 %</b>	<b>33 %</b>		<b>100 %</b>								<b>55 %</b>	<b>45 %</b>	

### 15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

#### SUP „A”

Cl. r. de v. p. a.	Specie	Clasa de producție					Suprafața % Ha	V O L U M				Crestare Mca/ Ha/An	Consistența				
		I	II	III	IV	V		M.C.	V Mca/	EA	M.C.		Re	EA	Ba	Re	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha											
1	CA			13.6%	0.8%		14.4	38143	69	16	4	25	1.7	8	6.2	4.6	1.6
	FA			9.6%			9.6	26149	91	22	9	21	1.1	10	0.6	9.0	
	SC			12.6%			12.6	34162	236	56	18	75	6.0	12	0.9	8.2	3.5
	CO			0.1%			0.1	133						5	0.1		
	UF			0.3%			0.3	1160	6	2	20	1	3.3	12		0.5	
	DK			0.5%			0.5	1190	19	4	38	1	2.0	12			0.5
<b>F. Grupa</b>			<b>36.7%</b>	<b>0.8%</b>		<b>37.5</b>	<b>100152</b>	<b>493</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>114</b>	<b>3.0</b>	<b>31</b>	<b>9.8</b>	<b>22.1</b>	<b>5.6</b>	
			<b>98 %</b>	<b>2 %</b>		<b>100 %</b>								<b>26 %</b>	<b>59 %</b>	<b>15 %</b>	
2	CA			13.6%	0.8%		14.4	38143	69	16	4	25	1.7	8	6.2	4.6	1.6
	FA			9.6%			9.6	26149	91	22	9	21	1.1	10	0.6	9.0	
	SC			12.6%			12.6	34162	236	56	18	75	6.0	12	0.9	8.2	3.5
	CO			0.1%			0.1	133						5	0.1		
	UF			0.3%			0.3	1160	6	2	20	1	3.3	12		0.5	
	DK			0.5%			0.5	1190	19	4	38	1	2.0	12			0.5
<b>T. cl. v. r. a.</b>			<b>36.7%</b>	<b>0.8%</b>		<b>37.5</b>	<b>25152</b>	<b>423</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>114</b>	<b>3.0</b>	<b>31</b>	<b>9.8</b>	<b>22.1</b>	<b>5.6</b>	
			<b>98 %</b>	<b>2 %</b>		<b>100 %</b>								<b>26 %</b>	<b>59 %</b>	<b>15 %</b>	
3	CA			1.6%	16.1%		17.7	69186	1277	37	77	113	6.3	32			17.7
	FA			6.4%			6.4	25100	402	37	140	55	8.5	35			6.4
	CO			1.0%			1.0	4190	32	4	92	7	7.0	30			1.0
	DK				0.5%		0.5	2180	45	2	50	2	4.0	30			0.5
	<b>F. Grupa</b>			<b>9.0%</b>	<b>16.6%</b>		<b>25.6</b>	<b>100187</b>	<b>2416</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>177</b>	<b>6.9</b>	<b>32</b>			<b>25.6</b>
				<b>35 %</b>	<b>65 %</b>		<b>100 %</b>										<b>100 %</b>
4	CA			1.6%	16.1%		17.7	69186	1277	37	77	113	6.3	32			17.7
	FA			6.4%			6.4	25100	402	37	140	55	8.5	35			6.4
	CO			1.0%			1.0	4190	32	4	92	7	7.0	30			1.0
	DK				0.5%		0.5	2180	45	2	50	2	4.0	30			0.5
	<b>T. cl. v. r. a.</b>			<b>5.2%</b>	<b>16.6%</b>		<b>25.6</b>	<b>17187</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>177</b>	<b>6.9</b>	<b>32</b>			<b>25.6</b>
				<b>35 %</b>	<b>65 %</b>		<b>100 %</b>										<b>100 %</b>
5	CA			1.7%	0.2%		1.9	35761	358	39	189	10	5.2	57	0.2		1.7
	SC			2.0%			2.0	37661	324	35	162	8	4.0	53		1.4	0.6
	CO			0.3%			0.3	6140	32	3	106	1	3.3	50			
	TR			1.0%			1.0	18761	199	22	199	7	7.0	59			0.9
	DT			0.2%			0.2	4140	11	1	53			60			
	<b>F. Grupa</b>			<b>5.2%</b>	<b>0.2%</b>		<b>5.4</b>	<b>100169</b>	<b>424</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>4.8</b>	<b>56</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>3.2</b>
			<b>96 %</b>	<b>4 %</b>		<b>100 %</b>								<b>15 %</b>	<b>25 %</b>	<b>29 %</b>	
6	CA			1.7%	0.2%		1.9	35761	358	39	189	10	5.2	57	0.2		1.7
	SC			2.0%			2.0	37661	324	35	162	8	4.0	53		1.4	0.6
	CO			0.3%			0.3	6140	32	3	106	1	3.3	50			
	TR			1.0%			1.0	18761	199	22	199	7	7.0	59			0.9
	DT			0.2%			0.2	4140	11	1	53			60			
	<b>T. cl. v. r. a.</b>			<b>5.2%</b>	<b>0.2%</b>		<b>5.4</b>	<b>4169</b>	<b>324</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>4.8</b>	<b>56</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>3.2</b>
			<b>96 %</b>	<b>4 %</b>		<b>100 %</b>								<b>15 %</b>	<b>26 %</b>	<b>29 %</b>	



SUP „A” – continuare

Clasa de productie	Clasa de productie					Sursa					Crestere					Constanta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata	VOLUM	Cresteri	Instalpr	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef		
4	CA		2.4	12.6		15.0	54163	2290	45	148	53	3.5	7213.8		6.1	8.9		
	PA		2.6	1.2		3.8	14765	944	19	248	17	4.4	9313.3		0.9	2.0		
	SC		1.8			1.8	4761	259	5	142	3	1.5	8013.0		1.7	0.1		
	GO		0.7			0.7	2170	185	4	264	2	2.8	12013.0			0.7		
	AN		4.2	1.7		5.9	21464	1206	24	204	6	1.0	7613.3		1.7	4.2		
	JU		0.2			0.2	1190	59	1	265			7013.0			0.2		
	SAP		0.5			0.5	2170	94	2	189	5	10.0	6013.0			0.5		
T. Grupa			12.4	15.5		27.9	10064	4971	100	178	86	3.0	7713.6		10.4	17.5		
			44 %	56 %		100 %									37 %	63 %		
5	CA		2.4	12.6		15.0	54163	2290	45	148	53	3.5	7213.8		6.1	8.9		
	PA		2.6	1.2		3.8	14765	944	19	248	17	4.4	9313.3		0.9	2.0		
	SC		1.8			1.8	4761	259	5	142	3	1.5	8013.0		1.7	0.1		
	GO		0.7			0.7	2170	185	4	264	2	2.8	12013.0			0.7		
	AN		4.2	1.7		5.9	21464	1206	24	204	6	1.0	7613.3		1.7	4.2		
	JU		0.2			0.2	1190	59	1	265			7013.0			0.2		
	SAP		0.5			0.5	2170	94	2	189	5	10.0	6013.0			0.5		
T. cl. virsta			12.4	15.5		27.9	10064	4971	100	178	86	3.0	7713.6		10.4	17.5		
			44 %	56 %		100 %									37 %	63 %		
6	CA		3.2	3.2		6.5	17170	1254	10	192	28	4.3	7113.5			6.5		
	PA		29.0			29.0	77177	11212	87	385	149	5.1	10013.0			29.0		
	SC		1.2			1.2	3170	188	1	156	4	3.3	6313.0			1.2		
	JU		1.1			1.1	3170	238	2	215	1	0.9	6013.0			1.1		
T. Grupa			34.5	3.3		37.8	100176	12892	100	342	182	4.8	9513.1			37.8		
			91 %	9 %		100 %									100 %			
	CA		3.2	3.3		6.5	17170	1254	10	192	28	4.3	7113.5			6.5		
	PA		29.0			29.0	77177	11212	87	385	149	5.1	10013.0			29.0		
	SC		1.2			1.2	3170	188	1	156	4	3.3	6313.0			1.2		
	JU		1.1			1.1	3170	238	2	215	1	0.9	6013.0			1.1		
T. cl. virsta			34.5	3.3		37.8	100176	12892	100	342	182	4.8	9513.1			37.8		
			91 %	9 %		100 %									100 %			
7	CA			2.8		2.8	21171	564	15	201	3	3.2	8614.0			2.8		
	PA		6.3			6.3	47171	2025	54	321	23	3.6	11913.0			6.3		
	GO		4.2			4.2	32172	1175	31	279	8	1.9	11713.0			4.2		
T. Grupa			10.5	2.8		13.3	100171	3764	100	283	40	3.0	11113.2			13.3		
			79 %	21 %		100 %									100 %			
	CA			2.8		2.8	21171	564	15	201	3	3.2	8614.0			2.8		
	PA		6.3			6.3	47171	2025	54	321	23	3.6	11913.0			6.3		
	GO		4.2			4.2	32172	1175	31	279	8	1.9	11713.0			4.2		
T. cl. virsta			10.5	2.8		13.3	100171	3764	100	283	40	3.0	11113.2			13.3		
			79 %	21 %		100 %									100 %			
8	CA			0.7		0.7	35163	159	33	227	1	1.4	10014.0	0.2		0.4		
	PA		0.3	0.7		1.0	50168	267	55	267	2	2.0	12713.7	0.3		0.7		
	GO		0.3			0.3	15140	61	12	203			115013.0	0.2				
T. Grupa			0.6	1.4		2.0	100162	487	100	243	3	1.5	1213.7	0.9		1.1		
			30 %	70 %		100 %									45 %	55 %		
	CA			0.7		0.7	35163	159	33	227	1	1.4	10014.0	0.3		0.4		
	PA		0.3	0.7		1.0	50168	267	55	267	2	2.0	12713.7	0.3		0.7		
	GO		0.3			0.3	15140	61	12	203			115013.0	0.2				
T. cl. virsta			0.6	1.4		2.0	100162	487	100	243	3	1.5	1213.7	0.9		1.1		
			30 %	70 %		100 %									45 %	55 %		
9	CA		22.5	36.5		59.0	39166	6011	23	181	239	4.0	4413.6	8.7	10.7	39.6		
	PA		54.2	1.9		56.1	38172	15441	60	275	257	4.5	8113.0	0.9	9.9	45.3		
	SC		17.6			17.6	12163	1009	4	57	91	5.1	2613.0	0.9	11.3	5.4		
	GO		6.6			6.6	4170	1545	6	234	18	2.7	15113.0	0.7		5.9		
	AN		4.2	1.7		5.9	4164	1206	5	204	6	1.0	7613.3		1.7	4.2		
	JU		1.3			1.3	1172	231	1	223	1	0.7	6213.0			1.3		
	TR		1.0			1.0	1176	193	1	199	7	7.0	5913.0	0.1		0.9		
	SAP		0.5			0.5	170	94	1	186	5	10.0	6013.0			0.5		
	DT		0.5			0.5	159	17	1	34	1	2.0	3813.0	0.2	0.3			
	DM		0.5	0.5		1.0	185	54	1	64	3	3.0	2013.5			1.0		
T. Grupa			106.9	40.6		149.5	100168	2587	100	173	628	4.2	6013.3	11.5	33.9	104.1		
			73 %	27 %		100 %									8 %	23 %	69 %	
10	CA		22.5	36.5		59.0	39166	6011	23	181	239	4.0	4413.6	8.7	10.7	39.6		
	PA		54.2	1.9		56.1	38172	15441	60	275	257	4.5	8113.0	0.9	9.9	45.3		
	SC		17.6			17.6	12163	1009	4	57	91	5.1	2613.0	0.9	11.3	5.4		
	GO		6.6			6.6	4170	1545	6	234	18	2.7	15113.0	0.7		5.9		
	AN		4.2	1.7		5.9	4164	1206	5	204	6	1.0	7613.3		1.7	4.2		
	JU		1.3			1.3	1172	231	1	223	1	0.7	6213.0			1.3		
	TR		1.0			1.0	1176	193	1	199	7	7.0	5913.0	0.1		0.9		
	SAP		0.5			0.5	170	94	1	186	5	10.0	6013.0			0.5		
	DT		0.5			0.5	159	17	1	34	1	2.0	3813.0	0.2	0.3			
	DM		0.5	0.5		1.0	185	54	1	64	3	3.0	2013.5			1.0		
T. cl. virsta			106.9	40.6		149.5	100168	2587	100	173	628	4.2	6013.3	11.5	33.9	104.1		
			73 %	27 %		100 %									8 %	23 %	69 %	
TOTAL			138.9	40.6		149.5	100168	2587	100	173	628	4.2	6013.3	11.5	33.9	104.1		
			73 %	27 %		100 %									8 %	23 %	69 %	

SUP „M”

* CL. r		Clasa de productie					Suprafata		T O T A L			Crestere		Consistenta		
* de	* viz	I	II	III	IV	V	Ha	% K	M.C.	%	Ha	M.C.	Ref/Animed	Na	Na	Na
u	p	II	III	IV	V											
Spe	ciaf	Na	Na	Na	Na	Na	Ha	%	M.C.	%	Ha	M.C.	Ref/Animed	Na	Na	Na
1	1	FA			0.2%		0.2	91701	7%	61	351	7	2014.01			0.2%
		CA			7.1%		2.1	921701	101%	941	481	91	4.21	9014.01		2.1%
T. cl. virsta					2.31		2.31	71781	1081	21	461	91	3.91	2914.01		2.3%
					100 %		100 %									100 %
3	1	GO			3.3%		3.31	431701	4191	411	1451	101	3.01	6614.01		3.3%
		SC			3.7%		3.71	491641	5371	461	1451	151	4.01	5113.01		3.7%
		NU			0.6%		0.61	81951	1541	131	2561	31	5.01	5513.01		0.6%
T. cl. virsta					4.0%		4.01	211671	11701	161	1531	381	3.61	5813.41		4.0%
					57 %		43 %		100 %							66 %
4	1	CA			0.71		0.71	881701	1271	911	1821	21	2.81	8014.01		0.71
		JU			0.31		0.11	121701	131	91	1301	71	8014.01			0.11
T. cl. virsta					0.81		0.81	21701	1401	21	1751	21	2.51	8014.01		0.81
					100 %		100 %									100 %
5	1	FA			4.71	0.41	5.11	381691	16051	531	3141	231	4.51	10513.11		4.71
		CA			0.81	4.81	5.41	411651	8391	271	1551	161	2.51	3213.91		2.51
		GO			1.31		1.31	101601	3741	111	2491	51	2.31	12013.01		1.31
		SC			0.51		0.51	41601	681	21	1361	11	2.01	6313.01		0.51
		FR			0.91		0.91	71601	2071	71	2301	21	2.21	9013.01		0.91
T. cl. virsta					8.21	5.01	13.21	571661	30431	431	2301	451	3.41	9413.41		8.21
					62 %	38 %	100 %									58 %
6	1	FA			9.91	0.31	9.61	901511	22951	061	2391	241	2.51	12013.01		9.31
		CA			2.41		2.41	201511	3551	141	1491	51	2.01	9114.01		2.31
T. cl. virsta					3.31	2.71	12.01	331511	26541	371	2211	291	2.41	11713.21		11.61
					77 %	23 %	100 %									3 %
7	1	YA			14.01	0.91	14.01	421571	39371	551	2621	471	3.11	11613.11		9.71
		CA			0.81	9.81	10.51	251621	14261	201	1341	321	3.01	7313.91		4.01
		GO			1.31	3.51	4.61	131671	8031	111	1741	131	2.31	8213.71		1.31
		SC			4.21		4.21	121631	6351	91	1441	161	3.71	3213.01		2.61
		FR			0.91		0.91	21601	2071	31	2301	21	2.21	9013.01		0.91
		NU			0.61		0.61	21651	1541	21	2561	31	5.01	5513.01		0.51
		JU			0.11		0.11	1701	131	1	1301	1	8014.01			0.11
T O T A L					21.81	14.11	35.91	1001511	71151	11001	1981	1131	3.11	9013.41		19.81
					61 %	33 %	100 %									45 %

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

Cl.	Specia	Clasa de productivitate					Suprafata			Crestere			Consistenta					
		I	II	III	IV	V	V O C U M			H.C.1			H.C.2					
		Ba	Bw	Ma	Ma	Ma	Rw	%	Mc/	H.C.1	Hai	Animadif	Ba	Bw	Bw			
1	FA			7.31	1.91		9.21	19168	2656	27	291	324	3.41	1116	13.27	0.31	0.91	8.0*
	CA			3.41	19.01		22.41	46166	3511	367	1561	911	3.61	7115.51		0.51	5.11	15.8*
	SC			2.91			3.01	81631	2531	61	1531	111	2.91	6613.01			0.11	0.7*
	GO			5.51			5.51	111671	1853	151	2641	111	2.01	111615.01		0.61		4.9*
	AN			4.21	1.71		5.91	121641	12361	121	2041	61	1.01	7612.31			1.71	4.2*
	JU			0.21			0.21	11801	531	11	2651			7013.21				0.2*
	NT			0.21			0.21	1401	111		551			8013.21		0.21		A
	TE			1.01			1.01	21761	1991	21	1991	71	7.01	3313.01		0.11		0.9*
	DK			0.51			0.51	11701	941	11	1881			5410.01	6013.01			0.5*
*T.cl. expl.				25.11	22.51		48.71	331661	97961	301	2001	1591	3.11	6513.51		1.71	11.81	35.2*
				54 %	46 %		100 %									3 %	24 %	73 %
2	FA			17.91			17.91	671801	72531	951	4651	861	4.81	10713.01				17.9*
	CA				1.91		1.91	77791	1451	21	761	121	6.31	3614.01				1.5*
	SC			6.01			6.01	227741	1751	21	291	431	7.11	1413.01		2.41		5.6*
	DM			0.51	0.51		1.01	41851	641	11	641	31	3.01	2013.51				1.3*
*T.cl. expl.				24.41	2.41		26.81	181791	76981	301	2851	1441	5.31	7813.11		2.41		24.4*
				91 %	9 %		100 %									9 %		91 %
3	FA			11.41			11.41	321741	39841	621	3491	651	5.71	9313.01				11.4*
	CA			5.01	11.41		16.41	461821	18761	291	1341	561	5.71	4213.71		0.11	0.11	16.2*
	SC			6.31			6.31	181561	2351	41	271	291	4.61	1710.01		0.91	4.31	1.3*
	JU			1.11			1.11	31701	2381	41	2161	11	0.91	6013.01				1.1*
	ND			0.31			0.31	11801	61		201	11	3.31	1013.01		0.01		
*T.cl. expl.				24.11	11.41		35.51	241741	69391	241	1781	1911	5.31	5513.01		1.01	4.71	23.8*
				68 %	32 %		100 %									3 %	12 %	84 %
4	CA			1.91			1.91	511701	5501	731	2831	101	5.21	8513.01				1.9*
	CA			1.51	0.31		1.81	491791	2041	271	1121	101	5.51	4913.21				1.8*
*T.cl. expl.				3.41	0.31		3.71	21701	7541	31	2031	201	5.41	6513.11				3.7*
				92 %	8 %		100 %											100 %
5	CA			7.51			7.51	1001341	61001	01		81	1.01	673.01		6.71		0.8*
*T.cl. expl.				7.51			7.51	51341	61		01	31	1.01	673.01		6.71		0.8*
				100 %			100 %									89 %		11 %
7	FA			15.71			15.71	501651	9691	711	411	641	4.31	2013.01		0.61	9.01	6.1*
	CA			5.31	3.91		9.01	331621	27981	211	311	331	3.61	1713.41		1.41	4.51	3.1*
	SC			1.51			1.51	51301	151	11	101	81	5.31	1013.01			1.51	*
	GO			1.11			1.11	41851	921	71	831	71	6.31	2613.01		0.11		1.0*
*T.cl. expl.				23.41	3.91		27.31	181641	13541	51	491	1121	4.11	1813.11		2.11	15.01	10.2*
				86 %	14 %		100 %									8 %	55 %	37 %
TOTAL				108.91	40.51		149.51	1001681	252771	1001	1731	5291	4.21	6013.91		11.51	33.91	104.1*
				79 %	27 %		100 %									8 %	23 %	69 %

## 15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

### 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

STP	TIP	CARACTERUL ACTUAL AL TIPOURILOR DE PADURE					TOTAL	TERE-	TOTAL						
		NATURAL	FUNDAMENTAL	DE	ARTIFICIAL	INDETER-									
STACT	STADRE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE							
LINE		SUP.	MIJ.	INF.	SUP.	MIJ.	INF.	COALE							
		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA							
5132	5131			3.31	0.51		0.51	0.41			8.71		9.71	21*	
	5231			11.31		15.01		6.61			32.91		37.91	70*	
*TOTAL				11.31	3.31	19.51		0.51	7.01		41.61		41.61	71*	
				27 %	8 %	47 %		7 %	17 %		100 %		100 %		
5231	4241			0.41		1.11					1.51		1.51	100*	
*TOTAL				0.41		1.11					1.51		1.51	1*	
				27 %		73 %					100 %		100 %		
5232	4282			64.01		5.21		15.91	32.51	19.01		136.61	9.01	145.61	100*
*TOTAL				64.01		5.21		15.91	32.51	19.01		136.61	9.01	145.61	75*
				46 %		4 %		12 %	24 %	14 %		94 %	6 %	100 %	
5253	5221							5.71					5.71	100*	
*TOTAL								5.71					5.71	3*	
								100 %					100 %		
*TOTAL				75.31	0.41	3.31	25.81	22.11	39.51	19.01		185.41	9.21	194.41	100*
				41 %		2 %	14 %	12 %	21 %	10 %		95 %	5 %	100 %	

### 15.3.2. Recapitulatie formati forestiere

FORMATI	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE TOTAL										TRECUT		TOTAL	
	NATURAL FUNDAMENTAL					DE RYAT					ARTIFICIAL (NEDEZI-)		TOTAL	%
	SUP.	MU.	INF.	SUBPROD.	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	DE PRODUCTIV.	MIT	TRADOME	GOALF.	EA	%		
HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%		
*PADURE DE DENLURI	64.01		3.41		6.31		15.91	32.51	19.01		158.11	9.01	147.11	76.01
	45				5		12	24	14		94	6	100	
*SILBORURET				3.51	4.51		0.51	0.41			0.71		8.71	4.71
				38	51		6	5			100		100	
*SILBORURET-PAȘTE	11.21				15.01			6.61			22.91		32.91	17.21
	34				46			20			100		100	
*GRANINISURI DE ARIN AL							5.71				5.71		5.71	3.01
							100				100		100	
*TOTAL	75.31	0.41	3.31	25.81		22.11	39.51	19.01		135.01	9.01	194.41	100.01	
	41			2	14		12	21	10		95	5	100	
	75.7		3.31	25.81		22.11	39.51	19.01		135.01	9.01	194.41	100.01	
	41			2	14		12	21	10		95	5	100	

### 15.3.3. Repartitia suprafetelor pe formati forestiere, altitudine, inclinare și expozitie

FORM. CAL.	C A T E G O R I I D E T R A N S P A R E										T O T A L				
	< 15°		15 - 30°		31 - 40°		> 40°		TERR.		INS.		UMBR.		TOTAL
	HA	BA	HA	BA	HA	BA	HA	BA	HA	BA	HA	BA	HA	BA	EA
02 00 - 00	28.21		2.61	47.01	33.51	3.41	26.51	2.11			6.21	102.21	95.61	144.01	
06 - 03				3.11								3.11		3.11	
TOTAL	28.21		2.61	50.61	33.51	3.41	26.51	2.11			6.21	105.31	95.61	147.11	
	100		3	50	34	11	82	7			4	72	23	100	
51 00 - 06				0.91			7.61					6.71		3.71	
TOTAL				0.91			7.61					6.71		3.71	
				100			100					100		100	
52 00 - 06				15.01								15.01		15.01	
106 - 00	6.61			10.41		0.51						7.51	10.41	17.91	
TOTAL	6.61			25.41		0.91						7.51	20.41	32.91	
	100			100		100						23	77	100	
90 102 - 04	2.41											2.41		2.41	
104 - 05			3.31										3.31	3.31	
TOTAL	2.41		3.31									2.41	3.31	5.71	
	42		50									42	50	100	
102 - 04	2.41											2.41		2.41	
104 - 06	28.21		3.51	2.81	62.01	39.51	3.41	74.31	2.11		6.21	125.91	38.91	171.01	
106 - 00	6.61				13.51		0.91				7.51	13.51		21.01	
TOTAL	6.61	28.61	3.51	2.81	76.91	33.51	4.31	34.31	2.11		13.71	141.81	38.51	194.41	
	16	76	8	2	68	30	11	84	5		7	72	20	100	
TOTAL	40.5			119.2		40.7								194.4	
CAT. INCL	21			56		21								100	

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

ETAJE FITOCLIMATICE	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E														TOTAL	
	< 15 G			15 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
ILCS	INS. JIA	F.INS. BA	OMER. RA	INS. RA	F.INS. NA	OMER. NA	INS. NA	F.INS. NA	OMER. NA	INS. JIA	F.INS. RA	OMER. RA	INS. NA	F.INS. NA	OMER. NA	
E MUS	5.61	30.61	2.51	2.81	75.31	23.51	4.31	34.31	2.11				13.71	141.81	78.21	194.41
	16	76	8	2	68	30	11	84	5				7	75	20	100
TOTAL	6.51	30.61	3.31	2.81	76.91	33.51	4.71	34.31	2.11				15.71	141.81	78.91	194.41
	16	76	8	2	68	30	11	84	5				7	75	20	100

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AGRICOLE													
Natural fundamental prod. inf.	1 1 J													
TOTAL CRT:	1 UA 0.4 HA													
Natural fundamental subprod.	7 25 B													
TOTAL CRT:	1 UA 3.3 HA													
Total derivat de prod. maj.	1	1 B	1 C	1 I	1 K	2 B	2 E	6 B	12 D	14 B	14 C	24 C		
TOTAL CRT:	11 UA 22.1 HA													
Total derivat de prod. inf.	1	1 F	2 A	2 D	3 A	4 B	7 A	12 C	12 F	14 D	14 E	15 B		
TOTAL CRT:	11 UA 39.5 HA													
TOTAL DERIVATE:	22 UA 61.6 HA													
TOTAL	24 UA 65.3 HA													

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

*****							
* Natura si intensit. eroziunii	* Categ. de inclinare	* Teras gol	* Padure cu consistenta de gol				* Total
			0.1-0.4	0.5-0.7	0.8-1.0		
		Ha	Ha	Ha	Ha		
*Fara eroz.	! 0 -15!	3.7	6.7	21.0	9.1	40.5	
*	!16 -25!	0.6	1.0	20.8	38.1	60.5	
*	!26 -30!	3.3	2.0	39.4	8.0	52.7	
*	!31 -35!	1.4	1.8	0.9	0.8	4.8	
*	! >35 !			35.9		35.9	
-----							
* Total		9.0	11.5	117.9	56.0	194.4	
-----							
*Er. in ad.	! 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 !						
* Putern.	! 0 -15!						
*	!16 -25!						
*	!26 -30!						
*	!31 -35!						
*	! >35 !						
* F.putern.	! 0 -15!						
*	!16 -25!						
*	!26 -30!						
*	!31 -35!						
*	! >35 !						
* Excesiva	! 0 -15!						
*	!16 -25!						
*	!26 -30!						
*	!31 -35!						
*	! >35 !						
-----							
* Total							
-----							
*Er. in sp.	! 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 !						
* Putern.	! 0 -15!						
*	!16 -25!						
*	!26 -30!						
*	!31 -35!						
*	! >35 !						
* F.putern.	! 0 -15!						
*	!16 -25!						
*	!26 -30!						
*	!31 -35!						
*	! >35 !						
* Excesiva	! 0 -15!						
*	!16 -25!						
*	!26 -30!						
*	!31 -35!						
*	! >35 !						
-----							
* Total							
-----							
* Total UR:	! 0 -15!	3.7	6.7	21.0	9.1	40.5	
*	!16 -25!	0.6	1.0	20.8	38.1	60.5	
*	!26 -30!	3.3	2.0	39.4	8.0	52.7	
*	!31 -35!	1.4	1.8	0.9	0.8	4.8	
*	! >35 !			35.9		35.9	
-----							
* Total		9.0	11.5	117.9	56.0	194.4	
*****							



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

*****						
* REPTOAB. A M E S T E C *						
* SPE	* > 50 %	* 50 - 30 %	* 30 - 50 %	* < 30 %	* TOTAL	*
* ABILIT.	* %	* %	* %	* %	* %	*
* CIA	* EA	* BA	* RA	* RA	* RA	* RA
* TATE	*	*	*	*	*	*
* EA	8.8	0.9	5.1	14.9		
* EX.	0.6	14.4	8.5	3.6	27.2	
* PREEX.	3.6	7.1	0.5	2.1	13.3	
* INEX.		15.1	0.4	0.2	15.7	
* TOTAL	4.2	45.5	10.3	11.0	71.0	
* CA	0.7	4.1	0.9	5.0	10.6	
* EX.	7.0	9.6	2.3	5.4	24.3	
* PREEX.	10.7	3.3	3.2	1.0	18.2	
* INEX.	7.5	1.4	7.6		16.5	
* TOTAL	25.9	18.4	13.9	11.4	69.6	
* SC	2.3	1.1		0.9	4.2	
* EX.	6.6		0.1	0.7	7.4	
* PREEX.	7.6			1.1	8.7	
* INEX.				1.5	1.5	
* TOTAL	16.5	1.1	0.1	4.1	21.8	
* CO	2.6		1.3	0.7	4.6	
* EX.		0.3	3.5	1.7	5.5	
* INEX.				1.1	1.1	
* TOTAL	2.6	0.3	4.8	3.5	11.2	
* AN	1.5	2.3		1.7	5.9	
* EX.						
* INEX.						
* TOTAL						
* JU				0.1	0.1	
* EX.				0.2	0.2	
* PREEX.				1.1	1.1	
* INEX.						
* TOTAL				1.4	1.4	
* NO				0.6	0.6	
* EX.				0.2	0.2	
* PREEX.				0.3	0.3	
* INEX.						
* TOTAL				1.1	1.1	
* TR			0.9	0.1	1.0	
* EX.						
* INEX.						
* TOTAL						
* PR				0.9	0.9	
* EX.						
* INEX.						
* TOTAL						
* SAP				0.5	0.5	
* EX.						
* INEX.						
* TOTAL						
* PLT				0.5	0.5	
* EX.						
* INEX.						
* TOTAL						
* SAC				0.5	0.5	
* EX.						
* INEX.						
* TOTAL						
* TOTAL	51.1	67.6	30.0	36.7	185.4	
* OP:						
* %	29%	36%	16%	20%		

### 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

*****										
* SPECIA	TOTAL ARBORITE					ARBORITE NAT. PARTIAL DERIVATE				
	[ARTIP, DE PROD. SUP. SI MED.]					OR				
	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLU	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLU		
BA	%	MED	MED		BA	%	MED	MED		
* 1 CA	59.0	45	3.6	70		16.2	17	3.4	108	
* 2 BA	55.1	27	3.0	107		52.1	59	3.0	110	
* 3 SC	17.4	11	3.0	45		16.4	17	3.0	46	
* 4 CO	6.5	4	3.0	100		5.8	6	3.0	107	
* 5 AN	5.9	2	3.2	70		0.0	0	0.0	0	
* 6 JU	1.0	0	3.0	100		1.1	1	3.0	110	
* 7 DE	1.0	0	3.5	32		0.5	0	3.0	25	
* 8 TE	1.0	0	3.0	50		0.1	0	3.0	50	
* 9 SAP	0.5	0	3.0	70		0.3	0	0.0	0	
* 10 DT	0.5	0	3.0	38		0.5	0	3.0	38	
* TOTAL	149.5	100	3.3	62	80	92.7	100	3.0	97	110



### 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

*SUPR. UA	SUPR. !CONS!VIR!	VOLUM !CREST!	UA ! SUPR. !CONS!VIR!	VOLUM !CREST!	UA ! SUPR. !CONS!VIR!	VOLUM !CREST!	
* A 11	1 A!	1.0! 0.7!120!	285!	4! 1 G!	1.1! 0.7!120!	290!	
* 1 1	1 I!	2.4! 0.7! 80!	562!	7! 2 B!	3.3! 0.7! 80!	762!	
* 3 A!	2.5! 0.8! 10!	173!	15! 4 A!	10.4! 0.7!110!	2860!	29! 4 B!	
* 4 C!	0.9! 0.4!130!	132!	1 7 A!	0.4! 0.7! 80!	65!	1! 8 A!	
* 12 A!	1.6! 0.8! 10!	56!	14! 12 C!	3.0! 0.7! 40!	366!	13! 12 D!	
* 14 C!	1.9! 0.8! 70!	399!	9! 15 C!	1.1! 0.8!130!	345!	3! 20 A!	
* 22 A!	1.7! 0.6! 80!	238!	3! 22 B!	2.4! 0.9! 10!	86!	13! 23 A!	
* 24 D!	2.9! 0.8! 50!	613!	18! 25 D!	17.3! 0.6!100!	7080!	82!	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile							73.1 0.71 82 17386 285*
* A 21	1 B!	1.6! 0.9! 25!	107!	13! 1 C!	0.8! 0.9! 15!	28!	
* 1 B!	1.4! 0.7! 80!	355!	6! 1 F!	8.3! 0.9! 25!	556!	55! 6 B!	
* 9 A!	0.6! 0.7! 90!	145!	3! 12 F!	4.0! 0.7! 90!	888!	16! 14 A!	
* 15 A!	10.8! 0.7! 90!	2841!	5! 15 D!	1.4! 0.5! 5!	3!	4! 24 B!	
* 24 E!	2.9! 0.6! 10!	54!	16! 24 F!	2.4! 0.5! 15!	38!	12! 25 A!	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile							41.6 0.72 56 7131 223*
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.							114.7 0.71 73 24517 508*
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile							73.1 0.71 82 17386 285*
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile							41.6 0.72 56 7131 223*
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.							114.7 0.71 73 24517 508*

## 15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

### 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

*DROU	*M	FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIBILITATEA DECEANALA (M.C.)														
		TOTAL					EXPLOATABIL					PRE-EXPLOATABIL					PRIN- CIPALE					SECUNDARE				
		SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	HA	M.C.	HA	HA	M.C.	HA	HA	HA	HA	M.C.	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
*DFOG1	6.0	42.0	1.09	28.8	16.0	2069	10.7	2.1*			1708	474	2122	610	30			60	90	3082*						
*DFOG2	2.2	13.5	1.04	17.7	1.1	345	12.2	*			172		172	150				0	0	409*						
*T.DF	8.2	57.5	1.08	42.1	17.1	2414	22.9	2.1*			172	1708	474	2354	960	30		147	177	3491*						
*F2001	5.0	50.5	0.22	40.4	19.8	3299	13.1	7.5*			423	681		1114	14	130	4	136	270	1596*						
*F2003	8.0	24.7	1.19	20.2	19.1	4553	1.1	*			142	70		212	38			149	149	449*						
*F2004	8.6	61.7	1.67	46.8	17.1	7080	4.9	25.2*						530	227			221	408	778*						
*T.FE	18.6	135.9	0.60	107.4	56.0	14972	18.7	32.7*			575	751		1326	432	357	4	505	867	2625*						
*TOTAL	26.8	194.4	0.74	149.5	75.1	17986	41.6	34.8*			747	2459	474	3680	1392	387	4	653	1044	6116*						

### 15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

*ACCES	*DROU	FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIBILITATEA DECEANALA (M.C.)														
		TOTAL					EXPLOATABIL					PRE-EXPLOATABIL					PRIN- CIPALE					SECUNDARE				
		SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	HA	M.C.	HA	HA	M.C.	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
*0.1	0.3	98.5	0.17	38.4	17.3	3795	14.4	6.7*			473	687		1178	16	130		153	283	1597*						
*0.4	0.6	30.7	0.52	24.8	19.6	7253	3.2	2.0*						390			4	224	229	599*						
*0.7	0.9	21.5	0.79	20.9	5.9	585		15.0*			70	874		544	17			17	561*							
*1.0	1.2	84.7	1.16	65.4	30.3	6422	24.0	11.1*			314	1769		2322	1048	230		298	538	1608*						
*TOTAL		194.4	0.74	149.5	75.1	17986	41.6	34.8*			747	2459	474	3680	1392	387	4	653	1044	6116*						



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



**16.EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**  
**16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR**  
**AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m <sup>3</sup>	TOTAL (3+5+6+7) m <sup>3</sup>	Lucrări de împăd. Ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	2,3	368	2,5	39	65	139	611	5,4
Sarcina pe deceniu 2017-2027	23,4	3680	24,9	391	653	1392	6116	54,2
Realizat în anul I 2017-2018	-	-	-	-	-	-	-	-
Rămas realizat în restul de 9 ani	23,4	3680	24,9	391	653	1392	6116	54,2
Realizat în anul II 2018-2019	-	-	-	-	-	-	-	-
Rămas realizat în restul de 8 ani	23,4	3680	24,9	391	653	1392	6116	54,2
Realizat în anul III 2019-2020	-	-	-	-	-	-	-	-
Rămas realizat în restul de 7 ani	23,4	3680	24,9	391	653	1392	6116	54,2
Realizat în anul IV 2020-2021	2,8	435	-	-	-	-	435	1,5
Rămas realizat în restul de 6 ani	21,4	3245	24,9	391	653	1392	5681	52,7
Realizat în anul V 2021-2022	1,1	226	1,6	5	-	-	231	1,64
Rămas realizat în restul de 5 ani	20,3	3019	23,3	386	653	1392	5450	51,06
Realizat în anul VI 2022-2023			8,3	21,15				3,84
Rămas realizat în restul de 4 ani								47,22
Realizat în anul VII 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2026-2027								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

## 16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Tel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul am- năării	3	Situția regenerării naturale în anul																
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026							
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
1A 10 ha 7FA 2PAM 1FR	0,7 10FA pe 0,25	Fructificația																	
		Felul tăierii																	
		Corc. pietrii la reg. nat.																	
		Inarii semintășurilor																	
		Descr.sem.:																	
		Corc. pozitia																	
		Inălțimea																	
		Desimea																	
		Răspândirea																	
		Fructificația																	
1G 1,1 ha 7FA 2PAM 1FR	0,7 10FA pe 0,25	Felul tăierii																	
		Completări la reg. nat.																	
		Inarii semintășurilor																	
		Descr.sem.:																	
		Compozitia																	
		Inălțimea																	
		Desimea																	
		Răspândirea																	
		Fructificația																	
		Felul tăierii																	
1H 0,8 ha 7FA 2PAM 1FR	0,8 10FA pe 0,35	Completări la reg. nat.																	
		Inarii semintășurilor																	
		Descr.sem.:																	
		Compozitia																	
		Inălțimea																	
		Desimea																	
		Răspândirea																	
		Fructificația																	
		Felul tăierii																	
		Completări la reg. nat.																	
4C 0,9 ha SGO SFA	0,4 7GO 3FA pe 0,35	Inarii semintășurilor																	
		Descr.sem.:																	
		Compozitia																	
		Inălțimea																	
		Desimea																	
		Răspândirea																	
		Fructificația																	
		Felul tăierii																	
		Completări la reg. nat.																	
		Inarii semintășurilor																	

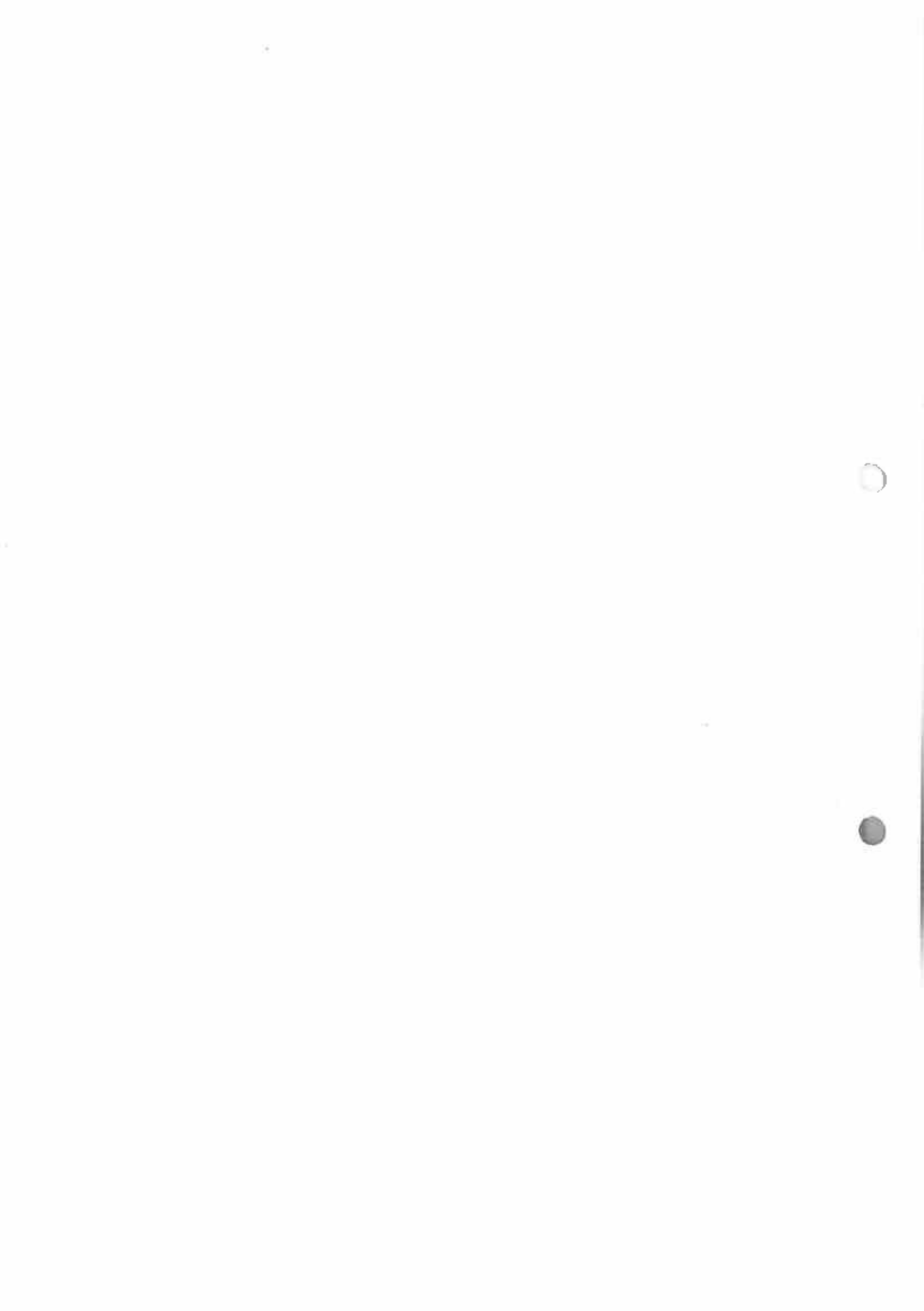
16.2. – Continuare

u.a. Supr.(ha) Compoz. Tel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- nării	3	Situția regenerării naturale în anul									
			2017	2016	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Inozi semintisurilor										
		Descr sem.:										
		Compoziția										
		Inălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										
15C 1,1 ha 8FA 2PAM	0,8 10FA pe 0,2S											





**ANEXE**



T. A. E. S. U.

cu reconstituirea iazurilor comunale conform prevederilor legii, care vor fi date  
administrarea consiliilor locale.

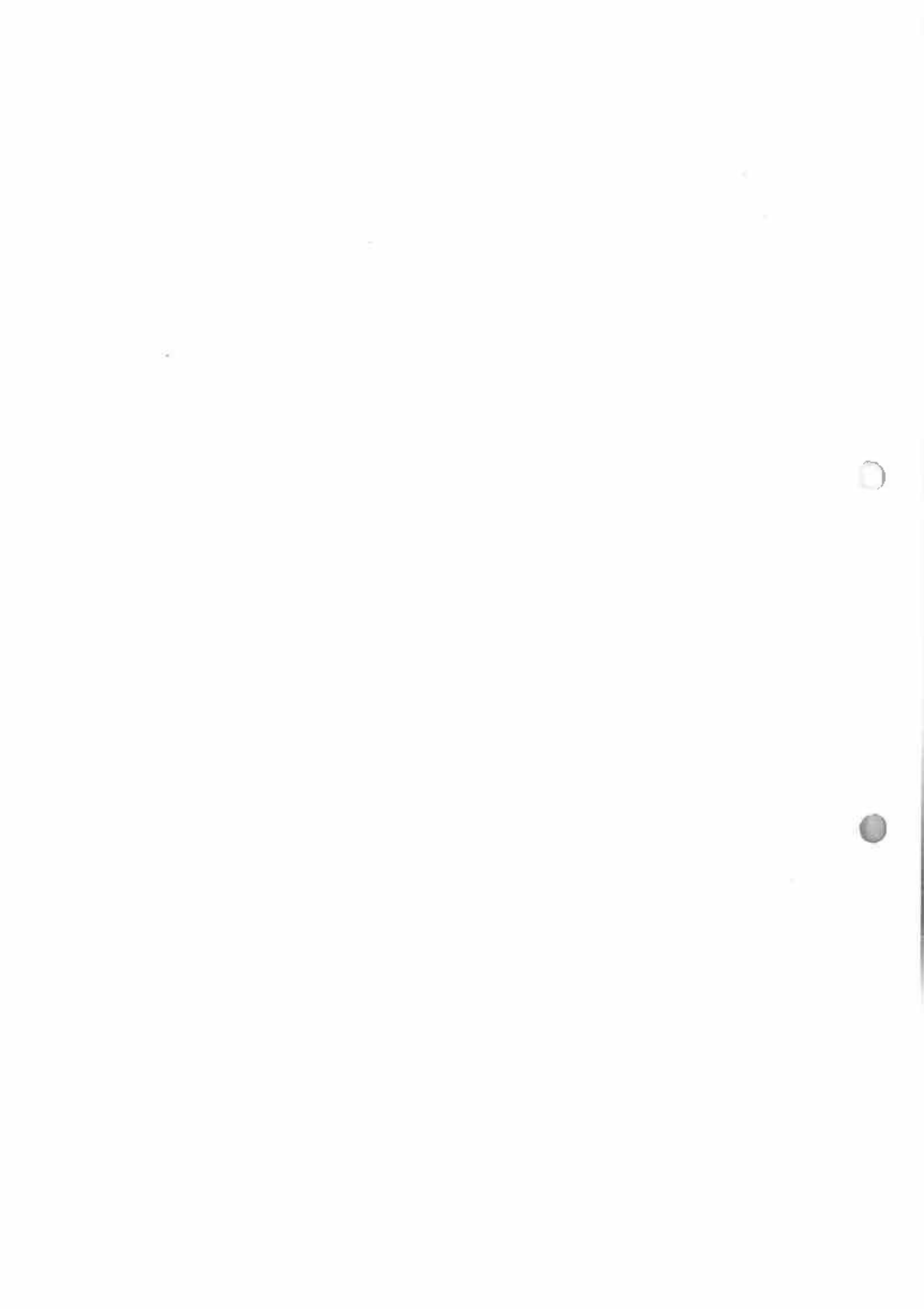


Suprafațe existente în administrația existentă în		Suprafațe care se preia din		Suprafațe care se preia din		Suprafațe totale					
administrația existentă în		folosința cooperativelor		terenurile transmise unității		zului comunal reconstituit					
local		agricole		ților de stat		it.					
Total	din care	Total	din care	Total	din care	Total	din care				
erabil	pagiști	erabil	pagiști	erabil	pagiști	erabil	pagiști				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
204	27	877	200	200	46	46	46	46	1150	27	1123

NOTA: Suprafața de 46,00 ha preluată de la unități de stat provine de la S.C. AGRICOLA S.A. Dumbrăveni ( fost IAS Dumbrăveni ).

Președinte,



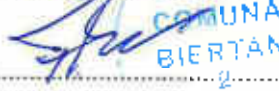
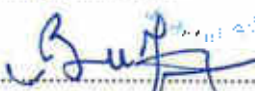


Secretar



## PROCES VERBAL

al **Conferinței I de amenajare** pentru avizarea tomci de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu

### Participanți :

1. ing. Munteanu Ioan -- Inspector șef Garda Forestieră Brașov..... 
2. ing. Harhoi Ovidiu - șef O.S. Dumbrăveni..... 
3. ing. Florea Ion viceprimar comuna Biertan..... 
4. ing. Buzeu Valeriu - expert C.T.A.P. .... 
5. ing. Vodă Alexandru șef proiect S.C. Tehnosilv S.R.L. Brașov..... 
6. ing. Goicea Ovidiu - proiectant S.C. Tehnosilv S.R.L. Brașov..... 



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu.**

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele:

### 1. Documente de proprietate

Documentul care atestă proprietatea **comunei Biertan, județul Sibiu** asupra fondului forestier de amenajat este:

#### ❖ **Anexa 16 din 1991 aprobată prin OUG 139/2005.**

Menționăm că suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului amenajament provine din pășuni împădurite, care în urmă cu 10 ani au fost incluse în fond forestier și pentru care a fost întocmit un amenajament silvic ce expiră la 31.12.2016.

Suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu** provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Pareele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Dumbrăveni	Biertan	1-4, 6-9, 12, 14, 15, 20, 22-25	Anexa 16	194,4	194,4
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>194,4</b>	<b>194,4</b>

O copie a respectivelor documente de proprietate vor fi puse la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestora în amenajament, la capitolul documente de proprietate.



2. **Suprafata** totală a fondului forestier proprietate **privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu** care face obiectul reamenajării este de 194,4 ha, conform documentelor de proprietate.

3. **Constituirea unității de producție**

Pentru fondul forestier **privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu** provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr. 1/2000 a fost întocmit un amenajament intrat în vigoare la data de 01.01.2007, fiind constituită o unitate de producție denumită U.B. Biertan.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament precedent proprietatea forestieră nu a suferit modificări esențiale, la actuala reamenajare se va constitui o singură unitate de producție, ce va fi denumită **U.P. II Pășune Biertan**, alcătuită din fondul forestier **proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu**.

4. **Limitele fondului forestier** care va face obiectul amenajării /reamenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. **Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

6. **Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul în care se constată lipsa de planuri proiectantul împreună cu beneficiarii vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. **Ocupatii și litigii** : Nu sunt.

8. **Zonarea funcțională**

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu**, a fost încadrat în grupa I-a funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție și în grupa a II-a funcțională cu rol de producție și protecție, în următoarele categorii funcționale :

♦1.2A Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – 35,9 ha;

♦2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (IVI) – 107,4 ha;

0

0



♦2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (LVI) - 35,8 ha.

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că întreg fondul forestier **proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu** care va face obiectul amenajamentului nu se suprapune peste aria protejată de interes comunitar.

## 9. Subunități de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite;
- S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

## 10. Stabilirea telurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

### 10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren.

Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

### 10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție* exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și *tehnică* exprimată prin *vârsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- tratamente: tăieri progresive în gorunete și goruneto-făgete, tăieri succesive în făgete pure, tăieri rase pe parchete mici și în benzi alterne și tăieri în crâng.
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.



## 11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu** este administrată de **OS Dumbrăveni**.

## 12. Probleme speciale

◆ Proprietarii împreună cu administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ În arboretele ce necesită inventarierii fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

◆ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune peste arie naturală protejată și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);

◆ Proprietarii au obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu, pentru planuri și programe, conform IIG 1076/2004.

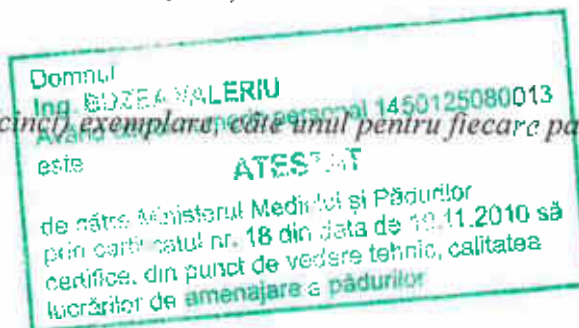
◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

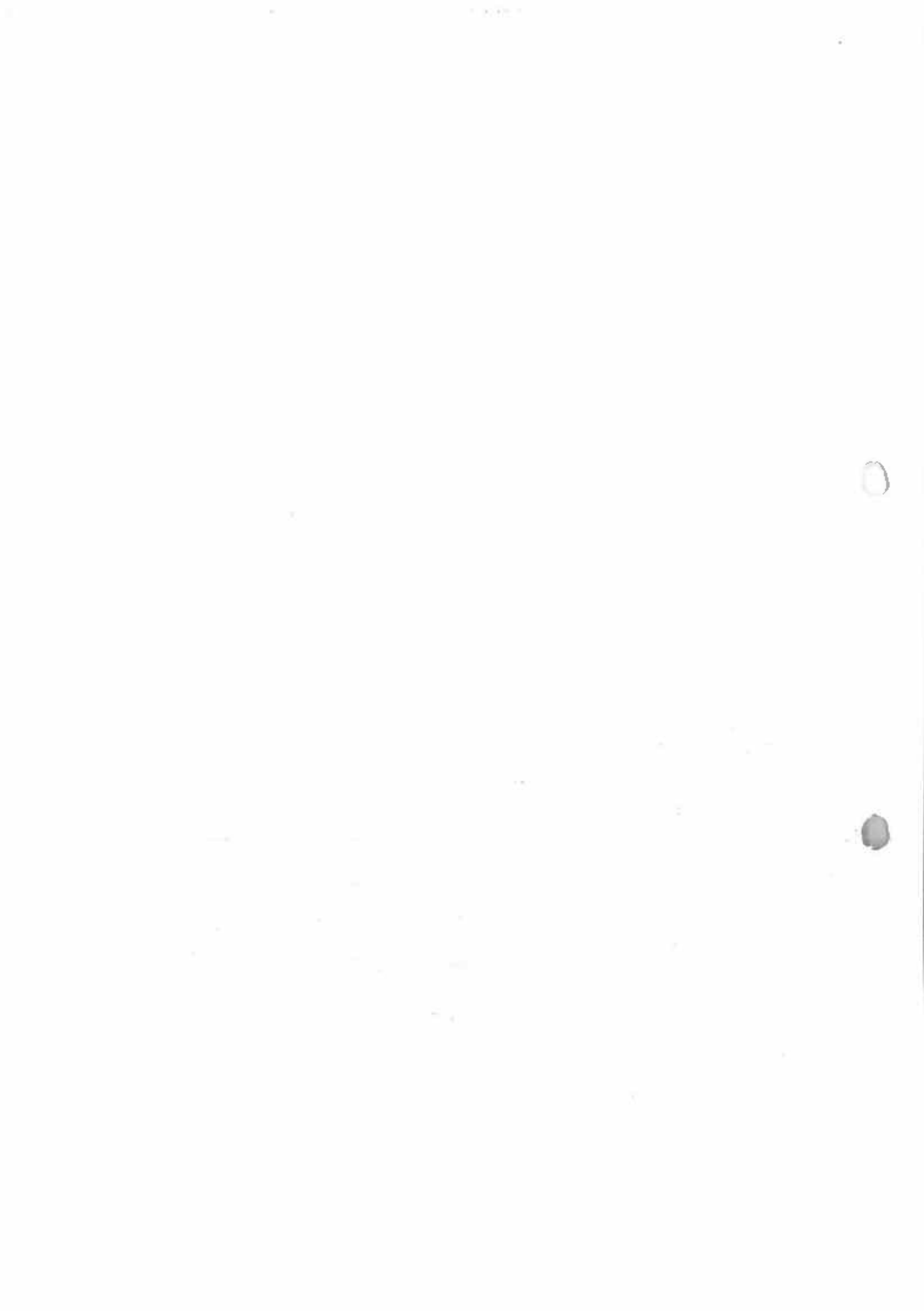
◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.

◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementărilor în vigoare.

◆ Conferința 1 avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu** cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.





## PROCES VERBAL

### al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu

#### Participanți:

1. ing. Pașu Bernard – reprezentant Garda Forestieră Brașov
2. ing. Vâju Gheorghe – expert C.T.A.P
3. ing. Boros Miklos – fond forestier Ocolul Silvic Dumbrăveni
4. dl. Dragomir Mircea Mihai – primar comuna Biertan
5. ing. Vodă Alexandru – șef proiect S.C. Tehnosilv SRL
6. ing. Goicea Ovidiu – proiectant S.C. Tehnosilv SRL



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu, obținut prin aplicarea Legii Fondului funciar nr. 1/2000.

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu care face obiectul amenajării este de 194,4 ha, conform documentului de proprietate anexat, **Ancxa nr. 16 / 1991.**

*Documentul de proprietate este prezentat în documentația atașată prezentului proces verbal.*

#### 2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, județul Sibiu, provine din pășuni împădurite situate pe raza O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu, care au fost incluse în fond forestier în anul 2006 și pentru care a fost întocmit un amenajament silvic în cadrul U.B. Biertan, amenajament care a expirat la 31.12.2016.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Biertan, jud. Sibiu.

În prezent fondul forestier proprietate privată aparținând comunei Biertan, este administrat de către Ocolul Silvic Dumbrăveni, județul Sibiu.









## 9. Reglementarea procesului de producție

### 9.1.1. Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 333 mc/an

Q 1,8

m 1,106;

VD/10 653 m<sup>3</sup>/an

VE/20 606 m<sup>3</sup>/an

VF/40 695 m<sup>3</sup>/an

VG/60 463 m<sup>3</sup>/an

PCi = 368 m<sup>3</sup>/an

Pded. = 454 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 506 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = 368 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **368 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare

S-a prevăzut a se executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor cu următoarele cantități anuale de recoltat :

- curățiri - **0,1 ha/an** cu un volum de extras de - **m<sup>3</sup>/an**

- rărituri - **2,4 ha/an** cu un volum de extras de **39 m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual **79,9 ha** cu un volum de extras de **65 m<sup>3</sup>/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **22,7 ha**, urmând a se recolta un volum total de **1392 mc (139 mc/an)**.

*9.1.2. Conform art. 25, alin. 3 din legea 46/2008 Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională. Astfel după modificări între volumul rezultat după creșterea indicatoare (86 mc/an) și cel propus a se recolta prin tăieri de conservare (139 mc/an) nu a rezultat nici o diferență de volum.*

### 9.1.3. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 1A, 1G, 1H, %2D, 4C, 7A, 12C, 12D, 14C, 15C, 20A, 22A, 23A, 24D;

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a. : 1C;

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 1B, 1F, 12A, 22B, 25C;

Lucrările de conservare s-au propus în arboretele din u.a. : 1J, 6A, 12E, 15B, 24A, 24C, 25E.



#### **10. Probleme speciale :**

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 4125 din 22.11.2016.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2017 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.
- ◆ Menționăm că întreg fondul forestier se suprapune peste ariile protejate ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.
- ◆ La lucrările Conferinței a II-a de amenajare a fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Bicertan, județul Sibiu, a fost invitat și un reprezentant al APM Sibiu cu adresa nr. 117 / 26.06.2017, dar acesta nu s-a prezentat.

*Prezentul proces-verbal conține 4 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*



**PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE  
AMENAJAREA PĂDURILOR – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI BIERTAN,  
JUDEŢUL SIBIU**

Reprezentant Garda Forestieră Braşov, ing. Munteanu Ion, în baza delegaţiei nr. 882/2016 am procedat, în prezenţa expertului CTAP, şefului de proiect, proiectantului, reprezentantului beneficiarului şi al Ocolului Silvic Dumbrăveni la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparţinând comunei Biertan, judeţul Sibiu, constatând şi stabilind următoarele :

1. Delimitarea fondului forestier proprietate privată aparţinând comunei Biertan, judeţul Sibiu s-a executat de către beneficiar prin personalul de teren al Ocolului Silvic Dumbrăveni.  
Se fac următoarele menţiuni (daca este cazul):

2. Cantităţile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate şi realizate pentru constatarea calităţii lucrărilor precum şi numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 şi 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepţie.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de producţie – în anexa 1.

4. Ridicările topografice au fost executate în sistem GPS, inventarierea arboretelor, realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute, pe unitate de producţie, în anexa 2 .

5. Se constată că lucrările de descriere parcelară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ si sunt executate conform normelor tehnice şi normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Presentul proces verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare din care 1 (unu) pentru fiecare parte.

Reprezentant  
GF Braşov  
ing. Munteanu  
Ion

*[Signature]*

Reprezentant  
proprietar  
Viceprimar  
Florica Ion

*[Signature]*

Reprezentant  
O.S.Dumbrăveni  
Şef ocol  
ing. Harhoi  
Ovidiu



Expert  
CTAP  
ing. Vătu  
Ghe

*[Signature]*

Şef  
proiect  
ing. Voală  
Alex.



Proiectant  
ing. Goicea  
Ovidiu

*[Signature]*



Beneficiar  
COMUNA BIERTAN  
Județul SIBIU

Proiectant  
S.C. TEHNOSILV S.R.L. Braşov

**SITUAȚIA  
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA  
LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ**

Anexa 1

Unitatea de Productie	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
UP II PĂȘUNE BIERTAN	16	194,4	42,5	ing. Goicea Ovichiu
	61	35,9	22,5%	
va 1A, B, C, D, E, F, G, H, I, 2A, B, C, D.				
TOTAL				
	Concluzii :			

**SITUAȚIA  
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA  
LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR**

Anexa 2

Unitatea de Productie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și postaje verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
UP II	41	3	0,90	0,10	3,52	0,10	ing. Goicea Ovichiu
		7%		1%		3%	
va 2C, pct 9-11		va 2D, circ 3-4		va 1A - 50 1H - 50			
Total							

Reprezentant  
GF Braşov  
ing. Munteanu  
Ion

*Jbt*

Reprezentant  
proprietar  
Viceprimar  
Florea Ion



Reprezentant  
O.S. Dumbrăveni  
Şef ocol  
ing. Harhai  
Ovichiu



Expert  
CTAP  
ing. Văju  
Ghe

*Văju*

Şef  
proiect  
ing. Voda  
Alex.



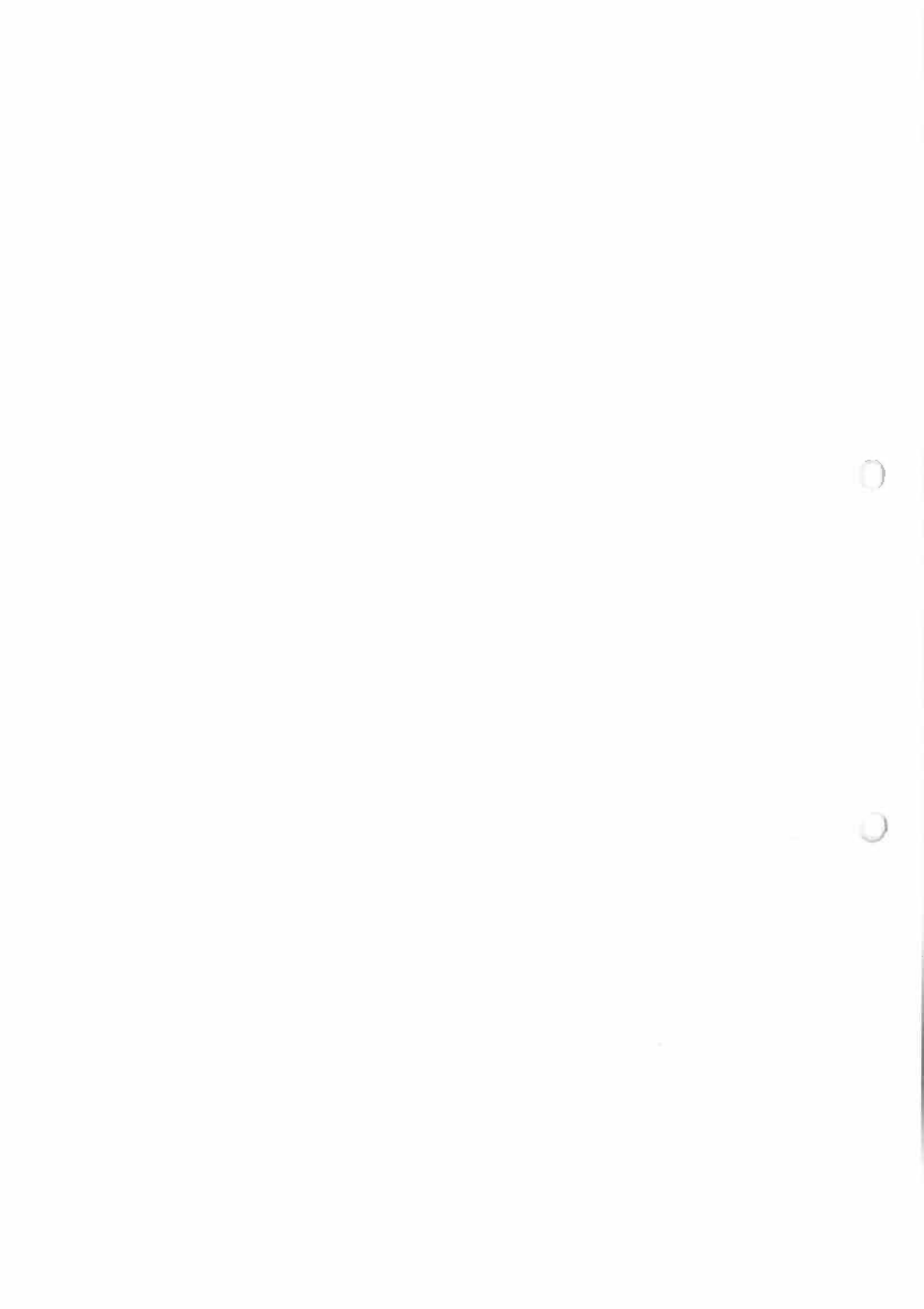
Proiectant  
ing. Goicea  
Ovichiu

*Goicea*













ACT DE FURCARE IN VALOAREA NR. 3591 PR-CO DENRO  
Numele LOCAL:

U.F. Nr. 1

Accesibilitate: 1.250 m

PRODUCTIE INDUSTRIALA

Suprafata totala aoz: 1.10 ha		INFORMATII PRIVIND N.T.S.M.		Grupa de specii	Numar de arbori	Valoarea arbore	Valoarea melu
Yielament: progresiv 1		Stimularia pe: nu		Resinbasa SAU	78	2.51	0.00
Maturarea produsului: principala Codex		Arbori putregaiati: nu un votan de:		Quecoino	128	0.64	0.00
Tehnologia de exploatare: sistemele si metodele de sustinere		Numar fozarii: 0		Diverse tari			
Data inventarizarii: 24 Martie 2017				Diverse meli			
Anul muncii: 2017				TOTAL:	207	3.15	0.00
Proceduri de inventariere: fit cu fic.							
Caoasa rotunda nr: 212							
Sentinta neutilizabil pe ha. Vol. creati rasin. no.							
Preteri conform Motaririi Nr. 283/28/09/2016							

Specia	SUNTANTA DIMENSIONALA			Lemn			Lemn de foc			Valoarea	Valoarea lei	
	G1	G2	G3	M1	M2	M3	subtire	libera	oaja			Total
IAU	63	24	0	3	1	0	3	91	5	102	10	198
CIAPEN	3	0	0	1	1	1	1	12	1	67	5	90
JURASTRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<b>Total:</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>103</b>	<b>6</b>	<b>171</b>	<b>15</b>	<b>280</b>

U.A. (data locala)	198	90	2	VOLUM DRUT PR OPERCII (mc)			Total volum			Suntanta utilizabil		
ha	0.01	0.01	0.01				heut			heut		

IG	11120120,01	198	90	2				2001					
----	-------------	-----	----	---	--	--	--	------	--	--	--	--	--

Mr. (Spec)	Dimensiuni	Inaltimea	Vir	V. arb.	Inr.	Ar	Cre	G1	G2	G3	M1	M2	M3	Lemn de foc	Lemn de foc	heut	heut	heut
10	34.0	57.6126.0125.611201	2.3101	78				63	24		3	1		3	102	10	198	25296.101
11	46.0	48.4121.0120.811201	0.6601	121				3	0		1	1	1	1	67	5	90	5209.171
12	26.0	29.3155.0115.711201	0.2901	7											2		2	104.141
<b>Total u.a. 10</b>																		

Procedura																		
Volunt (m)																		
Nr. arbori																		

Intarit by Tompiza Grigora  
 Sef grup: Ing. Barbol Doina  
 Intorbici: Ing. Barbol Doina  
 Calculat: Ing. Barbol Doina  
 Verificat: Ing. Barbol Doina











2011  
2010  
2009  
2008  
2007



ACT DE PUNERE IN VALOARE NR. 9984 PE-CO TENUG  
 Numar SIMAL:

G.P. Nr. 23

Accesibilitate: 1.250 g

PRODUCTIE INDUSTRIALA

Suprafata totala act: 1.10 ha	INFORMAII FAVIND N.T.S.M.	Grupa de oparii	Numar de acoper	Volu m anora med	Clasa
Tratamente: progresive 1					
Natura produsului: principalul produs					
Tehnologia de exploatare: sortimente si multiple de sortimente					
Data inventarierii: 24 Martie 2017					
Anul exploatareii: 2017					
Proceduri de inventariere: fir cu fir					
Circumstante nr: 217					
Seamanta utilizabila pe ha, Val. craci rosie. m.					
Fructi cantara Materiei Nr. 383:24/64/2014					

Specii	SORTAREA DIMENSIONALA									Lemn de foc Total (m <sup>3</sup> )	Volu m brut	Valoarea lei
	01	02	03	M1	M2	M3	numaru trunchi	coaja				
PRO CUPRESU JALAZIU SRI	30	10	0	3	2	1	0	48	3	170	11	224
	0	0	0	0	0	0	0	10	2	05	0	105
	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0	34
	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>271</b>	<b>18</b>	<b>246</b>

ISB (m <sup>3</sup> )	VALOR BRUT	PE DEFECT	(m <sup>3</sup> )	(Total)	Seamanta utilizabila
150	224	105	119	119	119

Nr. specii	Cantitate	Denumire	Unitate	Valoare	Clasa	SORTAREA DIMENSIONALA									Lemn de foc Total (m <sup>3</sup> )	Volu m brut	Valoarea lei
						01	02	03	M1	M2	M3	numaru trunchi	coaja				
150	150	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

<b>Total m. a. 150</b>	<b>1372</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>271</b>	<b>18</b>	<b>246</b>
------------------------	-------------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------	-----------	------------

Software by Tomișoara Grigory  
 Sefi Oca: Ing. Mihail Ovidiu  
 Intenat: Ing. Borac Rigel  
 Verificat:

Small circular logo or stamp with illegible text.



D.P. nr. 1 R

1.256 m

PRODUCTIE INDUSTRIALA

Suprafata totala puc: 6.60 ha  
Tracament: progresiv 1  
Natura produsului: principalul codru  
recomandat de organizator sortimente si unitatii de sortimente  
Data inventarierii: 24 Martie 2017  
Anul exploatarii: 2017  
Procedee de inventariere: tir cu tir.  
Clasa rotund nr: 212  
Semnificativitate pe ha, Val. craci tagin, NO-  
Proiectant: Mădălina M. 183/28/09/2016

INFORMATII VALORILE N.T.S.M.	Grupa de specii	Numar de arbore	Valori arbore medii	Clasaj	
Stipcaii pei Arbori putreziati:	ha	Ranuncul	1	2.00	0.40
	ha	YAM	1	0.21	0.40
cu un volum de:	ha	Quercus	1	0.84	0.40
	ha	Diversele tari	100	0.48	0.39
	ha	Diversele tari	28	0.38	0.40
Numar specii: 0		TOTAL:	141	5.46	0.39

Specie	SORTAREA DIMENSIONALA			M1	M2	M3	C	Lemn subtire	Lemn livru	Lemn de cosaj	Lemn de trac	Total craci	Valori brut	Valori lei
	G1	G2	G3											
IM	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STIPCAII	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFRPH	2	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	6	22.31
CIRUS PARAZITIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUKACRU	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	12	41.04
SOLETA	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	14	47.02
SOLETA	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	14.45
SOLETA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	11	37.37
SOLETA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOLETA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	5	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	9	302.82

Supra/Vol/Specie	VOLUM	VALORI	PERCENTAJ	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU	REZIDU
U.A. (ha) (m³) (nr)	1	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nr. u.n. (ha)	Specie	Diametre	Inaltime	V. arb.	Nr. arb.	Crai	v1	v2	v3	m1	m2	m3	Lemn de trac	Lemn de cosaj	Lemn de livru	Lemn de trac	Total	Valori brut	Valori lei	
																				1
1	STIPCAII	46.0	26.0	25.0	50	2.000	1													779.22
2	FLOR	22.0	21.8	17.5	17.5	80	0.250	4												42.31
3	CFRPH	18.0	41.8	17.5	17.5	80	0.250	4												42.31
4	STIPCAII	14.0	14.1	10.0	10.0	20	0.080	10												22.31
5	CFRPH	20.0	20.3	16.5	16.0	20	0.080	10												22.31
6	STIPCAII	22.0	22.8	17.5	17.5	80	0.250	4												42.31
7	CFRPH	24.0	21.7	16.0	16.0	20	0.080	10												22.31
8	STIPCAII	32.0	33.8	17.0	17.0	30	0.120	15												47.02
9	CFRPH	40.0	49.8	16.0	17.0	20	0.080	10												22.31
10	STIPCAII	18.0	17.8	14.0	14.0	20	0.080	10												22.31
11	CFRPH	24.0	24.5	16.0	17.0	20	0.080	10												22.31
TOTAL																				302.82

Specie	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori	Valori
STIPCAII	1	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Software de calculat: Excel  
 Ing. Mihail David  
 Ing. Dorca Xesol  
 Verificat:

