

**S.C. TEICANFOREST S.R.L.  
TELEORMAN**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
COMPOSESORATULUI RĂDĂCINA ȚELNA ,  
JUDEȚUL ALBA**

**UP I RĂDĂCINA ȚELNA**

**Șef proiect  
Proiectant**

**ing. Țeican Cosmin Gabriel  
ing. Țeican Cosmin Gabriel**

**2021**



## CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	9
<b>PARTEA I MEMORIU TEHNIC</b>	<b>14</b>
<b>INTRODUCERE</b>	<b>16</b>
1. <b>SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>17</b>
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	17
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	17
1.3. Trupuri de pădure	17
1.4. Baza juridică a proprietății	18
1.5. Administrarea fondului forestier	18
1.6. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier	18
2. <b>ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>18</b>
2.1. Constituirea unității de producție	18
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	18
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	18
2.2.2. Situația bornelor	19
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	19
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	20
2.4. Suprafața fondului forestier	20
2.4.1. Determinarea suprafețelor	20
2.4.2. Tabelul 1 E	22
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	25
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	25
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	26
2.5. Enclave	26
2.6. Organizarea administrativă	27
3. <b>GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>27</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	27
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	27
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	28
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	28
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	28
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	30
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	30
4. <b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI</b>	<b>31</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	31
4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unității de bază	31
4.2.1. Geomorfologie	31
4.2.2. Geologie	32
4.2.3. Hidrologie	32
4.2.4. Clima	32
4.2.4.1. Regimul termic	32

4.2.4.2.	Regimul pluviometric	32
4.2.4.3.	Regimul eolian	32
4.3.	Soluri	33
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	33
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	33
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	34
4.4.	Tipuri de stațiune	35
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	35
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune(schema ecotipologică)	36
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	39
4.4.4.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	39
4.5.	Tipuri de pădure	40
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	40
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	40
4.5.3.	Caracterul actual al tipului de pădure	41
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	41
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	44
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	45
4.8.	Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi	46
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	46
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	47
4.9.	Starea sanitară a pădurii	47
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	48
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	49
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	49
5.1.1.	Obiective social- economice și ecologice	49
5.1.2.	Funcțiile pădurii	50
5.1.3.	Subunități de producție și protecție constituite	51
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	52
5.2.1.	Regimul	52
5.2.2.	Compoziția – țel	52
5.2.3.	Tratamentul	53
5.2.4.	Exploatabilitatea	53
5.2.5.	Ciclul	53
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	53
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	53
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat,	53
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	53
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	53
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	55
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	57
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	57
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	58
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	58
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	58
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	59
6.4.	Volumul total posibil de recoltat	60
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	61
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	61
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	62

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	62
7.1.	Potențialul cinegetic	62
7.2.	Potențialul salmonicol	62
7.3.	Produse accesorii	62
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	63
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	63
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	63
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	63
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	64
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	64
9.1.	Instalații de transport	64
9.2.	Construcții silvice	65
9.3.	Tehnologii de exploatare	65
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	65
10.1.	Realizarea continuității funcționale	65
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	66
10.2.1.	Indicatori cantitativi	66
10.2.2.	Indicatori calitativi	67
11.	DIVERSE	67
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	67
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	67
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	68
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	68
11.5.	Bibliografie	68
	PARTEA A - II – A PLANURI DE AMENAJAMENT	70
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	70
12.1.2.	Planuri de recoltare a produselor principale	72
12.1.4.	Planul lucrărilor de conservare	74
12.2.2.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	76
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri	78
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	79
13.1.	Planul instalațiilor de transport	79
13.2.	Planul construcțiilor silvice	80
14.	DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	81
	PARTEA A - III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	81
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	86
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	87
15.1.1.	Descrierea parcelară	87
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	118
15.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	118
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	119
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	119

15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	120
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	121
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe, categorii funcționale	121
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	122
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	122
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	123
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	123
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	124
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	128
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	130
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	130
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	131
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	132
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziții	133
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	133
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	134
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a procesului de producție	136
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	136
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	137
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	138
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	138
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	139
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	139
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	139
	<b>PARTEA A – IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>141</b>
16.	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>142</b>
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	143
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare	145
	<b>ANEXE</b>	<b>152</b>



- S.U.P. "A" – codru regulat – sortimente obisnuite - 418.15 ha;

- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 52.62 ha;

**10.** Bazele de amenajare adoptate sunt :

a. regimul : codru

b. compoziția țel : corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;

c. tratamente : taieri progresive și taieri rase în pinete

d. exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I (SUP A). Varsta exploatabilității este de 94 ani.

e. ciclul de producție – 110 ani.

În S.U.P. "M" se vor executa numai tăieri de igienă și lucrări de conservare.

**11.** Posibilitatea de produse principale este de 757 m.c./an ; Indicele de recoltare este de 1.4 m.c./ha.

**12.** Posibilitatea de produse secundare este de 598 m.c./an, din care 598 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 162 m.c.

**13.** În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute următoarele lucrări de îngrijiri :

- rărituri – 210.83 ha, cu 5981 m.c. ;

- tăieri de igienă – 178.19 ha, cu 1616 m.c.;

Se mai prevăd tăieri de conservare pe 14.85 ha, cu 299 m.c.,

**14.** Rețeaua instalațiilor de transport însumează 13.0 km drumuri forestiere. Densitatea actuală este de 27.3 m/ha, din care 27.3 m/ha drumuri forestiere. Aceasta rețea asigură o accesibilitate de 85% a fondului forestier și 100% a posibilității de produse principale și 93% secundare.

**15.** Aceasta unitate de protecție și producție face parte din fondul de vanatoare numărul 35 Ighiu, populat cu mistreț și căprior.

**16.** Protecția fondului forestier cuprinde măsuri concrete pentru creșterea stabilității, sănătății și calității arboretelor.

Se avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A FONDULUI FORESTIER**

**INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER TOTAL**

FOLOSINȚE		Suprafața - ha -		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	470.77	-	470.77
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE ( total rând A1-A17 ) din care:	418.15	-	418.15
A11+ A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A14	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE ( total rând A21-A25 ) din care:	52.62	-	52.62
A21-A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	-	-	-
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	5.67
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		470.77	-	476.44

ENCLAVE= 4.69 ha

**REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE**

Ame naja ment	Grupa I funcționala (Tip funcțional / categ.funcțional) -ha-										Total	Alte terenuri	Total U.P.
	II			Total	III		IV			Total	Gr.I		
	2A3I	2A2L5R	2A5R		3I	Total	3I2L	2L5R	5R				
2010	47.6	-	-	47.6	123.6	123.6	307.2	-	-	307.2	478.4	6.7	485.1
2020	-	9.64	42.98	52.62	-	-	-	305.27	112.88	418.15	470.77	5.67	476.44

**UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

Unitatea	„A“	„M“	Fara SUP	Total
Suprafața - ha	418.15	52.62	5.67	476.44
Ciclul de producție – ani	110	-	-	-

**DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI**
**ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER**

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	27.3	27.3	27.3	100	100

### Fișa indicatorilor de bază

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	GO	PI	PIN	MO	CA	MJ	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	418.15	157.07	86.76	73.10	57.28	19.81	11.00		0.81	11.51	0.81
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	418.15	157.07	86.76	73.10	57.28	19.81	11.00		0.81	11.51	0.81
		A1+A2	470.77	179.81	101.58	73.10	61.17	19.81	12.49	8.46	0.81	12.73	0.81
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	37	21	17	14	5	3			3	-
		UP	100	37	22	16	13	4	3	2		3	-
3	Clasa de productie medie	A1	3.4	3.5	3.9	3.0	2.9	3.0	4.9		3.0	3.8	3.0
		UP	3.6	3.7	4.0	3.0	3.0	3.0	4.9	4.0	3.0	4.0	3.0
4	Consistenta	A1	0.84	0.82	0.85	0.86	0.84	0.90	0.85		0.90	0.84	0.90
		UP	0.82	0.80	0.83	0.86	0.83	0.90	0.82	0.59	0.90	0.82	0.90
5	Varsta medie (ani)	A1	71	86	83	54	55	43	60		30	43	30
		UP	73	89	84	54	54	43	60	50	30	44	30
6	Fond lemnos total (mc)	A1	99079	41059	17709	17843	13076	6596	1323		89	1335	49
		UP	105994	45110	19728	17843	13348	6596	1415	432	89	1384	49
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	237	261	204	244	228	333	120		110	116	60
		UP	225	251	194	244	218	333	113	51	110	109	60
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	6.2	6.3	3.8	7.2	6.3	12.8	4.9		8.6	5.9	9.9
		UP	5.8	5.9	3.6	7.2	6.1	12.8	4.6	0.5	8.6	5.7	9.9
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		757	306	121	66	231	-	-	-	-	33	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		598	372	86	16	9	103	2	-	2	7	1
11	din care: rarituri		598	372	86	16	9	103	2	-	2	7	1
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		30	28	1	-	-	-	1	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)		1385	706	208	82	240	103	3	-	2	40	1
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		1.4			1.3			0.1			2.8		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total	-	-	-	210.83	5981	178.19	1616	14.85	299			
	Anual	-	-	-	21.08	598	178.19	162	1.49	30			

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

Clasa de vârstă ( ani )		I ( 1-20 )	II ( 21-40 )	III ( 41-60 )	IV ( 61-80 )	V ( 81-100 )	VI(101-120 )	VII(121-140 )	Total
Păduri A1.1-A1.3	ha/%	1.83	- 25.94	6 191.89	47 156.47	37 1.98	- 16.19	4 23.85	6 418.15
Păduri A 2.1-A2.2	ha/%	-	-	- 14.47	27 20.03	38 11.39	22 -	- 6.73	13 52.62
Total A1.1-A2.2	ha/%	1.83	- 25.94	6 206.36	44 176.50	37 13.37	3 16.19	3 30.58	7 470.77

### PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție – ha -	Volumul arboretelor exploatabile mii mc	Volumul arboretelor preexploatabile mii mc	Posibilitatea anuală mc
2021-2030	418.15	40906	16001	757
2031-2040	418.5	-	-	1175
2041-2050	418.15	-	-	1175
Perspectivă	418.15	-	-	1175

## Indicatori de caracterizare a S.U.P. „A“ codru regulat

SUP: A - Codru regulat,  
sortimente obisnuite  
Ciclu: 110 ani

Nr crt	Indicatorul	S P E C I A											
		Total SUP	FA	GO	PI	PIN	MO	CA	SC	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	418.15	157.07	86.76	73.10	57.28	19.81	11.00	7.02	0.81	4.49	0.81
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	418.15	157.07	86.76	73.10	57.28	19.81	11.00	7.02	0.81	4.49	0.81
	Total UP (ha)	A1+A2	418.15	157.07	86.76	73.10	57.28	19.81	11.00	7.02	0.81	4.49	0.81
2	Proportia speciilor (%)		100	37	21	17	14	5	3	2	-	1	-
3	Clasa de productie medie		3.4	3.5	3.9	3.0	2.9	3.0	4.9	4.0	3.0	3.6	3.0
4	Consistenta		0.84	0.82	0.85	0.86	0.84	0.90	0.85	0.80	0.90	0.90	0.90
5	Varsta medie (ani)		71	86	83	54	55	43	60	45	30	40	30
6	Fond lemnos total (mc)		99079	41059	17709	17843	13076	6596	1323	740	89	595	49
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		237	261	204	244	228	333	120	105	110	133	60
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		6.2	6.3	3.8	7.2	6.3	12.8	4.9	6.1	8.6	5.6	9.9
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.1	3.3	2.3	3.4	3.0	6.0	1.8		3.7	2.7	1.2
10	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		757	306	121	66	231	-	-	-	-	33	-
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		598	372	86	16	9	103	2	-	2	7	1
12	din care: rarituri		598	372	86	16	9	103	2	-	2	7	1
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (mc/an)		1355	678	207	82	240	103	2	-	2	40	1
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare		Taieri de conservare			Total		
			1.6			1.4					3.0		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	418.15	1.83	25.94	191.89	156.47	1.98	16.19	23.85
%	100	-	6	47	37	-	4	6
Volum - mc	99079	60	4223	43788	42284	353	4814	3557
%	100	-	4	44	43	-	5	4

## Indicatori de caracterizare a S.U.P.“M“- Păduri supuse regimului de conservare deosebită

SUP: M - Paduri supuse regimului de conservare deosebita

Ciclu:

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	GO	MJ	PIN	CA	DT				
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	52.62	22.74	14.82	8.46	3.89	1.49	1.22	-	-	-	-
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	52.62	22.74	14.82	8.46	3.89	1.49	1.22	-	-	-	-
2	Proportia speciilor (%)		100	44	28	16	7	3	2	-	-	-	-
3	Clasa de productie medie		4.6	4.8	4.6	4.0	4.0	5.0	5.0	-	-	-	-
4	Consistenta		0.65	0.65	0.72	0.59	0.60	0.54	0.60	-	-	-	-
5	Varsta medie (ani)		87	106	93	50	50	65	50	-	-	-	-
6	Fond lemnos total (mc)		6915	4051	2019	432	272	92	49	-	-	-	-
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		131	178	136	51	70	62	40	-	-	-	-
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		2.3	2.7	2.3	0.5	3.3	2.7	4.1	-	-	-	-
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	din care: rarituri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		30	28	1	-	-	1	-	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)		30	28	1	-	-	1	-	-	-	-	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			-			-		0.6			0.6		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	52.62	-	-	14.47	20.03	11.39	-	6.73
%	100	-	-	27	38	22	-	13
Volum - mc	6915	-	-	803	2539	1561	-	2012
%	100	-	-	12	36	23	-	29

## **Partea I**

### **MEMORIUL TEHNIC**

- 0. Introducere**
- 1. Situația teritorial administrativă**
- 2. Organizarea teritoriului**
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor**
- 4. Studiul stațiunii și vegetației**
- 5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice 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 in 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**

## **0. INTRODUCERE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba , administrat de Ocolul Silvic Iezarul Trascau, s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 1 ianuarie 2021.

Amenajamentul s-a executat de către S.C. TEICANFOREST S.R.L. TELEORMAN în baza contractului numărul 2 din 8.07.2020

Culegerea datelor de teren și redactarea amenajamentului s-a făcut în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986. Datele au fost prelucrate la calculator după versiunea programului "AS 2007", elaborat de I.C.A.S.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, în care scop s-au inventariat arboretele exploatabile, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodării durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Lucrarea cuprinde patru capitole principale :

1. Memoriu tehnic;
2. Planuri de amenajament (partea de reglementare a procesului de producție și protecție);
3. Evidențe de amenajament (suportul statistic al amenajamentului);
4. Aplicarea amenajamentului și anexe.



## 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Fondul forestier care compune unitatea de protecție și producție I Radacina-Țelna este proprietatea Composesoratului Radacina-Telna, jud. Alba. Fondul forestier este administrat de către Ocolul Silvic Iezerul-Trascău, structură privată, pe bază de contract. U.P. I Radacina-Țelna este situată în Munții Trascăului din Carpații Apuseni în bazinetul văii Telna în amonte de localitatea Țelna și provine din vechea UP IX Ighiu, OS Alba Iulia.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt situate în raza comunei Ighiu, în limitele teritoriale menționate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Valea Ouălor	Nord	Fânețe și terenuri agricole	Naturale	Liziera
	Sud	Padure	Artificiale	Limite amenajistice
	Est	Fânețe și terenuri agricole	Naturale	Liziera
	Vest	Drum forestier	Artificiale	Drum
Valea Mică Țelna	Nord	Padure RNP	Naturale	Pr.Valea Mică
	Sud	Padure RNP	Artificiale	Limite amenajistice
	Est	Padure RNP	Artificiale	Limite amenajistice
	Vest	Padure RNP	Artificiale	Limite amenajistice
Valea Țelnei	Nord	Padure RNP	Artificiale	Limite amenajistice
	Sud	Padure RNP	Artificiale	Limite amenajistice
	Est	Padure RNP	Naturale	Dealul Măgulicea
	Vest	Padure RNP	Artificiale	Limite amenajistice
Valea Văii	Nord	Fânețe și terenuri agricole	Naturale	Liziera
	Sud	Fânețe și terenuri agricole	Naturale	Liziera
	Est	Padure	Artificiale	Limite amenajistice
	Vest	Fânețe și terenuri agricole	Naturale	Liziera

### 1.3. Trupuri de pădure ( bazinete) componente

Pădurile ce constituie unitatea de protecție și producție sunt grupate în 4 trupuri de pădure. În tabelul 1.3.1. se prezintă situația trupurilor de pădure și a bazinetelor ce compun unitatea.

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinetului		ha	%
1	Valea Ouălor	Valea Ouălor	78,79,80,81,82,83	99.10	21
2	Valea Mică Țelna	Valea Mică Țelna	98,99,100,102,111,112	56.86	12
3	Valea Țelnei	Valea Țelnei	113,114,126,127,129,130,131,140,141,142, 143,144,231	287.28	60
4	Valea Văii	Valea Văii	121,123,124	33.20	7
TOTAL				476.44	100

#### 1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 247/2005, cu Titlul de proprietate nr. 14172/2047 din 29.04.2009.

#### 1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier aparținând Composesoratului Rădacina-Țelna care constituie U.P. I Rădacina -Țelna, se face de către Ocolul Silvic Iezerul-Trascau, structură privată, pe bază de contract.

#### 1.6. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier privat

Pe teritoriul U.P. I Rădacina- Țelna există vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier constând în regenerări naturale din enclavele unor locuitori din zona.

### 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

#### 2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție I Radacina -Țelna, care cuprinde fondul forestier privat al Composesoratului Radacina-Telna , s-a constituit în actuala formă pe baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 2.12.2020.

#### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul și subparcelarul constituit la amenajarea precedentă (2010) a fost menținut. S-au materializat limitele parcelelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și borne (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu semne caracteristice.

Situația parcelelor și subparcelelor, comparativ cu cea din amenajamentul precedent este redată în tabelul 2.2.3.1.

##### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața			Număr	Suprafața		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2010	29	16,7	33,4	1,8	59	8,2	29,0	0,8
2020	28	17.02	32.60	1.80	58	8.21	29.27	0.90

Referitor la situația comparativă între amenajamentul precedent și cel actual, raportată la aceeași suprafață luată în studiu (476.44 ha), se constată că numărul de parcele și subparcele a rămas același.

## 2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 103 numerotarea lor fiind aceeași ca la amenajarea precedentă, adăugându-se în plus 20. de borne la care li s-a adăugat indicativul “bis”. Acestea sunt prezentate în tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Valea Ouălor	303,301bis,301,305,304bis,304,306,306bis,308,310,310bis,313,313bis,314,315 bis,316,317,317bis,318,319,320bis,325,325bis,321,322,323,326,327,328,328bis,330,331,332,333,334	35	Piatra și beton	78,79,80,81,82,83
Valea Mică de Țelna	403,404,405,355,347,409,406,408,410,411,411bis,414,439bis,440,441,442,443,444,444bis,445,445bis,448 bis,422bis,657bis,656bis,658	26	Piatra și beton	98,99,100,102,111,112
Valea Țelnei	543,541,539,536,534,530,531bis,521,524,525,519,518,514,515,516,517,520,485,484,482,483,489,511,491,492,493,494,496,496bis,497bis,498,498bis	32	Piatra și beton	113,114,126,127,128,129,130,131,140,141,142,143,144,231
Valea Văii	466,473,474,475,476,477,478,479,480,481	10	Piatra și beton	121,123,124
TOTAL		103		

## 2.2.3. Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent cu cel actual

Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent cu cel actual este redată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

Numărul u.a. din amenajamentul întocmit în anul ....			
2011	2021	2011	2021
Composesoratul Rădăcina Țelna			
78 A	78 A	123 B	123 B
78 B	78 B	123 C	123 C
79 B	79 B	124	124
79 C	79 C	126 A	126 A
80 B	80 B	126 B	126 B
81 C	81 C	127	127
81 D	81 D	129	129
81 E	81 E	130	130
82 C	82 C	131 A	131 A
82 D	82 D	131 B	131 B
82 E	82 E	131 D	131 D
82 F	82 F	140 A	140 A
83 A	83 A	140 B	140 B
83 C	83 C	140 C	140 C
98	98	140 D	140 D
99	99	140 E	140 E
100 A	100 A	141 A	141 A

100 B	100 B	141 B	141 B
100N	100N	141 C	141 C
102 A	102 A	141N	141N
111 A	111 A	142 A	142 A
111 C	111 C	142 E	142 E
112	112	142 F	142 F
113 A	113 A	142 G	142 G
113 F	113 F	143 A	143 A
114 C	114 C	143 B	143 B
121 C	121 C	144 A	144 A
121N	121N	144 B	144 B
123 A	123 A	231 C	231 C

### 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 s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, executate de „Intreprinderea de Prospecțiuni și Laboratoare – Serviciul de Geodezie”, în anul 1964, după aerofotografierea din 1962.

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Suprafata ha
1	L - 34 - 71-B-d-4-I	1:5000	121,123,126%,127,129%,140%	87.90
2	L - 34 - 71-B-d-4-II	1:5000	126%,140%,141,142%,143%	89.69
3	L - 34 - 71-B-d-4-III	1:5000	83,99,100,102,111	19.15
4	L - 34 - 71-B-d-4-IV	1:5000	111,112,113,114,142%,143%,144	94.11
5	L- 34 - 71-B-d-3-I	1:5000	131%,231	12.41
6	L - 34 - 71-B-d-3-II	1:5000	78%,79%,81,82,124,129%,130,131%	88.68
7	L - 34 - 71-B-d-3-IV	1:5000	78%,79%,80,81,82,83%	72.51
8	L- 34 - 71-D-b-2-I	1:5000	98%,99%	4.34
9	L- 34 - 71-D-b-2-II	1:5000	98%	7.65
Total				476.44

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

Nu au fost necesare ridicări în plan.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

#### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele au fost determinate pe cale analitică (G.I.S), valorile obținute fiind apoi comparate cu cele de la amenajarea precedentă. Deoarece toate citirile s-au încadrat în valorile vechi, în limitele toleranței admise, a fost adoptată suprafața veche ce corespunde cu valorile din actul de proprietate

#### **2.4.2. Tabelul 1 E**

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier între două amenajări și documentele aferente sunt menționate în tabelul 1 E.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			
	Fel document	Nr	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
1	Titlul de proprietate	14172/ 2047	29.04.2009	Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 247/2005	O.S. Alba Iulia, U.P. IX Ighiu							
					78 A	11.06		11.06				
					78 B	1.94		13.00				
					79 B	7.84		20.84				
					79 C	11.56		32.40				
					80 B	1.80		34.20				
					81 C	7.10		41.30				
					81 D	7.67		48.97				
					81 E	5.13		54.10				
					82 C	18.73		72.83				
					82 D	2.61		75.44				
					82 E	1.98		77.42				
					82 F	7.28		84.70				
					83 A	3.01		87.71				
					83 C	11.39		99.10				
					98	9.09		108.19				
99	5.71		113.90									
100 A	8.95		122.85									
110 B	2.27		125.12									
100N	1.06		126.18									

					102 A	3.10		129.28				
					111 A	4.09		133.37				
					111 C	17.81		151.18				
					112	4.78		155.96				
					113 A	3.45		159.41				
					113 F	3.96		163.37				
					114 C	2.73		166.10				
					121 C	6.73		172.83				
					121N	3.27		176.10				
					123 A	8.13		184.23				
					123 B	6.59		190.82				
					123 C	4.68		195.50				
					124	3.80		199.30				
					126 A	18.62		217.92				
					126 B	9.38		227.30				
					127	19.30		246.60				
					129	28.28		274.88				
					130	22.42		297.30				
					131 A	11.73		309.03				
					131 B	11.71		320.74				
					131 D	3.76		324.50				
					140 A	14.61		339.11				
					140 B	5.15		344.26				
					140 C	3.96		348.22				
					140 D	8.12		356.34				

					140 E	0.90		357.24				
					141 A	24.10		381.34				
					141 B	2.04		383.38				
					141 C	5.92		389.30				
					141N	1.34		390.64				
					142 A	13.44		404.08				
					142 E	2.27		406.35				
					142 F	2.41		408.76				
					142 G	0.98		409.74				
					143 A	20.40		430.14				
					143 B	12.20		442.34				
					144 A	29.27		471.61				
					144 B	1.83		473.44				
					231 C	3.00		476.44				
				Sold la	1.01.2021		476.44		476.44			



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Pentru a vedea modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I Țelna s-a întocmit tabelul 2.4.3.1., care are la bază datele din tabelele 2.4.4.1. și 2.4.5.1. Rezultă o utilizare bună a fondului forestier, 99% din suprafața unității este acoperită cu pădure.

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața		
			Totală	Grupa I-a	Grupa a-II-a
1.	P	Fond forestier – total	476.44	470.77	-
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	470.44	470.77	-
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	PS	Terenuri cere servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	PA	Terenuri cere servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	PT	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	PN	Terenuri neproductive	5.67	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forestier nereprimite	-	-	-

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

Tabelul 2.4.4.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	U.P. I Țelna	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	476.44	476.44	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	470.77	470.77	
101	RASINOASE	(PDR)	154.89	154.89	
102	FOIOASE	(PDF)	315.88	315.88	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	U.P.I	Alti	ALTI DETINATORI
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)				
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)				
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)				
406	DIGURI	(PAG)				
407	CANALE	(PAC)				
408	ALTE TERENURI	(PAA)				
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)				
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)				
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)				
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	5.67		5.67	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	5.67		5.67	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)				
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)				
604	RAPE - RAVENE	(PNR)				
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)				
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)				
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)				
701	FASIE FRONTIERA	(PF)				
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)				

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

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U.P.I	Alti	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	476.44		476.44	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	470.77		470.77	
3	RASINOASE	154.89		154.89	
4	MOLID	19.81		19.81	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	7.49		7.49	
6	BRAD				
7	DUGLAS				
8	LARICE				
9	PINI	134.27		134.27	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	315.88		315.88	
11	FAG	179.81		179.81	
12	STEJARI	101.58		101.58	
13	- PEDUNCULAT				
14	- GORUN	101.58		101.58	
15	DIVERSE SPECII TARI	33.68		33.68	
16	- SALCAM	7.02		7.02	
17	- PALTIN	2.34		2.34	
18	- FRASIN				
19	- CIRES				
20	- NUC				
21	DIVERSE SPECII MOI	0.81		0.81	
22	- TEI				
23	- PLOPI				

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U.P.I Țelna	ALTI
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>	5.67	5.67	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	5.67	5.67	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

## 2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Țelna sunt 5 enclave în suprafața de 4.69 ha folosite ca fânețe de către locuitorii satului Ighiel, Telna și Bucerdeea-Vinoasa.

## 2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Număr	Denumirea	Număr	Denumirea		
I	Ighiu	5	Țelna	78,79,81,82,83,98,99,100,102, 111,112,113,114,123,124,126, 127,129,130,131,140,141,142, 143,144,231,	476.44
Total					476.44

Organizarea administrativă corespunde cerințelor, asigurând buna desfășurare a activităților silvice din zonă.

## 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 înainte de 1948

Înainte de anul 1948 pădurile din actuala unitate de protecție și producție au aparținut Composesoratului Radacina Telna.

În pădurile proprietate particulară și comunală, modul de reglementare a producției era practic inexistent, executându-se lucrări haotice, neregulate, în funcție de necesitățile locuitorilor.

În pădurile din jurul satelor s-au practicat extrageri selective, în multe cazuri aplicându-se ciolpănirea și recoltarea de frunzare. De asemenea s-a practicat și pășunatul abuziv.

În pădurile proprietate particulară s-au aplicat în general tăieri în crâng, rezultând arborete cu proveniență majoritară din lăstari, cu vitalitate slabă a cioatelor și cu compoziții necorespunzătoare.

După apariția “Legii pentru ameliorarea terenurilor degradate” în anul 1930, s-au luat primele măsuri de constituire a perimetrelor de ameliorare și au început primele lucrări de consolidare prin gârdulețe, cleionaje, baraje de piatră și împăduriri.

Datorită condițiilor social-economice, aceste începuturi de ameliorare a terenurilor degradate nu și-au atins scopul, ajungându-se în timpul războiului la o creștere a fenomenului de torențialitate.

În anii 1953-1954 aceste lucrări de consolidare a versanților din raza unității de producție au reînceput, ajungându-se ca într-o perioadă scurtă de timp, solul să fie din nou fixat pe versanți.

Împăduririle s-au făcut în general cu pin negru, pin silvestru și salcâm.

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

Pentru pădurile de stat, primul amenajament s-a întocmit în anul 1953. La această etapă s-a constituit o singură subunitate de gospodărire și anume codru regulat.

Amenajamentul de la această etapă a stabilit ca țel de gospodărire realizarea unui maxim de producție cantitativă și calitativă, în vederea satisfacerii cerințelor generale în produse lemnoase.

Regimul adoptat a fost codru la toate etapele de amenajare, numai la etapa 1978 adoptându-se regimul crâng, pentru subunitatea de “Crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare”.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică. La etapa 1978 s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru subunitatea de “Crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare”.

La actuala etapă de amenajare s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru S.U.P. “A”.

În funcție de vârsta exploatabilității, la fiecare etapă s-a stabilit ciclul corespunzător, acesta menținându-se constant pentru subunitatea de codru, până la etapa actuală. Tratamentele aplicate la primele două etape de amenajare au fost aceleași (tăieri combinate), la etapa 1978 fiind introduse tratamente noi ca tăieri de refacere și substituiri în subunitatea de refacere și tăieri în crâng, în subunitatea de crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare.

## **3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat**

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate realizările prevederilor amenajamentului elaborat în 2011.

Tabelul 3.2.1.

Specificări		Produse principale		Lucrări de îngrijire					Acc.I.		Acc.II		Tăieri conservare		Tăieri igienă	
		Supr.	Vol.	Degaj.	Curățiri		Rărituri		Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.
		ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Prevederi	Anuale	1.8	257	-	1	5	34.6	836	-	-	-	-	-	-	80.5	62
	Pe per. Expirată	18.0	2570	-	10.0	50	345.7	8360	-	-	-	-	-	-	80.5	620
REALIZĂRI ANUALE																
2011		-	-	-	-	-	25.7	444	-	-	-	-	-	-	5.4	14
2012		4.4	513	-	-	-	23	329	-	-	3	17	-	-	12	34
2013		5	389	-	-	-	32	795	2.5	23	-	-	-	-	20	28
2014		3.8	230	-	7.4	45	43	1190	-	-	3	7	1	37	13.6	61
2015		2.1	229	-	-	-	12	298	0.2	5	1.5	11	-	-	7	22
2016		-	-	-	-	-	28.9	895	-	-	-	-	-	-	20.1	78
2017		2.7	276	-	-	-	31.5	891	0.5	33	-	-	-	-	21.8	129
2018		-	-	-	-	-	1.6	96	-	-	-	-	-	-	-	-
2019		1.3	97	2.7	-	-	17.1	488	2	44	3.8	52	0.2	27	7	9
2020		2.7	651	-	-	-	8.1	285	-	-	-	-	-	-	11	20
Total		22	2385	2.7	7.4	45	222.9	5711	5.2	105	11.3	87	1.2	64	117.9	395

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

##### Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de vârstă ( % )							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII si peste	
2011	478,4	2	18	58	10	4	5	3	100
2020	476.44	-	6	44	37	3	3	7	100

##### Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Clase de producție ( % )					
	I	II	III	IV	V	Total
2011	-	-	58	30	12	100
2020	-	4	55	22	19	100

##### Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)									Total
		FA	GO	PIN	PI	MO	CA	MJ	DR	DT	
2011	478,4	37	21	16	12	6	3	2	-	3	100
2020	476.44	37	22	13	16	4	3	2	-	3	100

##### Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categoriile de consistență ( % )			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 si peste	Total
2011	478,4	-	6	94	100
2020	476.44	3	6	91	100

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

La baza noului amenajament stă descrierea parcelară a arboretelor, care a constat în culegerea informațiilor de pe teren, referitoare atât la condițiile naturale de vegetație cât și la caracteristicile actuale ale arboretelor, concomitent cu determinarea potențialului productiv al stațiunilor și capacitățile actuale de producție și protecție a arboretelor.

Descrierea arboretelor s-a făcut prin determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin taxatoric, silvobiologic și fitosanitar, precum și indicarea lucrărilor efectuate și necesare în raport cu starea de moment a arboretelor. S-au folosit analizele solurilor din vechiul amenajament.

Calculul elementelor de caracterizare a vegetației forestiere și prelucrarea informațiilor specifice amenajamentului s-au efectuat automat folosind programul "AS2007" elaborat de I.C.A.S.

### 4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de protecție și producție

#### 4.2.1. Geomorfologie

Pădurile unității de protecție și producție se situează în zona dealurilor mijlocii și înalte, precum și în cea montană inferioară. Din punct de vedere geografic, unitatea de protecție și producție se încadrează în Clinul Bedeleului, subdiviziune a Munților Trascăului din Carpații Apuseni.

Unitatea geomorfologică întâlnită este versantul cu înclinări variabile.

Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 400 și 1200 metri. Expoziția generală a unității de protecție și producție este sud-estică, expoziția fiind însoțită în proporție de 39%, parțial însoțită – 25% și umbrită – 36%.

Înclinarea terenului înregistrează valori care merg de la 16° la peste 40°. Repartiția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- între 16° - 30° - 299.89 ha (63%)
- între 31° - 40° - 168.61 ha (35%)
- peste 40° - 7.94 ha (2%)
- Total - 476.44 ha (100%)

Distribuția fondului forestier pe altitudini și expoziții este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.2.1.1.

Altitudine m	Expoziția –ha-			TOTAL	
	Însorit	Parțial însorit	Umbrit	ha	%
400-600	72.73	29.27	-	102.00	21
601-800	85.44	21.43	72.01	178.88	38
801-1000	28.10	67.90	69.36	165.36	35
1001-1200	-	-	30.20	30.20	6
<b>Total</b>	186.27	118.60	171.57	476.44	100
%	39	25	36	100	

Altitudinea, înclinarea și expozițiile variabile, crează, din punct de vedere geomorfologic, condiții bune de dezvoltare a vegetației forestiere în teritoriul studiat. Configurația terenului nu influențează negativ factorii climatici și calitatea solurilor.

## **4.2.2. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității aparține Cretacului inferior și Jurasicului Superior.

Substratul litologic este variat și răspândit neuniform.

Rocile întâlnite în această unitatea de protecție și producție sunt: bazaltele, spilitele, conglomeratele, gresiile și calcarele masive. O răspândire mai mare o au bazaltele și spilitele. În aria de răspândire a acestora apar insular, pe suprafețe mai mici sau mai mari calcarele masive, datând din Jurasicul Superior. Conglomeratele datează din Cretacul Inferior. Ele uneori sunt cimentate cu gresii sau chiar gresii calcaroase. Apar preponderent în zona dealurilor mijlocii din cadrul U.P.-ului.

## **4.2.3. Hidrologie**

Unitatea de protecție și producție este caracterizată printr-o bogată rețea hidrografică. Având în vedere mărimea bazinelor de recepție, după precipitații abundente aceste văi capătă un caracter torențial. Rețeaua hidrografică are debit permanent, mai puțin văile secundare, care au un caracter sezonier.

## **4.2.4. Clima**

### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuală se situează în funcție de altitudine între 6-8 °C, temperatura medie a lunii ianuarie este cuprinsă între -4°C și -6°C, iar a lunii august între +16°C și +18° C.

Prima zi de îngheț este în jurul datei de 1 octombrie, iar jurul zilei de 1 mai.

Temperatura minimă absolută este de -31°C, în luna ianuarie, iar maxima absolută a fost de 42,5°C, în luna august.

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 188 zile.

Numărul zilelor de îngheț, cu temperaturi minime (0°C) este de 110, anual.

În concluzie, din punct de vedere termic, climatul unității este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale variază între 700-1000mm, iar umiditatea relativă, anuală este de 80%. Cantitatea cea mai mare de precipitații se înregistrează în lunile mai – august.

Numărul mediu anual de zile cu ninsoare este cuprins între 28-42 de zile, iar numărul zilelor cu strat de zăpadă variază între 60-140 de zile, în funcție de altitudine și expoziție.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul stratului persistent de zăpadă, care îndeplinește rolul unui strat termoizolator, protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Direcția predominantă a vântului este SV și viteza medie de 2-4m/s.

Se poate afirma că în zonă bat vânturi periculoase, care nu pot avea efecte nefavorabile asupra vegetației forestiere, cu excepția unor doborâturi și rupturi izolate.



### 4.3. Soluri

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

Factorii climatici nefiind limitativi pentru vegetația forestieră, productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, în măsura în care arborii pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vegetației.

Studiul solului este o necesitate fundamentală pentru cunoașterea bonității staționale și definirea măsurilor de folosire judicioasă a datelor staționale în gospodărirea pădurilor.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Planosol	Tipic	2401	Ao – El – B t – C	158.76	34
2.			Solodic	2405	Ao – El – Bt – R	131.83	28
			<b>Total</b>				<b>290.59</b>
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – B v – C	157.71	34
4.		Districambosol	tipic	3301	Ao – B v – C	22.47	4
		<b>Total</b>				<b>180.18</b>	<b>38</b>
<b>TOTAL</b>						<b>470.77</b>	<b>100</b>

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

1. Planosol tipic - cod 2401, cu profil Ao – El – Bt – C. Orizont Ao, El și Bt cu schimbare texturală brusca pe cel puțin 7.5 cm, inclusiv w greșat pe B a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime; nu prezintă caracteristicile celorlalte subtipuri.

2. Planosol solodic – cod 2405, cu profil Aow – Elw – BtWna – C. Asemănător celui tipic, dar cu Bt hiponatric (na) cu Na schimbabil din Bt.

3. Eutricambosol tipic – cod 3101, cu profil Ao – Bv – C. Orizonturi A0 și Bv, ambele cu V > 53 % și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în parte ( de peste 50%), culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR cu valori și crome  $\geq 3,5$  ( la umed) cel puțin în interiorul elementelor structural; nu prezintă caracteristicile celorlalte subtipuri.

4. Districambosol tipic – cod 3201, cu profil Ao-Bv-R (C) Orizont Ao și Bv , având V < 53%, sau cel puțin în Bv, culori cu crome și valori  $\geq 3,5$  (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structural, nu prezintă caracteristicile celorlalte subtipuri.

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

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
	100N 121N 141N	
	Total subtip sol :	3 UA 5.67 HA
	Total tip sol :	3 UA 5.67 HA
24	Planosol (PL)	
	2401 tipic	
	78 B 79 B 79 C 80 B 81 C 81 D 81 E 82 C 82 F 83 C 98 99 100 A 102 A 111 A	
	111 C 112 113 A 113 F 114 C 140 C 140 E 141 B 141 C 144 B	
	Total subtip sol :	25 UA 158.76 HA
	2405 solodic	
	100 B 140 A 140 B 140 D 141 A 142 A 142 E 143 A 143 B 144 A	
	Total subtip sol :	10 UA 131.83 HA
	Total tip sol :	35 UA 290.59 HA
31	Eutricambosol (EC)	
	3101 tipic	
	82 D 82 E 83 A 123 A 123 B 124 126 A 126 B 127 129 130 131 A 131 B 131 D 142 F	
	142 G 231 C	
	Total subtip sol :	17 UA 157.71 HA
	Total tip sol :	17 UA 157.71 HA
32	Districambosol (DC)	
	3201 tipic	
	78 A 121 C 123 C	
	Total subtip sol :	3 UA 22.47 HA
	Total tip sol :	3 UA 22.47 HA
	TOTAL UP	58 UA 476.44 HA

#### 4.4. Tipuri de stațiune

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

Tipurile de stațiune determinate în cadrul actualului studiu sunt structurate în cea mai mare parte conform schemei din vechiul amenajament, cu precizarea că unele delimitări necorespunzătoare în zonele de interferență staționale au fost corectate.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>Etajul montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>)</b>								
1	4410	Montan premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	18.97	4	-	-	18.97	3101 3201
2	4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	85.27	18	-	85.27	-	3101
<b>Total FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>			<b>104.24</b>	<b>22</b>	-	<b>85.27</b>	<b>18.97</b>	-
						<b>18</b>	<b>4</b>	-
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD<sub>3</sub>)</b>								
3	5131	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula	212.23	45	-	-	212.23	2401 2405
4	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	57.84	13	-	57.84	-	2401 2405
5	5241	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	43.54	9	-	-	43.54	2401 2405 3101 3201
6	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	52.92	11	-	52.92	-	3101
<b>Total FD<sub>3</sub></b>			<b>366.53</b>	<b>78</b>	-	<b>110.76</b>	<b>255.77</b>	-
						<b>24</b>	<b>54</b>	-
<b>Total U.P.</b>			<b>470.77</b>	<b>100</b>	-	<b>196.03</b>	<b>274.74</b>	-
						<b>42</b>	<b>58</b>	-

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitative și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - Etajul montan-premontan de fagete</b>						
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>	<p><b>4.4.1.0. Montan premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria</b> – prezent pe suprafețe mici, pe culmi înguste, coame și pe versanți superiori. Troficitate și aprovizionare cu apă scăzute. Bonitate inferioară pentru făgete de clasele IV și V de producție. Pericol mare de dezvoltare a eroziunii prin rădăcirea prelungită a arboretelor sau descoperirea totală a solului.</p>	4117 - Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (i)	-apa, substanțele nutritive, volumul edafic sunt factori puternic limitativi pentru pădurea de fag	Tăieri de regenerare repetate, cu regenerare sub masiv, a căror intensitate și al căror ritm depind de proporția altor specii care vor fi introduse pentru acoperirea solului. Completarea golurilor și împlinirea consistenței	6Fa3Mo1Pam	T. progresive
	<p><b>4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria</b> – foarte răspândit pe versanți predominant mijlocii, cu înclinări diverse, moderate și rezezi. Soluri cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase. Soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite. Bonitate mijlocie pentru fag.</p>	4114 – Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	-volum edafic submijlociu – mijlociu determină niveluri mijlocii de troficitate și aprovizionare cu apă -apă accesibilă	Regenerarea naturală totală. Modalitatea intervențiilor cu tăieri de regenerare și îngrijire depinde de proporția în care se introduc alte specii	7Fa2Mo1Pam	T. progresive

**FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete**

<b>FD<sub>3</sub></b>	<p><b>5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula, TI. HI-m.Ue1</b> – Versanți moderat și puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite predominant din roci sedimentare acide silicioase. Soluri brune puternic podzolite și podzolice argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau nisipoase în orizonturile superioare, îmbogățite în argilă în orizontul b, foarte sărace în humus, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic. Aciditate activă puternică. Apa accesibilă în mare deficit. Aerul-aerația mijlocii, insuficiente. Bonitate inferioară pentru gorunete.</p>	<p>5151 – Gorunet cu Luzula luzuloides (i) 5241- Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apa accesibilă;</li> <li>- Volum edafic;</li> <li>- Substanțele nutritive accesibile.</li> <li>- Aerul-aerația</li> <li>- Aciditatea activă</li> <li>- Consistența estivală a orizontului B</li> </ul>	<p>Păstrarea în consis-tență cât mai strânsă și în proporție cât mai mare a speciilor de amestec și de ajutor inițial. Tăieri de rege-nerare prudente și regenerare sub adăpost.</p>	<p>6Go 2Ci,Fa 2Pi,La  6FA3GO1Ci</p>	T. progresive
	<p><b>5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula, TII. HII. Ue2-1</b> – Versanți predominant superiori și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide silicioase. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, nisipoasa la luto-nisipoase în orizonturile superioare, semischeletice. Volum edafiv mijlociu. Apa accesibilă la nivel submijlociu.aerul-aerația peste mijlocii.bonitate mijlocie pentru gorunete.</p>	<p>5131 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m);</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apa accesibilă;</li> <li>- Volum edafic;</li> <li>- Substanțele nutritive accesibile.</li> <li>- Aerul-aerația</li> <li>- Aciditatea activă</li> <li>- Consistența estivală a orizontului B</li> </ul>	<p>Menținerea consis-tenței pline și a spe-ciiilor de amestec în proporție corespun-zătoare</p>	<p>7Go 1Fa1Pam1Ci</p>	T. progresive
	<p><b>5.2.4.1. Deluros de făgete Bi, brun edafic mic –</b> întâlnit pe versanți superiori umbriți și semiumbriți, predominant repezi, cu configurație divers ondulată sau frământată. Soluri brune mezo- și eubazice, moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale, luto-nisipoase, mai rar lutoase, cu volum edafic mic. Bonitate inferioara pentru făgete</p>	<p>4117 - Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (i)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- apa accesibila</li> </ul>	<p>Introducerea cu ocazia regenerării sau refacerii arboretelor, a pinului silvestru si pinului negru in proportie de pana la 50%.</p>	<p>7FA2Mo1Dt</p>	T. progresive

<b>FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete</b>					
	<p><b>5.2.4.2. Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Asarum.</b> Versanti predominant mijlocii, umbriti si semiumbriti, moderat inclinati, cu configuratie variata ( plana,ondulata,framantata) urcand uneori si in partea superioara a versantilor, la altitudini mai mari ale etajului.Soluri brune eu si mezobazice cu mull, tipice si mai rar , slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociuprofunde si profunde, luto-nisipoase si lutoase, exceptional mai fine, slab scheletice si semischeletice in rezultanta cu volum edafic mijlociu.Conditii climatice cu plus apreciabil de umiditate si minus de caldura si lumina fata de media etajului pe expoziti umbrite si apropierea vailor.</p>	<p>4212 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p>	<p>- Apa accesibilă;</p>	<p>Menținere în amestec cu fagul a paltinului, frasinului, jugastrului, gorunului, în proporție de 20%-30%.</p>	<p>6Fa1Pam1Ci1 Fr1Pi</p> <p style="text-align: center;">T.progresive</p>

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

TS	UN IT AT I AMENAJISTICE														
	100N	121N	141N												
	TOTAL TS			3 UA	5.67 HA										
4410	121 C	123 C	124	131 D											
	TOTAL TS			4 UA	18.97 HA										
4420	123 A	129	130	131 A	131 B	231 C									
	TOTAL TS			6 UA	85.27 HA										
5131	78 B	79 B	79 C	80 B	81 C	81 D	82 C	82 F	83 C	98	100 B	111 A	111 C	112	113 F
	140 A	140 E	142 A	142 E	143 A	143 B	144 A	144 B							
	TOTAL TS			23 UA	212.23 HA										
5132	81 E	99	102 A	114 C	140 B	140 C	141 A	141 B	141 C						
	TOTAL TS			9 UA	57.84 HA										
5241	78 A	82 E	100 A	113 A	123 B	140 D	142 F	142 G							
	TOTAL TS			8 UA	43.54 HA										
5242	82 D	83 A	126 A	126 B	127										
	TOTAL TS			5 UA	52.92 HA										
	TOTAL UP			58 UA	476.44 HA										

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

TS	SOL	UN IT AT I AMENAJISTICE														
		100N	121N	141N												
		TOTAL SOL			3 UA	5.67 HA										
		TOTAL TS			3 UA	5.67 HA										
4410	3101	124	131 D													
		TOTAL SOL			2 UA	7.56 HA										
	3201	121 C	123 C													
		TOTAL SOL			2 UA	11.41 HA										
		TOTAL TS			4 UA	18.97 HA										
4420	3101	123 A	129	130	131 A	131 B	231 C									
		TOTAL SOL			6 UA	85.27 HA										
		TOTAL TS			6 UA	85.27 HA										
5131	2401	78 B	79 B	79 C	80 B	81 C	81 D	82 C	82 F	83 C	98	111 A	111 C	112	113 F	140 E
		144 B														
		TOTAL SOL			16 UA	117.77 HA										
	2405	100 B	140 A	142 A	142 E	143 A	143 B	144 A								
		TOTAL SOL			7 UA	94.46 HA										
		TOTAL TS			23 UA	212.23 HA										
5132	2401	81 E	99	102 A	114 C	140 C	141 B	141 C								
		TOTAL SOL			7 UA	28.59 HA										
	2405	140 B	141 A													
		TOTAL SOL			2 UA	29.25 HA										
		TOTAL TS			9 UA	57.84 HA										
5241	2401	100 A	113 A													
		TOTAL SOL			2 UA	12.40 HA										
	2405	140 D														
		TOTAL SOL			1 UA	8.12 HA										
	3101	82 E	123 B	142 F	142 G											
		TOTAL SOL			4 UA	11.96 HA										
	3201	78 A														
		TOTAL SOL			1 UA	11.06 HA										
		TOTAL TS			8 UA	43.54 HA										

TS	SOL	UNITATI			AMENAJISTICE	
5242	3101	82 D	83 A 126 A 126 B	127		
		TOTAL SOL			5 UA	52.92 HA
		TOTAL TS			5 UA	52.92 HA
		TOTAL UP			58 UA	476.44 HA

#### 4.5. Tipuri de pădure

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

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală – ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>Etajul montan-premontan de fagete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>)</b>								
1	4410	4117	Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (i)	18.97	4	-	-	18.97
2	4420	4114	Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	85.27	18	-	85.27	-
<b>FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto – fagete</b>								
3	5131	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	176.12	38	-	-	176.12
		5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	36.11	8	-	-	36.11
4	5132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	57.84	12	-	57.84	-
5	5241	4117	Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (i)	43.54	9	-	-	43.54
6	5242	4212	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	52.92	11	-	52.92	-
<b>TOTAL</b>				<b>470.77</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>196.03</b>	<b>274.74</b>
				<b>100%</b>		<b>-</b>	<b>42</b>	<b>58</b>

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

TS	TP	UNITATI								AMENAJISTICE						
		100N 121N 141N														
		TOTAL TP								3 UA	5.67 HA					
		TOTAL TS								3 UA	5.67 HA					
4410	4117	121 C	123 C	124	131 D											
		TOTAL TP								4 UA	18.97 HA					
		TOTAL TS								4 UA	18.97 HA					
4420	4114	123 A	129	130	131 A	131 B	231 C									
		TOTAL TP								6 UA	85.27 HA					
		TOTAL TS								6 UA	85.27 HA					
5131	5151	78 B	79 C	80 B	81 C	81 D	82 C	82 F	98	100 B	111 A	111 C	112	113 F	140 E	142 A
		143 A 143 B 144 A 144 B														
		TOTAL TP								19 UA	176.12 HA					
	5241	79 B 83 C 140 A 142 E														
		TOTAL TP								4 UA	36.11 HA					
		TOTAL TS								23 UA	212.23 HA					
5132	5131	81 E	99	102 A	114 C	140 B	140 C	141 A	141 B	141 C						
		TOTAL TP								9 UA	57.84 HA					
		TOTAL TS								9 UA	57.84 HA					



TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T						I C E	
5241	4117	78 A	82 E	100 A	113 A	123 B	140 D	142 F	142 G
		TOTAL TP						8 UA	43.54 HA
		TOTAL TS						8 UA	43.54 HA
5242	4212	82 D	83 A	126 A	126 B	127			
		TOTAL TP						5 UA	52.92 HA
		TOTAL TS						5 UA	52.92 HA
		TOTAL UP						58 UA	476.44 HA

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	100N	121N	141N												
	TOTAL CRT						3 UA	5.67 HA							
Natural fundamental prod. mij.	81 E	82 D	83 A	123 A	126 A	127	129	130	140 C	141 B	141 C	231 C			
	TOTAL CRT						12 UA	122.42 HA							
Natural fundamental prod. inf.	78 A	78 B	79 B	79 C	80 B	81 C	81 D	82 C	82 E	82 F	83 C	100 A	100 B	113 F	121 C
	123 B	123 C	124	131 D	140 D	140 E	142 F								
	TOTAL CRT						22 UA	140.52 HA							
Natural fundamental subprod.	113 A														
	TOTAL CRT						1 UA	3.45 HA							
Artificial de prod. sup.	98	111 C													
	TOTAL CRT						2 UA	26.90 HA							
Artificial de prod. mij.	99	102 A	111 A	112	114 C	126 B	131 A	131 B	140 B	141 A	142 A	142 G	143 A	144 A	
	TOTAL CRT						14 UA	146.57 HA							
Artificial de prod. inf.	140 A	142 E	143 B	144 B											
	TOTAL CRT						4 UA	30.91 HA							
	TOTAL UP						58 UA	476.44 HA							

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

În cuprinsul unității de protecție și producție aflate în studiu, au fost cartate patru formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Gorunete pure” – 49%, “Făgete pure montane” - 31 %, “Făgete pure de dealuri” – 11 % și Goruneto-făgete – 8%. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități este – natural fundamental – 266.39 (57%) și artificiale – 204.38 ha (43%).

Evidența tipurilor de stațiuni și tipurilor de păduri și a caracterului actual

Tabelul 4.5.4.1

Tip stațiune	Tip padure	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	Ha	Ha
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
0	0													5.67	5.67	100	
TOTAL														5.67	5.67	1	
%														100	100		
4410	4117			18.97										18.97	18.97	100	
TOTAL				18.97										18.97	18.97	4	
%				100										100	100		
4420	4114		61.83						23.44					85.27	85.27	100	
TOTAL			61.83						23.44					85.27	85.27	18	
%			73						27					100	100		
5131	5151			63.21					98.88	14.03				176.12	176.12	83	
	5241			19.23						16.88				36.11	36.11	17	
TOTAL				82.44					98.88	30.91				212.23	212.23	45	
%				39					46	15				100	100		
5132	5131		17.05						40.79					57.84	57.84	100	
TOTAL			17.05						40.79					57.84	57.84	12	
%			29						71					100	100		
5241	4117			39.11	3.45				0.98					43.54	43.54	100	
TOTAL				39.11	3.45				0.98					43.54	43.54	9	
%				90	8				2					100	100		
5242	4212		43.54						9.38					52.92	52.92	100	
TOTAL			43.54						9.38					52.92	52.92	11	
%			82						18					100	100		
TOTAL UP			122.42	140.52	3.45				173.47	30.91				470.77	5.67	476.44	100
%			26	30	1				36	7				99	1	100	

## Recapitułație formații forestiere

Tabelul 4.5.4.2.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL		
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00												5.67	5.67	1
												100	100	
41 FAGETE PURE		61.83	58.08	3.45				24.42				147.78	147.78	31
MONTANE		42	39	2				17				100	100	
42 FAGETE PURE		43.54						9.38				52.92	52.92	11
DE DEALURI		82						18				100	100	
51 GORUNETE		17.05	63.21					139.67	14.03			233.96	233.96	49
PURE		7	27					60	6			100	100	
52 GORUNETO-FAGETE			19.23						16.88			36.11	36.11	8
			53						47			100	100	
TOTAL UP		122.42	140.52	3.45				173.47	30.91			470.77	476.44	100
%		26	30	1				36	7			99	100	
		262.94		3.45				204.38				470.77	476.44	100
%		56		1				43				99	100	

#### 4.6. Structura fondului de protecție și producție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Grupa de specii	Supr.-ha-	Clasa de vârstă							Clasa de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" codru regulat	Răș.	151.00	-	4.92	146.08	-	-	-	-	-	17.05	123.72	10.23	-
	Fag	157.07	-	13.96	22.10	88.17	1.78	8.25	22.81	-	-	109.64	17.04	30.39
	Querc.	86.76	-	3.10	7.78	66.70	0.20	7.94	1.04	-	-	25.82	45.19	15.75
	DT	22.51	1.53	3.15	15.93	1.60	-	-	-	-	-	3.15	7.92	11.44
	DM	0.81	-	0.81	-	-	-	-	-	-	-	0.81	-	-
	<b>Total</b>	<b>418.15</b>	<b>1.53</b>	<b>25.94</b>	<b>191.89</b>	<b>156.47</b>	<b>1.98</b>	<b>16.19</b>	<b>23.85</b>	-	17.05	<b>263.14</b>	<b>80.38</b>	<b>57.58</b>
"M" protecție deosebită	Răș.	3.89	-	-	3.89	-	-	-	-	-	-	-	3.89	-
	Fag	22.74	-	-	0.45	9.86	5.70	-	6.73	-	-	-	5.38	17.36
	Querc.	14.82	-	-	-	9.13	5.69	-	-	-	-	-	5.37	9.45
	DT	2.71	-	-	1.67	1.04	-	-	-	-	-	-	-	2.71
	DM	8.46	-	-	8.46	-	-	-	-	-	-	-	8.46	-
	<b>Total</b>	<b>52.62</b>	-	-	<b>14.47</b>	<b>20.03</b>	<b>11.39</b>	-	<b>6.73</b>	-	-	-	<b>23.10</b>	<b>29.52</b>
Total U.P.	Răș.	154.89	-	4.92	149.97	-	-	-	-	-	17.05	123.72	14.12	-
	Fag	179.81	-	13.96	22.55	98.03	7.48	8.25	29.54	-	-	109.64	22.42	47.75
	Querc.	101.58	-	3.10	7.78	75.83	5.89	7.94	1.04	-	-	25.82	50.56	25.20
	DT	25.22	1.53	3.15	17.60	2.64	-	-	-	-	-	3.15	7.92	14.15
	DM	9.27	-	0.81	8.46	-	-	-	-	-	-	0.81	8.46	-
	<b>Total</b>	<b>470.77</b>	<b>1.53</b>	<b>25.94</b>	<b>206.36</b>	<b>176.50</b>	<b>13.37</b>	<b>16.19</b>	<b>30.58</b>	-	17.05	<b>263.14</b>	<b>103.48</b>	<b>87.10</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	-	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	-	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>18</b>

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	PI	PIN	MO	CA	MJ	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	37	22	16	13	4	3	2		3		100
Clasa de productie	3.7	4.0	3.0	3.0	3.0	4.9	4.0	3.0	4.0	3.0	3.6
Consistenta	0.80	0.83	0.86	0.83	0.90	0.82	0.59	0.90	0.82	0.90	0.82
Varsta medie (ani)	89	84	54	54	43	60	50	30	44	30	73
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.9	3.6	7.2	6.1	12.8	4.6	0.5	8.6	5.7	9.9	5.8
Volum mediu (mc/ha)	251	194	244	218	333	113	51	110	109	60	225
Fond lemnos (mc)	45110	19728	17843	13348	6596	1415	432	89	1384	49	105994

În tabelul 4.6.1 se prezintă elementele de structură care caracterizează pădurea U.P. I Radacina-Țelna .

A) Proportia speciilor. Această pădure este alcătuită din specii de bază: fag (37%), gorun (22%), pin silvestru (16%), pin negru (13%) ș.a.

B) Vârsta medie este de 73 ani.

La SUP A – codru, structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu un excedent mare în clasa a-III-a și a-IV-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.

C) Consistența medie este de 0,82 apropiată de cea optimă.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel:

- consistența 0,1 – 0,3 – 3 % ;
- consistența 0,4-0,6 - 6 %;
- consistență 0,7-1,0 - 91%;

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de gorunete (19%) și făgete (43%).

E) Modul de regenerare, arboreta provenite din lăstari 22 % ,din samanta 40% , iar cele din plantații 38 %.

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 77% normală și 23% slabă, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

G) Clasa de producție medie este de 3,6.

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 237 m<sup>3</sup> la SUP A.

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 42% (196.94 ha), relativ echiene 8% (39.22 ha) și echiene 50% (234.61 ha).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul acestei unități de protecție și producție ca urmare a condițiilor naturale de vegetație, dar și a modului de gospodărire aplicat acestor păduri în trecut situația arboretelor slab productive și provizorii este următoarea:

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul tipului de pădure	Suprafața		Unitățile amenajistice componente
		ha	%	
1	Natural fundamentale de productivitate inferioară	140.52	80	78A,78B, 79B, 79C, 80B, 81C, 81D, 82 E. 82F, 83C, 100A,100B,113F,121 C, 123B,123 C,124,131D, 140D,140 E,142 F
2	Natural fundamental subproductiv	3.45	2	113 A
3	Artificial de productivitate inferioară	30.91	18	140A,142 E, 143B, 144B
<b>TOTAL</b>		174.88	100	

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de protecție și producție reprezintă 37%.

CRT			UNITATI AMENAJISTICE														
Natural fundamental prod. inf.			78 A	78 B	79 B	79 C	80 B	81 C	81 D	82 C	82 E	82 F	83 C	100 A	100 B	113 F	121 C
			123 B	123 C	124	131 D	140 D	140 E	142 F								
TOTAL CRT			22 UA					140.52 HA									
Natural fundamental subprod.			113 A														
TOTAL CRT			1 UA					3.45 HA									
Artificial de prod. inf.			140 A 142 E 143 B 144 B														
TOTAL CRT			4 UA					30.91 HA									
TOTAL UP			27 UA					174.88 HA									

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

##### Factori destabilizatori

S-a constatat apariția tulpinilor nesănătoase pe 4% din suprafață 18.64 ha, cu grad de intensitate 30% - 50% (14.84 ha).

NATURA FACTORILOR		Total		Suprafata afectata Grade de manifestare											
		%	Ha	%	Slaba Ha	%	Moderata Ha	%	Puternica F. Ha	%	Puternica Ha	%	Excesiva Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)														
Uscare	(U1 - 4)														
Atacuri de daunatori	(II - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	25	115.38	100	77.70	67	37.68	33							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	( 1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)		0.98	100	0.98	100									
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	( 1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)	64	298.95	100	33.22	11	204.80	68	20.51	7	11.39	4	29.03	10	
din care pe:	(R1 - 2)	51	238.02	100	33.22	14	204.80	86							
0.3-0.5S	(R3 - 5)	9	41.54	100					20.51	50	11.39	27	9.64	23	
>=0.6S	(R6 - A)	4	19.39	100										19.39	100
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)		18.64	100			3.80	20	14.84	80					
din care:	(T1 - 2)	1	3.80	100			3.80	100							
30-50%	(T3 - 5)	3	14.84	100					14.84	100					
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier :			470.77	Ha											

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

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI										A M E N A		J I S T	I C E	
(Z1 - 4)	izolate	140 A 140 B 141 A 142 A 143 A														
		Total Z1												5 UA	77.70 HA	
	destul de frecv.	98	99 111 A 111 C 142 G													
		Total Z2												5 UA	37.68 HA	
	Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant										10 UA	115.38 HA		
(A1 - 4)	slaba	142 G														
		Total A1												1 UA	0.98 HA	
	Total	(A1 - 4)	Alunecari										1 UA	0.98 HA		
(R1 - 2)	/0,1S	78 B	129 231 C													
		Total R1												3 UA	33.22 HA	
	/0,2S	78 A	81 C	81 E	82 C	82 E	82 F	111 A	111 C	123 C	127	131 A	131 D	140 C	141 A	142 A
		142 G 143 A 144 A														
		Total R2												18 UA	204.80 HA	
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										21 UA	238.02 HA		
(R3 - 5)	/0,3S	79 C 100 A														
		Total R3												2 UA	20.51 HA	
	/0,4S	83 C														
		Total R4												1 UA	11.39 HA	
	/0,5S	79 B 80 B														
		Total R5												2 UA	9.64 HA	
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S										5 UA	41.54 HA		
(R6 - A)	/0,6S	100 B 121 C														
		Total R6												2 UA	9.00 HA	
	/0,7S	140 D 142 E														
		Total R7												2 UA	10.39 HA	
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S										4 UA	19.39 HA		
(T1 - 2)	20%	124														
		Total T2												1 UA	3.80 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%										1 UA	3.80 HA		
(T3 - 5)	30%	83 C 113 A														
		Total T3												2 UA	14.84 HA	
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoatoase 30-50%										2 UA	14.84 HA		
Total UP													36 UA	340.76 HA		

## 4.9. Starea sanitară a pădurii

Cu ocazia culegerii datelor de teren s-au înregistrat date cu privire la starea de sănătate a arboretelor. Astfel, fenomenul de uscarea a arboretelor nu a depășit limitele normale ale eliminării naturale. În ceea ce privește vătămările produse de insecte sau ciuperci, s-a constatat ca ele nu depășesc limitele normale. De asemenea vătămările provocate arborilor cu ocazia efectuării lucrărilor de exploatare a pădurilor nu sunt semnificative și frecvente încadrându-se în limitele normale. Nu s-au semnalat vătămări produse de vânat prin roaderea tulpinilor și zdrelirea coajei. Pe ansamblu tinând seama de observațiile semnalate mai sus și de fenomenele evidențiate la subcapitolul 4.8. putem concluziona că arboretele acestei unități vegetează în condiții normale, starea fitosanitară a pădurii fiind bună.

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

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioară	26.90	6	Nat.fund.de prod.sup.	-	-	-	-
			Partial derivate de prod.sup.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.sup.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.sup.	26.90	6	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>26.90</b>	<b>6</b>	-	-
Mijlocie	268.99	57	Nat.fund.de prod.mijlocie	122.42	26	-	-
			Partial derivate de prod. mijlocie	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.mijlocie	-	-	-	-
			Artificiale de prod.mijlocie	146.57	31	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>268.99</b>	<b>57</b>	-	-
Inferioară	174.88	37	Nat.fund.de prod.inf.	140.52	30	-	-
			Natural fund. subproductive	3.45	-	-	-
			Partial derivate de prod. Inf.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.inf.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.inf.	30.91	7	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>174.88</b>	<b>37</b>	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>470.77</b>	<b>100</b>		<b>470.77</b>	<b>100</b>		

Prezentarea cadrului natural și a vegetației forestiere din această unitate a fost însoțită de interpretări adecvate, atât în ceea ce privește condițiile speciale de mediu, cât mai ales în ceea ce privește implicațiile acestora asupra vegetației forestiere, în mod deosebit asupra gorunului și fagului.

Clima este favorabilă atât din punct de vedere al precipitațiilor ( 700-1000 mm ), umiditatea relativă în jur de 70% cât și a temperaturilor medii anuale (7,5°C), amplitudinea temperaturilor medii anuale 25°C.

Relieful prezintă influențe favorabile prin geomorfologie, pante moderate și repezi, soluri mijlocii profunde și superficiale.

Clasa de favorabilitate pentru fag și gorun este mijlocie din punct de vedere al temperaturii medii lunare și a duratei sezonului de vegetație și gradul de saturație în baze corespunde unei clase de favorabilitate mijlocie spre inferioara.

Datorita procentului mare de schelet din sol precum si prezenta rocii la suprafata,volumul util de sol pentru speciile de baza(fag,gorun),este frecvent mic, motiv pentru care bonitatea stationala este inferioara spre mijlocie.

Prin cele prezentate în subcapitolele anterioare se constată că pădurile acestei unități de protecție și producție valorifică bine potențialul stațional existent.



## **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 avute în vedere la reglementarea prin actualul amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din această unitate de protecție și producție se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure.

Condițiile naturale și structurale actuale ale ecosistemelor forestiere limitează gama obiectivelor economice la producerea de sortimente obișnuite, apte pentru producerea cherestelei, diverselor materiale pentru construcții, celuloză, lemn pentru foc.

Sub raportul serviciilor, se impune menținerea și realizarea unor ecosisteme forestiere a căror structură să asigure conservarea echilibrului ecologic al zonei.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de protecție și protecție, așa după cum se prezintă în continuare pe grupe și categorii funcționale.

Pe langa aceste funcții, întreaga suprafață UP I Rădăcina Țelna se află în grupa I funcțională, în aria protejată sit Natura2000- ROSPA0087-Munții Trascaului și din această cauză această suprafață a fost inclusă în categoria funcțională 5R.

#### ***ROSPA0087-Munții Trascaului***

Zona constă din păduri de foioase, respectiv pasunile și fânețele semi-naturale dintre păduri. Include multe chei și zone stâncoase cu pasarile caracteristice acestor zone.

Astfel adăpostesc cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvilă de munte, importantă fiind și prezența a câtorva perechi de soim călător și buha. Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: 3 specii de ciocănițoare și muscarul gulerat.

Este de asemenea important pentru alte specii rapitoare, respectiv pasări ale zonelor deschise cu tufărișuri razlete.

Pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascaului, cultivarea plantelor modificate genetic se va realiza doar cu Avizul Administrației.

Colectarea intensivă a fructelor de pădure, ciupercilor și melcilor de pe teritoriul ROSPA0087 Munții Trascaului se va face doar cu avizul Administrației.

Se va avea în vedere ca cel puțin 40% din suprafața forestieră amenajată suprapusă peste arii protejate să fie constituită din arboreta cu vârsta peste 80 ani. De asemenea cel puțin pe 10% din suprafața amenajată se vor păstra arborete bătrâne de peste 120 ani.

#### ***Vulnerabilitate:***

1. turismul necontrolat
2. turismul în masă
3. vântoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
4. vântoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclităte
5. practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapant, enduro, motor de cross, mașini de teren
6. amenajări forestiere și taieri în timpul cuibăritului a speciilor periclităte
7. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
8. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
9. deranjarea pasarilor în timpul cuibăritului
10. defrisările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
11. tăierile selective a arborilor în vârstă

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de protecție și producție, prin repartizarea lor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale în raport cu funcția prioritară.

Tabelul 5.1.2.1

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categoria funcțională		Suprafața		
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%	
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	2A2L 5R	Păduri situate pe terenuri cu înclinare >35° și cu roca la suprafața	9.64	2	
			2A5R		42.98	9	
			Total			52.62	11
			2L5R	Paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;	305.27	65	
	5	Paduri de interes științific de ocrotire a ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebite	R	Arborete din paduri cu valoare protectivă pentru interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de păsări Natura2000-ROSPA( TIV )	112.88	24	
Total grupa I-a					470.77	100	
TOTAL U.P. I Rădăcina Țelna					470.77	100	

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorii funcționale		Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
Tipul II (T II)	Paduri cu funcții speciale de protecție	2A 2 L 5Q	Teluri de conservare	9.64	2
	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă	2.A, 5 R	Teluri de conservare	42.98	9
		Total		52.62	11
Tipul IV (T IV)	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit taieri de transformare spre gradinarite, taieri cvasigradinarite, precum și alte tratamente	2L 5R	Teluri de protecție și producție	305.27	65
		5R		112.88	24
TOTAL U.P. I Rădăcina Țelna				470.77	100

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

Având în vedere necesitatea adoptării unor măsuri de gospodărire diferențiate în raport cu structura și calitatea fondului forestier, reglementarea procesului de protecție și producție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire și anume :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții – 418.15 ha;
  - S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 52.62 ha
- Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul 5.1.3.1.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP	UN IT A TI AMEN AJI ST ICE								
	100N	121N	141N						
T o t a l	Suprafata		5.67 HA	Nr. de UA-uri			3		
A	78 A	78 B	79 C	81 C	81 D	81 E	82 C	82 D	82 E
	82 F	83 A	98	99	100 A	102 A	111 A	111 C	112
	113 A	113 F	114 C	123 A	123 B	123 C	124	126 A	126 B
	127	129	130	131 A	131 B	131 D	140 A	140 B	140 C
	140 E	141 A	141 B	141 C	142 A	142 F	142 G	143 A	144 A
	144 B	231 C							
T o t a l	Suprafata		418.15 HA	Nr. de UA-uri			47		
M	79 B	80 B	83 C	100 B	121 C	140 D	142 E	143 B	
T o t a l	Suprafata		52.62 HA	Nr. de UA-uri			8		
T o t a l UP	Suprafata		476.44 HA	Nr. de UA-uri			58		

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

### 5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a arboretelor, s-a menținut regimul codru, adoptat și la amenajarea precedentă. Acesta asigură condiții pentru realizarea de sortimente diversificate și valoroase și pentru creșterea eficienței financiare, prin reducerea cheltuielilor de regenerare.

### 5.2.2. Compoziția țel

Definirea structurii de viitor a arboretelor în funcție de compoziție, are ca fundament condițiile naturale specifice și ecotipurile adaptate la condițiile specifice. Indiferent pentru care stadiu de dezvoltare a arboretelor se stabilește compoziția, amenajamentul optează pentru păstrarea speciilor de bază specifice zonei (gorunul și fagul) în proporție de 60-80% și realizarea unor amestecuri cu participarea paltinului, cires, frasinului, molidului și pinului negru.

Potrivit compoziției țel stabilită în schema ecologică pentru fiecare tip de pădure în parte, s-a trecut la calcularea compoziției țel pe subunitatea de gospodărire și pe unitatea de protecție și producție pe care le prezentăm în tabelul următor.

Tabelul 5.2.2.1

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața	Specia							
					FA	GO	MO	Ci	FR	PAM	PIN	
"A"	4410	4117	6Fa3Mo1Pam	12.24	7.35	-	3.67	-	-	1.22	-	
	4420	4114	7Fa2Mo1Pam	85.27	59.69	-	17.05	-	-	8.53	-	
	5131	5151	7Go1Ci2Pin	159.85	-	111.90	-	15.98	-	-	31.97	
		5241	6FA3GO1Ci	14.61	8.77	4.38	-	1.46	-	-	-	
	5132	5131	7Go1Fa1Pam1Ci	57.84	5.78	40.49	-	5.79	-	5.78	-	
	5241	4117	6Fa3Mo1Pam	35.42	21.25	-	10.63	-	-	3.54	-	
	5242	4212	6Fa1Pam1Ci1Fr1Pin	52.92	31.75	-	-	5.29	5.29	5.29	5.30	
	Total				418.15	134.59	156.77	31.35	28.52	5.29	24.36	37.27
	%				100	32	37	8	7	1	6	9
Compoziția actuală				37FA21GO17Pi14PIN5MO3CA2SC1DT								
"M"	4410	4117	6Fa3Mo1Pam	6.73	4.04	-	2.02	-	-	0.67	-	
	5131	5151	6Go2Ci2Pin	16.27	-	9.76	-	3.26	-	-	3.25	
		5241	6FA3GO1Ci	21.50	12.90	6.45	-	2.15	-	-	-	
	5241	4117	6Fa3Mo1Pam	8.12	4.87	-	2.44	-	-	0.81	-	
	Total				52.62	21.81	16.21	4.46	5.41	-	1.48	3.25
	%				100	41	31	9	10		3	6
Compoziția actuală				44FA28GO16MJ7PIN3CA2DT								
Total U.P.				470.77	156.40	172.98	35.81	33.93	5.29	25.84	40.52	
				100	33	37	8	7	1	5	9	
				Compoziția țel				33FA37GO9PIN8MO7Ci5PAM1Fr				

Compoziția actuală este : 37FA22GO16Pi13PIN4MO3CA2MJ3DT

Compoziția țel este : 33FA37GO8MO7Ci9PIN5PAM1Fr

Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este : 32FA37GO8MO9PIN7Ci5PAM1Fr

Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este : 41FA31GO10Ci9MO6PIN3PAM

### 5.2.3. Tratamentul

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor impune realizarea unei structuri tipice sub raportul distribuției arborilor pe categorii dimensionale și în spațiu. Pentru arboretele din această unitate de protecție și producție destinate producției de lemn gros se impune conducerea spre structuri diversificate, amestecate, relativ pluriene. Se vor evita intervențiile prin care se dezgolește solul și nu se asigură permanența pădurii, promovându-se cu precădere regenerarea naturală.

S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive în fagete și gorunete, taieri rase în pinete.

În arboretele care nu constituie obiectul recoltării de masă lemnoasă (S.U.P. "M"), s-au prevăzut tăieri de igienă și tăieri de conservare.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Acest element de caracterizare a structurii optime, s-a definit pentru pădurile tratate în codru regulat prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele pentru care se organizează producția din grupa I-a funcțională. Stabilirea sa la nivelul arboretelor s-a realizat potrivit reglementărilor tehnice în vigoare, în funcție de compoziția, productivitatea, starea de sănătate și urgența de regenerare a arboretelor.

Vârsta medie a exploatabilității pe unitatea de producție este de 94 ani.

### 5.2.5. Ciclul

În raport cu vârsta medie a exploatabilității rezultate, ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru arboretele din S.U.P. "A". El corespunde formațiilor forestiere componente ale unității de gospodărire. Ciclul anterior a fost de 110 ani.

## **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**

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A"-codru regulat**

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

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

##### **6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare**

Fiindcă unitatea este cu deficit de arborete exploatabile, indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se calculează cu relația:

$$P = m \times Ci$$

în care : Ci – creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a arboretelor din subunitatea de producție calculată în raport cu compozițiile, claselor de producție și consistența (densitățile) reale ale arborilor și luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă cu întinderi egale;

m – reprezintă un factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului (10 ani, 20 ani, 40 ani, 60 ani);

În funcție de volumul arboretelor posibil de exploatat în aceste perioade de timp (la care se adaugă creșterea producției lor la jumătatea perioadei considerate), ținând seama de tratamentele aplicate și perioada de regenerare adoptată se determină:

- VD – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani.....7566 m.c.;
- VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani.....43310 m.c.;
- VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....50400m.c.;
- VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....110458 m.c.

Pe baza acestor volume se stabilește valoarea unui parametru Q, determinat de situație, cu relația :  $Q = (20C_i + \Delta m)/20C_i$ , în care :

$C_i$  – creșterea indicatoare;

$\Delta m$  – minima dintre diferențele :

$\Delta D_1 = VD - 10C_i$ ;  $\Delta D_2 = VE - 20C_i$ ;  $\Delta D_3 = VF - 40C_i$  și  $\Delta D_4 = VG - 60C_i$ , corespunzătoare perioadei de timp de 10, 20, 40 și respective 60 de ani. În cazul în care Q este mai mic sau egal cu 1, în speță Q este 0,58, subunitatea de protecție și producție nu prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă .

În cazul unității cu deficit de arborete exploatabile, cazul de față, factorul modificator “m” este egal cu minima dintre rapoartele:  $VD/10$ ,  $VE/20$ ,  $VF/40$   $VG/60$ . Ca urmare posibilitatea depinde numai de valoarea masei lemnoase posibil de recoltat în perioadele de timp considerate. În cazul de față minima rapoartelor este  $VE/20$ .

Valorile volumelor calculate și a parametrilor uzitați sunt redade în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

Specia	FA	GO	PI	PIN	MO	CA	SC	DR	DT	DM	
CI	522	201	248	172	119	20		3	12	1	1298
V1											7566
V11	1327	33									1360
V12	744	1287	1501	4739			381				8652
V13	4263	1377									5640
V14											
V2											43310
V21	2521	2202	18883	13760		1246	709		229		39550
V22	4263	1377									5640
V23											
V3											50400
V31	9395	4514	19663	14285		1594	709		239		50399
V32											
V4	17924	10762	20311	14719		1655	709		248		66328
V5	41029	17870	20854	15079		1708	709		255		97504
V6	43503	20027	22088	15383	6733	1753	709		262		110458
DD1											-10818
DD2											17360
DD3											11475
DD4											14428
DD5											32630
DD6											32610
DM											-10818
Q											0.58
V1/10											757
V2/20											2166
V3/30											1680
V4/40											1658
V5/50											1950
V6/60											1841
POSIB.											757
A:		M:									
CICLUL				110 Ani							
SUPRAFATA TOTALA				418.15 Ha							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				418.15 Ha							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				Ha							

### 6.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	1.83	25.94	191.89	156.47	1.98	16.19	23.85	418.15	76.03
%	-	6	46	38	-	4	6	100	-

Analizând structura fondului de producție pe clase de vârstă la un ciclu de 110 ani și la o clasă de vârstă normală de 76.03 ha, rezultă o repartitie neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasa a-III-a și a –IV-a și un deficit în celelalte clase.

b) Constituirea suprafețelor periodice – având în vedere cele menționate mai sus, la ciclul de 110 ani și o clasă de vârstă normală de 76.03 ha s-au constituit 3 suprafețe periodice de 30 de ani și una de 20 ani..

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a făcut în funcție de urgența de regenerare – arboretele exploatabile cu urgența de regenerare au fost încadrate în SP I .

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

**d1) Deductiv**

Tabel. 6.1.1.2.2

Posibilitatea de produse principale deductiv este de 1159 m<sup>3</sup>/an.

Clasa de vârstă	S Ha	Volum m <sup>3</sup>	Creș-tere	SP I			SP II	SP III	SP IV	SP V
				Supr Ha	V+5Cr					
					Vi/30	Vk/20	Vj/10	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)
I	1.83	60	11	-	-	-	-	-	1.83	-
II	25.94	4223	223	-	-	-	-	-	25.94	-
III	191.89	43788	1412	73.77	11866	6851	-	-	71.61	46.51
IV	156.47	42284	881	-	-	-	-	114.04	42.43	-
V	1.98	353	6	1.98	383	-	-	-	-	-
VI	16.19	4814	40	16.19	3624	1390	-	-	-	-
VII	23.85	3623	29	23.85	2280	-	1425	-	-	-
Total	<b>418.15</b>	<b>99145</b>	<b>2602</b>	<b>115.79</b>	<b>18153</b>	<b>8241</b>	<b>1425</b>	114.04	114.04	74.28
Normal (ha 76.03)				114.04			<b>114.04</b>	<b>114.04</b>	<b>76.03</b>	-
Diferențe (ha)				+1.75					-1.75	-
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 605+412+142= 1159 m.c/an.										

**d2) Procedeul inductiv** – se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, calculat pe teren în baza indicilor procentuali de recoltare din fiecare arboret exploatabil, stabilit în raport cu mărimea perioadei de regenerare, numărul de intervenții și periodicitatea.

Tabel.6.1.1.2.3.

Posibilitatea de produse principale după procedeul inductiv este de 795 m<sup>3</sup>/an.

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m <sup>3</sup>	K	P.R. M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
					Total	În dec. I		
78 A	11.06	3624	0.8	30	3	1	T.progres.(insam)	1087
81 E	5.13	1390	0.7	20	3	2	T.progres.(insam,p.lum)	833
82 D	2.61	331	0.3	10	1	1	T.progres.(racord).Impad	331
82 E	1.98	383	0.7	30	3	1	T.progres.(insam)	115
123 B	6.59	430	0.2	10	1	1	T.progres.(racord).Impad	430
123 C	4.68	1196	0.6	20	2	1	T.progres.(p.lum)	599
124	3.80	662	0.7	20	2	1	T.progres.(p.lum)	332
131 D	3.76	664	0.3	10	1	1	T.progres.(racord).Impad	664
142 F	2.41	422	0.7	30	3	1	T.progres.(insam)	133
144 A	29.27	6851	0.8	20	2	1	T.rase.lmapaduriri	3425
<b>TOTAL</b>	<b>71.29</b>	<b>15953</b>	-	-	-			<b>7949</b>



### 6.1.1.3. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.3.1.

<b>METODA DE CALCUL</b>			
<b>Prin intermediul creșterii indicatoare</b>		<b>După criteriul claselor de vârstă</b>	
<b>Elemente de calcul</b>	<b>Valori</b>	<b>Elemente de calcul</b>	<b>Valori</b>
Ci (m.c.)	1298	SP normală (ha)	76.03
VD	2166	Perioada I (ani)	30
VE	1680	SP I (ha)	115.79
VF	1658	Perioada II (ani)	30
VG	1841	SP II (ha)	114.04
Q	0.58	Volumul arboretelor exploatabile	40906
m	-	P inductiv	795
		P deductiv	1159
P1 = 757 m <sup>3</sup> /an		P2 = 795 m <sup>3</sup> /an	
<b>POSSIBILITATEA ADOPTATĂ P = 757 m<sup>3</sup>/an</b>			

Definitivarea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut comparând valorile indicatorilor de posibilitate, obținuți prin cele trei procedee de calcul, adoptându-se în final posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată este de 757 m<sup>3</sup>/an.

Această valoare asigură continuitatea recoltării ei pe o perioadă de 60 de ani. Valoarea posibilității anuale a fost analizată și adoptată la Conferința a-II-a de amenajare, în procesul verbal al acestei conferințe fiind trecute și u.a. din care se va recolta acest volum

Indicele de recoltare din produse principale este de 1.4 m.c./ha/an (mai mic decât indicele de creștere curentă – 6,2 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 757 m<sup>3</sup>/ an reprezintă ceea ce efectiv pot da pădurile din această unitate de protecție și producție, produse principale, evitând dezgolirea solului pe suprafețe mari, concomitent cu promovarea în cultură a speciilor celor mai valoroase, prin regenerare naturală.

### 6.1.1.4. Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.4.1.

<b>Urgența</b>	<b>Suprafața</b>	<b>Volum</b>	<b>Volum de extras</b>	<b>% din urgență</b>
24	14.09	3297	3297	100
26	10.17	1654	1324	80
28	11.06	3624	1088	30
31	11.27	1626	1029	63
32	5.13	1390	833	60
Total	51.72	11591	7571	65

Arboretele prinse în planul decenal au fost introduse la tăiere în funcție de urgența de regenerare.

În legătură cu aplicarea tratamentelor, se menționează că s-au propus tăieri progresive în fațete, gorunete și goruneto-fațete iar în u.a.144A s-au propus tăieri rase urmate de împaduriri cu speciile tipului natural de pădure. Procentele înseminate de semintis natural instalat după tăierile anterioare ne arată că prin aplicarea corectă a tratamentelor propuse se vor obține semintisuri natural care îngrijite corespunzător vor constitui baza viitoarelor arboreta. Concomitent cu aplicarea tratamentelor s-a considerat necesară executarea unor lucrări de îngrijire a regenerării naturale. Aceste

lucrări au fost consemnate în descrierea parcelară, în “Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale” și în capitolul 6.5.- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri. Regenerarea completă a arboretelor se va realiza în cadrul unei perioade de regenerare cuprinse între 10 și 30 ani. Numărul de intervenții variază în funcție de durata perioadei de regenerare și de structura actuală a arboretelor, între 1 și 3. În cazul arboretelor de gorun cu fag, prevăzut la tăieri progresive, condițiile staționale permit derularea în bune condițiuni a procesului de regenerare naturală.

Tabel 6.1.1.4.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs(ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	Fa	Go	PIN	PI	SC
Tăieri progresive	37.63	3.76	4274	427	306	121	-	-	-
Tăieri rase	14.09	1.41	3297	330	-	-	231	66	33
Total	51.72	5.17	7571	757	306	121	231	66	33

### 6.1.1.5. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.5.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	757	VD	3574	VD	1554	VD	1933
VE	2166	VE	1427	VE	1175	VE	1175
VF	1658	VF	1175	VF	-	VF	-
VG	1841	VG	-	VG	-	VG	-
Q	0.58	Ci	1298	Ci	1298	Ci	1298
M	-	M	-	M	-	M	-
P1	757	P2	1175	P3	1175	P	1175

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

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

În această subunitate de gospodărire se încadrează “ Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului”. Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 2A (52.62 ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip ”M”, în suprafață de 52.62 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurile din aceste subunitate de protecție au o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țărilor atribuite, atât sub raportul speciilor (44FA28GO16MJ7PIN3CA2DT) cât și al vârstelor (vârsta medie 97 ani) cu o amplitudine la clasa a-IV-a și clasa a-V-a și o consistență de 0.65. În aceste condiții se poate considera că funcțiile care li s-au atribuit vor fi îndeplinite în bune condiții.

În gospodărirea lor se va urmări realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale cu ameliorările ce se impun sub raportul funcțiilor de protecție atribuite fiecărui arboret.

În gospodărirea acestor păduri, tăierile de îngrijire vor avea o intensitate relativ redusă iar la înclinări mai mari ale terenului se vor executa numai tăieri de igienă. Eventualele tăieri se vor face cu adoptarea unor tehnologii ecologice care să nu prejudicieze stabilitatea solului.

În arboretele mature se vor executa tăieri de conservare.

Situatia sintetică a “Planului lucrărilor de conservare” se redă în tabelul următor:  
Tabel 6.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs -ha-		Volum de extras -mc-		Volumul anual de recoltat pe specii -mc-				
	TOTALĂ	ANUALĂ	TOTAL	ANUAL	TOTAL	FA	GO	CA	DT
“M”	14.85	1.49	299	30	30	29	1	-	-

**Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările 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, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.**

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times v_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție (TII), exprimată în hectare;
- c)  $v_n$  – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor.

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha. Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 52.62 ha, rezultând o compensație anuală de 104 mc.

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

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit potrivit normelor în vigoare, făcându-se propuneri pentru prima intervenție sau a doua după caz, în arboretele care au consistența 0,9 – 1,0 și sunt tinere.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor pe categorii de lucrări și unități amenajistice, este redat în partea a II-a, în evidența 12.3., însoțită de o recapitulare adecvată. Planul este structurat pe drumuri existente, la nivelul cărora sunt determinate și resursele de masă lemnoasă, fiind un instrument în planificarea lucrărilor.

În continuare se prezintă evidența sintetică a lucrărilor de îngrijire care fac obiectul acestui plan, însoțita de structura pe specii a posibilității corespunzătoare fiecărei lucrări.

Tabel 6.3.1.

Speci- ficări	Tipul funcțional	Suprafata		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PI	PIN	MO	CA	MJ	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	210.83	21.08	5981	598	373	86	16	9	103	1	-	2	7	
	<b>TOTAL</b>	210.83	21.08	5981	598	373	86	16	9	103	1	-	2	7	
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	210.83	21.08	5981	598	373	86	16	9	103	1	-	2	7	
	<b>TOTAL</b>	210.83	21.08	5981	598	373	86	16	9	103	1	-	2	7	
Tăieri de igienă	<b>TOTAL</b>	178.19	178.19	1616	162	16	27	61	36	-	10	6	-	6	

**Rărituri** - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adoptați cerințelor arboretelor care la o vârstă medie de 62 ani, trebuiesc parcurse cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 28.4 m.c./ha.

Pe toată suprafața de parcurs cu rărituri se va executa numai o intervenție în deceniu.

**Tăierile de igienă** - menționăm că acestea, indiferent de suprafața luată în considerare la calculul volumului de extras, se vor face pe toată suprafața unității. La arboretele ce se parcurg cu tăieri de regenerare în deceniul I- volumul extras prin tăieri de igienă se precontează în seama posibilității.

Indicele de recoltarea din produse secundare calculat prin raportarea cuantumului curățiri-rărituri la suprafața în producție este de 1.4 mc/an/ha, reprezentând 23 % din creșterea curentă.

Ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire a arboretelor în afara planului tăierilor de îngrijire ori de câte ori sunt necesare, motivat de starea din acel moment a arboretelor.

**Posibilitatea de produse secundare pe volum este orientativă** dar trebuie parcurse cu tăieri de îngrijire toate suprafețele stabilite în planul lucrărilor de îngrijire.

#### 6.4. Volumul total posibil de recoltat

( produse principale+conservare+produse secundare)

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra gestiunii fondului forestier lemnos, prezentăm în continuare volumul total posibil de recoltat (produse princi-pale+conservare+produse secundare)

Tabel 6.4.1.

Speci- ficări	Tipul func- țional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PI	PIN	MO	CA	MJ	DR	DT	DM
Produce principale	III-VI	51.72	5.17	7571	757	306	121	66	231	-	-	-	-	33	-
Tăieri de conservare	II	14.85	1.48	299	30	28	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	210.83	21.08	5981	598	373	86	16	9	103	1	-	2	7	
	<b>Total</b>	210.83	21.08	5981	598	373	86	16	9	103	1	-	2	7	
Total	II	14.85	1.48	299	30	28	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	262.55	26.25	13552	1355	679	207	82	240	103	1	-	2	40	
	<b>Total</b>	277.40	27.73	13851	1385	707	208	82	240	103	2	-	2	40	
Tăieri de igienă		178.19	178.19	1616	162	16	27	61	36	-	10	6	-	6	
<b>Total general</b>		<b>455.59</b>	<b>205.92</b>	<b>15467</b>	<b>1547</b>	<b>723</b>	<b>235</b>	<b>143</b>	<b>276</b>	<b>103</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>1</b>

### 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu specii forestiere indicate din punct de vedere economic și ecologic, acordându-se prioritate promovării regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (fag, paltin, cireș). Pornind de la această premiză ”Planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri”, a fost structurat pe 5 capitole și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere;
- E. Împăduriri în terenuri cu condiții extreme.

O sinteză a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire pe cele 5 capitole, pe categorii de lucrări, simboluri și suprafețe se redă în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	18.00
B.2.	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	18.00
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3.91
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la pin	14.09
C.1.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
C.	Completări în arborete nou create(20%)	3.60
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	21.60
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	21.60

### 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Așa cum s-a arătat și la capitolul 4.7.- suprafața totală a acestor arborete însumează 174.88 ha, iar dinamica refacerii acestor arborete se prezintă în tabelul următor:

Tabel 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipurile III de categorii functionale									Arborete de tipul II		
		Rarități	Tăieri cu regenerare naturală din sămânța			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
			Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.		
Natural fundamentale de productivitate inferioara	140.52	54.52	29.89	-	-	-	-	-	-	-	-	14.85	41.26
Natural fundamental subproductiv	3.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.45
Artificial de productivitate inferioară	30.91	-	-	-	-	16.44	-	-	-	-	-	-	14.47
TOTAL	174.88	54.52	29.89	-	-	-	16.44	-	-	-	-	14.85	59.18
%	100	32	17	-	-	-	9	-	-	-	-	8	34

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

Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în subcapitolul 4.8. iar “ Situația sintetică a factorilor limitativi și destabilizatori” în tabelul 4.8.1.” Măsurile de gospodărire a acestor arborete se vor reda în tabelul de mai jos. Arboretele afectate cu intensități slabe, din cazul suprafeței luate în studiu, nu prezintă un pericol real de destabilizare.

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafata -ha-	Lucrări prevazute-ha-							TOTAL
		Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri de conser vare	Crâng	Rărituri	Curăț iri	
Alunecare -slaba	0.98	-	-	0.98	-	-	-	-	0.98
Rupturi - Izolate	77.70	-	-	77.70	-	-	-	-	77.70
- Destul de frecvente	37.68	-	-	31.97	-	-	5.71	-	37.68
Roca la suprafață: 0,1S	33.22	-	-	1.94	-	-	31.28	-	33.22
-0,2S	204.80	24.63	29.27	82.80	-	-	68.10	-	204.80
0,3S	20.51	-	-	-	-	-	20.51	-	20.51
-0,4S	11.39	-	-	11.39	-	-	-	-	11.39
-0,5S	9.64	-	-	9.64	-	-	-	-	9.64
-0,6S	9.00	-	-	2.27	6.73	-	-	-	9.00
-0,7S	10.39	-	-	2.27	8.12	-	-	-	10.39
Tulpini nesănătoase: 20%	3.80	3.80	-	-	-	-	-	-	3.80
30%	14.84	-	-	14.84	-	-	-	-	-

## 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului

### 7.1. Potențialul cinegetic

Sub raport cinegetic suprafața U.P. I Telna face parte din fondul de vânătoare 35 Ighiu ( Direcția Silvica Alba). Vânatul principal este căpriorul, mistrețul și iepurele.

Protecția vânatului trebuie realizată împotriva răpitoarelor, a bolilor și a braconajului. Dintre răpitoarele cu păr, trebuie combătut vulpea, pisicile sălbatice, etc; mijloacele de combatere fiind arma, otrava sau capcana. Nu se va elimina complet vânatul răpitor, acesta având un rol important în păstrarea echilibrului biologic. Se va urmări cu precădere, prevenirea bolilor vânatului, cunoscând că acțiunea de combatere a bolilor este mai dificil de realizat, dată fiind starea de sălbăcie a vânatului. O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie, posibile de apărut în rândul răpitoarelor cu păr ( vulpi, lupi ) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a pestei porcine la efectivele de mistreți.

### 7.2. Potențialul salmonicol

În cadrul U.P. I Telna există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide, în special păstrăvul indigen.

### 7.3. Produse accesorii

În afara produselor lemnoase, pădurea este și o sursă de produse nelemnoase. Recoltele din aceste produse înregistrează variații anuale, determinate de condițiile climatice. În cadrul U.P. I Telna se poate organiza recoltarea de ciuperci comestibile (pondere mare având ghebele, gălbiorii și hribii), fructe de pădure (zmeur, mur, măceș și corn), plante medicinale.

## **8. Protecția fondului forestier**

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Datorită structurii ecosistemelor forestiere și condițiilor climatice, producerea doborâturilor și rupturilor de vânt sau de zăpadă este sporadică.

Pornind de la premiza că daunele produse de vânt și zăpadă au și cauze care nu pot fi evitate (viteza vântului, relief, caracteristicile solului) amenajamentul de față a preconizat măsuri menite să modifice și să îndrume structura arboretelor, spre o stare echilibrată, cât mai aproape de ecosistemul natural.

Principalele măsuri preconizate s-au care trebuie urmărite sunt:

- promovarea regenerării naturale menite să asigure diversitatea genetică;
- menținerea de arborete diversificate;
- parcurgerea arboretelor cu tăieri de îngrijire adecvate, cu intensități mai mari în tinerețe și moderate-slabe la vârsta de 45-70 ani, concomitent cu promovarea arborilor cu indici de zveltețe subunitari;
- evitarea acțiunilor care favorizează formarea putregaiului de rădăcină și tulpină (exploatări, pășunat, s.a.)
- formarea de liziere rezistente, cu înrădăcinări puternice și coroane bine dezvoltate.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

Pentru prevenirea în continuare a apariției incendiilor reținem recomandările de a se amenaja locuri de fumat și de a se monta plăcuțe de avertizare în acest sens.

O grijă specială se va acorda lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor din apropierea fondului forestier sau din teritoriul acestuia ( enclave, terenuri afectate gospodăririi pădurilor ) urmărindu-se ca cei care le execută să fie instruiți în mod adecvat. Este necesar ca arderea resturilor vegetale de pe pășunile și fânețele din apropierea fondului forestier, să fie supravegheate îndeaproape, să se facă de preferință în prezența personalului silvic de pază, respectându-se cu strictețe distanțele legale față de liziera pădurii. În același timp se impune o bună organizare a tuturor activităților din pădure (curățiri, degajări, colectarea fructelor de pădure și ciupercilor) cu instruirea corespunzătoare și supravegherea strictă a muncitorilor.

În zonele expuse perioade mai îndelungate la uscăciune, cum sunt terenurile degradate, expozițiile sudice ale versanților se vor executa fâșii de minim sanitar pe porțiunile limitate de pășuni și fânețe. Acestea trebuie să fie întreținute periodic.

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

După cum s-a arătat în subcapitolul 4.9. “Starea fitosanitară a pădurii” în această unitate nu s-au semnalat atacuri în masă de dăunători, care să depășească limitele normale. Totuși pentru a se asigura protecția fondului forestier împotriva acestora , se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea lor și dacă se produc, să se poata trece la combaterea lor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborate de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănilor trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului pus în valoare, ce se extrage;

- conservarea arboretelor de tip natural, relativ pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea unor astfel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente la boli și dăunători;
- menținerea și promovarea subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerării naturale;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- interzicerea pășunatului în toate categoriile de arborete;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- raționalizarea accesului în pădure.

În cazul atacurilor de dăunători, pentru redresarea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere biologică și integrată, 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 semnalări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și stadiul de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la starea fitosanitară normală să fie lichidate;
- să se aplice măsuri de combatere chimică cu substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă;

Prin luarea măsurilor de prevenire, care de fapt sunt silviculturale, se poate considera că se asigură combaterea bolilor și dăunătorilor în unitatea studiată.

#### 8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În unitatea de protecție și producție studiată, în ultimul deceniu nu s-au semnalat fenomene evidente de uscure anormală, care să depășească limitele eliminării naturale.

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

#### 9.1. Instalații de transport

Reteaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier al unității de protecție și producție I Țelna este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Simbol drum	Denumirea drumului	Lungime (km)
<b>Drumuri forestiere existente</b>		
FE001	Pârâul Babii	3.0
FE002	Pârâul Călugărului	8.0
FE003	Valea Ouălor	2.0
<b>Total drumuri forestiere</b>		<b>13.0</b>
<b>Drum forestier necesar</b>		
FN001	Valea Mică	3.5
FN002	Pârâul Ursului	1.4
<b>Total drumuri forestiere necesare</b>		<b>4.9</b>
<b>Total drumuri</b>		<b>17.9</b>



Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute, permitând transportul materialului lemnos în condiții corespunzătoare.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție și a posibilității calculată la distanța medie de colectare de 1,2 km se prezintă după cum urmează:

### Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Accesibilitate actuală	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	85	100
	Exploatabil	80	100
	Preexploatabil	75	100
	Neexploatabil	95	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	93	100
	Tăieri de igienă	73	100

Densitatea rețelei de drumuri este de 27.3 m/ha.

După cum se observă, la o distanță de colectare de 1,2 km, accesibilitatea este de 85% la fondul productiv. Accesibilitatea posibilității este de 100% la produsele principale, 93% la produsele secundare și 73 % la tăierile de igienă.

#### 9.2. Construcții silvice

Pe suprafața unității de protecție și producție studiată nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară construcția unor noi.

#### 9.3. Tehnologii de exploatare

Adoptarea prin amenajament a unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare sau transport se vor face în concordanță cu soluțiile preconizate prin planul de recoltare a masei lemnoase și a planului lucrărilor de îngrijire.

În cazul răriturilor, tehnologia adoptată este sub formă de arbori secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor fracționată în bucăți se recoltează sub formă de lemn mărunt. Prin adoptarea acestei tehnologii se urmărește asigurarea protejării semințurilor, solului și a arborilor ce rămân pe picior.

Utilajul de bază folosit la colectarea lemnului va fi tractorul cu troliu. Doborârea și colectarea lemnului se va face în general în timpul repausului vegetativ, pentru protecția semințurilor.

Exploatarea masei lemnoase, colectarea ei și curățirea parchetelor se va face cu respectarea strictă a normelor în vigoare .

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Principiul continuității formează pentru gospodărirea silvică, o sarcină economică de bază și constă în grija pentru asigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor atribuite în alte scopuri (antierozională, de protecție contra factorilor climatici, interes social, de ocrotire a genofondului și ecofondului).

## Analiza modificărilor de zonare funcțională

Tabelul 10.1.1.

Ame naja ment	Grupa I funcționala (Tip funcțional / categ.funcționale) -ha-										Total	Alte terenuri	Total U.P.
	II			Total	III		IV			Total	Gr.I		
	2A3I	2A2L5R	2A5R		3I	Total	3I2L	2L5R	5R				
2010	47.6	-	-	47.6	123.6	123.6	307.2	-	-	307.2	478.4	6.7	485.1
2020	-	9.64	42.98	52.62	-	-	-	305.27	112.88	418.15	470.77	5.67	476.44

În raport cu specificul pădurilor din unitatea de protecție și producție I Țelna și în funcție de condițiile social-economice și ecologice, realizarea continuității funcționale depinde, în principal de :

- respectarea cu strictețe a posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor stabilite;
- efectuarea la timp și în bune condiții a tăierilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, adecvate stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare a pădurii.

### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	105994
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c./ha	225
4	Clasa de producție medie		3.6
5	Creșterea curentă totală	m.c.	2724
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	5.8
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	2602
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	6.2
9	Creșterea indicatoare totală	m.c.	1298
10	Creșterea indicatoare medie	m.c./an/ha	3.1
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m.c./an	757
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m.c./ha	0,6
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	598
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha	1.4

Din suprafața totală a fondului forestier, 99% o reprezintă păduri – ceea ce indică o utilizare foarte bună a fondului forestier. Fondul lemnos a crescut continuu datorită faptului că masa lemnoasă extrasă a fost mai mică decât creșterea curentă.

O analiză mai detaliată privind indicatorii cantitativi nu se poate face deoarece datele anterioare se referă la întreaga suprafață a unităților de producție din care a făcut parte și unitatea de protecție și producție luată în studiu.

## **10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)**

Structura fondului de producție pe specii nu a cunoscut modificări deosebite față de amenajarea precedentă. În perspectivă se vor elimina speciile mai puțin valoroase din punct de vedere economic, înlocuindu-se cu alte specii. Ponderea principală o are fagul cu 43%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură relativ pluriene. În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 42% (196.94 ha), relativ echiene 8% (39.22 ha) și echiene 50% (234.61 ha). Prin aplicarea unor tratamente adecvate, de lucrări specifice de conservare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect multietajat, cu structuri relativ pluriene, prin aceasta sporind productivitatea și efectul protector al pădurii.

Din punct de vedere al claselor de producție, arboretele din unitatea de protecție și producție sunt 55% de clasa a-III-a de producție, 22% de clasa a-IV-a de producție și 19% din clasa a-V-a de producție. Se constată ca arboretele în marea lor majoritatea lor sunt de clase de producție mijlocie și inferioară.

În privința provenienței, preponderente sunt cele din lăstari 22%, samanta 40% iar cele din plantații 38%. Se va urmări ca în viitor regenerarea să se facă din sămânță, urmând să se intervină cu plantații în golurile neregenerate.

În raport cu măsurile de gospodărire aplicate și preconizate, evoluția pădurii va fi pozitivă, atât din punct de vedere al amestecului de specii, cât și al structurii verticale, fapt care determină sporirea productivității pădurii și îi conferă însușiri protective cu efecte deosebite.

## **11. DIVERSE**

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1.01.2021 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

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

Ocolul Silvic Iezerul - Trascău are obligația de a ține evidența referitoare la lucrările executate pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului prin completarea formularelor cuprinse în descrierea parcelară și a celor din partea a-IV-a "Aplicarea amenajamentului", cu lucrările efectuate pe baza realizărilor din anul respective conform actelor legale privitor la :

- mișcările de suprafață din fondul forestier ;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe u.a., pe specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) ;
- suprafața parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, pe u.a., și pe natura intervenției ;
- volumul rezultat din aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pe u.a., pe specii și sortimente primare ;
- volumul rezultat din punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., pe specii și sortimente primare, precum și precontarea lor din posibilitatea de produse principale și secundare ;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri, pe u.a., pe specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora ( semănături directe, plantații) ;

- proveniența materialului de reproducere pentru toate arboretele artificiale ;
- stadiul regenerării naturale în arboretele din suprafața decenală în rând ;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de incendii, uscare, doborâturi de vânt și zăpadă.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe u.a. a elementelor cumulabile, înregistrând în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

### 11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul studiu s-a editat în trei exemplare, la care s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

- o harta generala ;
- o hartă a arboretelor;
- o hartă a lucrărilor de cultură și exploatare;

### 11.4. Colectivul de elaborare

- A. Faza de teren – descrierea parcelară  
 - recepția lucrărilor
- ing. Țeican Cosmin Gabriel ;  
 ing Roșu Nicolae  
 Ing.Vâju Gheorghe  
 Ing. Șchiop Traian  
 Ing. Țeican Cosmin Gabriel
- B. Faza de birou – redactarea amenajamentului – ing. Țeican Cosmin;  
 - șef proiect – ing. Țeican Cosmin Gabriel ;  
 - avizare C.T.A.P. – ing. Vâju Gheorghe.

### 11.5. Bibliografie

- Beldie Al., Chiriță C.- Flora indicatoare din pădurile noastre-1967  
 Carcea F.- Metodă de amenajare a pădurilor-1969  
 Chiriță C., Vlad I., s.a.- Stațiuni forestiere-1977  
 Rucăreanu V., Leahu I.- Amenajarea pădurilor-1987  
 Giurgiu V., Decei I., Armășescu S.- Biometria arborilor și arboretelor din România-1972  
 Giurgiu V. – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple - 1988  
 Giurgiu V.- Conservarea pădurilor- 1987  
 Haralamb A.-Cultura speciilor forestiere-1967  
 Negulescu E., Stănescu V., Florescu I., Târziu D.-Silvicultură. Fundamente teoretice și aplicative-1973  
 Pascovschi S., Leandru V.- Tipuri de pădure din România-1958  
 Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului:  
 - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate (1) -2000  
 - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2) – 2000

- Norme tehnice privind alegarea și aplicarea tratamentelor (3) – 2000
- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5) – 2000
- Norme și îndrumări tehnice pentru protecția pădurilor (6) – 2000

Monografia geografică a României- Anexe vol I- 1960

Legea 46/2008- Codul Silvic

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

- 12. Planuri de recoltare și cultură**
- 13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții silvice**
- 14. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

#### 12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m <sup>3</sup>	K	P.R. M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
					Total	În dec. I		
78 A	11.06	3624	0.8	30	3	1	T.progres.(insam)	1088
81 E	5.13	1390	0.7	20	3	2	T.progres.(insam,p.lum)	833
82 D	2.61	328	0.3	10	1	1	T.progres.(racord).Impad	328
123 B	6.59	430	0.2	10	1	1	T.progres.(racord).Impad	430
123 C	4.68	1196	0.6	20	2	1	T.progres.(p.lum)	599
124	3.80	662	0.7	20	2	1	T.progres.(p.lum)	332
131 D	3.76	664	0.3	10	1	1	T.progres.(racord).Impad	664
144 A%	14.09	3297	0.8	20	1	1	T.rase.Imapaduriri	3297
<b>TOTAL</b>	<b>51.72</b>	<b>11591</b>	-	-	-			<b>7571</b>

Recapitulație pe urgențe

Urgența	Suprafața	Volum	Volum de extras	% din urgență
24	14.09	3297	3297	100
26	10.17	1654	1324	80
28	11.06	3624	1088	30
31	11.27	1626	1029	63
32	5.13	1390	833	60
Total	51.72	11591	7571	65



**12.1.2. - PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE  
CODRU**

UA/ Tip	Dist. CNS	Elm. col.	Supr. elm. arb.	Varsta	% Arb.	Volum Arb.	5*CR	Volum+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
func.	Hm	Ha	Ani	CLP	luc.	Mc	Mc	Mc			
78 A		FA	4.42	150	5	65	1371	35	1406 T.PROGRESIVE(insamintare)	422	
		FA	3.32	115	5	60	830	45		263	
		GO	3.32	110	3	55	1283	60		403	
4	0.8	3	11.06	115	5	61	3484	140		1088	30
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT											
81 E		GO	0.51	140	3	80	144	5	149 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	89	
		GO	4.11	110	3	85	1047	45		655	
		FA	0.51	110	4	75	139	10		89	
4	0.7	2	5.13	110	3	84	1330	60		833	60
Compozitie tel 9GO 1FA											
82 D		FA	1.83	160	3	75	204	10	214 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	214	
		FA	0.78	100	3	85	104	10	114 Ingrij.sem	114	
3	0.3	6	2.61	160	3	78	308	20		328	100
Compozitie tel 7FA 2PAM 1FR											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt											
123 B		FA	5.93	130	5	75	382	15	397 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	397	
		GO	0.66	100	4	70	33		33 Ingrij.sem	33	
3	0.2	3	6.59	130	5	75	415	15		430	100
Compozitie tel 6FA 2PAM 2FR											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt											
123 C		FA	3.74	180	4	80	777	20	797 T.PROGRESIVE(punere lumina)	399	
		FA	0.94	110	4	75	384	15	399 Ingrij sem.	200	
4	0.6	2	4.68	180	4	79	1161	35		599	50
Compozitie tel 7FA 2PAM 1FR											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
124		FA	3.42	160	5	70	585	20	605 T.PROGRESIVE(punere lumina)	303	
		GO	0.38	160	4	65	57		57 Ingrij.sem	29	
3	0.7	4	3.80	160	5	70	642	20		332	50
Compozitie tel 6FA 2GO 1PAM 1FR											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt											
131 D		FA	3.01	180	4	70	481	40	521 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	521	
		FA	0.75	140	5	75	143		143 Ingrij sem.	143	
4	0.3	5	3.76	180	4	71	624	40		664	100
Compozitie tel 7FA 2PA 1FR											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt											
144 A		PIN	9.86	55	3	85	2177	130	2307 T.RASE,IMPADURIRI	2307	
%		PI	2.82	55	3	85	619	41		660	
		SC	1.41	55	4	55	311	19		330	
4	0.8	3	14.09	55	3	82	3107	190		3297	100
Compozitie tel 7GO 3DT											
Total supr.SUP:			51.72 Ha	Volum: 11071 Mc		Vol.total: 11591 Mc		V.rec.: 7571 Mc		146 Mc/Ha	

### 12.1.3. - RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DT	1.41	4	311	19	330	3	1.41	330	2
	FA	28.65	43	5400	220	5620	37	28.65	3065	47
	GO	8.98	13	2564	110	2674	18	8.98	1209	19
	PI	2.82	9	619	41	660	10	2.82	660	8
	PIN	9.86	31	2177	130	2307	32	9.86	2307	24
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	28.65	43	5400	220	5620	37	28.65	3065	47
	GO	8.98	13	2564	110	2674	18	8.98	1209	19
	Total	37.63	56	7964	330	8294	55	37.63	4274	66
	Taieri rase									
	DT	1.41	4	311	19	330	3	1.41	330	100
	PI	2.82	9	619	41	660	10	2.82	660	100
	PIN	9.86	31	2177	130	2307	32	9.86	2307	100
	Total	14.09	44	3107	190	3297	45	14.09	3297	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	51.72	100	11071	520	11591	100	51.72	7571	100
	TOTAL	51.72	100	11071	520	11591	100	51.72	7571	100

### 12.1.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE (TĂIERI DE CONSERVARE ȘI ALTE LUCRĂRI)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
121 C				FA	3	190	4	660	670	TAIERI DE CONSERVARE	101		
				FA	5	130	4	1036	1071		107		
				FA	2	100	5	316	336		17		
2	6.73	0.7	2			130	4	2012	2077		225 11		
Compozitie tel 10FA													
140 D				FA	8	70	5	520	620	TAIERI DE CONSERVARE	62		
				GO	1	70	5	49	59		6		
				CA	1	70	5	49	59		6		
2	8.12	0.5	4			70	5	618	738		74 10		
Compozitie tel 8FA 1GO 1CA													
Total supr.SUP:				14.85 Ha	Volum:		2630 Mc	Vol.total:		2815 Mc	V.rec.:	299 Mc	20 Mc/Ha



### 12.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR

Drum	UA	R A R I T U R I					C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total						
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR		Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-Vol.de Ha	Vol.de extras Mc
FE001	123 A	8.13	30	0.9	837	67	1	8.13	164														
Total drum		8.13	30	0.9	837	67		8.13	164														164
FE002	126 A	18.62	45	0.9	4096	175	1	18.62	645														
	126 B	9.38	45	0.9	2702	105	1	9.38	416														
	127	19.30	75	0.9	6871	149	1	19.30	685														
	129	28.28	70	0.9	9672	206	1	28.28	961														
	130	22.42	70	0.9	7511	180	1	22.42	756														
	131 A	11.73	45	0.9	3589	136	1	11.73	554														
	131 B	11.71	35	0.9	2378	105	1	11.71	406														
	140 C	3.96	70	0.9	1010	19	1	3.96	65														
	140 E	0.90	70	0.9	152	4	1	0.90	10														
	141 B	2.04	70	0.9	428	10	1	2.04	28														
	141 C	5.92	70	0.9	1373	29	1	5.92	91														
	231 C	3.00	40	0.9	543	29	1	3.00	89														
Total drum		137.26	60	0.9	40325	1147		137.26	4706												97.39	906	5612
FE003	79 C	11.56	75	0.9	2797	47	1	11.56	181														
	81 C	7.10	70	0.9	1520	24	1	7.10	98														
	82 C	18.73	70	0.9	3709	67	1	18.73	243														
	82 F	7.28	70	0.9	1311	21	1	7.28	85														
	83 A	3.01	70	0.9	1081	22	1	3.01	107														
Total drum		47.68	71	0.9	10418	181		47.68	714												32.62	276	990
Total cat. drum		193.07	61	0.9	51580	1395		193.07	5584												130.01	1182	6766
Total grupa		193.07	61	0.9	51580	1395		193.07	5584												130.01	1182	6766
FN001	99	5.71	55	0.9	1279	38	1	5.71	147														
	100 A	8.95	75	0.9	1924	41	1	8.95	192														
	102 A	3.10	40	0.9	465	22	1	3.10	58														
Total drum		17.76	62	0.9	3668	101		17.76	397												38.04	344	741
FN002																							
Total drum																					10.14	90	90
Total cat. drum		17.76	62	0.9	3668	101		17.76	397												48.18	434	831
Total grupa		17.76	62	0.9	3668	101		17.76	397												48.18	434	831
Total UP		210.83	61	0.9	55248	1496		210.83	5981												178.19	1616	7597

### 12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	210.83 Ha	5981 Mc		178.19 Ha	1616 Mc	7597 Mc
FA		3729 Mc			163 Mc	3892 Mc
GO		859 Mc			273 Mc	1132 Mc
PI		161 Mc			612 Mc	773 Mc
PIN		89 Mc			354 Mc	443 Mc
MO		1031 Mc				1031 Mc
CA		15 Mc			100 Mc	115 Mc
MJ					59 Mc	59 Mc
DR		18 Mc				18 Mc
DT		67 Mc			55 Mc	122 Mc
DM		12 Mc				12 Mc
Pos. anuala	21.08 Ha	598 Mc		178.19 Ha	162 Mc	760 Mc
Pos. dec.	210.83 Ha	5981 Mc		140.42 Ha	1321 Mc	7302 Mc
A FA		3729 Mc			85 Mc	3814 Mc
GO		859 Mc			157 Mc	1016 Mc
PI		161 Mc			612 Mc	773 Mc
PIN		89 Mc			326 Mc	415 Mc
MO		1031 Mc				1031 Mc
CA		15 Mc			95 Mc	110 Mc
SC					33 Mc	33 Mc
DR		18 Mc				18 Mc
DT		67 Mc			13 Mc	80 Mc
DM		12 Mc				12 Mc
Pos. anuala	21.08 Ha	598 Mc		140.42 Ha	132 Mc	730 Mc
Pos. dec.				37.77 Ha	295 Mc	295 Mc
M FA					78 Mc	78 Mc
GO					116 Mc	116 Mc
MJ					59 Mc	59 Mc
PIN					28 Mc	28 Mc
CA					5 Mc	5 Mc
DT					9 Mc	9 Mc
Pos. anuala				37.77 Ha	30 Mc	30 Mc

### 12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Nr.	u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit			
	Suprafața ha	Specii								
		PAM ha					GO ha	Ci ha	- ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>B.LUCRĂRI DE REGENERARE</b>										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
82 D	2.61	5242 4212	7FA3PAM 10PAM -	0.6	0.78	0.78	-	-	-	
123 B	6.59	5412 4117	7FA2GO1PAM 7GO3PAM -	0.8	2.00	0.60	1.40	-	-	
131 D	3.76	4410 4117	8FA2PAM 10PAM 10FA	0.7	1.13	1.13	-	-	-	
Total B.2.3	12.96	-	-	-	3.91	2.51	1.40	-	-	
B.2.7 Împăduriri după tăieri rase										
144 A%	14.09	5131 5151	7GO2PAM1Ci 7GO2PAM1Ci -	-	14.09	2.82	9.86	1.41	-	
Total B.2.7	14.09	-	-	-	14.09	2.82	9.86	1.41	-	
Recapitulație										
B.2.3	12.96	-	-	-	3.91	2.51	1.40	-	-	
B.2.7	14.09				14.09	2.82	9.86	1.41		
Total B				-	18.00	5.33	11.26	1.41	-	
C2. Completari in arborete tinere nou create				-	3.60	1.07	2.25	0.28	-	
Total B+C					21.60	6.40	13.51	1.69		
Puieti mii buc/ ha				-	-	5.0	5.0	5.0	-	
Total puieti ( mii/buc)				-	108.00	32.00	67.55	8.45	-	
D Îngrijirea culturilor tinere										
D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create						21.60				
Total D						129.60				
Total B+C x 6										

### 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

#### 13.1. Planul instalațiilor de transport

##### 13.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T C E																								
FE001	121 C	121 N	123 A	123 B	123 C	124																				
	TOTAL DRUM				6 UA	33.20 HA																				
FE002	126 A	126 B	127	129	130	131 A	131 B	131 D	140 A	140 B	140 C	140 D	140 E	141 A	141 B	141 C	141 N	142 A	142 E	142 F	142 G	143 A	143 B	144 A	144 B	231 C
	TOTAL DRUM				26 UA	277.14 HA																				
FE003	78 A	78 B	79 B	79 C	80 B	81 C	81 D	81 E	82 C	82 D	82 E	82 F	83 A	83 C												
	TOTAL DRUM				14 UA	99.10 HA																				
FE	TOTAL CAT				46 UA	409.44 HA																				
FN001	98	99	100 A	100 B	100 N	102 A	111 A	111 C	112																	
	TOTAL DRUM				9 UA	56.86 HA																				
FN002	113 A	113 F	114 C																							
	TOTAL DRUM				3 UA	10.14 HA																				
FN	TOTAL CAT				12 UA	67.00 HA																				
	TOTAL UP				58 UA	476.44 HA																				

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
FE001	33.20	0.28	23.20	15.07	2218		8.13			1361			1361	225	164		164		1750
FE002	277.14	0.28	253.21	115.95	24584	22.24	115.02		664	2212		2876	74	4706			4706	906	8562
FE003	99.10	0.58	78.07	20.78	5475	25.83	31.46		2249			2249		714			714	276	3239
T.FE	409.44	0.35	354.48	151.80	32277	48.07	154.61		4274	2212		6486	299	5584			5584	1182	13551
FN001	56.86	1.99	53.53	35.77	8064	8.95	8.81							397			397	344	741
FN002	10.14	1.40	10.14	2.73	565	7.41												90	90
T.FN	67.00	1.90	63.67	38.50	8629	16.36	8.81							397			397	434	831
TOTAL	476.44	0.57	418.15	190.30	40906	64.43	163.42		4274	2212		6486	299	5981			5981	1616	14382

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvazi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc
0.1 - 0.3	264.58	0.25	240.11	118.27	25302	21.34	100.50			2950	2212	5162	225	4209		4209	708	10304	
0.4 - 0.6	104.45	0.44	85.35	33.53	6975	8.00	43.82			1324		1324	74	940		940	384	2722	
0.7 - 0.9	40.41	0.79	29.02			18.73	10.29							435		435	90	525	
1.3 - 1.6	14.92	1.40	14.92	7.51	1602	7.41											133	133	
> 1.6	52.08	2.05	48.75	30.99	7027	8.95	8.81							397		397	301	698	
<b>TOTAL</b>	<b>476.44</b>	<b>0.57</b>	<b>418.15</b>	<b>190.30</b>	<b>40906</b>	<b>64.43</b>	<b>163.42</b>			<b>4274</b>	<b>2212</b>	<b>6486</b>	<b>299</b>	<b>5981</b>		<b>5981</b>	<b>1616</b>	<b>14382</b>	

**13.2. Planul construcțiilor silvice**

Pe suprafața unității de protecție și producție I Radacina Țelna nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară amplasarea unora noi.



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

### **14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

### 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

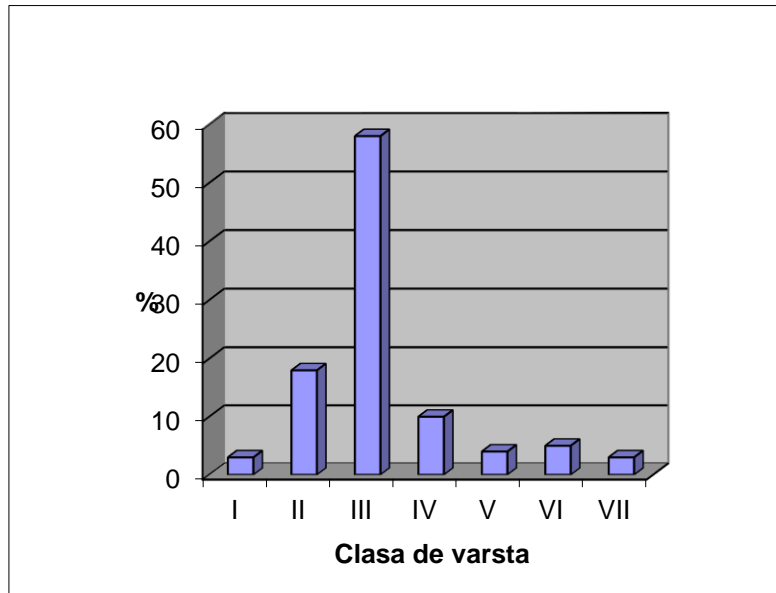
Tabel 14.1.1

Anul amenajării	SUP	Supraf. totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împăd. pt. recoltarea de masă lemnoasă	Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )
				Alte teren. din fondul forestier			
ha							
0	1	2	3	4	5	6	7
2021	A	418.15	418.15	-	37FA21GO17PI14PIN5MO3CA2SC1DT	71	99,0
					3.5 3.9 3.0 2.9 3.0 4.9 4.0 3.6	0.84	237
	M	52.62	-	-	44FA28GO16MJ7PIN3CA2DT	87	6,9
				-	4.8 4.6 4.0 4.0 5.0 5.0	0.65	131
	U.P.	470.77	418.15	-	37FA22GO16PI13PIN4MO3CA2MJ3DT	73	105,9
5.67				3.7 4.0 3.0 3.0 3.0 4.9 4.0 4.0	0.82	225	
2031	A	418.15	418.15	-	37FA21GO17PI14PIN5MO3CA2SC1DT	81	117,5
					3.5 3.9 3.0 2.9 3.0 4.9 4.0 3.6	0.84	281
	M	52.62	-	-	44FA28GO16MJ7PIN3CA2DT	97	8,1
				-	4.8 4.6 4.0 4.0 5.0 5.0	0.65	155
	U.P.	470.77	418.15	-	37FA22GO16PI13PIN4MO3CA2MJ3DT	83	125,6
5.67				3.7 4.0 3.0 3.0 3.0 4.9 4.0 4.0	0.82	267	
2041	A	418.15	418.15	-	37FA21GO17PI14PIN5MO3CA2SC1DT	91	135,9
					3.5 3.9 3.0 2.9 3.0 4.9 4.0 3.6	0.84	325
	M	52.62	-	-	44FA28GO16MJ7PIN3CA2DT	107	9,3
				-	4.8 4.6 4.0 4.0 5.0 5.0	0.65	178
	U.P.	470.77	418.15	-	37FA22GO16PI13PIN4MO3CA2MJ3DT	93	145,3
5.67				3.7 4.0 3.0 3.0 3.0 4.9 4.0 4.0	0.82	309	
Perspectivă	A	418.15	418.15	-	32FA37GO8MO9PIN7Ci5PAM1FR	55	91.5
					3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.5 3.0	0.85	219
	M	52.62	-	-	41FA31GO10Ci9MO6PIN3PAM	100	8.2
				-	3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.5	0.80	158
	U.P.	470.77	418.15	-	33FA37GO8MO7Ci9PIN5PAM1Fr	57	99,7
5.67				3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.5 3.0	0.84	238	

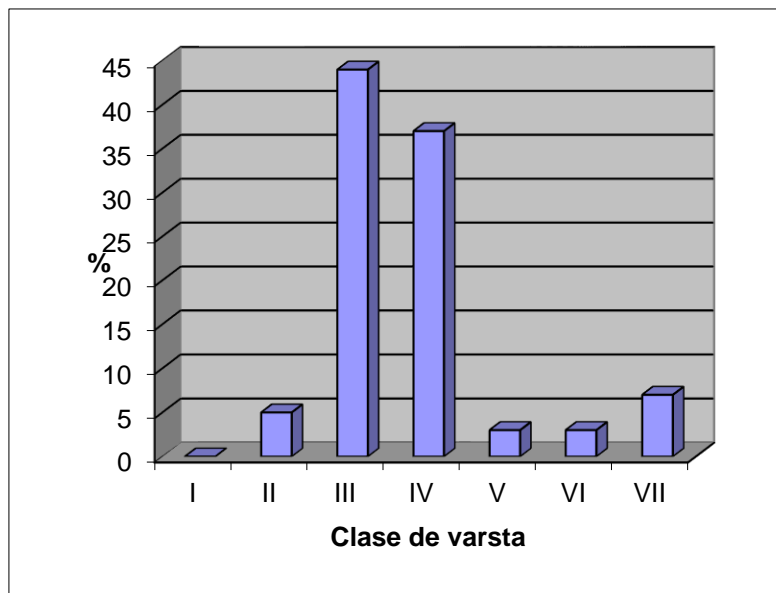
Creștere curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indice de creștere indic (m <sup>3</sup> /an/ha)	Sporul productivității pădurii %
	Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse sec. (m <sup>3</sup> )	Produse princip.	Produse sec.	Total	din care				
Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		ha	cu rășinoase	în arborete de refăcut	16	17
8	9	10	%	%	13		14	15		
2602	757	598	-	-	-	-	-	27.3	3.1	-
6.2	1.4	1.3	-	-	-	-	-			
122	-	-	-	-	-	-	-			
2.3	-	-	-	-	-	-	-			
2724	757	598	-	-	-	-	-			
5.8	1.4	1.3	-	-	-	-	-	27.3	3.2	3
2602	757	598	-	-	-	-	-			
6.2	1.4	1.3	-	-	-	-	-			
122	-	-	-	-	-	-	-			
2.3	-	-	-	-	-	-	-			
2724	757	598	-	-	-	-	-	27.3	3.3	6
5.8	1.4	1.3	-	-	-	-	-			
2602	757	598	-	-	-	-	-			
6.2	1.4	1.3	-	-	-	-	-			
122	-	-	-	-	-	-	-			
2.3	-	-	-	-	-	-	-	35.6	3.7	19
2724	757	598	-	-	-	-	-			
5.8	1.4	1.3	-	-	-	-	-			
2341	1560	780	-	-	-	-	-			
5.6	5.7	1.9	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	35.6	3.7	19
-	-	-	-	-	-	-	-			
2341	1560	780	-	-	-	-	-			
5.6	3.7	1.9	-	-	-	-	-			

## 14.1. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

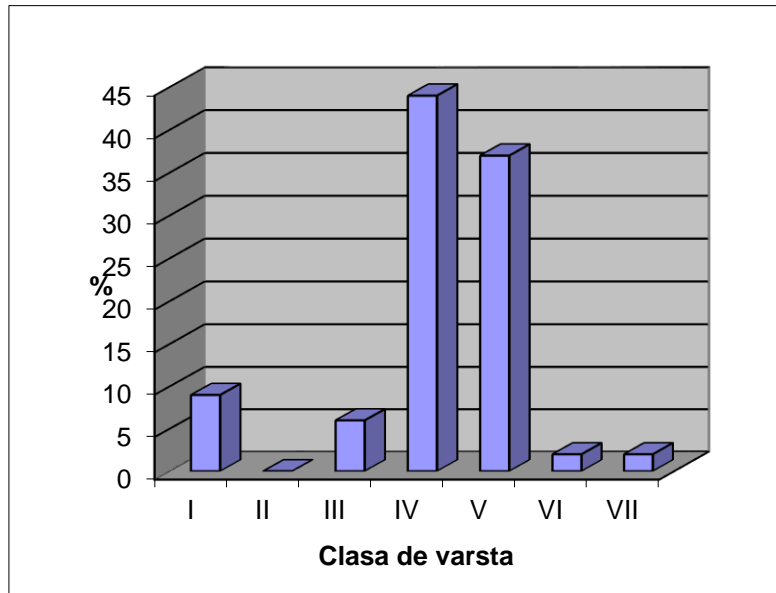
Graficul I – Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



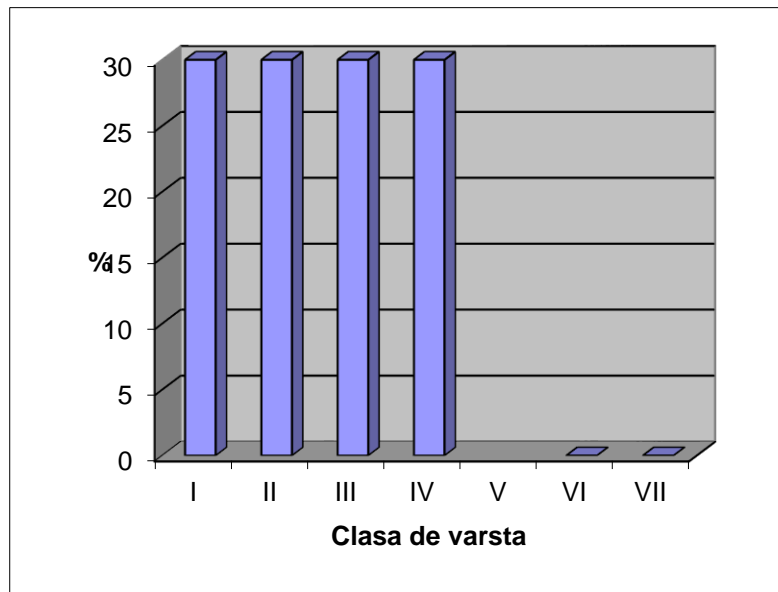
Graficul II – Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



Graficul III – Situația claselor de vârstă peste 20 de ani



Graficul IV – Situația claselor de vârstă normale



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

- 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 15.1.2. EVIDENȚA PE U.A. A DATELOR COMPLEMENTARE**
- 15.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIATE**
  
- 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  
REGLEMEN- TARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**
  
- 15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A  
POSSIBILITĂȚI**

- 15.1. Evidenta privind descrierea unitatilor amenajistice**
- 15.1.1. DESCRIERE PARCELARĂ**

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
78 A 11.06 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4117 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 650 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3GO COMP.TEL: 7FA 2MO 1DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena														FA	4	IN	150	42	21	5	I	.3	RN	S	0.32	124	1371	0.6
FA	3	IN	115	30	19	5			.3	RN	S	0.24	75	830	0.8													
GO	3	IN	110	30	21	3	I	.2	RN	S	0.24	116	1283	1.1														
TOTAL			115			5					0.8	315	3484	2.5														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
78 B 1.94 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Mijl.si subtire,constructii VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	3	IN	160	60	19	5	M	.3	RN	S	0.21	60	116	0.4
GO	7	IN	65	26	17	4			.3	RN	N	0.49	115	223	2.7													
TOTAL			65			4					0.7	175	339	3.1														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
79 B 7.84 HA GF: 1 - 2A 2L 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 770 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 4FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOS Mijl.si subtire,constructii VARSTA EXPL.: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena														GO	1	IN	150	48	18	5	I	.3	RN	S	0.08	21	165	0.1
FA	1	IN	150	48	20	5	I	.3	RN	S	0.08	25	196	0.2														
GO	5	IN	70	26	15	4			.3	RN	S	0.40	75	588	2.1													
FA	3	IN	90	30	17	5	M	.3	RN	S	0.24	58	455	1.2														
TOTAL			70			5					0.8	179	1404	3.6														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
79 C 11.56 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 31 G ALTITUDINE: 720 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri														GO	2	IN	150	48	18	5	I	.3	RN	S	0.18	47	543	0.3
GO	7	IN	75	28	18	4			.4	RN	N	0.63	163	1884	3.2													
FA	1	IN	90	34	22	4	M	.4	RN	N	0.09	32	370	0.6														
TOTAL			75			4					0.9	242	2797	4.1														
LUCRARI PROP.: RARITURI																												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
80 B 1.80 HA GF: 1 - 2A 2L 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 720 - 810 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	2	LT	150	42	18	5	I	.3	RN	S	0.14	36	65	0.2	
														GO	8	IN	70	28	16	4		.3	RN	N	0.56	118	212	2.9	
														TOTAL			70			4					0.7	154	277	3.1	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 C 7.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 760 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	2	LT	150	48	18	5	I	.3	RN	S	0.18	46	327	0.2	
														GO	8	LT	70	24	17	4		.4	RN	N	0.72	168	1193	3.2	
														TOTAL			70			4					0.9	214	1520	3.4	
LUCRARI PROP.: RARITURI																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 D 7.67 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 800 - 970 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1FA COMP.TEL: 9GO 1FA SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	1	LT	150	44	17	5	I	.2	RN	S	0.08	19	146	0.1	
														GO	8	IN	70	24	15	4		.3	RN	N	0.64	120	920	3.3	
														FA	1	IN	70	22	15	5	I	.3	RN	S	0.08	16	123	0.5	
														TOTAL			70			4					0.8	155	1189	3.9	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 E 5.13 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 680 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1FA COMP.TEL: 9GO 1FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	1	LT	140	42	23	3	M	.2	RN	N	0.07	28	144	0.2	
														GO	8	LT	110	34	22	3		.3	RN	N	0.56	204	1047	1.7	
														FA	1	LT	110	36	23	4	I	.3	RN	N	0.07	27	139	0.3	
														TOTAL			110			3					0.7	259	1330	2.2	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum)																													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
82 C 18.73 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 820 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri														GO	2	LT	150	48	18	5	I	.3	RN	S	0.18	46	862	0.2
GO	7	LT	70	26	16	4			.4	RN	N	0.63	132	2472	2.8													
FA	1	LT	70	20	16	5	I		.3	RN	N	0.09	20	375	0.6													
T O T A L			70			4						0.9	198	3709	3.6													
LUCRARI PROP.: RARITURI														DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
82 D 2.61 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 FR SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina)														FA	7	IN	160	56	28	3		.5	RN	N	0.21	78	204	0.6
FA	3	IN	100	36	25	3	M		.5	RN	N	0.09	40	104	0.6													
T O T A L			160			3						0.3	118	308	1.2													
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD														DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
82 E 1.98 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4117 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	9	IN	100	28	18	5		.3	RN	S	0.63	165	327	2.8
GO	1	IN	90	24	15	5	I		.3	RN	S	0.07	13	26	0.2													
T O T A L			100			5						0.7	178	353	3.0													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
82 F 7.28 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 29 G ALTITUDINE: 850 - 960 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOL Mijlociu,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	2	LT	150	40	17	5	I	.2	RN	S	0.18	42	306	0.2
FA	1	LT	150	42	20	5	I		.2	RN	S	0.09	28	204	0.2													
GO	6	IN	70	26	14	5			.3	RN	S	0.54	90	655	2.1													
FA	1	IN	70	24	16	5	M		.3	RN	S	0.09	20	146	0.6													
T O T A L			70			5						0.9	180	1311	3.1													
LUCRARI PROP.: RARITURI														DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/		MC/				
												HA	UA	HA				
83 A 3.01 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 620 - 810 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri													0.36	179	539	2.4		
FA	4	IN	100	36	27	3	M	.5	RN	N	0.36	179	539	2.4				
FA	6	IN	70	24	21	3		.4	RN	N	0.54	180	542	5.1				
TOTAL			70			3					0.9	359	1081	7.5				
LUCRARI PROP.: RARITURI																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/		MC/				
												HA	UA	HA				
83 C 11.39 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 800 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5FA COMP.TEL: 5GO 5FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													0.07	13	148	0.1		
GO	1	LT	160	48	15	5	I	.2	RN	S	0.07	13	148	0.1				
FA	1	LT	160	46	16	5	M	.2	RN	S	0.07	15	171	0.1				
GO	4	LT	100	28	15	5	M	.3	RN	S	0.28	53	604	0.4				
FA	4	LT	100	26	15	5		.3	RN	S	0.28	56	638	1.3				
TOTAL			100			5					0.7	137	1561	1.9				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/		MC/				
												HA	UA	HA				
98 9.09 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 24 G ALTITUDINE: 600 - 670 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 3 GO COMP.TEL: 6GO 4 PIN SORT: PIN Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupt. destul de frecv. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri													0.56	173	1573	5.1		
PIN	7	P	55	22	18	2		.2	NEC	N	0.56	173	1573	5.1				
GO	3	LT	55	20	15	4	PM	.3	RN	N	0.24	45	409	1.2				
TOTAL			55			2					0.8	218	1982	6.3				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/		MC/				
												HA	UA	HA				
99 5.71 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 PIN 5 GO COMP.TEL: 7GO 3 PIN SORT: GOS Grossi mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupt. destul de frecv. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri													0.45	139	794	3.3		
PIN	5	P	55	22	18	3	G	.3	NEC	N	0.45	139	794	3.3				
GO	5	P	55	20	15	3	G	.3	NEC	N	0.45	85	485	3.4				
TOTAL			55			3					0.9	224	1279	6.7				
LUCRARI PROP.: RARITURI																		





DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											100 A 8.95 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4117 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 550 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							
FA	4	LT	120	42	18	5	M	.2	RN	S	0.36	95	850	1.1				
FA	4	LT	75	28	17	4	M	.4	RN	S	0.36	87	779	2.7				
CA	1	LT	75	26	16	4	I	.4	RN	S	0.09	16	143	0.5				
GO	1	LT	75	26	15	5	M	.3	RN	S	0.09	17	152	0.3				
TOTAL			75				4				0.9	215	1924	4.6				
LUCRARI PROP.: RARITURI																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											100 B 2.27 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 CA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							
GO	8	LT	75	26	13	5		.3	RN	S	0.56	83	188	1.7				
FA	1	LT	75	28	15	5	I	.3	RN	S	0.07	14	32	0.4				
CA	1	LT	75	26	13	5	I	.3	RN	S	0.07	9	20	0.3				
TOTAL			75				5				0.7	106	240	2.4				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											100N 1.06 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 46 G ALTITUDINE: 730 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							
TOTAL																		
LUCRARI PROP.:																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											102 A 3.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 840 - 980 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Grosi mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							
GO	6	P	40	18	14	3		.3	NEC	N	0.54	90	279	4.3				
GO	4	LT	40	18	14	3	M	.3	RN	N	0.36	60	186	2.8				
TOTAL			40				3				0.9	150	465	7.1				
LUCRARI PROP.: RARITURI																		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Natural			Artificial			UM	Total		
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech				

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Natural			Artificial			UM	Total		
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech				

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Natural			Artificial			UM	Total		
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech				

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Natural			Artificial			UM	Total		
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	P	RE	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	HA	UA	HA	
111 A 4.09 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 640 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 GO COMP.TEL: 8PI 2 GO SORT: GOS Grossi mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupt. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														PI	9	P	55	30	18	3		.2	NEC	N	0.81	250	1023	6.6	
														GO	1	P	55	24	17	4	I	.3	NEC	N	0.09	21	86	0.6	
														TOTAL			55			3					0.9	271	1109	7.2	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	P	RE	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	HA	UA	HA	
111 C 17.81 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 490 - 640 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 6 PI 1 GO 1 SC 2 PIN COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupt. destul de frecv. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena														PI	6	P	55	26	18	2		.2	NEC	N	0.48	148	2636	5.0	
														GO	1	P	55	24	15	4	I	.3	NEC	N	0.08	15	267	0.5	
														SC	1	P	55	24	17	4	G	.3	NEC	S	0.08	13	232	0.6	
														PIN	2	P	55	28	17	3	I	.2	NEC	N	0.16	45	801	1.2	
														TOTAL			55			2					0.8	221	3936	7.3	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	P	RE	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	HA	UA	HA	
112 4.78 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 480 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 SC COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena														PI	9	P	55	28	17	3		.3	NEC	N	0.72	203	970	5.9	
														SC	1	P	55	30	18	4	G	.3	NEC	S	0.08	14	67	0.6	
														TOTAL			55			3					0.8	217	1037	6.5	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	P	RE	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	HA	UA	HA	
113 A 3.45 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4117 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 560 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari														FA	2	LT	120	42	20	5	I	.4	RN	S	0.16	49	169	0.5	
														CA	1	LT	120	36	17	5	I	.4	RN	S	0.08	16	55	0.2	
														FA	6	LT	80	30	19	4			RN	S	0.48	137	473	3.5	
														CA	1	LT	80	24	17	5	I	.4	RN	S	0.08	16	55	0.3	
														TOTAL			80			4					0.8	218	752	4.5	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția seminții	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafața ech			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția seminții	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafața ech			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția seminții	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafața ech			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția seminții	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafața ech			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
113 F 3.96 HA GF: 1-5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SEINC: 28 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	80	28	17	4		.4	RN	N	0.70	163	645	2.5				
TOTAL																								0.7	163	645	2.5					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
114 C 2.73 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SINC: 30 G ALTITUDINE: 580 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10PIN COMP.TEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)														PIN	10	P	50	22	15	3		.3	NEC	N	0.90	207	565	7.2				
TOTAL																									0.9	207	565	7.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
121 C 6.73 HA GF: 1-2A 5R SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3301 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NINC: 36 G ALTITUDINE: 750 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 10FA SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														FA	3	IN	190	64	26	4	M	.4	RN	N	0.21	98	660	0.3				
														FA	5	IN	130	40	25	4		.4	RN	N	0.35	154	1036	1.1				
														FA	2	IN	100	28	21	5	M	.4	RN	N	0.14	47	316	0.6				
TOTAL																	130											0.7	299	2012	2.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
121N 3.27 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NINC: 45 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,9S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
123 A 8.13 HA GF: 1-5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NINC: 27 G ALTITUDINE: 850 - 1010 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DT 1 DR 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DT 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	30	12	11	3		.2	RN	N	0.63	78	634	5.5			
														DT	1	P	30	12	10	3	G	.2	NEC	N	0.09	8	65	0.9			
														DR	1	P	30	12	10	3	G	.2	NEC	N	0.09	11	89	0.9			
														DM	1	IN	30	12	10	3	M	.2	RN	N	0.09	6	49	1.0			
														TOTAL			30			3					0.9	103	837	8.3			
LUCRARI PROP.: RARITURI																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
123 B 6.59 HA GF: 1-5R SUP: A TS: 5241 TP: 4117 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 880 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 PAM 2 FR SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	9	LT	130	40	20	5		.4	RN	S	0.18	58	382	0.4			
														GO	1	LT	100	34	18	4	I	.4	RN	S	0.02	5	33				
														TOTAL			130			5					0.2	63	415	0.4			
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
123 C 4.68 HA GF: 1-2L 5R SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3301 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 850 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 FR SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	8	IN	180	52	25	4		.4	RN	S	0.48	166	777	0.9			
														FA	2	IN	110	30	24	4	I	.4	RN	S	0.12	82	384	0.6			
														TOTAL			180			4					0.6	248	1161	1.5			
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
124 3.80 HA GF: 1-5R SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NEINC: 30 G ALTITUDINE: 870 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 PAM 1 FR SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014.T.progresive(insamintare)														FA	9	LT	160	40	17	5		.3	RN	S	0.63	154	585	1.1			
														GO	1	LT	160	36	17	4	G	.3	RN	S	0.07	15	57	0.1			
														TOTAL			160			5					0.7	169	642	1.2			
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																															

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		



DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
126 A 18.62 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PI 1 MO COMP.TEL: 8FA 1 PI 1 MO SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	45	20	16	3		.3	RN	N	0.72	158	2942	7.3	
														PI	1	P	45	24	18	3	I	.2	NEC	N	0.09	28	521	0.8	
														MO	1	P	45	24	18	3	I	.2	NEC	N	0.09	34	633	1.3	
														TOTAL			45			3					0.9	220	4096	9.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
126 B 9.38 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 PI COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 PI SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	P	45	26	18	3		.2	NEC	N	0.54	204	1914	7.7	
														FA	3	IN	45	20	16	3	M	.3	RN	N	0.27	59	553	2.7	
														PI	1	P	45	24	17	3	M	.2	NEC	N	0.09	25	235	0.8	
														TOTAL			45			3					0.9	288	2702	11.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
127 19.30 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 650 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	IN	140	48	27	3	I	.4	RN	N	0.09	45	869	0.3	
														FA	9	IN	75	32	23	3		.4	RN	N	0.81	311	6002	7.4	
														TOTAL			75			3					0.9	356	6871	7.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
129 28.28 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 790 - 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	140	48	26	3	I	.5	RN	N	0.18	84	2376	0.5	
														FA	8	IN	70	30	22	3		.5	RN	N	0.72	258	7296	6.8	
														TOTAL			70			3					0.9	342	9672	7.3	

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări
				Natural			Artificial			UM	Total	
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
130 22.42 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 29 G ALTITUDINE: 820 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri														FA	1	IN	140	50	27	3	I	.5	RN	N	0.09	45	1009	0.3
FA	9	IN	70	30	22	3			.5	RN	N	0.81	290	6502	7.7													
TOTAL			70			3					0.9	335	7511	8.0														
LUCRARI PROP.: RARITURI														DENS			V O L U M			CRES								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
131 A 11.73 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 PI 2 FA COMP.TEL: 7MO 2 PI 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri														MO	7	P	45	24	18	3		.3	NEC	N	0.63	238	2792	9.0
PI	1	P	45	24	18	3	M		.3	NEC	N	0.09	28	328	0.8													
FA	2	IN	50	20	16	3	G		.3	RN	N	0.18	40	469	1.8													
TOTAL			45			3					0.9	306	3589	11.6														
LUCRARI PROP.: RARITURI														DENS <td colspan="3">V O L U M <td>CRES</td> </td>			V O L U M <td>CRES</td>			CRES								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
131 B 11.71 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 930 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 2 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 PAM SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	35	16	14	3		.3	RN	N	0.45	81	949	4.3
MO	3	P	35	20	17	3	G		.3	NEC	N	0.27	94	1101	3.8													
PAM	2	P	35	16	14	3	M		.3	NEC	N	0.18	28	328	0.9													
TOTAL			35			3					0.9	203	2378	9.0														
LUCRARI PROP.: RARITURI														DENS <td colspan="3">V O L U M <td>CRES</td> </td>			V O L U M <td>CRES</td>			CRES								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
131 D 3.76 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 7FA 2 PA 1 FR SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina)														FA	8	IN	180	64	23	4		.5	RN	N	0.24	128	481	2.0
FA	2	IN	140	36	20	5	I		.5	RN	N	0.06	38	143	0.1													
TOTAL			180			4					0.3	166	624	2.1														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)JMPAD														DENS <td colspan="3">V O L U M <td>CRES</td> </td>			V O L U M <td>CRES</td>			CRES								

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
P	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
140 A 14.61 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2405 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 580 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 2 PIN 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: PI Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi declI)														PI	5	P	55	26	15	4	.4	NEC	N	0.40	92	1344	2.4
PIN	2	P	55	24	14	4	M	.4	NEC	N	0.16	33	482	0.9													
CA	3	IN	55	18	13	5	I	.4	RN	N	0.24	32	468	1.4													
TOTAL			55			4					0.8	157	2294	4.7													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
P	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
140 B 5.15 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 710 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10PI COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi declI)														PI	10	P	55	26	15	3	.3	NEC	N	0.90	207	1066	7.4
TOTAL			55			3					0.9	207	1066	7.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
P	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
140 C 3.96 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	10	LT	70	28	19	3	.5	RN	N	0.90	255	1010	4.9
TOTAL			70			3					0.9	255	1010	4.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
P	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
140 D 8.12 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5241 TP: 4117 SOL: 2405 Versant superior framintat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 790 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 CA SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														FA	8	LT	70	24	13	5	.3	RN	S	0.40	64	520	2.5
GO	1	LT	70	18	12	5	I	.3	RN	S	0.05	6	49	0.2													
CA	1	LT	70	22	12	5	I	.3	RN	S	0.05	6	49	0.2													
TOTAL			70			5					0.5	76	618	2.9													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
140 E 0.90 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena														GO	10	LT	70	22	15	4		.5	RN	N	0.90	169	152	4.0	
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			70			4				0.9	169	152	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
141 A 24.10 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2405 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 500 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 PI 3 PIN 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														PI PIN CA	5 3 2	P P IN	55 55 55	24 26 18	17 17 13	3 3 5		.3 M .3 I .3	NEC NEC RN	N N N	0.45 0.27 0.18	127 76 24	3061 1832 578	3.7 2.0 1.1	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)														TOTAL			55			3				0.9	227	5471	6.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
141 B 2.04 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	10	LT	70	24	17	3		.4	RN	N	0.90	210	428	4.9	
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			70			3				0.9	210	428	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
141 C 5.92 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 730 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	10	LT	70	24	18	3		.4	RN	N	0.90	232	1373	4.9	
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			70			3				0.9	232	1373	4.9		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		



DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	HA	UA	HA													
141N 1.34 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SV INC: 45 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,9S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	HA	UA	HA													
142 A 13.44 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 490 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 PI 2 PIN 1 DT COMP.TEL: 7PI 2 PIN 1 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																											
PI	7	P	55	26	18	3		.3	NEC	N	0.63	195	2621	5.2													
PIN	2	P	55	26	19	3	M	.3	NEC	N	0.18	61	820	1.3													
DT	1	IN	55	20	15	5	I	.3	RN	N	0.09	15	202	0.5													
TOTAL														55			3			0.9	271	3643	7.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	HA	UA	HA													
142 E 2.27 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2405 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 480 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 MJ 1 PIN 2 FA 2 CA COMP.TEL: 4MJ 1 PIN 2 FA 1 CA 2 GO SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MJ	5	P	50	12	9	4		.2	NEC	S	0.25	24	54	0.2													
PIN	1	P	50	20	11	4	I	.2	NEC	S	0.05	7	16	0.3													
FA	2	IN	50	16	11	5	M	.2	RN	S	0.10	12	27	0.6													
CA	2	IN	50	14	11	5	M	.2	RN	S	0.10	10	23	0.6													
TOTAL														50			4			0.5	53	120	1.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	HA	UA	HA													
142 F 2.41 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4117 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 FR SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																											
FA	10	LT	150	42	17	5		.4	RN	S	0.70	169	407	1.3													
TOTAL														150			5			0.7	169	407	1.3				

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
142 G 0.98 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4117 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 PI 3 PIN 2 CA COMP.TEL: 7FA 2 PA 1 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupt. destul de frecv. Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														0.45	103	101	3.7
PI	5	P	55	26	15	3		.3	NEC	N	0.45	103	101	3.7			
PIN	3	P	55	26	16	3	I	.3	NEC	N	0.27	69	68	2.0			
CA	2	IN	55	18	13	5	I	.3	RN	N	0.18	24	24	1.1			
TOTAL			55			3					0.9	196	193	6.8			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi declI)																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
143 A 20.40 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 470 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 PIN 5 PI 1 FA COMP.TEL: 7GO 2 PA 1 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 70 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri														0.36	93	1897	2.7
PIN	4	P	55	26	16	3		.3	NEC	N	0.36	93	1897	2.7			
PI	5	P	55	26	17	3	M	.3	NEC	N	0.45	127	2591	3.7			
FA	1	IN	55	20	15	4	I	.4	RN	N	0.09	18	367	0.7			
TOTAL			55			3					0.9	238	4855	7.1			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi declI)																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
143 B 12.20 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 470 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 MJ 3 PIN 1 DT COMP.TEL: 4MJ 3 PIN 3 GO SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														0.36	31	378	0.3
MJ	6	P	50	14	8	4		.2	NEC	S	0.36	31	378	0.3			
PIN	3	P	50	18	10	4	M	.2	NEC	S	0.18	21	256	1.0			
DT	1	IN	50	14	9	5	M	.2	RN	S	0.06	4	49	0.4			
TOTAL			50			4					0.6	56	683	1.7			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
144 A 29.27 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant undulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 420 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 2 PI 1 SC COMP.TEL: 7GO 3 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI														0.56	145	4244	4.1
PIN	7	P	55	24	15	3		.3	NEC	N	0.56	145	4244	4.1			
PI	2	P	55	24	16	3	M	.3	NEC	N	0.16	46	1346	1.3			
SC	1	P	55	26	16	4	G	.4	NEC	S	0.08	13	381	0.6			
TOTAL			55			3					0.8	204	5971	6.0			

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLU M			CRES										
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLU M			CRES												
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
144 B 1.83 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 450 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10SC COMP.TEL: 10SC SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 25 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)														SC	10	P	15	10	8	4	.2	NEC	N	0.80	33	60	5.8
TOTAL			15			4					0.8	33	60	5.8													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLU M			CRES										
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLU M			CRES												
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
231 C 3.00 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 930 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA MO	8 2	IN P	40 40	18 22	14 15	3 3	.3 .3	RN NEC	N N	0.72 0.18	129 52	387 156	7.1 2.5
TOTAL			40			3					0.9	181	543	9.6													

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

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
78 A	Diseminat Go, Ca
78 B	Diseminat Fa, Ca
79 C	Consistentă variabilă $K=0,8-1,0$
81 C	Consistentă variabilă $K=0,8-1,0$
82 C	Consistentă variabilă $K=0,8-1,0$
82 F	Consistentă variabilă $K=0,8-1,0$
83 A	Consistentă variabilă
100N	Teren neproductiv
102 A	Consistentă variabilă $K=0,8-1,0$
113 F	Diseminat Fa, Ca. preexistenți de Go
121N	Teren neproductiv
141 B	Consistentă variabilă $K=0,8-1,0$
141N	Teren neproductiv
142 A	Diverse tari (Ca, Fa, Go)
231 C	Preexistenți de Fa

### 15.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.		Metoda de inventariere	Suprafața inventariată
Număr	Suprafață		
78 A	11.06	Statistic	1.00
81 E	5.13	Statistic	1.00
82 D	2.61	Integral	2.61
123 B	6.59	Integral	6.59
123 C	4.68	Statistic	1.00
124	3.80	Statistic	1.00
131 D	3.76	Integral	3.76
144 A%	14.09	Statistic	1.00

## 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE FUNCTIONALE			
CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	470.77		470.77
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	418.15		418.15
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 78 A 78 B 79 C 81 C 81 D 81 E 82 C 82 D 82 E 82 F 83 A 98 99 100 A 102 A 111 A 111 C 112 113 A 113 F 114 C 123 A 123 B 123 C 124 126 A 126 B 127 129 130 131 A 131 B 131 D 140 A 140 B 140 C 140 E 141 A 141 B 141 C 142 A 142 F 142 G 143 A 144 A 144 B 231 C	418.15		418.15
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	52.62		52.62
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 79 B 80 B 83 C 100 B 121 C 140 D 142 E 143 B	52.62		52.62
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			

REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE FUNCTIONALE			
CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 100N 121N 141N			5.67
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	470.77		476.44

### 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
			100N 121N 141N																	
			Total FCT :	3 UA	5.67 Ha															
			Total FCT1 :	3 UA	5.67 Ha															
			Total GF0 :	3 UA	5.67 Ha															
1	2A	2A2L5R	79 B 80 B																	
			Total FCT : 2A2L5R	2 UA	9.64 Ha															
		2A5R	83 C 100 B 121 C 140 D 142 E 143 B																	
			Total FCT : 2A5R	6 UA	42.98 Ha															
			Total FCT1 : 2A	8 UA	52.62 Ha															
2L	2L5R	78 A 78 B 79 C 81 D 81 E 82 C 82 E 82 F 83 A 98 99 100 A 111 A 111 C 112 114 C 123 C 126 A 126 B 127 131 D 140 A 140 B 140 C 140 E 141 A 141 B 141 C 142 A 142 F 142 G 143 A 144 A 144 B 231 C																		
			Total FCT : 2L5R	35 UA	305.27 Ha															
			Total FCT1 : 2L	35 UA	305.27 Ha															
5R	5R	81 C 82 D 102 A 113 A 113 F 123 A 123 B 124 129 130 131 A 131 B																		
			Total FCT : 5R	12 UA	112.88 Ha															
			Total FCT1 : 5R	12 UA	112.88 Ha															
			Total GF1 :	55 UA	470.77 Ha															
			TOTAL UP :	58 UA	476.44 Ha															



### 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig. nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	0.3		0.6	1.0	%								
FA	179.81	38	179.81	100	45110	43	1059	5.9	89	3.7	61	39	80	7	6	87	31	11	58	79	21	70	30		
GO	101.58	22	101.58	100	19728	19	362	3.6	84	4.0	25	75	83	1	1	98	30	35	35	32	7	61	67	33	
PI	73.10	16	73.10	100	17843	17	525	7.2	54	3.0	15	75	10	86		100	13	69	18	100		100			
PIN	61.17	13	61.17	100	13348	13	374	6.1	54	3.0	10	79	11	83	6	94	47	49	4	100		94	6		
MO	19.81	4	19.81	100	6596	6	254	12.8	43	3.0	100		90		100	30	70		100		100		100		
CA	12.49	3	12.49	100	1415	1	58	4.6	60	4.9			100	82	10	90	100			79	21	75	25		
MJ	8.46	2	8.46	100	432		4	0.5	50	4.0			100	59	100		100			100			100		
SC	7.02	1	7.02	100	740	1	43	6.1	45	4.0			100	80		100	74	26		100		26	74		
DT	3.37	1	3.37	100	316		19	5.6	47	4.5	24	76	79		36	64	100			76	24	64	36		
PAM	2.34		2.34	100	328		11	4.7	35	3.0	100		90		100	100				100		100			
DR	0.81		0.81	100	89		7	8.6	30	3.0	100		90		100	100				100		100			
DM	0.81		0.81	100	49		8	9.9	30	3.0	100		90		100	100				100		100			
TOT	470.77	100	470.77	100	105994	100	2724	5.8	73	3.6	4	56	40	82	3	6	91	33	33	34	40	38	22	77	23
SUPRAFATA TOTALA :		476.44 HA		NR. PARCELE :		28		SPF. MEDIE PARCELA :			17.02 HA			NR. UA :			58			SPF. MEDIE UA :			8.21 HA		

### 15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata				TOTAL Volum			Crestere			Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
1 2 2A				23.10	29.52	52.62	15	65	6915	9	131	122	2.3	87	4.6			22.59	30.03	
2L		17.05	175.16	67.64	45.42	305.27	85	85	70345	91	230	1825	6.0	70	3.5	3.76	4.68	296.83		
T. subgr.		17.05	175.16	90.74	74.94	357.89	76	82	77260	73	216	1947	5.4	73	3.6	3.76	27.27	326.86		
		5 %	49 %	25 %	21 %	100 %										1 %	8 %	91 %		
5 5L			87.98	12.74	12.16	112.88	100	83	28734	100	255	777	6.9	75	3.3	9.20		103.68		
T. subgr.			87.98	12.74	12.16	112.88	24	83	28734	27	255	777	6.9	75	3.3	9.20		103.68		
			78 %	11 %	11 %	100 %										8 %		92 %		
Total grupa		17.05	263.14	103.48	87.10	470.77	100	82	105994	100	225	2724	5.8	73	3.6	12.96	27.27	430.54		
		4 %	55 %	22 %	19 %	100 %										3 %	6 %	91 %		
TOTAL		17.05	263.14	103.48	87.10	470.77	100	82	105994	100	225	2724	5.8	73	3.6	12.96	27.27	430.54		
		4 %	55 %	22 %	19 %	100 %										3 %	6 %	91 %		

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							
1 FA			109.64	22.42	47.75	179.81	37	80	45110	43	251	1059	5.9	89	3.7	12.30	11.63	155.88
GO			25.82	50.56	25.20	101.58	22	83	19728	19	194	362	3.6	84	4.0	0.66	0.81	100.11
PI		10.69	55.10	7.31		73.10	16	86	17843	17	244	525	7.2	54	3.0			73.10
PIN		6.36	48.00	6.81		61.17	13	83	13348	13	218	374	6.1	54	3.0		3.89	57.28
MO			19.81			19.81	4	90	6596	6	333	254	12.8	43	3.0			19.81
CA				0.90	11.59	12.49	3	82	1415	1	113	58	4.6	60	4.9		1.26	11.23
MJ				8.46		8.46	2	59	432		51	4	0.5	50	4.0		8.46	
DR			0.81			0.81		90	89		110	7	8.6	30	3.0			0.81
DT			3.15	7.02	2.56	12.73	3	82	1384	1	109	73	5.7	44	4.0		1.22	11.51
DM			0.81			0.81		90	49		60	8	9.9	30	3.0			0.81
Total grupa		17.05	263.14	103.48	87.10	470.77	100	82	105994	100	225	2724	5.8	73	3.6	12.96	27.27	430.54
		4 %	55 %	22 %	19 %	100 %										3 %	6 %	91 %
TOTAL		17.05	263.14	103.48	87.10	470.77	100	82	105994	100	225	2724	5.8	73	3.6	12.96	27.27	430.54
		4 %	55 %	22 %	19 %	100 %										3 %	6 %	91 %

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							
FA			109.64	22.42	47.75	179.81	37	80	45110	43	251	1059	5.9	89	3.7	12.30	11.63	155.88
GO			25.82	50.56	25.20	101.58	22	83	19728	19	194	362	3.6	84	4.0	0.66	0.81	100.11
PI		10.69	55.10	7.31		73.10	16	86	17843	17	244	525	7.2	54	3.0			73.10
PIN		6.36	48.00	6.81		61.17	13	83	13348	13	218	374	6.1	54	3.0		3.89	57.28
MO			19.81			19.81	4	90	6596	6	333	254	12.8	43	3.0			19.81
CA				0.90	11.59	12.49	3	82	1415	1	113	58	4.6	60	4.9		1.26	11.23
MJ				8.46		8.46	2	59	432		51	4	0.5	50	4.0		8.46	
DR			0.81			0.81		90	89		110	7	8.6	30	3.0			0.81
DT			3.15	7.02	2.56	12.73	3	82	1384	1	109	73	5.7	44	4.0		1.22	11.51
DM			0.81			0.81		90	49		60	8	9.9	30	3.0			0.81
TOTAL		17.05	263.14	103.48	87.10	470.77	100	82	105994	100	225	2724	5.8	73	3.6	12.96	27.27	430.54
		4 %	55 %	22 %	19 %	100 %										3 %	6 %	91 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			109.64	17.04	30.39	157.07	37	82	41059	42	261	997	6.3	86	3.5	12.30	4.68	140.09
GO			25.82	45.19	15.75	86.76	21	85	17709	18	204	328	3.8	83	3.9	0.66		86.10
PI		10.69	55.10	7.31		73.10	17	86	17843	18	244	525	7.2	54	3.0			73.10
PIN		6.36	48.00	2.92		57.28	14	84	13076	13	228	361	6.3	55	2.9			57.28
MO			19.81			19.81	5	90	6596	7	333	254	12.8	43	3.0			19.81
CA				0.90	10.10	11.00	3	85	1323	1	120	54	4.9	60	4.9			11.00
DR			0.81			0.81		90	89		110	7	8.6	30	3.0			0.81
DT			3.15	7.02	1.34	11.51	3	84	1335	1	116	68	5.9	43	3.8			11.51
DM			0.81			0.81		90	49		60	8	9.9	30	3.0			0.81
<b>TOTAL</b>		17.05	263.14	80.38	57.58	418.15	100	84	99079	100	237	2602	6.2	71	3.4	12.96	4.68	400.51
		4 %	63 %	19 %	14 %	100 %										3 %	1 %	96 %

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA				5.38	17.36	22.74	44	65	4051	59	178	62	2.7	106	4.8		6.95	15.79
GO				5.37	9.45	14.82	28	72	2019	29	136	34	2.3	93	4.6		0.81	14.01
PIN				3.89		3.89	7	60	272	4	70	13	3.3	50	4.0		3.89	
CA					1.49	1.49	3	54	92	1	62	4	2.7	65	5.0		1.26	0.23
MJ				8.46		8.46	16	59	432	6	51	4	0.5	50	4.0		8.46	
DT					1.22	1.22	2	60	49	1	40	5	4.1	50	5.0		1.22	
<b>TOTAL</b>				23.10	29.52	52.62	100	65	6915	100	131	122	2.3	87	4.6		22.59	30.03
				44 %	56 %	100 %											43 %	57 %

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii  
S.U.P. "A"

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE / PROTECTIE DUPA VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII																					
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
spr1	spr2	spr3	spr4	spr5	sprt	prt	prk	vol	prvol	volha	crs	crsha	vrta	clpm	cns1	cns2	cns3				
cv	gr	elm																			
1	1	SC				1.83			1.83	100	80	60	100	33	11	6	15	4		1.83	
	Total	Sume				1.83			1.83	100	80	60	100	33	11	6	15	4		1.83	
	grupa	%				100			100											100	
1	T	SC				1.83			1.83	100	80	60	100	33	11	6	15	4		1.83	
	Total	Sume				1.83			1.83		80	60		33	11	6	15	4		1.83	
	clv.	%				100			100											100	
2	1	FA			13.96				13.96	54	90	1970	47	141	116	8.3	34	3		13.96	
		GO			3.1				3.1	12	90	465	11	150	22	7.1	40	3		3.1	
		MO			4.11				4.11	16	90	1257	30	306	52	12.7	36	3		4.11	
		DR			0.81				0.81	3	90	89	2	110	7	8.6	30	3		0.81	
		DT			3.15				3.15	12	90	393	9	125	18	5.7	34	3		3.15	
		DM			0.81				0.81	3	90	49	1	60	8	9.9	30	3		0.81	
	Total	Sume			25.94				25.94	100	90	4223	100	163	223	8.6	35	3		25.94	
	grupa	%			100				100											100	
2	T	FA			13.96				13.96	54	90	1970	47	141	116	8.3	34	3		13.96	
		GO			3.1				3.1	12	90	465	11	150	22	7.1	40	3		3.1	
		MO			4.11				4.11	16	90	1257	30	306	52	12.7	36	3		4.11	
		DR			0.81				0.81	3	90	89	2	110	7	8.6	30	3		0.81	
		DT			3.15				3.15	12	90	393	9	125	18	5.7	34	3		3.15	
		DM			0.81				0.81	3	90	49	1	60	8	9.9	30	3		0.81	
	Total	Sume			25.94				25.94	6	90	4223	4	163	223	8.6	35	3		25.94	
	clv.	%			100				100											100	
3	1	FA			20.06	2.04			22.1	12	90	4331	10	196	196	8.9	46	3.1		22.1	
		GO			2.86	4.92			7.78	4	84	1247	3	160	41	5.3	55	3.6		7.78	
		PI		10.69	55.1	7.31			73.1	37	86	17843	41	244	525	7.2	54	3		73.1	
		PIN		6.36	48	2.92			57.28	30	84	13076	30	228	361	6.3	55	2.9		57.28	
		MO			15.7				15.7	8	90	5339	12	340	202	12.9	45	3		15.7	
		CA					9.4		9.4	5	85	1070	2	114	48	5.1	55	5		9.4	
		SC					5.19		5.19	3	80	680	2	131	32	6.2	55	4		5.19	
		DT						1.34	1.34	1	90	202		151	7	5.2	55	5		1.34	
	Total	Sume		17.05	141.72	22.38	10.74		191.89	100	86	43788	100	228	1412	7.4	53	3.1		191.89	
	grupa	%		9	73	12	6		100											100	
3	T	FA			20.06	2.04			22.1	12	90	4331	10	196	196	8.9	46	3.1		22.1	
		GO			2.86	4.92			7.78	4	84	1247	3	160	41	5.3	55	3.6		7.78	
		PI		10.69	55.1	7.31			73.1	37	86	17843	41	244	525	7.2	54	3		73.1	
		PIN		6.36	48	2.92			57.28	30	84	13076	30	228	361	6.3	55	2.9		57.28	
		MO			15.7				15.7	8	90	5339	12	340	202	12.9	45	3		15.7	

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE / PROTECTIE DUPA VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII																					
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	Ani
cv	gr	elm	spr1	spr2	spr3	spr4	spr5	sprt	prt	prk	vol	prvol	volha	crs	crsha	vrta	clpm	cns1	cns2	cns3	
		CA					9.4	9.4	5	85	1070	2	114	48	5.1	55	5			9.4	
		SC				5.19		5.19	3	80	680	2	131	32	6.2	55	4			5.19	
		DT					1.34	1.34	1	90	202		151	7	5.2	55	5			1.34	
Total		Sume		17.05	141.72	22.38	10.74	191.89	47	86	43788	44	228	1412	7.4	53	3.1			191.89	
clv.		%		9	73	12	6	100												100	
4	1	FA			73.01	6.8	8.36	88.17	56	90	28624	67	325	632	7.2	83	3.3			88.17	
		GO			11.92	39.23	15.55	66.7	43	87	13407	32	201	243	3.6	84	4.1			66.7	
		CA			0.9	0.7	1.6	1	86	253	1	158	6	3.8	86	4.4				1.6	
	Total	Sume			84.93	46.93	24.61	156.47	100	89	42284	100	270	881	5.6	83	3.6			156.47	
	grupa	%			54	30	16	100												100	
4	T	FA			73.01	6.8	8.36	88.17	56	90	28624	67	325	632	7.2	83	3.3			88.17	
		GO			11.92	39.23	15.55	66.7	43	87	13407	32	201	243	3.6	84	4.1			66.7	
		CA			0.9	0.7	1.6	1	86	253	1	158	6	3.8	86	4.4				1.6	
Total		Sume			84.93	46.93	24.61	156.47	37	89	42284	43	270	881	5.6	83	3.6			156.47	
clv.		%			54	30	16	100												100	
5	1	FA					1.78	1.78	90	70	327	93	184	6	3.4	100	5			1.78	
		GO					0.2	0.2	10	70	26	7	130			90	5			0.2	
	Total	Sume					1.98	1.98	100	70	353	100	178	6	3	99	5			1.98	
	grupa	%					100	100												100	
5	T	FA					1.78	1.78	90	70	327	93	184	6	3.4	100	5			1.78	
		GO					0.2	0.2	10	70	26	7	130			90	5			0.2	
Total		Sume					1.98	1.98		70	353		178	6	3	99	5			1.98	
clv.		%					100	100												100	
6	1	FA				0.51	7.74	8.25	51	80	2340	49	284	18	2.2	133	4.9			8.25	
		GO			7.94			7.94	49	74	2474	51	312	22	2.8	112	3			7.94	
	Total	Sume			7.94	0.51	7.74	16.19	100	77	4814	100	297	40	2.5	123	4			16.19	
	grupa	%			49	3	48	100												100	
6	T	FA				0.51	7.74	8.25	51	80	2340	49	284	18	2.2	133	4.9			8.25	
		GO			7.94			7.94	49	74	2474	51	312	22	2.8	112	3			7.94	
Total		Sume			7.94	0.51	7.74	16.19	4	77	4814	5	297	40	2.5	123	4			16.19	
clv.		%			49	3	48	100												100	
7	1	FA			2.61	7.69	12.51	22.81	96	44	3467	97	152	29	1.3	152	4.4	12.3	4.68	5.83	
		GO				1.04		1.04	4	38	90	3	87			122	4	0.66		0.38	
	Total	Sume			2.61	8.73	12.51	23.85	100	44	3557	100	149	29	1.2	151	4.4	12.96	4.68	6.21	
	grupa	%			11	37	52	100										54	20	26	
7	T	FA			2.61	7.69	12.51	22.81	96	44	3467	97	152	29	1.3	152	4.4	12.3	4.68	5.83	
		GO				1.04		1.04	4	38	90	3	87			122	4	0.66		0.38	
Total		Sume			2.61	8.73	12.51	23.85	6	44	3557	4	149	29	1.2	151	4.4	12.96	4.68	6.21	
clv.		%			11	37	52	100										54	20	26	
Tot.	1	FA			109.64	17.04	30.39	157.07	37	82	41059	41	261	997	6.3	86	3.5	12.3	4.68	140.09	
		GO			25.82	45.19	15.75	86.76	21	85	17709	18	204	328	3.8	83	3.9	0.66		86.1	
		PI		10.69	55.1	7.31		73.1	17	86	17843	18	244	525	7.2	54	3			73.1	

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE / PROTECTIE DUPA VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII																					
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
spr1	spr2	spr3	spr4	spr5	sprt	prt	prk	vol	prvol	volha	crs	crsha	vrta	clpm	cns1	cns2	cns3				
cv	gr	elm		6.36	48	2.92			57.28	14	84	13076	13	228	361	6.3	55	2.9		57.28	
		PIN							57.28	14	84	13076	13	228	361	6.3	55	2.9		57.28	
		MO			19.81				19.81	5	90	6596	7	333	254	12.8	43			19.81	
		CA				0.9	10.1		11	3	85	1323	1	120	54	4.9	60			11	
		SC				7.02			7.02	2	80	740	1	105	43	6.1	45			7.02	
		DR			0.81				0.81		90	89		110	7	8.6	30			0.81	
		DT			3.15		1.34		4.49	1	90	595	1	133	25	5.6	40			4.49	
		DM			0.81				0.81		90	49		60	8	9.9	30			0.81	
TOTAL		Sume		17.05	263.14	80.38	57.58		418.15	100	84	99079	100	237	2602	6.2	71	3.4	12.96	400.51	
		%		4	63	19	14		100										3	1	96
<b>SUP M</b>																					
Tot.	T	FA			109.64	17.04	30.39		157.07	37	82	41059	41	261	997	6.3	86	3.5	12.3	140.09	
		GO			25.82	45.19	15.75		86.76	21	85	17709	18	204	328	3.8	83	3.9	0.66	86.1	
		PI		10.69	55.1	7.31			73.1	17	86	17843	18	244	525	7.2	54	3		73.1	
		PIN		6.36	48	2.92			57.28	14	84	13076	13	228	361	6.3	55	2.9		57.28	
		MO			19.81				19.81	5	90	6596	7	333	254	12.8	43	3		19.81	
		CA				0.9	10.1		11	3	85	1323	1	120	54	4.9	60	4.9		11	
		SC				7.02			7.02	2	80	740	1	105	43	6.1	45	4		7.02	
		DR			0.81				0.81		90	89		110	7	8.6	30	3		0.81	
		DT			3.15		1.34		4.49	1	90	595	1	133	25	5.6	40	3.6		4.49	
		DM			0.81				0.81		90	49		60	8	9.9	30	3		0.81	
TOTAL		Sume		17.05	263.14	80.38	57.58		418.15	100	84	99079	100	237	2602	6.2	71	3.4	12.96	400.51	
		%		4	63	19	14		100										3	1	96
3	1	FA					0.45	0.45	3	51	27	3	60	1	2.2	50	5			0.45	
		MJ				8.46		8.46	59	59	432	54	51	4	0.5	50	4			8.46	
		PIN				3.89		3.89	27	60	272	34	70	13	3.3	50	4			3.89	
		CA					0.45	0.45	3	51	23	3	51	1	2.2	50	5			0.45	
		DT					1.22	1.22	8	60	49	6	40	5	4.1	50	5			1.22	
Total		Sume				12.35	2.12	14.47	100	59	803	100	55	24	1.7	50	4.1			14.47	
clv.		%				85	15	100												100	
3	T	FA					0.45	0.45	3	51	27	3	60	1	2.2	50	5			0.45	
		MJ				8.46		8.46	59	59	432	54	51	4	0.5	50	4			8.46	
		PIN				3.89		3.89	27	60	272	34	70	13	3.3	50	4			3.89	
		CA					0.45	0.45	3	51	23	3	51	1	2.2	50	5			0.45	
		DT					1.22	1.22	8	60	49	6	40	5	4.1	50	5			1.22	
Total		Sume				12.35	2.12	14.47	27	59	803	12	55	24	1.7	50	4.1			14.47	
clv.		%				85	15	100												100	
4	1	FA					9.86	9.86	49	60	1203	47	122	32	3.2	81	5			6.5	
		GO				5.37	3.76	9.13	46	73	1267	50	139	28	3.1	81	4.4			8.32	
		CA					1.04	1.04	5	55	69	3	66	3	2.9	71	5			0.23	
Total		Sume				5.37	14.66	20.03	100	66	2539	100	127	63	3.1	81	4.7			8.12	

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE / PROTECTIE DUPA VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII																					
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
cv	gr	elm	spr1	spr2	spr3	spr4	spr5	sprt	prt	prk	vol	prvol	volha	crs	crsha	vrta	clpm	cns1	cns2	cns3	
clv.		%				27	73	100											41	59	
4	T	FA					9.86	9.86	49	60	1203	47	122	32	3.2	81	5		6.5	3.36	
		GO				5.37	3.76	9.13	46	73	1267	50	139	28	3.1	81	4.4		0.81	8.32	
		CA					1.04	1.04	5	55	69	3	66	3	2.9	71	5		0.81	0.23	
Total		Sume				5.37	14.66	20.03	38	66	2539	36	127	63	3.1	81	4.7		8.12	11.91	
clv.		%				27	73	100											41	59	
5	1	FA					5.7	5.7	50	70	809	52	142	16	2.8	112	5			5.7	
		GO					5.69	5.69	50	70	752	48	132	6	1.1	112	5			5.69	
Total		Sume					11.39	11.39	100	70	1561	100	137	22	1.9	112	5			11.39	
clv.		%					100	100												100	
5	T	FA					5.7	5.7	50	70	809	52	142	16	2.8	112	5			5.7	
		GO					5.69	5.69	50	70	752	48	132	6	1.1	112	5			5.69	
Total		Sume					11.39	11.39	22	70	1561	23	137	22	1.9	112	5			11.39	
clv.		%					100	100												100	
7	1	FA				5.38	1.35	6.73	100	70	2012	100	299	13	1.9	142	4.2			6.73	
Total		Sume				5.38	1.35	6.73	100	70	2012	100	299	13	1.9	142	4.2			6.73	
clv.		%				80	20	100												100	
7	T	FA				5.38	1.35	6.73	100	70	2012	100	299	13	1.9	142	4.2			6.73	
Total		Sume				5.38	1.35	6.73	13	70	2012	29	299	13	1.9	142	4.2			6.73	
clv.		%				80	20	100												100	
Tot.	1	FA				5.38	17.36	22.74	44	65	4051	59	178	62	2.7	106	4.8		6.95	15.79	
		GO				5.37	9.45	14.82	28	72	2019	29	136	34	2.3	93	4.6		0.81	14.01	
		MJ				8.46		8.46	16	59	432	6	51	4	0.5	50	4		8.46		
		PIN				3.89		3.89	7	60	272	4	70	13	3.3	50	4		3.89		
		CA					1.49	1.49	3	54	92	1	62	4	2.7	65	5		1.26	0.23	
		DT					1.22	1.22	2	60	49	1	40	5	4.1	50	5		1.22		
TOTAL		Sume				23.1	29.52	52.62	100	65	6915	100	131	122	2.3	87	4.6		22.59	30.03	
		%				44	56	100											43	57	
Tot.	T	FA				5.38	17.36	22.74	44	65	4051	59	178	62	2.7	106	4.8		6.95	15.79	
		GO				5.37	9.45	14.82	28	72	2019	29	136	34	2.3	93	4.6		0.81	14.01	
		MJ				8.46		8.46	16	59	432	6	51	4	0.5	50	4		8.46		
		PIN				3.89		3.89	7	60	272	4	70	13	3.3	50	4		3.89		
		CA					1.49	1.49	3	54	92	1	62	4	2.7	65	5		1.26	0.23	
		DT					1.22	1.22	2	60	49	1	40	5	4.1	50	5		1.22		
TOTAL		Sume				23.1	29.52	52.62	100	65	6915	100	131	122	2.3	87	4.6		22.59	30.03	
		%				44	56	100											43	57	

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Crestere		Var- Cls. sta pr.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Mc	Mc/Ha	Ani med	pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							
1 FA			2.61	8.20	22.03	32.84	46	54	6134	41	187	53	1.6	145	4.6	12.30	4.68	15.86
GO			7.94	1.04	0.20	9.18	13	70	2590	18	282	22	2.4	113	3.2	0.66		8.52
PI			5.85			5.85	8	80	1346	9	230	38	6.5	55	3.0			5.85
PIN			20.49			20.49	29	80	4244	29	207	120	5.9	55	3.0			20.49
DT				2.93		2.93	4	80	381	3	130	18	6.1	55	4.0			2.93
Total cl. expl.			36.89	12.17	22.23	71.29	17	67	14695	15	206	251	3.5	104	3.8	12.96	4.68	53.65
			52 %	17 %	31 %	100 %										18 %	7 %	75 %
2 FA				2.04		2.04	2	90	367	1	180	14	6.9	55	4.0			2.04
GO				4.92		4.92	4	81	762	3	155	22	4.5	55	4.0			4.92
PI		10.69	45.28	7.31		63.28	52	86	15413	59	244	455	7.2	55	2.9			63.28
PIN		6.36	24.66	2.92		33.94	29	86	8038	31	237	222	6.5	55	2.9			33.94
CA					9.40	9.40	8	85	1070	4	114	48	5.1	55	5.0			9.40
DT				4.09	1.34	5.43	5	82	561	2	103	32	5.9	42	4.2			5.43
Total cl. expl.		17.05	69.94	21.28	10.74	119.01	28	86	26211	26	220	793	6.7	54	3.2			119.01
		14 %	59 %	18 %	9 %	100 %												100 %
3 FA				5.64	4.26	9.90	60	87	2271	68	229	48	4.8	95	4.4			9.90
GO				3.96	0.90	4.86	30	74	797	24	164	13	2.7	79	4.2			4.86
CA				0.90	0.70	1.60	10	86	253	8	158	6	3.8	86	4.4			1.60
Total cl. expl.				10.50	5.86	16.36	4	83	3321	3	203	67	4.1	90	4.4			16.36
				64 %	36 %	100 %												100 %
4 FA			19.30		1.87	21.17	44	90	7246	57	342	160	7.6	80	3.2			21.17
GO			2.04	19.69	5.17	26.90	56	90	5434	43	202	94	3.5	85	4.1			26.90
Total cl. expl.			21.34	19.69	7.04	48.07	11	90	12680	13	264	254	5.3	83	3.7			48.07
			44 %	41 %	15 %	100 %												100 %
5 FA			53.71	1.16	1.46	56.33	68	90	18984	77	337	420	7.5	82	3.1			56.33
GO			9.88	8.09	8.13	26.10	32	90	5771	23	221	104	4.0	83	3.9			26.10
Total cl. expl.			63.59	9.25	9.59	82.43	20	90	24755	25	300	524	6.4	82	3.3			82.43
			77 %	11 %	12 %	100 %												100 %
6 FA			5.16		0.77	5.93	19	89	1145	15	193	50	8.4	50	3.3			5.93
GO				7.49	1.35	8.84	29	78	1405	18	159	32	3.6	82	4.2			8.84
PI			2.11			2.11	7	90	563	7	267	17	8.1	45	3.0			2.11
MO			13.84			13.84	45	90	4706	60	340	178	12.9	45	3.0			13.84



Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Crestere		Var- Cls.		Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Mc	Mc/Ha	sta	pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med			
Total cl. expl.			21.11 69 %	7.49 24 %	2.12 7 %	30.72 100 %	7	86	7819	8	255	277	9.0	57	3.4			30.72 100 %
7 FA GO			28.86			28.86	56	90	4912	51	170	252	8.7	40	3.0			28.86
			5.96			5.96	12	90	950	10	159	41	6.9	47	3.0			5.96
7 PI			1.86			1.86	4	90	521	5	280	15	8.1	45	3.0			1.86
PIN			2.85			2.85	6	90	794	8	279	19	6.7	55	3.0			2.85
MO			5.97			5.97	12	90	1890	20	317	76	12.7	39	3.0			5.97
DR			0.81			0.81	2	90	89	1	110	7	8.6	30	3.0			0.81
DT			3.15			3.15	6	90	393	4	125	18	5.7	34	3.0			3.15
DM			0.81			0.81	2	90	49	1	60	8	9.9	30	3.0			0.81
Total cl. expl.			50.27 100 %			50.27 100 %	12	90	9598	10	191	436	8.7	41	3.0			50.27 100 %
TOTAL		17.05 4 %	263.14 63 %	80.38 19 %	57.58 14 %	418.15 100 %	100	84	99079	100	237	2602	6.2	71	3.4	12.96 3 %	4.68 1 %	400.51 96 %

### 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

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

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
0	0													5.67	5.67	100
TOTAL														5.67	5.67	1
%														100	100	
4410	4117			18.97									18.97		18.97	100
TOTAL				18.97									18.97		18.97	4
%				100									100		100	
4420	4114		61.83						23.44				85.27		85.27	100
TOTAL			61.83						23.44				85.27		85.27	18
%			73						27				100		100	
5131	5151			63.21					98.88	14.03			176.12		176.12	83
	5241			19.23						16.88			36.11		36.11	17
TOTAL				82.44					98.88	30.91			212.23		212.23	45
%				39					46	15			100		100	
5132	5131		17.05						40.79				57.84		57.84	100
TOTAL			17.05						40.79				57.84		57.84	12
%			29						71				100		100	
5241	4117			39.11	3.45				0.98				43.54		43.54	100
TOTAL				39.11	3.45				0.98				43.54		43.54	9
%				90	8				2				100		100	
5242	4212		43.54						9.38				52.92		52.92	100
TOTAL			43.54						9.38				52.92		52.92	11
%			82						18				100		100	
TOTAL UP			122.42	140.52	3.45				173.47	30.91			470.77	5.67	476.44	100
%			26	30	1				36	7			99	1	100	

### 15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formația forestiera	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E											T E R E N U R I		T O T A L		
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure					goale
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00													5.67	5.67	1	
													100	100		
41 FAGETE PURE		61.83	58.08	3.45					24.42				147.78	147.78	31	
MONTANE		42	39	2					17				100	100		
42 FAGETE PURE		43.54							9.38				52.92	52.92	11	
DE DEALURI		82							18				100	100		
51 GORUNETE		17.05	63.21						139.67	14.03			233.96	233.96	49	
PURE		7	27						60	6			100	100		
52 GORUNETO-FAGETE			19.23							16.88			36.11	36.11	8	
			53							47			100	100		
TOTAL UP		122.42	140.52	3.45					173.47	30.91			470.77	5.67	476.44	100
%		26	30	1					36	7			99	1	100	
		262.94		3.45					204.38				470.77	5.67	476.44	100
%		56		1					43				99	1	100	

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

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	CATEGORII DE ÎNCLINARE						TOTAL			Total Ha					
					16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G				Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha		
					Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha			
	06 - 08										1.34			4.33			1.34	4.33	5.67
TOTAL											1.34			4.33			1.34	4.33	5.67
											24%			76%			24%	76%	100 %
41	06 - 08					5.37	3.45	11.06		8.95				11.06	5.37	12.40			28.83
	08 - 10					11.27	62.63	8.12		6.73				8.12	11.27	69.36			88.75
	10 - 12						30.20									30.20			30.20
TOTAL						16.64	96.28	19.18		15.68				19.18	16.64	111.96			147.78
						15%	85%	55%		45%				13%	11%	76%			100 %
42	06 - 08				2.61		47.30			3.01				2.61	3.01	47.30			52.92
TOTAL					2.61		47.30			3.01				2.61	3.01	47.30			52.92
					5%		95%			100%				5%	6%	89%			100 %
51	04 - 06				44.82	29.27		25.64						70.46	29.27				99.73
	06 - 08				24.79	13.05	5.71	31.03		2.27				55.82	13.05	7.98			76.85
	08 - 10				12.14	7.28				37.96				12.14	45.24				57.38
TOTAL					81.75	49.60	5.71	56.67	37.96	2.27				138.42	87.56	7.98			233.96
					60%	36%	4%	59%	39%	2%				60%	37%	3%			100 %
52	04 - 06										2.27			2.27					2.27
	06 - 08							14.61						14.61					14.61
	08 - 10							7.84	11.39					7.84	11.39				19.23
TOTAL								22.45	11.39		2.27			24.72	11.39				36.11
								66%	34%		100%			68%	32%				100 %
	04 - 06				44.82	29.27		25.64			2.27			72.73	29.27				102.00
	06 - 08				27.40	18.42	56.46	56.70	3.01	11.22	1.34		4.33	85.44	21.43	72.01			178.88
	08 - 10				12.14	18.55	62.63	15.96	49.35	6.73				28.10	67.90	69.36			165.36
	10 - 12					30.20									30.20				30.20
TOTAL UP					84.36	66.24	149.29	98.30	52.36	17.95	3.61		4.33	186.27	118.60	171.57			476.44
					28%	22%	50%	58%	31%	11%	45%		55%	39%	25%	36%			100 %
TOTAL CAT. INCL.						299.89			168.61			7.94							476.44
						63%			35%			2%							100 %

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORIILE ÎNCLINARE												TOTAL				
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha						
									1.34		4.33		1.34		4.33	5.67	
									24 %		76 %		24 %		76 %	100 %	
4 FM1+FD4				4.68	92.83						6.73				4.68	99.56	104.24
				5 %	95 %						100 %				4 %	96 %	100 %
5 FD3				84.36	61.56	56.46	98.30	52.36	11.22	2.27				184.93	113.92	67.68	366.53
				42 %	30 %	28 %	61 %	32 %	7 %	100 %				51 %	31 %	18 %	100 %
TOTAL				84.36	66.24	149.29	98.30	52.36	17.95	3.61		4.33		186.27	118.60	171.57	476.44
				28 %	22 %	50 %	58 %	31 %	11 %	45 %		55 %		39 %	25 %	36 %	100 %

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
Natural fundamental prod. inf.	78 A	78 B	79 B	79 C	80 B	81 C	81 D	82 C	82 E	82 F	83 C	100 A	100 B	113 F	121 C	
	123 B	123 C	124	131 D	140 D	140 E	142 F									
	TOTAL CRT		22 UA				140.52 HA									
Natural fundamental subprod.	113 A															
	TOTAL CRT		1 UA				3.45 HA									
Artificial de prod. inf.	140 A	142 E	143 B	144 B												
	TOTAL CRT		4 UA				30.91 HA									
	TOTAL UP		27 UA				174.88 HA									

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

Natura si intensitatea eroziunii	Categoría de înclinare	Teren gol Ha	P ad ure cu consisten ta			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15					
	16 - 25				44.58	44.58
	26 - 30		12.96	18.77	223.58	255.31
	31 - 35			6.93	113.13	120.06
	> 35		5.67	42.98	7.84	56.49
T o t a l			18.63	68.68	389.13	476.44
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
Puternica F. puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total UP	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25				44.58	44.58
	26 - 30		12.96	18.77	223.58	255.31
	31 - 35			6.93	113.13	120.06
> 35		5.67	42.98	7.84	56.49	
			18.63	68.68	389.13	476.44

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

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

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			PIN SILV.			PIN NEGRU			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	202.68	53108	1431	112.29	32287	882	61.84	12610	230	3.97	1084	32				24.58	7127	287
	N	25.17	5065	127	9.90	2271	48	10.82	1747	54				2.85	794	19	1.60	253	6
	T	227.85	58173	1558	122.19	34558	930	72.66	14357	284	3.97	1084	32	2.85	794	19	26.18	7380	293
		100 %	100 %	100 %	54 %	59 %	60 %	32 %	25 %	18 %	2 %	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %	11 %	13 %	19 %
24	A	109.78	23553	702	2.04	367	14				50.46	12130	349	41.78	9343	255	15.50	1713	84
	N	38.50	8629	267				4.92	762	22	18.67	4629	144	12.65	2939	87	2.26	299	14
	T	148.28	32182	969	2.04	367	14	4.92	762	22	69.13	16759	493	54.43	12282	342	17.76	2012	98
		100 %	100 %	100 %	1 %	1 %	1 %	3 %	2 %	2 %	47 %	53 %	52 %	37 %	38 %	35 %	12 %	6 %	10 %
26	A	10.17	1574	16	9.79	1517	16	0.38	57										
		100 %	100 %	100 %	96 %	96 %	100 %	4 %	4 %										
28	A	11.06	3484	28	7.74	2201	16	3.32	1283	12									
		100 %	100 %	100 %	70 %	63 %	57 %	30 %	37 %	43 %									
2	A	131.01	28611	746	19.57	4085	46	3.70	1340	12	50.46	12130	349	41.78	9343	255	15.50	1713	84
	N	38.50	8629	267				4.92	762	22	18.67	4629	144	12.65	2939	87	2.26	299	14
	T	169.51	37240	1013	19.57	4085	46	8.62	2102	34	69.13	16759	493	54.43	12282	342	17.76	2012	98
		100 %	100 %	100 %	12 %	11 %	5 %	5 %	6 %	3 %	41 %	45 %	48 %	32 %	33 %	34 %	10 %	5 %	10 %
31	A	13.68	1983	13	13.02	1950	13	0.66	33										
		100 %	100 %	100 %	95 %	98 %	100 %	5 %	2 %										
32	A	5.13	1330	12	0.51	139	2	4.62	1191	10									
		100 %	100 %	100 %	10 %	10 %	17 %	90 %	90 %	83 %									
33	A	1.98	353	6	1.78	327	6	0.20	26										
		100 %	100 %	100 %	90 %	93 %	100 %	10 %	7 %										
3	A	20.79	3666	31	15.31	2416	21	5.48	1250	10									
		100 %	100 %	100 %	74 %	66 %	68 %	26 %	34 %	32 %									
1+2+3	A	151.80	32277	777	34.88	6501	67	9.18	2590	22	50.46	12130	349	41.78	9343	255	15.50	1713	84
	N	38.50	8629	267				4.92	762	22	18.67	4629	144	12.65	2939	87	2.26	299	14
	T	190.30	40906	1044	34.88	6501	67	14.10	3352	44	69.13	16759	493	54.43	12282	342	17.76	2012	98
		100 %	100 %	100 %	18 %	16 %	6 %	7 %	8 %	4 %	37 %	41 %	48 %	29 %	30 %	33 %	9 %	5 %	9 %
SUP	A	354.48	85385	2208	147.17	38788	949	71.02	15200	252	54.43	13214	381	41.78	9343	255	40.08	8840	371
	N	63.67	13694	394	9.90	2271	48	15.74	2509	76	18.67	4629	144	15.50	3733	106	3.86	552	20
	T	418.15	99079	2602	157.07	41059	997	86.76	17709	328	73.10	17843	525	57.28	13076	361	43.94	9392	391
		100 %	100 %	100 %	37 %	42 %	38 %	21 %	18 %	13 %	17 %	18 %	20 %	14 %	13 %	14 %	11 %	9 %	15 %



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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		6.50	3.36	8.93	3.95	22.74
	EX.	20.29	1.83	8.52	4.24	34.88
	PREEX.	17.37	2.06	7.15	4.49	31.07
	NEEX.	60.10	13.37	4.01	13.64	91.12
TOTAL		104.26	20.62	28.61	26.32	179.81
GO		3.25	3.93	4.55	3.09	14.82
	EX.	4.11		6.05	3.94	14.10
	PREEX.	12.58	13.11		6.07	31.76
	NEEX.	16.01	18.53	1.82	4.54	40.90
TOTAL		35.95	35.57	12.42	17.64	101.58
PI	EX.	13.13	50.15		5.85	69.13
	NEEX.				3.97	3.97
TOTAL		13.13	50.15		9.82	73.10
PIN				3.66	0.23	3.89
	EX.	2.73	26.85	15.68	9.17	54.43
	NEEX.		2.85			2.85
TOTAL		2.73	29.70	19.34	9.40	61.17
MO	NEEX.		13.84	3.51	2.46	19.81
TOTAL			13.84	3.51	2.46	19.81
CA					1.49	1.49
	EX.			4.38	5.02	9.40
	PREEX.				1.60	1.60
TOTAL				4.38	8.11	12.49
MJ			8.46			8.46
TOTAL			8.46			8.46
SC	EX.	1.83			5.19	7.02
TOTAL		1.83			5.19	7.02
DT					1.22	1.22
	EX.				1.34	1.34
	NEEX.				0.81	0.81
TOTAL				3.37	3.37	
PAM	NEEX.				2.34	2.34
TOTAL					2.34	2.34
DR	NEEX.				0.81	0.81
TOTAL					0.81	0.81
DM	NEEX.				0.81	0.81
TOTAL					0.81	0.81
TOTAL UP		9.75	15.75	17.14	9.98	52.62
	EX.	42.09	78.83	34.63	34.75	190.30
	PREEX.	29.95	15.17	7.15	12.16	64.43
	NEEX.	76.11	48.59	9.34	29.38	163.42
	TOTAL	157.90	158.34	68.26	86.27	470.77
		34 %	34 %	14 %	18 %	

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

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	
A	1 FA	157.07	37	3.5	107							
	2 GO	86.76	21	3.9	106	154.32	39	3.5	107			
	3 PI	73.10	17	3.0	71	86.76	22	3.9	106			
	4 PIN	57.28	14	2.9	68	65.79	17	2.8	71			
	5 MO	19.81	5	3.0	103	54.36	14	2.9	68			
	6 CA	11.00	3	4.9	74	19.81	5	3.0	103			
	7 SC	7.02	2	4.0	54	5.92	1	4.8	75			
	8 DR	0.81		3.0	110	5.19	1	4.0	64			
	9 DT	4.49	1	3.6	98	0.81		3.0	110			
	10 DM	0.81		3.0	110	4.49	1	3.6	98			
TOTAL		418.15	100	3.4	93	90		398.26	100	3.4	94	110

### 15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Mc	Mc					Mc	Mc					Mc	Mc	
A	1	78 A	11.06	0.8	115	3484	28	81 E	5.13	0.7	110	1330	12	82 D	2.61	0.3	160	308	4
		82 E	1.98	0.7	100	353	6	98	9.09	0.8	55	1982	57	111 A	4.09	0.9	55	1109	29
		111 C	17.81	0.8	55	3936	130	112	4.78	0.8	55	1037	31	114 C	2.73	0.9	50	565	20
		123 B	6.59	0.2	130	415	3	123 C	4.68	0.6	180	1161	7	124	3.80	0.7	160	642	4
		131 D	3.76	0.3	180	624	8	140 A	14.61	0.8	55	2294	68	140 B	5.15	0.9	55	1066	38
		141 A	24.10	0.9	55	5471	164	142 A	13.44	0.9	55	3643	94	142 F	2.41	0.7	150	407	3
		142 G	0.98	0.9	55	193	7	143 A	20.40	0.9	55	4855	144	144 A	29.27	0.8	55	5971	176
		144 B	1.83	0.8	15	60	11												
		Total SUP pentru UA exploatabile												190.30	0.8	73	40906	1044	
2	81 C	7.10	0.9	70	1520	24	82 C	18.73	0.9	70	3709	67	100 A	8.95	0.9	75	1924	41	
	113 A	3.45	0.8	80	752	16	113 F	3.96	0.7	80	645	10	127	19.30	0.9	75	6871	149	
	140 E	0.90	0.9	70	152	4	141 B	2.04	0.9	70	428	10							
		Total SUP pentru UA preexploatabile												64.43	0.9	73	16001	321	
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile												254.73			56907	1365	
		Total UP pentru UA exploatabile												190.30	0.8	73	40906	1044	
		Total UP pentru UA preexploatabile												64.43	0.9	73	16001	321	
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile												254.73	0.8	73	56907	1365	

## 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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	IPALE		PRODUSE SE					
											Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc		Total sec. Mc
FE001	55.20	0.28	25.20	15.07	2218		8.15		1361			1361	225	164		164		1750
FE002	277.14	0.28	253.21	115.95	24584	22.24	115.02		664	2212		2876	74	4706		4706	906	8562
FE003	99.10	0.58	78.07	20.78	5475	25.83	31.46		2249			2249		714		714	276	3239
T.FE	409.44	0.35	354.48	151.80	32277	48.07	154.61		4274	2212		6486	299	5584		5584	1182	13551
FN001	56.86	1.99	53.53	35.77	8064	8.95	8.81							397		397	344	741
FN002	10.14	1.40	10.14	2.73	565	7.41											90	90
T.FN	67.00	1.90	63.67	38.50	8629	16.36	8.81							397		397	434	831
TOTAL	476.44	0.57	418.15	190.30	40906	64.43	163.42		4274	2212		6486	299	5981		5981	1616	14382

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	IPALE		PRODUSE SE					
											Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc		Total sec. Mc
0.1 - 0.3	264.58	0.25	240.11	118.27	25302	21.34	100.50		2950	2212		5162	225	4209		4209	708	10304
0.4 - 0.6	104.45	0.44	85.35	33.53	6975	8.00	43.82		1324			1324	74	940		940	384	2722
0.7 - 0.9	40.41	0.79	29.02			18.73	10.29							435		435	90	525
1.3 - 1.6	14.92	1.40	14.92	7.51	1602	7.41											133	133
> 1.6	52.08	2.05	48.75	30.99	7027	8.95	8.81							397		397	301	698
TOTAL	476.44	0.57	418.15	190.30	40906	64.43	163.42		4274	2212		6486	299	5981		5981	1616	14382



## **PARTEA A - IV-A**

## **16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri**

**16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri**

Tabelul 16.1.1.

Specificare	Produse din								Tăieri de cons.	Total (3+6+8+9+10)	Lucr. de împăd.
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc		ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	5.17	757	-	-	-	21.08	598	162	30	1547	2.16
Sarcina pe deceniul 2021-2030	51.72	7571	-	-	-	210.83	5981	1616	299	15467	21.60
Realizat în anul I 2021											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2022											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2023											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2024											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2025											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2026											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII - 2027											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII – 2028											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2029											
Rămas de realizat în restul de 1 ani											
Realizat în anul X 2030											
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

Tabelul 16.2.1.

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul...									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78 A 11.06 7FA2MO1DT		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
81 E 5.13 9GO1FA		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul...									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2026	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82 D 2.61 7FA3PAM		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
123 B 6.59 6FA3GO1PAM		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul...									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123 C 4.68 6FA2PAM1Fr		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
124 3.80 6FA2GO 1PAM1FR		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul...									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131 D 3.76 8FA2PAM		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										







# ANEXE