S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.
Str. Frasinului Bl. 3 Sc. C Et. 4 Ap. 44 Piteşti, Jud. Argeş
Tel. 0248612351; 0348411598; 0740089530; 0740250708,
J 03/ 987/2005 C.U.I. RO 17602558

prosilvageotop@yahoo.com ; prosilvageotop@gmail.com

AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARŢINÂND COMUNEI CONSTANTIN DAICOVICIU, JUDEŢUL CARAŞ-SEVERIN

U.P. II COMUNA CONSTANTIN DAICOVICIU

ŞEF PROIECT: ing. Cătălin Dicu

2021

MEMORIU DE PREZENTARE
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI CONSTANTIN DAICOVICIU, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2021
Administrator: Ocolul Silvic Păltiniș

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Constantin Daicoviciu, județul Caraș-Severin – **U.P. II Constantin Daicoviciu**, care face obiectul amenajării este de **171,4 ha**, conform documentului de proprietate anexat:

- Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniul public al Comunei Constantin Daicoviciu publicată în Monitorul Oficial al României nr. 541bis din 24.07.2002, aceste suprafețe fiind înscrise și în Decizia Prefecturii Caraș-Severin nr. 510/29.07.1991.

Fondul forestier studiat a fost organizat într-o singură unitate de producție numită U.P. II Constantin Daicoviciu, împărțită în 9 parcele și 12 de unități amenajistice (u.a.).

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Constantin Daicoviciu, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, determinată la actuala amenajare 171,4 ha este egală cu cea din actele de proprietate.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	Suprafața (ha)		Diferență (ha)		JUSTIFICĂRI						
					+		-				
	Actuală	Documente care atestă proprietatea	+	-	Reactualizare bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. precedentă	TOTAL	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Mișcări cu acte legale	Reactualiz. bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. preced.	TOTAL
U.P. II Constantin Daicoviciu	171,4	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**171,4**	**171,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA									COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER (ha)	PĂDURE (ha)	TERENURI DE ÎMPĂDURIT (ha)	ALTE TERENURI (ha)		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:		
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE T II	PRODUCȚIE SI PROTECȚIE	
II	2010	171,4	171,4	-	-	-	-	-	-	171,4	44CA 17CE 10GO 10SC 6FA 4PLT 4DT 2PLA 2GI 1DM
II	2021	171,4	171,4	-	-	-	-	-	-	171,4	48CA 15CE 11SC 9FA 8GO 5DT 2DM 2GI

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi anuale:
Împăduriri = 0,9 ha.
Degajări = - ha.
Curățări = 1,9 ha / 13 m³.
Rărituri = 7,4 ha / 91 m³.
Tăieri de regenerare = 2,4 ha / 260 m³.
Lucrări de conservare = - ha / - m³.
Tăieri de igienă = 49,0 ha / 36 m³.

U.P.	Anul	Suprafața U.P. (ha)	Împăduriri	Degajări	Curățări		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc. I		Lucrări de conservare		Igienă		Acc. II	
					S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V
			ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21
U.P. II Constantin Daicoviciu	2010	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011	171,4	-	-	-	-	-	-	11,4	102	7,0	120	-	-	-	-	-	-
	2012	171,4	-	-	-	-	-	-	10,0	124	5,0	31	-	-	-	-	-	-
	2013	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	122	-	-	-	-	-	-
	2014	171,4	-	-	-	-	-	-	3,0	154	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015	171,4	-	-	-	-	-	-	4,5	203	1,0	12	-	-	-	-	-	-
	2016	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2017	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2018	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2019	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0	159	-	-
TOTAL			-	-	-	-	-	-	28,9	583	18,0	285	-	-	42,0	159	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evolutia compozitiei

Anul amenajării	Specii (%)										Total
	CA	CE	SC	FA	GO	DT	DM	GI	PLT	PLA	
2010	44	17	10	6	10	4	1	2	4	2	100
2021	48	15	11	9	8	5	2	2	-	-	100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2010	-	-	40	59	1	3,6
2021	-	2	40	38	20	3,8

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2010	6	-	94	0,79
2021	-	-	100	0,86

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Constantin Daicoviciu se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii								
			CA	CE	SC	FA	GO	DT	DM	GI	TOTAL
Compoziţia	A11-13	%	48	15	11	9	8	5	2	2	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		***48***	***15***	***11***	***9***	***8***	***5***	***2***	***2***	***100***
Clasa de producţie	A11-13	-	III8	III9	IV6	III2	III3	III3	III0	V0	III8
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		***III8***	***III9***	***IV6***	***III2***	***III3***	***III3***	***III0***	***V0***	***III8***
Consistenţa	A11-13	-	0,89	0,79	0,90	0,86	0,79	0,87	0,90	0,70	0,86
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		***0,89***	***0,79***	***0,90***	***0,86***	***0,79***	***0,87***	***0,90***	***0,70***	***0,86***
Creşterea curentă	A11-13	m^3/an/ha	6,4	3,5	4,2	6,6	3,7	6,9	10,0	1,6	5,5
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		***6,4***	***3,5***	***4,2***	***6,6***	***3,7***	***6,9***	***10,0***	***1,6***	***5,5***
Volum unitar	A11-13	m^3/ha	101	156	46	172	207	82	61	110	117
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		***101***	***156***	***46***	***172***	***207***	***82***	***61***	***110***	***117***
Vârsta medie	A11-13	ani	42	86	26	61	79	39	30	120	53
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		***42***	***86***	***26***	***61***	***79***	***39***	***30***	***120***	***353***
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I=4%, II=57%, III=13%, IV=0%, V=14%, VI=12%.								100
	A21-22		-								-
	U.P.		***I=4%, II=57%, III=13%, IV=0%, V=14%, VI=12%.***								***100***

- *A11-A13: Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;*
- *A21-A22: Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.*

4. Zonarea funcţională

Potrivit prevederilor normelor tehnice şi corespunzător obiectivelor economice, sociale şi ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcţională astfel:

Anul amenajării	***Grupa I***	***Grupa a II-a***				***Total general***
	Tip funcţional / categoria funcţională	***Tip funcţional / categorie funcţională***				
	Total Grupa I	***VI 1B***	***VI 1C***	***VI 1D***	***Total Grupa a II-a***	
2010	-	171,4	-	-	171,4	171,4
2021	-	-	*158,9*	*12,5*	*171,4*	*171,4*

Se face precizarea că suprafaţa studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

5. Subunităţi de gospodărire

Amenajament	***Subunităţi de gospodărire (ha)***	***Total U.P. (ha)***
	A	
2010	*171,4*	*171,4*
2021	*171,4*	*171,4*

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producţie):

Amenajament	Suprafaţa tratată în regim : (ha)			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
2010	171,4	-	-	-
2021	171,4	-	-	-

6.2. Compoziţia - ţel

Amenajament	S.U.P. A	U.P.
2011	25CE 20GO 20CA 15FA 10GI 5SC 5PAM 5DT	25CE 20GO 20CA 15FA 10GI 5SC 5PAM 5DT
2021	32GO 22GI 18FA 15CE 10CI 3TE	32GO 22GI 18FA 15CE 10CI 3TE

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafaţa de parcurs cu tratamente: (ha/nr^3)		
	progresive	crâng	rase
2010	19,3	-	4,6
2021	35,4	-	-

6.4. Vârsta explotabilităţii

Amenajament	Subunităţi de gospodărire (ani)		
	A	M	-
2010	100	-	-
2021	88	-	-

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunităţi de gospodărire (ani)		
	A	M	-
2010	100	-	-
2021	100	-	-

7. Reglementarea procesului de producţie

7.1. Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitatea de tip "A":

Amenajament	Creşterea indicatoare			Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	Inductiv	Deductiv	
2010	399	260	0,0	345	319	260
2021	*359*	*252*	*0,7*	*261*	*345*	*252*

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare

Specia	CA	CE	SC	FA	GO	GI	DT	DM	Total
CI	181	59		60	34	3	17	5	*359*
VD									*3477*
VD1									
VD2	961	2483		1173	1504	306	314		*6741*
VD3	153	44		80	43				*320*
VD4									
VE									*5048*
VE1									
VE2	976	2514		1198	1532	312	324		*6856*
VE3	240	44		628	44				*956*
VF	5846	3150	313	1847	2683	312	989	323	*15463*
VG	9162	4191	586	1900	3232	319	1084	323	*20797*
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	*-226*
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	*-2132*
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	*1103*
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	*-743*
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	*-2132*
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.7*
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	*347*
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	*252*
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	*386*
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	*346*
Posibilitatea	-	-	-	-	-	-	-	-	*252*

A : - M : -	**-**
Ciclu	**100 ani**
Suprafaţa totală	**171,4 ha**
Suprafaţa în grupa I funcţională	**0,0 ha**
Suprafaţa în grupa a II-a funcţională (cu TEL 2 sau 3)	**171,4 ha**

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

O.S. PĂLTINIŞ
U.P. II Constantin Daicoviciu
S.U.P. A

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE ŞI STABILIREA POSIBILITĂŢII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAŢIE RECAPITULATIVĂ

Ciclul 100 ani
Perioada 20 ani
S.P. normală 34,3 ha

Clasa de vârstă	Situaţia actuală			Suprafaţa peiodică I					Suprafaţa peiodică II				Suprafaţa peiodică		
	Suprafaţa	Volum	Creştere curentă	Suprafaţa	Volum inclusiv creşterea producţiei totale pe 5 ani (m^3)				Suprafaţa	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creştere curentă pe 10 ani	Total	Suprafaţa	Suprafaţa	Suprafaţa
	ha	m^3	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	ha	ha	ha
I	6,8	346	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8
II	96,5	7538	660	-	-	-	-	-	23,2	1346	1440	2786	32,3	12,6	28,4
III	22,7	3293	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	24,4	5301	81	14,4	-	3181	-	-	10,0	2320	410	2730	-	-	-
VI	21,0	3644	36	21,0	315	3509	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	**171,4**	**20122**	**950**	**35,4**	**315**	**6690**	**-**	**-**	**33,2**	**3666**	**1850**	**5516**	**32,3**	**35,3**	**35,2**
Normal				*34,3*	-	-	-	-	*34,3*	-	-	-	*34,3*	*34,3*	*34,2*
Diferenţa				*1,1*	-	-	-	-	*-1,1*	-	-	-	*-2,0*	*1,0*	*1,0*
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'=Vi/30+Vk/20+Vj'/10+Vj''/20=345 m^3															

7.2. Urgenţe de regenerare

Subunitatea	Urgenţa	Suprafaţa	Volum total (numai pentru arboretele cuprinse în planul decenal)	Volum de extras
A – Codru regulat	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	35,4	7005	2521

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Natura lucrării	Suprafaţa efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (m^3)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curăţiri	-	-	-	-
Rărituri	126,0	12,6	1611	161
Total produse secundare	126,0	12,6	1611	161
Tăieri de igienă	10,0	10,0	78	8

7.4 Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

8. Suprafaţa afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) şi măsurile de gospodărire propuse

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafaţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	98,6	26,9	63,7	-	8,0
	Total	98,6	26,9	63,7	-	8,0
Total		98,6	26,9	63,7	-	8,0

9. Situaţia lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)		
Împăduriri	Total	-	-	-
Integrale	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-
Total	-	-	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	3,1	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	5,0	-	-	-
Îngrijirea culturilor tinere existente	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor tinere nou create	-	-	-	-

10. Instalaţii de transport

Categoria drum	Lungime de deservire (km)	Suprafaţa deservită (ha)
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)	0,5	68,8
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)	2,1	102,6
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)	2,6	171,4
TOTAL GENERAL	**2,6**	**171,4**

Densitatea reţelei instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează este de 15,2 m/ha, din care 2,9 m/ha drumuri publice şi 12,3 m/ha drumuri forestiere.

Fondul forestier studiat este accesibil în proporţie de 100%, iar distanţă medie de colectare este de până 0,88 km.

Întocmit,
ŞEF DE PROIECT
ing. Dicu Cătălin,
Semnătura

SOCIETATEA COMERCIALA PROSILVA GEOTOP S.R.L. PITESTI - ARGES

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
ing. Andrei Ilie,
Semnătura şi ştampila

DECLARAŢIE

Subsemnatul Andrei Ilie, expert C.T.A.P. la firma S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L., declar că am verificat lucrările de amenajarea pădurilor (fazele teren, redactare şi definitivare), presupuse de întocmirea amenajamentului U.P. II Constantin Daicoviciu.

Menţionez că lucrarea a fost întocmită conform legislaţiei, normelor şi normativelor în vigoare şi corespunde din punct de vedere tehnic.

Data, 26.11.2021

Semnătura

PROCES VERBAL C.T.A.P.
Nr. 52 / 26.11.2021

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Redactarea şi definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin;
Administrator: Ocolul Silvic Păltiniş, judeţul Caraş-Severin.

Faza de proiectare:	**studiu**
Proiectant:	**S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L. Piteşti**
Beneficiar:	**Comuna Constantin Daicoviciu**
Contract nr.	**3930 / 10.07.2020**

B. PARTICIPANŢI:

Expert C.T.A.P.	- ing. Andrei Ilie	.....
Şef proiect	- ing. Dicu Cătălin	.....
Proiectant	- ing. Ţugui George	.....

SOCIETATEA COMERCIALA PROSILVA GEOTOP S.R.L. PITESTI - ARGES

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentaţiei şi în urma discuţiilor purtate, au rezultat următoarele:

Suprafaţa totală a fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin – **U.P. II Constantin Daicoviciu**, care face obiectul amenajării este de **171,4 ha**, conform documentului de proprietate anexat:

- Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparţin domeniul public al Comunei Constantin Daicoviciu publicată în Monitorul Oficial al României nr. 541bis din 24.07.2002, aceste suprafeţe fiind înscrise şi în Decizia Prefecturii Caraş-Severin nr. 510/29.07.1991.

Suprafaţa fondului forestier este împărţită în 9 parcele şi 12 subparcele, suprafaţa medie a subparcelei este de 14,3 ha.

Pentru asigurarea potenţialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic şi realizarea rolului protector, pădurile din suprafaţa studiată au fost încadrate în totalitate grupa a II - a funcţională (171,4 ha):

2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI) – 158,9 ha;

2.1D – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii şi subţiri pentru celuloză, construcţii rurale şi alte produse din lemn (T. VI) – 12,5 ha.

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante dar şi ortofotoplanuri.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, este situat pe catena Carpaţilor Occidentali (grupa sudică a Munţilor Banatului), formând prima treaptă colinară şi deluroasă din extremitatea nord-estică a Munţilor Semenic şi Almăjului, fiind situată pe ambii versanţi ai râului Timiş, în dreptul comunei Constantin Daicoviciu, în bazinele superioare ale văilor Plugovei şi Ruginosu (parcelele 8-9) şi în bazinele mijlocii ale văilor Maciova, Sinova şi Vălişoru (parcelele nr. 1-7).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD 2 – *Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal* – 171,4 ha (100%).

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 200,0 m (u.a. 7), iar cea maximă este de 420,0 m (u.a. 1).

Au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de sol:

– brun luvic tipic – 120,2 ha (70%);
– brun eumezobazic tipic – 51,2 ha (30%).

Tipurile de stațiune întâlnite sunt următoarele:

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (de gorun, cer, grâniță) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu – 128,2 ha (75%);
- 6.2.5.2. - Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum – 43,2 ha (25%).

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificări	*SPECIA*								*U.P.*
	CA	*CE*	*SC*	*FA*	*GO*	*DT*	*DM*	*GI*	
Compoziția (%)	*48*	*15*	*11*	*9*	*8*	*5*	*2*	*2*	*100*
Clasa de producție	*III8*	*III9*	*IV6*	*III2*	*III3*	*III3*	*III0*	*V0*	*III8*
Consistența	*0,89*	*0,79*	*0,90*	*0,86*	*0,79*	*0,87*	*0,90*	*0,70*	*0,86*
Vârsta medie (ani)	*42*	*86*	*26*	*61*	*79*	*39*	*30*	*120*	*353*
Creșterea curentă (m^3/an/ha)	*6,4*	*3,5*	*4,2*	*6,6*	*3,7*	*6,9*	*10,0*	*1,6*	*5,5*
Volumul mediu (m^3/ha)	*101*	*156*	*46*	*172*	*207*	*82*	*61*	*110*	*117*
Fond lemnos (m^3)	*8.389*	*4.012*	*844*	*2.792*	*2.934*	*682*	*194*	*275*	*20.122*

În vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit o singură subunitate de gospodărire:

- S.U.P."A" - Codru regulat, sortimente obișnuite – 171,4 ha (100%).

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru S.U.P. „A" este de 2521 m^3 (252 m^3/an).

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- rărituri, 1.611 m^3 (161 m^3/an), pe o suprafață de 126,0 ha (12,6 ha/an);
- curățiri nu au fost prevăzute a se executa;
- degajări nu au fost prevăzute a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 10,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 8 m^3/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Nu s-au prevăzut lucrări de împădurire.

Densitatea instalațiilor de transport este 15,2 m/ha și asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

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

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

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	**PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII**	-	**171,4**	**171,4**
A.1.	*PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A.1.1+A.1.7)- din care:*	-	*171,4*	*171,4*
A.1.1 A.1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	171,4	171,4
A.1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2	*PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A.2.1-A.2.5) din care:*	-	-	-
A.2.1 A.2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A.2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	**TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE**	-	-	-
C	**TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)**	-	-	-
D	**TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER**	-	-	-
D.1	*Transmise prin acte normative*	-	-	-
D.2	*Ocupații și litigii*	-	-	-
Total U.P.		**171,4**		
ENCLAVE		Nr.enclave = 2		1,7

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE		
Unitatea	**S.U.P. "A"**	**TOTAL**
Suprafața (ha)	171,4	171,4
Ciclul de producție	100	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	**Forestiere**	**Total**	**La începutul deceniului**	**La sfârșitul deceniului**	**În perspectivă**
m/ha			%		
2,9	12,3	15,2	100	100	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	CA	CE	SC	FA	GO	DT	DM	GI
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR. I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GR. II	*171,4*	82,8	25,8	18,4	16,2	14,2	8,3	3,2	2,5
Total A1 GR. I + GR. II	(ha)	*171,4*	82,8	25,8	18,4	16,2	14,2	8,3	3,2	2,5
TOTAL U.P. A1+A2	**(ha)**	***171,4***	**82,8**	**25,8**	**18,4**	**16,2**	**14,2**	**8,3**	**3,2**	**2,5**
Proporţia speciilor (%)	A1	*100*	48	15	11	9	8	5	2	2
	U.P.	***100***	**48**	**15**	**11**	**9**	**8**	**5**	**2**	**2**
Clasa de producţie medie	A1	*III8*	III8	III9	IV6	III2	III3	III3	III0	V0
	U.P.	***III8***	**III8**	**III9**	**IV6**	**III2**	**III3**	**III3**	**III0**	**V0**
Consistenţa medie	A1	*0,86*	0,89	0,79	0,90	0,86	0,79	0,87	0,90	0,70
	U.P.	***0,86***	**0,89**	**0,79**	**0,90**	**0,86**	**0,79**	**0,87**	**0,90**	**0,70**
Vârsta medie (ani)	A1	*53*	42	86	26	61	79	39	30	120
	U.P.	***53***	**42**	**86**	**26**	**61**	**79**	**39**	**30**	**120**
Fond lemnos total (m^3)	A1	*20122*	8389	4012	844	2792	2934	682	194	275
	U.P.	***20122***	**8389**	**4012**	**844**	**2792**	**2934**	**682**	**194**	**275**
Volum lemnos pe ha (m^3/ha)	A1	*117*	101	156	46	172	207	82	61	110
	U.P.	***117***	**101**	**156**	**46**	**172**	**207**	**82**	**61**	**110**
Indice de creştere curentă (m^3/an/ha)	A1	*5,5*	6,4	3,5	4,2	6,6	3,7	6,9	10,0	1,6
Posibilitatea anuală din produse principale	m^3/an	*252*	53	98	-	31	46	9	-	15
Posibilitatea anuală din produse secundare	m^3/an	*161*	120	6	16	8	1	7	3	-
din care rărituri	m^3/an	*161*	120	6	16	8	1	7	3	-

Indici de recoltare (m^3/an/ha)	*Principale*	*Secundare*	*Total*
	1,47	*0,94*	*2,41*

Lucrări de îngrijire şi conservare	***Lucrarea***	***Degajări***	***Curăţiri***		***Rărituri***		***Tăieri de igienă***		***Lucrări de conservare***	
		ha	***ha***	***m^3***	***ha***	***m^3***	***ha***	***m^3***	***ha***	***m^3***
	Total	-	-	-	*126,0*	*1611*	*10,0*	*78*	-	-
	Anual	-	-	-	12,6	161	10,0	8	-	-

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	***Total***	***I***	***II***	***III***	***IV***	***V***	***VI***	***VII şi peste***
Suprafaţa (ha)	171,4	6,8	96,5	22,7	-	24,4	21,0	-
%	*100*	*4*	*57*	*13*	-	*14*	*12*	-
Volumul (m^3)	20122	346	7538	3293	-	5301	3644	-
%	*100*	*2*	*38*	*16*	-	*26*	*18*	-

S.U.P. „A" – CODRU REGULAT, SORTIMENTE OBIȘNUITE, CICLUL 110 ANI

Nr. Crt.	INDICATORUL		SPECII								
			Total	CA	CE	SC	FA	GO	DT	DM	GI
0	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GR II	*171,4*	82,8	25,8	18,4	16,2	14,2	8,3	3,2	2,5
1	**Total**	**(ha)**	***171,4***	**82,8**	**25,8**	**18,4**	**16,2**	**14,2**	**8,3**	**3,2**	**2,5**
2	Proporția speciilor	%	*100*	48	15	11	9	8	5	2	2
3	Clasa de producție medie	-	*III8*	III8	III9	IV6	III2	III3	III3	III0	V0
4	Consistența medie	-	*0,86*	0,89	0,79	0,90	0,86	0,79	0,87	0,90	0,70
5	Vârsta medie	ani	*53*	42	86	26	61	79	39	30	120
6	Fond lemnos total	(m^3)	*20122*	8389	4012	844	2792	2934	682	194	275
7	Volum lemnos pe hectar	(m^3/ha)	*117*	101	156	46	172	207	82	61	110
8	Indice de creștere curentă	(m^3/an/ha)	*5,5*	6,4	3,5	4,2	6,6	3,7	6,9	10,0	1,6
9	Indice de creștere indicatoare	(m^3/an/ha)	*2,09*	2,19	2,29	0,00	3,70	2,39	2,05	1,56	1,20
10	Posibilitatea anuală din produse principale	m^3/an	*252*	53	98	-	31	46	9	-	15
11	Indice de recoltare produse principale		1,47								

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	***I***	***II***	***III***	***IV***	***V***	***VI***	***VII și peste***	***Total***
Suprafața (ha)	6,8	96,5	22,7	-	24,4	21,0	-	171,4
%	*4*	*57*	*13*	-	*14*	*12*	-	*100*
Volumul (mc)	346	7.538	3.293	-	5.301	3.644	-	20.122
%	*2*	*38*	*16*	-	*26*	*18*	-	*100*

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	***Suprafața în producție (ha)***	***Creșterea indicatoare (m^3/an)***	***Volumul arboretelor exploatabile***		***Posibilitatea anuală (m^3/an)***
			În deceniul I (m^3)	***În deceniile II - III (m^3)***	
2021-2030	171,4	359	3477	6779	252
2031-2040	171,4	359	2527	10415	252
2041-2050	171,4	359	5214	7874	431
2051-2060	171,4	359	6113	5334	431
2061-2070	171,4	359	4472	-	431

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCŢIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ŞI SOCIALE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE SLAB PRODUCTIVE ŞI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII
9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

1. SITUAŢIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Fondul forestier din teritoriul studiat a fost constituit într-o singură unitate de producţie (U.P.) cu denumirea ***„U.P. II Constantin Daicoviciu"***, în baza hotărârii Conferinţei I de amenajare consemnată în Procesul verbal nr. 140 din 11.12.2020.

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" şi a tuturor normativelor şi instrucţiunilor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în anul 2020.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se reglementeze structura şi mărimea fondului forestier, a cadrului natural al pădurii şi reglementarea procesului de producţie.

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

1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie

Unitatea de producţie U.P. II Constantin Daicoviciu este administrată de către Ocolul Silvic Păltiniş din cadrul Direcţiei Silvice Caraş-Severin, Regia Naţională a Pădurilor şi are o suprafaţă de **171,4 ha**.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, este situat pe catena Carpaţilor Occidentali (grupa sudică a Munţilor Banatului), formând prima treaptă colinară şi deluroasă din extremitatea nord-estică a Munţilor Semenic şi Almăjului, fiind situată pe ambii versanţi ai râului Timiş, în dreptul comunei Constantin Daicoviciu, în bazinele superioare ale văilor Plugovei şi Ruginosu (parcelele 8-9) şi în bazinele mijlocii ale văilor Maciova, Sinova şi Vălişoru (parcelele nr. 1-7).

Fondul forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caras-Severin, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, provine din fostele păşuni împădurite cu consitenţă mai mare sau egală cu 0,4, pentru care a fost întocmit amenajament silvic şi care a expirat la data de 30.10.2020.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafaţa luată în studiu se află pe raza U.A.T. Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin.

1.2. Vecinătăţi, limite, hotare

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	*Vecinătăţi*	*Limite*	
		Felul	*Denumirea*
Trupul Sânova (parcela 1)			
N	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Culme
E	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Culme
S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
V	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Vale
Trupul Maciova (parcelele 2-6)			
N	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Culme
E	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Culme
S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
V	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Valea Maciova
Trupul Vălişoru (parcelele 7)			
N	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Culme
E	Fond forestier O.S. Păltiniş	Naturală	Valea Vălişoru
S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
V	Păşune împădurită	Artificială	Liziera pădurii, drum forestier

Puncte cardinale	*Vecinătăţi*	*Limite*	
		Felul	*Denumirea*
Trupul Ruginosu (parcela 8)			
N	Fond forestier O.S. Păltiniş	Artificială	Hotar pichetat
E	Terenuri agricole şi păşuni	Artificială	Liziera pădurii
S	Fond forestier O.S. Păltiniş	Artificială	Hotar pichetat
V	Fond forestier O.S. Păltiniş	Artificială	Hotar pichetat
Trupul Zăgujeni (parcela 9)			
N	Fond forestier O.S. Păltiniş	Artificială	Hotar pichetat
E	Terenuri agricole şi păşuni	Artificială	Liziera pădurii
S	Fond forestier O.S. Păltiniş	Artificială	Hotar pichetat
V	Fond forestier O.S. Păltiniş	Artificială	Hotar pichetat

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roşie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Păltiniş.

1.3. Trupuri de pădure componente

În tabelul 1.3.1. este redată denumirea trupurilor şi parcelelor componente cu suprafaţa şi localitatea în raza căreia se află.

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure	*Parcele componente*	*Suprafaţa (ha)*	*Localitatea cea mai apropiată*	*Distanţa medie până la localitate (km)*
Sănova	1	25,9	Maciova	1,5
Maciova	2-6	83,2	Peştere	0,6
Vălişoru	7	6,8	Constantin Daicoviciu	1,6
Ruginosu	8	32,3	Prisaca	2,6
Zăgujeni	9	23,2	Zăgujeni	1,6
Total	-	**171,4**	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier se face conform Legii nr. 46 (Codul Silvic din 27.03.2008), de către Ocolul Silvic Păltiniş din cadrul Direcţiei Silvice Caraş-Severin, Regia Naţională a Pădurilor.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetaţie forestieră situate în afara fondului forestier

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietatea publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu se mai află şi alte terenuri cu vegetaţie forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăţi.

Acestea reprezintă suprafeţe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparţin diverşilor proprietari, inclusiv Statului Român.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate publică se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Potrivit articolului 2, litera d) din Legea nr. 46/2008 Codul silvic, republicată cu modificările ulterioare, sunt considerate păduri și sunt incluse în fondul forestier național, terenurile acoperite cu pășuni împădurite cu consistență mai mare sau egală cu 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră.

Documentul ce dovedește dreptul de proprietate asupra suprafeței luate în studiu ce aparține Comunei Constantin Daicoviciu este "*Decizia Prefecturii Caraș-Severin nr. 510 din 29.07.1991*".

Elaborarea acestei lucrări a fost necesară la solicitarea Comunei Constantin Daicoviciu. Suprafața fondului forestier ce aparține comunei Constantin Daicoviciu, județul Craș-Severin, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, inclusă în actualul studiu, este de 171,4 ha.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenjarea precedentă, respectiv U.P. II Constantin Daicoviciu (ediția 2010).

Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La subcapitolul 2.2.3. (tabel nr. 2.2.3.1) se prezintă corespondența, la nivel de subparcelă, între amenajamentul actual și situația existentă anterior.

Limitele fondului forestier proprietatea Comunei Constantin Daicoviciu cu alte terenuri (proprietăți particulare, fâneațe, păduri ale statului sau păduri private) sunt materializate prin pichetaj cu vopsea roșie executat pe arborii marginali.

2.2.1. Marimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1 se redă numărul parcelelor și al subparcelelor, precum și suprafața lor medie.

Tabelul 2.2.1.1.

Suprafața (ha)	*Parcelă*				*Subparcelă*			
	Nr.	*Suprafața (ha)*			*Nr.*	*Suprafața (ha)*		
		medie	*maximă*	*minimă*		*medie*	*maximă*	*minimă*
171,4	9	19,0	32,3 (parcela 8)	6,8 (parcela 7)	12	14,3	32,3 (u.a. 8)	1,3 (u.a. 3 A)

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita cu fondul forestier aparținând altor proprietari și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din piatră naturală, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patrulater în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al unității (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel un număr de 20 borne din amenajamentele vecine (fondul forestier de stat), limitrof cu suprafața Comunei Constantin Daicoviciu. La amenajarea precedentă, odată cu întocmirea primului amenajament pentru proprietatea Comunei Constantin Daicoviciu (U.P. II Constantin Daicoviciu, ediția 2010), s-au amplasat 17 borne noi.

În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de **37 borne**, a căror numerotare, trupul în care se regăsesc, precum și provenienta este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.1.

Nr.	*Denumire trup*	*Numerotarea bornelor*		*Numărul bornelor*		*Total borne*
		Comune cu alți proprietari	*Comuna Constatin Daicoviciu*	*Comune cu alți proprietari*	*Comuna Constatin Daicoviciu*	
1	Sânova	8/III; 20/III; 22/III; 25/III	1; 2	4	2	6
2	Maciova	69/III; 80/III; 83-84/III; 89-90/III; 3/O.S	3-12	7	10	17
3	Vălișoru	1/II; 2/II	13; 14	2	2	4
4	Ruginosu	6; 16; 19; 20; 25; 27	20bis	6	1	7
5	Zăgujeni	186	184bis;186 bis	1	2	3
Total		-	-	**20**	**17**	**37**

Obligația ocolului silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor zece ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

2.2.3. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Amenajament precedent (2010)			*Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel actual*	*Amenajament actual (2021)*	
Indicativ u.a.	*Amenajament*	*Suprafața (ha)*		*Indicativ u.a.*	*Suprafața (ha)*
1	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	25,9	1	1	25,9
2 A	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	6,8	2 A	2 A	7,2
2 B	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	14,8	2 B	2 B	14,4
3 A	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	1,4	3 A	3 A	1,3
3 B	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	12,9	3 B	3 B	12,5
3 C	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	1,5	3 C	3 C	2,0
4	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	22,7	4	4	22,7
5	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	15,1	5	5	15,1
6	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	4,6	6	6	8,0
7	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	10,2	7	7	6,8
8	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	32,3	8	8	32,3
9	U.P. II C-tin Daicoviciu (2010)	23,2	9	9	23,2
Total U.P. II Constantin Daicoviciu		**171,4**	-	-	**171,4**

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor s-au folosit planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante dar şi ortofotoplanuri.

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	*Planuri de bază*	*Scara*	*Parcele componente*	*Suprafaţa (ha)*
1	L-34-93-A-d-1-IV	1:5000	7.	6,8
2	L-34-93-A-d-4-I		1; 2 A, B; 3 A%, B%.	55,0
3	L-34-93-A-d-4-II		3 A%, B%, C; 4; 5%; 6%.	43,7
4	L-34-93-A-d-4-IV		5%; 6%.	10,4
5	L-34-93-C-b-1-I		8.	32,3
6	L-34-93-C-b-1-III		9.	23,2
Total				**171,4**

În vederea transpunerii pe planul de bază a limitelor între diverşi proprietari precum şi a determinării suprafeţelor subparcelelor nou constituite s-au executat ridicări în plan prin intermediul G.P.S. (Global Positioning System), măsurători totalizând 313 puncte.

2.4. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa parcelelor şi subparcelelor precum şi a altor terenuri ce nu aparţin fondului forestier (păşuni, fâneţe, etc) s-a determinat prin măsurarea direct în teren prin intermediul G.P.S. S-a făcut compensarea suprafeţelor pe parcele şi a celorlalte suprafeţe (în toleranţele admise) pe suprafaţa determinată analitic a respectivelor planuri.

În continuare s-a determinat suprafaţa unităţilor amenajistice în cadrul fiecărei parcele în parte cu verificarea închiderii pe suprafaţa acestora, recurgându-se după caz la compensările respective pe parcele. Suprafeţele au fost determinate cu o precizie de „metrii pătraţi" dar înscrierile în fişele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha aşa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare. A rezultat în acest mod o suprafaţă a fondului forestier proprietatee publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, de 171,4 ha.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

În tabelul 2.4.1.1 se prezintă modul de utilizare a fondului forestier pe categorii de folosinţă forestieră.

Tabelul 2.4.1.1.

Categorii de folosinţă	**Suprafaţa**	
	ha	**%**
A. Păduri şi terenuri destinate împăduririi, din care:	171,4	100
- Păduri, regenerări naturale cu reuşită definitivă, plantaţii	171,4	100
TOTAL U.P. II Constantin Daicoviciu	**171,4**	**100**

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Modul de încadrare de la o folosinţă la alta poate să difere de la an la an, în funcţie de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosinţe şi se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosinţă cu aprobarea autorităţii publice centrale care se ocupă de silvicultură (Codul Silvic, art. 47).

2.4.2. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

Tabelul 2.4.2.1.

FF	Denumirea Indicatorilor	COD	Total (ha)	Alţii (ha)	Comuna C-tin Daicoviciu (ha)
	FONDUL FORESTIER TOTAL	(P)	171,4	-	171,4
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	171,4	-	171,4
101	- Răşinoase	(PDR)	-	-	-
102	- Foioase	(PDF)	171,4	-	171,4
103	- Răchitării (cultivate şi naturale)	(PDS)	-	-	-
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	-	-	-
201	- Pepiniere	(PCP)	-	-	-
202	- Plantaje	(PCJ)	-	-	-
203	- Colecţii dendrologice	(PCD)	-	-	-
3	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silv.	(PS)	-	-	-
301	- Arbuşti fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-	-
302	- Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	-	-	-
303	- Ape curgătoare	(PSR)	-	-	-
304	- Ape stătătoare	(PSL)	-	-	-
305	- Păstrăvării	(PSP)	-	-	-
306	- Fazanerii	(PSF)	-	-	-
307	- Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)	-	-	-
308	- Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-	-
309	- Puncte achiziţii fructe, ciuperci	(PSU)	-	-	-
310	- Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-	-
311	- Secţii şi puncte apicole	(PSA)	-	-	-
312	- Uscătorii şi depozite seminţe	(PSS)	-	-	-
313	- Ciupercării	(PSC)	-	-	-
4	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest.	(PA)	-	-	-
401	- Spaţii de producţie silvică şi cazare pers. silv.	(PAS)	-	-	-
402	- Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-	-
403	- Drumuri forestiere	(PAD)	-	-	-
404	- Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-	-
405	- Depozite forestiere	(PAZ)	-	-	-
406	- Diguri	(PAG)	-	-	-
407	- Canale	(PAC)	-	-	-
408	- Alte terenuri	(PAA)	-	-	-
5	Terenuri afectate împăduririi	(PT)	-	-	-
501	- Clasa de regenerare	(PTR)	-	-	-
502	- Terenuri intrate legal în fond forestier	(PTF)	-	-	-
6	Terenuri neproductive	(PN)	-	-	-
601	- Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-	-
602	- Bolovănişuri, pietrişuri	(PNP)	-	-	-
603	- Nisipuri (zburătoare şi marine)	(PNN)	-	-	-
604	- Râpe - Ravene	(PNR)	-	-	-
605	- Straturi cu crustă	(PNC)	-	-	-
606	- Mocirle - Smârcuri	(PNM)	-	-	-
607	- Gropi de împrumut şi depuneri sterile	(PNG)	-	-	-
701	Fâşie frontieră	(PF)	-	-	-
801	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite	(PT)	-	-	-

2.4.3. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total (ha)	Alţii (ha)	Comuna C-tin Daicoviciu (ha)
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	171,4	-	171,4
2	Suprafaţa pădurilor Total (rând 3+10)	171,4	-	171,4
3	RĂŞINOASE	-	-	-
4	Molid	-	-	-
5	- din care: în afara arealului	-	-	-
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	-	-	-
9	Pini	-	-	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	171,4	-	171,4
11	Fag	16,2	-	16,2
12	Stejari	42,5	-	42,5
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	14,2	-	14,2
15	DIVERSE SPECII TARI	109,5	-	109,5
16	- salcâm	18,4	-	18,4
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	-	-	-
19	- cireş	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	3,2	-	3,2
22	- Tei	-	-	-
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sălcii	-	-	-
26	- din care: în Lunca şi Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	-	-	-
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCŢIE SILVICĂ	-	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-	-	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
34	FÂŞIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-

2.4.4. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier (Fişa 1E)

Acest tabel conţine situaţia actuală a parcelarului, cu actele de proprietate. În cazul modificărilor de suprafaţă prin intrări sau ieşiri din fondul forestier, el va fi completat de către Ocolul Silvic Păltiniş.

Tabelul 2.4.4.1.

Nr. crt.	*Documentul de aprobare*			*Scopul modificării, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier*	*Parcele (u.a)*	*Modificări în suprafaţa fondului forestier(ha)*			*Scoateri temporare din fond forestier (ha)*		*Semnătura şef O.S.*
	Felul	*Nr.*	*Data*			*Intrări*	*Scoateri definitive*	*Sold*	*Suprafaţa*	*Termen valabilitate*	
1	Decizia Prefecturii Caraş-Severin	510	29.07.1991	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu – ediţia 2010	1-9			171,4			
Total Amenajament ediţia 2010								**171,4**			
2	Decizia Prefecturii Caraş-Severin	510	29.07.1991	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin, U.P. II Constantin Daicoviciu, ediţia 2021		1		25,9			
						2 A		7,2			
						2 B		14,4			
						3 A		1,3			
						3 B		12,5			
						3 C		2,0			
						4		22,7			
						5		15,1			
						6		8,0			
						7		6,8			
						8		32,3			
						9		23,2			
Total Amenajament ediţia 2021								**171,4**			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietatea Comunei Constantin Daicoviciu, există 2 (două) enclave, prezentate în tabelul de mai jos, cu o suprafaţă totală de 1,7 ha.

Tabelul 2.5.1.

Amenajament 2021				
Enclava		*Parcele limitrofe*	*Proprietarul*	*Folosinţa actuală*
Nr.	*Suprafaţa (ha)*			
E1	0,4	1	Persoane fizice, locuitori ai Comunei Constantin Daicoviciu	Paşune, fâneaţă
E2	1,3	1	Persoane fizice, locuitori ai Comunei Constantin Daicoviciu	Paşune, fâneaţă
Total	**1,7**	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi şi cantoane)

Fondul forestier proprietatea publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, este arondat pe districte şi cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Ocol Silvic	*Denumire District*	*Denumire Canton*	*u.a.*	*Suprafaţa (ha)*
Păltiniş	IV Ohaba Matnic	21 Zăgujeni	1-9	171,4
TOTAL U.P. II Constantin Daicoviciu				171,4

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcţie de necesităţi, în raport cu dinamica lucrărilor şi de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupaţii şi litigii

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafeţe încadrate la ocupaţii şi litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

În ceea ce priveşte păşunile şi păşunile împădurite, până în anul 1775, locuitorii satelor de pe valea Timişului foloseau terenurile şi pădurile statului austro-ungar în devălmăşie, fără restricţii în ceea ce priveşte crearea de noi păşuni şi terenuri agricole prin defrişarea pădurilor.

În anul 1775 ia fiinţă, la ordinul împăratului Franz Iosif al II-lea, " Regimentul nr. 13 de graniţă valaho-iliric-româno-croat" cu rol de tampon împotriva invaziilor turceşti (după anul 1838 "Regimentul româno-bănăţean nr. 13") organizat în 12 companii. Acesta a fost unul dintre numeroasele regimente organizate de imperiul habsburgic de-a lungul frontierei de sud a acestuia. Localităţile din valea Timişului, făceau parte din Compania a XII-a, având sub raport economic până la sfârşitul secolului al XIX-lea un caracter silvopastoral dar şi industrial.

Pentru serviciile aduse imperiului, populaţia militarizată capătă drepturi legale asupra pădurilor şi terenurilor din zonă. Astfel, legea silvonală din 3 februarie 1860 acordă familiile grănicereşti drepturi de servitute asupra pădurilor statului precum şi dreptul de a defrişa pădurile izolate pentru crearea de noi terenuri agricole (arabil, fâneţe, păşuni) precum şi păşunatul liber în pădurile statului, dar pământul era proprietatea împăratului iar locuitorii aveau doar drept de folosinţă.

În urma Legii de partajare a pădurilor din 8 iunie 1871, prin care jumătate din pădurile statului sunt degresate de dreptul de servitude iar cealaltă jumătate trece în proprietatea directă a "Regimentului grăniceresc nr. 13". Partajarea include şi păşunile, terenurile goale, etc.

Împărţirea se termină în anul 1880 când regimentul grăniceresc primeşte în proprietate directă: 216.068 iugăre păduri, 4.872 iugăre păşune, 29.453 iugăre păşune alpină şi 1.524 iugăre teren neproductiv.

În anul 1882 regimentul se desfinţează şi membrii lui strâng toate aceste terenuri în cadrul unei societăţi intitulate "Comunitatea de Avere Caransebeş". În acelaşi an, reprezentanţa comunităţii regimentale dă mandatul gospodăririi acestor bunuri generalului Traian Doda, care este ales preşedinte, şi care gospodăreşte aceste suprafeţe până la naţionalizarea din anul 1948.

Primele măsurători şi delimitări au fost realizate în anii 1779-1810, primul cadastru integral întocmindu-se între anii 1862 - 1875 şi apoi între 1885 - 1905, realizându-se hărţi cadastrale la scara 1/15.760 şi 1/2.880. Lucrările de întreţinere a păşunilor erau executate de locuitorii comunelor şi satelor de care aparţineau acestea.

Comunitatea a administrat pădurile şi păşunile cu respectarea legilor silvice în vigoare, până la naţionalizarea din 11 iunie 1948.

În continuare, păşunile au fost administrate de comunele pe raza cărora se află până în anul 1983, când trec în administrarea Ministerului Silviculturii (prin Decretul prezidenţial nr. 72/1983), fiind întocmit şi primul amenajament silvopastoral.

În anul 1991, ca urmare a aplicării prevederilor Legii 18/1991, păşunile şi păşunile împădurite au trecut în administrarea Consiliului Local al comunei Constantin Daicoviciu.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948, prin actul de naţionalizare din 13 aprilie, toate pădurile peste o anumită suprafaţă (0,25 ha) au trecut în patrimoniul statului român, fiind administrate de comunele şi oraşele pe raza cărora se află, până la trecerea în administrarea Ministerului Silviculturii, prin Decretul nr. 72/1983.

Păşunile împădurite au fost în trecut în proprietatea satelor, comunelor şi oraşelor învecinate, fiind folosite de locuitorii acestora. Lucrările de întreţinerea păşunilor erau executate de locuitorii comunelor şi oraşelor de care aparţineau acestea.

Prima lucrare completă cu privire la gospodărirea pășunilor împădurite, a constituit-o întocmirea primelor amenajamente silvopastorale pentru toate comunele situate în raza teritorială a Ocolului Silvic Păltiniș și a Ocolului Silvic Experimental Caransebeș, în anul 1985.

Aceste studii cuprind o sinteză cu principalele aspecte care interesează economia silvopastorală, totodată ele prezintă și posibilitățile de mărire și ameliorare a suprafețelor de pășuni, de protecția vegetației și a solului, de corectare și menținere a fertilității solului și de refacere a covorului ierbos.

Din lipsă de date certe, nu se pot face prea multe aprecieri cu privire la nivelul realizărilor acestei perioade de aplicare a primului amenajament silvopastoral (1985-2010).

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Avându-se în vedere faptul că unitatea de producție U.P. II Constantin Daicoviciu s-a constituit în anul 2010, din arborete provenite din fostele pășuni împădurite cu consistența mai mare de 0,4, nu se poate face o analiză a evoluție structurii fondului forestier decât după 2010.

Arboretele din primul amenajament întocmit pe suprafața comunei Constantin Daicoviciu (ediția 2010) au fost grupate într-o singură subunitate de gospodărire, respectiv S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite. Astfel pentru arboretele din S.U.P. A s-a adoptat regimul codrului, ciclul fiind de 100 ani și cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive, exploatabilitatea fiind cea tehnică.

La amenajarea actuală s-a menținut subunitatea de gospodărire de la amenajarea precedentă. Astfel se adoptă regimul codrului pentru toate arboretele din cadrul unității, avand ciclu de producție de 100 ani, cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive, exploatabilitatea fiind cea tehnică.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Deoarece unitatea de producție U.P. II Constantin Daicoviciu, este o unitate înființată în anul 2010 și care provene din pășuni împădurite cu consistența mai mare de 0,4, pentru care înainte de 2010 au avut întocmite studii de transfomare al pășunilor împădurite, cu încadrarea funcțională și lucrări propuse, specifice pentru un astfel de studiu, astfel nu se poate prezenta o situație cu reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare, decât după anul 2010, situație care va fi prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amnjării	*S.U.P.*	*Arborete exploatabile*		*Arborete preexploatabile*		*Creșterea indicatoare (m^3)*	*Posibilitatea (m^3/an)*	*Indice de recoltare (m^3/an/ha)*	*Indice de creșt. curentă (m^3/an/ha)*
		Suprafața (ha)	*Volum (m^3)*	*Suprafața (ha)*	*Volum (m^3)*				
2010	A	50,7	11498	24,7	1486	399	260	1,5	4,6
2021	*A*	*37,4*	*7161*	*63,5*	*4971*	*359*	*252*	*1,5*	*5,5*

Reglementarea procesului de producție la amenajarea precedentă s-a realizat în cadrul subunității S.U.P. A – Codru regulat, fiind adoptată o posibilitate normală după indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare, la fel posibilitatea adoptată la amenajarea actuală s-a stabilit tot după indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție U.P. II Constantin Daicoviciu, este o unitate înființată în anul 2010 și care provene din pășuni împădurite cu consistența mai mare de 0,4, pentru care înainte de anul 2010 au avut întocmite studii de transfomare al pășunilor împădurite, cu încadrarea funcțională și lucrări propuse, specifice pentru un astfel de studiu, astfel nu se poate face o analiză a aplicării amenajamentelor anterioare (deorece datele nu sunt comparabile), însă se pot face aprecieri cu caracter general în ceea ce privește studiile de transformare întocmite până în prezent.

Prima lucrare completă cu privire la gospodărirea păşunilor împădurite, a constituit-o întocmirea primelor amenajamente silvopastorale pentru toate comunele situate în raza teritorială a Ocolului Silvic Păltiniş şi a Ocolului Silvic Experimental Caransebeş, în anul 1985.

Studiile cuprindeau o sinteză cu principalele aspecte care vizează economia pastorală, totodată el prezintă şi posibilităţile de mărire şi ameliorare a suprafeţelor de păşuni, de protecţie a vegetaţiei şi a solului, de corectare şi menţinere a fertilităţii solului şi de refacere a covorului ierbos. Din lipsă de date certe, nu se pot face prea multe aprecieri cu privire la nivelul realizărilor acestei perioade de aplicare a primului amenajament. Majoritata lucrărilor s-au realizat sporadic în perioada 1985-1989.

În anul 1991, ca urmare a aplicării Legii 18/1991, păşunile şi păşunile împădurite au trecut din nou în administrarea Consiliului local al Comunei Constantin Daicoviciu.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Prevederi anuale:
Împăduriri = 0,9 ha.
Degajări = - ha.
Curăţări = 1,9 ha / 13 m^3.
Rărituri = 7,4 ha / 91 mc.
Tăieri de regenerare = 2,4 ha / 260 m^3.
Lucrări de conservare = - ha / - m^3.
Tăieri de igienă = 49,0 ha / 36 m^3.

U.P.	Anul	Suprafaţa U.P. (ha)	Împă-duriri	Degajări	Curăţări		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc. I		Lucrări de conservare		Igienă		Acc. II	
					S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V
			ha	ha	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21
U.P. II Constatin Daicoviciu	2010	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011	171,4	-	-	-	-	-	-	11,4	102	7,0	120	-	-	-	-	-	-
	2012	171,4	-	-	-	-	-	-	10,0	124	5,0	31	-	-	-	-	-	-
	2013	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	122	-	-	-	-	-	-
	2014	171,4	-	-	-	-	-	-	3,0	154	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015	171,4	-	-	-	-	-	-	4,5	203	1,0	12	-	-	-	-	-	-
	2016	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2017	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2018	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2019	171,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0	159	-	-
TOTAL			-	-	-	-	-	-	28,9	583	18,0	285	-	-	42,0	159	-	-

Analizând procentele de realizare se poate trage concluzia că lucrările care s-au executat până în prezent au fost mult sub prevederile amenajamentului expirat. Astfel se constată că prevederile nu s-au realizat în totalitate, realizările având un procent doar de 25% din volum.

Astfel, pe natură de produse lucrările executate variază în funcţie de volum între 34% (tăieri de produse principale) şi 44% (tăieri de igienă).

Împăduririle au fost executate mult sub nivelul prevăzut, aceasta se poate datora şi faptului că nu s-au realizat în totalitate tăierile de produse principale propuse sau din cauza că suprafeţele respective a avut o regenerare naturală foarte bună.

Lucrările care nu s-au realizat deloc în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului expirat sunt împăduririle şi lucrările de îngrijire.

Nerealizarea împăduririlor, se datorează faptului că nu s-au realizat în totalitate tăierile de produse principale propuse sau din cauza că suprafeţele respective a avut o regenerare naturală foarte bună.

Nerealizarea lucrările de îngrijire se poate datora pe de o parte dificultăţii mărite de a găsi forţa de muncă necesară pentru execuţia acestui gen de lucrări, iar pe de altă parte condiţiile foarte grele de intervenţie datorită accesibilităţii şi terenului foarte accidentat, dar şi existenţa arboretelor de calalitate foarte slabă şi prin urmare acestea nu prezintă interes.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Nu putem vorbi despre concluzii privind aplicare amenajmentelor anterioare din motivele enunţate şi la paragrafele anteriore, însă se poate aprecia că includerea acestor păşuni împădurite, într-un amenajament silvic, nu poate fi decât un lucru benefic, cunoscut fiind rolul şi importanţa gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente silvice, care să conducă la obţinerea de structuri viabile capabile să asigure ameliorarea productivităţii şi creşterea rolului funcţional şi ecologic al pădurilor.

În tabelele 3.3.1., 3.3.2. şi 3.3.3. se prezintă compoziţia pe specii, clasele de producţie şi densitatea arboretelor, iar în tabelul 3.3.4. se prezintă evoluţia claselor de vârstă pentru fondul productiv.

Tabelul 3.3.1.

Anul amenajării	*Specii (%)*										*Total*
	CA	*CE*	*SC*	*FA*	*GO*	*DT*	*DM*	*GI*	*PLT*	*PLA*	
2010	44	17	10	6	10	4	1	2	4	2	100
2021	48	15	11	9	8	5	2	2	-	-	*100*

Tabelul 3.3.2.

Anul amenajării	*Clase de producţie (%)*					*Clasa de producţie medie*
	I	*II*	*III*	*IV*	*V*	
2010	-	-	*40*	*59*	*1*	*3,6*
2021	-	*2*	*40*	*38*	*20*	*3,8*

Tabelul 3.3.3.

Anul amenajării	*Categorii de consistenţă (%)*			*Consistenţa medie*
	0,1 – 0,3	*0,4 – 0,6*	*0,7 – 1,0*	
2010	*6*	-	*94*	*0,79*
2021	-	-	*100*	*0,86*

Tabelul 3.3.4.

Anul amenajării	*Clase de vârstă (%)*					
	I	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI>*
2010	*41*	*28*	*0*	*3*	*10*	*18*
2021	*4*	*57*	*13*	*0*	*14*	*12*

Din datele prezentate mai sus se observă că fondul forestier şi-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeaşi structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuaţii, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare.

Astfel compoziţia şi clasele de producţie s-au modificat foarte puţin, clasa medie de producţie a scăzut iar la compoziţie s-au înregistrat fluctuaţii între specii de maxim patru procente.

Proporţiei arboretelor cu consitenţă cuprinsă între 0,7-1,0 a crescut, de unde a rezultat şi creşterea consistenţei medie.

Evoluţia la nivelul claselor de vârstă este firească ca urmare a mişcărilor arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta pe parcursul unei perioade de amenajare (de 10 ani).

În concluzie, deşi datele prezentate pe parcursul acestui capitol au o relevanţă redusă, acestea furnizează informaţii de natură să se formuleze aprecieri privind rolul şi importanţa gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente silvice, care să conducă la obţinerea de structuri viabile capabile să asigure ameliorarea productivităţii şi creşterea rolului funcţional şi ecologic al pădurilor.

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

4.1. Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren

Culegerea şi prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucţiunile şi normativele în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă şi starea lor, prin observaţii şi măsurători în pieţe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluţiilor de gospodărire a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcelară, studii privind caracterizarea condiţiilor staţionale.

S-a revizuit zonarea funcţională în conformitate cu normele şi normativele în vigoare, precum şi cu obiectivele existente în raza suprafeţei luată în studiu.

S-au făcut toate determinările şi observaţiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă şi substanţe nutritive, al relaţiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima şi vegetaţia în scopul stabilirii tipurilor de staţiune.

Stabilirea tipurilor de staţiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul şi vegetaţia, ţinând cont de rezultanta ecologică a acestora.

Clasificarea s-a făcut după *„Staţiuni forestiere"*.

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea unităţilor amenajistice şi amplasarea de sondaj în punctele caracteristice ale arboretului.

Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcţie de vârsta arboretului şi suprafaţa acestuia.

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

Elementele privind descrierea staţiunii şi arboretelor, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, sunt redate în "Evidenţa descrierii parcelare".

Elaborarea evidenţelor şi a planurilor de amenajament, cu excepţia planului de regenerare şi dinamica modificării structurii fondului de producţie, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor.

Pe baza celor arătate mai sus, s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei U.P. în următorii 10 ani.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unităţii

4.2.1. Geologie - litologie

Substratul litologic pe care sunt situate pădurile unităţii de producţie este foarte variat, predominând rocile metamorfice: micaşisturi şi paragnaise formate în anteprotezoicul superior.

Rocile metamorfice sunt cu mult material nisipos, care imprimă un caracter acid solurilor formate, alterarea acestora producându-se destul de uşor, textura solurilor rezultate fiind în general nisipo-lutoasă, rareori luto-argiloasă sau argiloasă.

Acest covor variat de roci a dus inevitabil la formarea unor soluri specifice, care uneori se schimbă de la o parcelă la alta. Aceste soluri sunt bine structurate, cu profunzimi în general mijlocii şi mici, cu regim hidrologic echilibrat şi calităţi fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetaţiei forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic unitatea de producţie este situată pe catena Carpaţilor Occidentali (grupa sudică a Munţilor Banatului), formând prima treaptă colinară şi deluroasă din extremitatea nord-estică a Munţilor Semenic şi Almăjului, fiind situată pe ambii versanţi ai râului Timiş, în dreptul comunei Constantin Daicoviciu, în bazinele superioare ale văilor Plugovei şi Ruginosu (parcelele 8-9) şi în bazinele mijlocii ale văilor Maciova, Sinova şi Vălişoru (parcelele 1-7).

Relieful este fragmentat şi alcătuit din versanţi cu coame late, cu înclinări diverse, predominant moderate, de regulă însoriţi sau parţial însoriţi. Văile ce fragmentează relieful sunt înguste şi adânci.

Din punct de vedere altitudinal, situaţia este următoarea:

Altitudine cuprinsă între:	*Suprafaţa (ha)*	*Procente (%)*
201 - 400 m	171,4	100

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unităţi este de 200,0 m (u.a. 7), iar cea maximă este de 420,0 m (u.a. 1).

Distribuţia arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30°	133,8	78
sub 16°	23,2	14
între 31° - 40°	14,4	8

Expoziţia este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât şi variaţiilor de relief. Situaţia pe categorii de expoziţii, este următoarea:

Expoziţia	*Suprafaţa (ha)*	*Procente (%)*
Umbrită	32,3	19
Parţial însorită	60,9	36
Însorită	78,2	46

4.2.3. Hidrologie

Reţeaua hidrografică este bine reprezentată în cuprinsul unităţii de producţie şi se caracterizează printr-un debit permanent, în general relativ constant.

Principalele cursuri de apă sunt constituite din văile Plugovei şi Ruginosu, afluenţi pe malul stâng al râului Timiş şi din văile Maciova, Sinova şi Vălişoru, afluenţi de dreapta ai râului Timiş.

Apele cu debite permanente prezintă mari variaţii, având un caracter puternic torenţializat (sunt maxime în timpul ploilor torenţiale sau de topire bruscă a zăpezilor şi se reduc până la secarea unor zone din reţeaua hidrologică, în perioadele de vară, lipsite de precipitaţii).

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic unitatea de producţie este sub influenţa climatului temperat-continental cu influenţe mediteraniene, caracterizat prin primăveri timpurii, veri calde şi relativ umede, toamne lungi şi călduroase şi ierni scurte şi uşoare.

Climatul local ("landschaft-ul") este determinat de formele de relief, diferenţele de altitudine, expoziţie, direcţia şi intensitatea vânturilor prezentând variaţii considerabile faţă de valorile medii.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 10,5°C. Minimile de temperatură se înregistrează în lunile ianuarie-februarie, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 0,5°C şi 0,8°C. Maximele de temperatură se înregistrează în lunile iulie-august, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 20,3-21,0°C.

Prima zi cu îngheţ este înainte de 22 octombrie, iar ultima zi de îngheţ în jurul datei de 16 aprilie. Perioada bioactivă este de circa 321 de zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitaţiile medii anuale au valori lunare care oscilează între 44-91 mm (media anuală este circa 737 mm), înregistrându-se un maxim în lunile mai-iunie şi un minim în lunile ianuarie-februarie.

Precipitaţiile au un regim destul de constant, perioadele de secetă sunt foarte rare, datorită în special gradului mare de împădurire a zonei geografice în care se află unitatea de producţie.

Data medie a primei şi ultimei ninsori este 21 noiembrie, respectiv 31 martie. Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă este de 30 de zile.

Umezeala relativă a aerului (media lunii iulie) este oscilantă, fiind cuprinsă între 64-80%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile caracteristice acestei regiuni sunt cele care bat din sectorul nord-vestic (Austrul) cât şi din sud-vest (Coşava), care acţionează ca un vânt cald în sezonul rece şi ca un vânt secetos în sezonul cald. Viteza medie a vântului este de 2-7,5 m/s şi poate produce doborâturi şi rupturi de vânt.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Teritoriul unităţii de producţie, după clasificarea Köppen, se încadrează în zona climatică C.f.b.k. – climat temperat umed, cu ierni blânde, cu precipitaţii în tot cursul anului, în nici o lună precipitaţiile nu coboară sub 40 mm şi cu temperaturi sub 21°C în luna cea mai caldă a anului.

Evapotranspiraţia potenţială pe perioada aprilie-octombrie este de 530 mm şi mai-iulie 300 mm. Media anuală este de 540 mm.

Datele prezentate anterior sunt caracteristice pentru o climă moderată. Intervalele de uscăciune şi secetă excesivă în timpul verii, precum şi gerurile intense şi persistente iarna, apar cu totul sporadic.

Indicii de ariditate de Martonne (care are o valoare de 36) s-a calculat prin formula:

In = P / T + 10, în care:

In = indicele de ariditate de Martonne;
P = precipitaţii medii anuale (mm);
T = temperatura medie anuală.

Indicatorii climatici au fost calculaţi pe baza datelor climatice, temperaturi medii anuale şi precipitaţii medii anuale, determinate analitic în funcţie de valorile medii anuale ale acestora la staţia meteo de referinţă din municipiul Caransebeş.

Din datele de mai sus se poate trage concluzia că, din punct de vedere al temperaturilor, teritoriul U.P. oferă grad de favorabilitate mijlociu pentru speciile gorun, cer, gârniţă, tei, fag şi diverse tari.

4.3. Soluri

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

Adoptarea soluţiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunţit al staţiunii în cadrul lucrărilor de cartare staţională la scară mijlocie.

Evidenţa tipurilor şi subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	*Tipul şi subtipul de sol*	*Codul*	*Succesiunea orizonturilor*	*Suprafaţa*	
				ha	*%*
Argiluvisoluri	brun luvic tipic	2401	Ao-El-Bt-C	120,2	70
Total clasă	-	-	-	*120,2*	*70*
Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	3101	Ao-Bv-C	51,2	30
Total clasă	-	-	-	*51,2*	*30*
TOTAL	-	-	-	**171,4**	**100**

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evoluate, din clasele: argiluvisoluri şi cambisoluri.

Clasa argiluvisoluri cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferenţiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat şi o intensificare a proceselor de iluviere.

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca şi orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaţilor primari şi formare de silicaţi secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât şi în arealul montan inferior.

4.3.1. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol

Solul brun luvic tipic (2401) – este cel mai răspândit tip de sol, ocupă o suprafaţă de 120,2 ha, cca. 70% din suprafaţa păduroasă a unitatii de producţie studiate. Este caracterizat de următoarea succesiune de or izonturi: Ao-El-Bt-C. Sunt soluri cu humus de tip mull, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei şi oxizilor de fier aceştia migrează din orizontul de humus în orizontul Bt.Volumul edafic este mijlociu iar textura e neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloasă în cele inferioare. Solul e slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare şi slab acid- neutru la bază. Este un sol oligomezobazic la eubazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor şi potasiu. Textura este lutoasă la luto-nisipoasă. Acolo unde înclinările sunt mai reduse, prin continutul de argilă iluviala în orizontul Bt se formează pelicule pe feţele elementelor structurale, astupându-se porii fini si îngreunându-se astfel drenajul şi aeraţia. Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă în aceste locuri. Fertilitatea acestui tip de sol este mijlocie pentru făgete şi goruneto-făgetele din teritoriul studiat.

Solul brun eumezobazic tipic (3101) – ocupă o suprafaţă de 51,2 ha, cca. 30% din suprafaţa păduroasă a unitatii de producţie studiate. Are profilul Ao-Bv-C şi sunt formate pe materiale parentale alcătuite din marne, argile şi nisipuri. Relieful este în general variat, cu versanţi slab înclinaţi la repezi. Vegetaţia sub care s-a format este alcătuită din făgete cu flora de mull. Orizontul Ao este gros de 10-30 cm, are culoare brună închisă, datorită humusului de tip mull forestier şi o structură glomerulară degradată sau grăunţoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 120 cm, de culoare brun – gălbuie, cu structură prismatică sau poliedrică. Tranziţia dintre orizonturile Ao, Bv şi C este difuză. În orizontul Ao conţinutul de humus este întotdeauna mai mare de 2 %, ajungând până la 10-12%.Acest humus este bogat în azot. Reacţia solului este moderat la slab acidă (pH 5,2-6,0) iar V>50%. Fertilitatea solurilor brune eumezobazice este bună datorită profunzimii, structurii, saturaţiei în cationi de calciu, bogăţiei în substanţe nutritive şi capacităţii mari de apă utilă. Făgetele care vegetează pe aceste soluri sunt de clasă mijlocie sau superioară de productivitate.

4.4. Tipuri de staţiune

În vederea fundamentării ştiinţifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor, în perioada lucrărilor de teren s-a executat şi cartarea staţională la scară mijlocie.

Studierea sub raport fizico-geografic şi fitogeografic a teritoriului a făcut posibilă interpretarea corectă a principalelor componente ale mediului şi în final a permis diferenţierea şi caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Din punct de vedere ecologic, teritoriul unităţii se încadrează într-un singur etaj de vegetaţie şi anume „ Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniţă şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal (FD2)" – 171,4 ha (100%).

Din tabelul ce urmează (4.4.1.1) se desprinde faptul ca staţiunile sunt în totalitate de bonitate mijlocie, ceea ce reflectă condiţiile climatice şi geomorfologice din teritoriu.

4.4.1. Evidenţa tipurilor de staţiune

În tabelul 4.4.1.1 se prezintă evidenţa tipurilor de staţiune pe etaje fitoclimatice.

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	*Diagnoza tipului de staţiune*	*Suprafaţa*		*Categorii de bonitate*		
		ha	*%*	*Sup.*	*Mijl.*	*Inf.*
Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniţă şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal (FD2)						
6.1.4.2.	Deluros de cvercete (de gorun, cer, grâniţă) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	128,2	75	-	128,2	-
6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	43,2	25	-	43,2	-
Total	**ha**	**171,4**	**100**	**-**	**171,4**	**-**
	%		**100**	**-**	**100**	**-**

Din analiza tabelului de mai sus reiese că toate tipurile de staţiune sunt de bonitate mijlocie.

Tipurile de staţiune s-au determinat ca un ansamblu de unităţi staţionale elementare, identice ecologic şi silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol, etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea şi dezvoltarea unei anumite vegetaţii forestiere, căreia urmează a i se aplica acelaşi complex de măsuri de gospodărire.

Tipul de staţiune cel mai răspândit este " Deluros de cvercete (de gorun, cer, grâniţă) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu" (75%).

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

Evidenţa tipurilor de pădure (pe tipuri de staţiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure", din partea a III-a şi explicitată în tabelul următor unde este prezentată şi repartizarea tipurilor de pădure pe formaţii forestiere şi categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formaţia forestieră	*Codul*		*Denumirea tipului natural*	*Suprafaţa*		*Productivitatea naturală*		
	Tip staţiune	*Tip pădure*		*ha*	*%*	*sup.*	*mijl.*	*inf.*
Făgete amestecate	6.2.5.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	43,2	25,2	-	43,2	-
Amestecuri de gârniţă şi cer cu stejari mezofiţi	6.1.4.2.	741.1	Amestec normal de gorun, gârniţă şi cer de productivitate mijlocie (m)	128,2	74,8	-	128,2	-
Total	-	-	**ha**	**171,4**	**100**	**-**	**171,4**	**-**
			%	**100**	**-**	**-**	**100**	**-**

Se observă că tipurile naturale de pădure sunt în totalitate de productivitate mijlocie. Cea mai răspândită formaţie forestieră este **„Amestecuri de gârniţă şi cer cu stejari mezofiţi"** (75 %).

4.5.2. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 15.3.2, iar evidenţa pe u.a. în tabelul 15.3.7.

În continuare este prezentată structura vegetaţiei pe formaţii forestiere şi în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure: Natural Fundamental de productivitate Sup.	Natural Fundamental de productivitate Mij.	Natural Fundamental de productivitate Inf.	Natural Fundamental Sub-prod.	Derivat Parțial	Derivat Total (de productiv) Sup.	Derivat Total (de productiv) Mij.	Derivat Total (de productiv) Inf.	Artificial de productiv. Sup.+Mij.	Artificial de productiv. Inf.	Nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
43-Fâgete amestecate	-	-	7,2	-	36,0	-	-	-	-	-	-	43,2	-	43,2	25
%	-	-	17	-	83	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
74-Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	-	8,0	26,9	-	55,0	-	-	23,2	-	15,1	-	128,2	-	128,2	75
%	-	6	21	-	43	-	-	18	-	12	-	100	-	100	-
Total	-	8,0	34,1	-	91,0	-	-	23,2	-	15,1	-	171,4	-	171,4	100
%	-	5	20	-	53	-	-	14	-	9	-	100	-	100	-
TOTAL	**42,1**			**-**	**91,0**	**23,2**			**15,1**		**-**	**171,4**	**-**	**171,4**	**100**
%	**25**			**-**	**53**	**14**			**9**		**-**	**100**	**-**	**100**	**-**

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (53%) sunt parțial derivate, restul fiind natural fundamentale (25%), total derivate (14%) și artificiale (9%).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 72,4 ha (42%). Evidența lor este prezentată în capitolul 15.3.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. II Constantin Daicoviciu nu există arborete cu suprafețe incomplet regenerate sau brăcuite (cu consistența mai mică de 0,7).

4.5.5. Structura fondului forestier

Datele ce caracterizează structura fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.5.1.

S. U. P.	Suprafața Total	Grupa I		Grupa a II-a		Compoziția / Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med.	Volum med.	Crest crt.	Provenența (%) / Vitalitatea (%) Sămân.	Plant.	Lăst.
	ha	ha	%	ha	%				ani	m³/ha	m³/an/ha	Vig.	Norm.	Slab.
A	171,4	-	-	171,4	100,0	48CA 15CE 11SC 9FA 8GO 5DT 2DM 2GI III8 III9 IV6 III2 III3 III3 III0 V0	0,86	3,8	53	117	5,5	- -	- -	- -
U.P.	171,4	0,0	0	171,4	100	48CA 15CE 11SC 9FA 8GO 5DT 2DM 2GI III8 III9 IV6 III2 III3 III3 III0 V0	0,86	3,8	53	117	5,5	12,1 0,0	0,0 100	87,9 0,0

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu nu este corespunzătoare din punct de vedere al productivităţii, (clasa de producţie medie III8, nu corespunde cu potenţialul mijlociu existent) dar din punct de vedere al consistenţei este corespunzătoare (aceasta având valoarea medie de 0,86). Din punct de vedere al compoziţiei nu este corespunzătoare (din cauza proporţiei prea mici a arboretelor natural fundamentale).

Predomină arboretele relativ echiene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din lăstari, în proporţie de 88%. Vitalitatea este normală pentru toate arboretele.

Evidenţa sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în *"Fişa indicatorilor de bază"* şi în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

S.U.P.	Grupa de specii	Suprafaţa		Clasa de vârstă							Clasa de producţie				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	16,2	9	1,4	7,8	-	-	4,5	2,5	-	-	1,4	9,4	5,4	-
	RĂŞ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QV	42,5	25	-	5,6	6,8	-	15,1	15,0	-	-	1,6	19,4	10,3	11,2
	DT	109,5	64	5,4	79,9	15,9	-	4,8	3,5	-	-	-	36,8	49,1	23,6
	DM	3,2	2	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
Total A		*171,4*	*100*	*6,8*	*96,5*	*22,7*	-	*24,4*	*21,0*	-	-	*3,0*	*68,8*	*64,8*	*34,8*
Total U.P.		**171,4**	**100**	**6,8**	**96,5**	**22,7**	-	**24,4**	**21,0**	-	-	**3,0**	**68,8**	**64,8**	**34,8**

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Pe baza observaţiilor din teren din timpul descrierii parcelare s-a constatat ca starea arboretelor este în general bună. În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori şi limitativi.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% din suprafaţa cu pădure	Suprafaţa afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		foarte puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	171,4 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
TULPINI NESĂNĂTOASE T1-A	58	98,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20% T1-3	58	98,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCA LA SUPRAFAŢĂ R1-A	24	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care : pe 0,1-0,2S R1-3	24	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pe 0,3-0,5S R3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
peste 0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafeţele afectate sunt însemnate (81% din suprafaţa fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafeţelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în totalitate slabă, fiind datorate unor condiţii staţionale particulare şi influenţei izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafaţă de 98,6 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafaţă. Acest factor limitativ afectează o suprafaţă de 40,3 ha.

În cursul lucrărilor de regenerare şi îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectaţi să fie extraşi cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori şi limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producţie.

4.6. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie forestieră

Pădurile pentru care s-a întocmit prezentul amenajament se încadrează într-un singur etaj de vegetaţie şi anume: *Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniţă şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal (FD2).*

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetaţia forestieră din această unitate de producţie găseşte condiţii favorabile dezvoltării.

Deşi condiţiile sunt favorabile, productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potenţialul staţional, datorită arboretelor total derivate care au o compoziţie necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenţie deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăţi compoziţia lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziţii corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale şi se va permite valorificarea optimă a condiţiilor staţionale. În acest fel, arboretele şi pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiţii optime funcţiile de protecţie şi producţie atribuite.

5. STABILIREA FUNCŢIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ŞI SOCIALE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcţiilor ecologice, economice şi sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice şi ecologice

Obiectivele ecologice şi social-economice ale pădurii reflectă cerinţele societăţii faţă de serviciile oferite de pădure.

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele sunt în proporţie de 100% de producţie şi protecţie.

Ca obiective de producţie s-au fixat: obţinerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcţii rurale şi alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcţiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice şi ecologice prezentate mai sus, prezentul studiu a stabilit funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Prin gruparea arboretelor în funcţie de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcţionale a căror semnificaţie este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcţională	*Categoria funcţională*	*Tipul funcţional*	*Suprafaţa (ha)*	*Semnificaţia categoriei funcţionale*
II	1C	VI	158,9	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
	1D	VI	12,5	Arboretele destinate sa producă, în principal, arbori mijlocii şi subţiri pentru celuloză, construcţii rurale şi alte produse din lemn (T. VI)
Total grupa a II - a			**171,4**	-
Total grupa I+ a II - a			**171,4**	-
Alte terenuri			-	-
Total U.P. II Constantin Daicoviciu			**171,4**	-

Se face precizarea că suprafaţa studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

5.1.3. Subunităţi de producţie/protecţie constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire corespunzătoare. În acest scop s-a constituit o singură subunitate de gospodărire:

- S.U.P. „A" – Codru regulat, sortimente obişnuite – cuprinde arborete din grupa II-a funcţională (categoriile 2.1C şi 2.1D) în suprafaţă de 171,4 ha.

În arboretele respective se reglementează recoltarea de produse principale, fiind admise tratamente adecvate ţelurilor urmărite: recoltarea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcţii, etc.

Tabelul 5.1.3.1.

S.U.P.	UNITĂŢI AMENAJISTICE
A	1 2A 2B 3A 3B 3C 4 5 6 7 8 9
171,4 HA	Nr. de UA-uri: 12
TOTAL U.P. 171,4 HA	Nr. total de u.a.-uri: 12

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Pentru a satisface în condiţii corespunzătoare funcţiile atribuite, atât arboretele luate individual cât şi fondul forestier în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite norme de structură.

Structura arboretelor şi a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât şi cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziţie ţel, tratament, exploatabilitate şi ciclu.

5.2.1. Regimul

Pentru realizarea funcţiilor social-economice stabilite în cadrul unităţii de protecţie şi producţie s-a prevăzut să se aplice:

» regim codru, pentru arboretele de fag, gorun, gârniţă, cer (şi amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent şi regenerarea naturală din sămânţă devine posibilă.

» crâng, regim bazat pe regenerarea pădurii din lastari si drajoni, pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generaţie.

5.2.3. Compoziţia ţel

La alegerea speciilor de viitor şi indicarea tipurilor de cultură s-a ţinut seama de compoziţia corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condiţiile staţionale determinate, funcţiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului existent.

Compoziţiile ţel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – gorun, fag), la care se adaugă tei şi cireş pentru creşterea stabilităţii.

Tabelul 5.2.3.1.

S.U.P.	*Tip staţiune*	*Tip pădure*	*Suprafaţa*	*Compoziţia ţel - Specii (cu suprafeţele în ha)/Procente(%)*					
			ha	*GO*	*GI*	*FA*	*CE*	*CI*	*TE*
A	6.1.4.2.	741.1	128,2	51,28	38,46	-	25,64	12,82	-
	6.2.5.2.	433.1	43,2	4,32	-	30,24	-	4,32	4,32
	Total	171,40		55,60	38,46	30,24	25,64	17,14	4,32
	Compoziţia ţel %			32,4	22,4	17,6	15,0	10,0	2,5
	Compoziţia actuală			48CA 15CE 11SC 9FA 8GO 5DT 2DM 2GI					

În concluzie, compoziţiile ţel fixate sunt formate din specii naturale de bază optim amestecate. Aceste compoziţii diversificate asigură îndeplinirea funcţiilor multiple atribuite arboretelor, posedă un grad mai înalt de polivalenţă funcţională şi pot asigura permanenţa stării de masiv.

În arboretele exploatabile, compoziţia ţel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafeţele neregenerate) şi apoi prin lucrări de întreţinere şi de îngrijire. În arboretele preexploatabile şi în special la cele neexploatabile, compoziţia actuală se va îmbunătăţi prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

5.2.4. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene şi relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcţii multiple de producţie şi protecţie.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, gârniţă, cer) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 20-30 ani.

Organele silvice au obligaţia de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificaţie a speciilor principale, astfel încât şansele instalării seminţişurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafeţele de împădurit să se reducă la minimum.

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin vârsta exploatabilităţii. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producţie, în funcţie de specii, productivitate, condiţiile de regenerare şi zonarea funcţională.

Pentru arboretele cu funcţii de producţie şi protecţie (din tipul VI funcţional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilităţii a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcţie de compoziţie, clasă de producţie, consistenţă şi starea de vegetaţie, vârsta medie a exploatabilităţii având o valoare medie de 88 ani, iar vârsta exploatabilităţii medii a speciilor principale cer (26%) este de 103 ani, fag (16%) este de 108 ani şi gorun (14%) este de 104 ani.

5.2.6. Ciclul

La arboretele încadrate în S.U.P. „A" – Codru regulat, la stabilirea ciclului s-au luat în considerare:

- funcţiile ecologice şi social-economice atribuite arboretelor respective;
- formaţiile şi speciile care compun pădurea;
- media vârstei exploatabilităţii tehnice;
- posibilitatea de creştere a eficacităţii funcţionale a arboretelor şi a pădurii în ansamblul său.

În funcţie de cele specificate mai sus s-a adoptat un ciclu de 100 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE SLAB PRODUCTIVE ŞI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare se realizează prin stabilirea posibilităţii şi prin elaborarea planurilor de recoltare şi cultură.

La stabilirea posibilităţii s-au aplicat mai multe criterii şi procedee specifice, adoptarea soluţiei definitive fiind condiţionată de analiza rezultatelor obţinute.

Arboretele din grupa a II - a funcţională (VI funcţional, categoria 1.C şi 1.D), care se organizează recoltarea de produse principale au fost cuprinse în subunitatea de gospodărire „A" – Codru regulat – sortimente obişnuite.

6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obişnuite

Pentru S.U.P. „A" – Codru regulat, sortimente obişnuite, reglementarea procesului de producţie lemnoasă s-a făcut pentru întreaga suprafaţă de 171,4 ha. În cadrul reglementării procesului de producţie s-a avut în vedere normalizarea structurii pe clase de vârstă şi continuitatea producţiei.

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

Stabilirea posibilităţii s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât şi prin intermediul suprafeţelor, aplicându-se procedee specifice metodei creşterii indicatoare şi metodei claselor de vârstă. În acest scop s-au calculat mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

Deoarece valoarea parametrului „Q" care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţi egale cu creşterea indicatoare este subunitar (0,8), rezultă deficit de masă lemnoasă exploatabilă.

Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare s-a făcut cu ajutorul relaţiei: PCi = min {Vk/10k} k = 1,2,4,6, unde:

- Ci = creşterea indicatoare, respectiv creşterea curentă a producţiei principale a fondului de producţie, calculată în raport cu compoziţia, clasa de producţie şi consistenţa (densitatea) reală a arboretelor componente şi cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime;
- Vk = volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise în primii 10 ani, ţinând seama de arboretele care ar putea fi exploatate în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum şi de perioada de regenerare adoptată în cadrul tratamentelor alese.

În concluzie Pc_i = min (VD/10; VE/20; VF/40; VG/60) = VD/10, în tabelul 6.1.1.1.1.1.1. sunt detaliaţi toţi parametrii menţionaţi.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Valoarea creşterii indicatoare este de 359 m³.

În vederea analizei modului de realizare a continuităţii procesului de producţie pe următorii 60 ani, au fost determinaţi următorii parametri:

V_D - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primii 20 de ani plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval;

V_F – masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primii 40 de ani plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval;

Aceste valori determinate prin relaţii de calcul specifice indicatorului analizat sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

Specia	CA	CE	SC	FA	GO	GI	DT	DM	Total
CI	181	59		60	34	3	17	5	*359*
VD									*3477*
VD1									
VD2	961	2483		1173	1504	306	314		*6741*
VD3	153	44		80	43				*320*
VD4									
VE									*5048*
VE1									
VE2	976	2514		1198	1532	312	324		*6856*
VE3	240	44		628	44				*956*
VF	5846	3150	313	1847	2683	312	989	323	*15463*
VG	9162	4191	586	1900	3232	319	1084	323	*20797*
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	*-226*
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	*-2132*
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	*1103*
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	*-743*
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	*-2132*
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.7*
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	*347*
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	*252*
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	*386*
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	*346*
Posibilitatea	-	-	-	-	-	-	-	-	*252*

A : - M : -	**-**
Ciclu	**100 ani**
Suprafaţa totală	**171,4 ha**
Suprafaţa în grupa I funcţională	**0,0 ha**
Suprafaţa în grupa a II-a funcţională (cu TEL 2 sau 3)	**171,4 ha**

Valoarea indicatorului de posibilitate după creşterea indicatoare este 252 m³.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgându-se următoarele etape:

a) analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Suprafața	*Clase de vârstă*							*Clasa de vârstă normală*
	I	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI și peste*	*Total*	
ha	6,8	96,5	22,7	-	24,4	21,0	171,4	34,3
%	4	57	13	-	14	12	100	20

Se constată un dezechilibru accentuat al claselor de vârstă. Clasele I, a III-a, a IV-a, a V-a și a VI-a sunt deficitare comparativ cu suprafața normală iar clasa a II-a este mult excedentară.

b) constituirea suprafețelor periodice:

Având în vedere că ciclul adoptat este de 100 de ani iar obiectivele social economice și ecologice stabilite precum și formațiile forestiere existente au impus stabilirea perioadei de regenerare de 20 ani, astfel s-au format 5 (cinci) suprafețe periodice cu o durată de 20 de ani. A rezultat o suprafață periodică normală de 34,3 ha. S-a urmărit ca suprafața periodică în rând să aibă o întindere aproximativ egală cu a unei suprafețe periodice normale iar suprafețele periodice II-III sa nu fie mai mici decât prima. Modul de constituire a suprafețelor periodice este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a făcut având-se în vedere urgențele de regenerare.

d) pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-au utilizat două procedee:

1. Procedeul deductiv

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula **Vi/30+Vk/20+Vj'/10+Vj"/20**, în care:

- Vi - reprezintă volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 30 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;
- Vk – reprezintă volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;
- Vj' – reprezintă volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 10 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;
- Vj" - reprezintă volumul arboretelor artificiale din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

În acest mod a rezultat valoarea de 345 m^3.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

O.S. PĂLTINIŞ
U.P. II Constatin Daicoviciu
S.U.P. A

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE ŞI STABILIREA POSIBILITĂŢII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAŢIE RECAPITULATIVĂ

Ciclul 100 ani
Perioada 20 ani
S.P. normală 34,3 ha

Clasa de vârstă	Situaţia actuală			Suprafaţa peiodică I					Suprafaţa peiodică II				Suprafaţa peiodică		
	Suprafaţa	Volum	Creştere curentă	Suprafaţa	Volum inclusiv creşterea producţiei totale pe 5 ani (mc)				Suprafaţa	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creştere curentă pe 10 ani	Total	Suprafaţa	Suprafaţa	Suprafaţa
	ha	m³	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha	m³	m³	m³	ha	ha	ha
I	6,8	346	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8
II	96,5	7538	660	-	-	-	-	-	23,2	1346	1440	2786	32,3	12,6	28,4
III	22,7	3293	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	24,4	5301	81	14,4	-	3181	-	-	10,0	2320	410	2730	-	-	-
VI	21,0	3644	36	21,0	315	3509	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	**171,4**	**20122**	**950**	**35,4**	**315**	**6690**	**-**	**-**	**33,2**	**3666**	**1850**	**5516**	**32,3**	**35,3**	**35,2**
Normal				*34,3*	-	-	-	-	*34,3*	-	-	-	*34,3*	*34,3*	*34,2*
Diferenţa				*1,1*	-	-	-	-	*-1,1*	-	-	-	*-2,0*	*1,0*	*1,0*
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'=Vi/30+Vk/20+Vj'/10+Vj''/20=345 m³															

2. Procedeul inductiv (analitic)

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu. Volumele de extras s-au stabilit pe baza unor indici de recoltare, în funcţie de mărimea perioadei de regenerare specifice arboretului, de periodicitatea intervenţiilor şi de numărul acestora în deceniu. Valoarea determinată prin procedeul inductiv este de 261 m³.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

u.a.	Suprafaţa (ha)	K	Urgenţa	PRM	Intervenţii		Volum la mijlocul deceniului (m³)	Felul tăierii	Volum de extras (m³)	%
					Total	În deceniu				
2 A	7,2	0,8	31	20	3	1	1776	T. progresive (însăm.)	586	33
2 B	14,4	0,8	32	20	3	1	3181	T. progresive (însăm.)	1050	33
3 A	1,3	0,9	34	30	3	1	315	T. progresive (însăm.)	104	33
3 B	12,5	0,7	31	20	2	1	1733	T. progresive (pun. lumină)	867	50
Total	**35,4**	-	-	-	-	-	**7005**	-	**2607**	**37**
Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: Pcvi = 2607/10 = 261 m³										

6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii

În tabelul următor este redată situaţia recapitulativă a elementelor de calcul şi a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenajării	Prin intermediul creşterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2021)	359	0,7	0,000	347	252	386	346	252	261	345	252

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculaţi prin intermediul creşterii indicatoare şi prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv şi procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilităţii au fost analizate amănunţit starea şi structura actuală şi de perspectivă a fondului forestier, exigenţele funcţionale şi de asigurare a continuităţii a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **252 m³/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creşterii indicatoare.

Posibilitatea adoptată asigură şi repartizarea în viitor a masei lemnoase precum şi începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii de produse principale

Încadrarea arboretelor în suprafaţa decenală s-a făcut ţinând cont de urgenţele de regenerare, accesibilitate şi cuantumul posibilităţii.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgenţa	*Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale"*			
	u.a.	*Suprafaţa (ha)*	*Volumul total (m³)*	*Volumul de extras (m³)*
3	2 A, 2 B, 3 A, 3 B	35,4	7005	2521
Total		**35,4**	**7005**	**2521**

Anual urmează a se parcurge o suprafaţă de 3,54 ha, cu un volum de extras de 252 m³, iar indicele de recoltare are valoarea de 1,5 m³/an/ha.

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	*Suprafaţa de parcurs (ha)*		*Volumul de extras (m³)*		*Posibilitatea pe specii (m³)*					
	Totală	*Anuală*	*Total*	*Anual*	*CA*	*CE*	*FA*	*GO*	*DT*	*GI*
Tăieri progresive	35,4	3,5	2521	252	534	984	309	459	87	148
Total	***35,4***	***3,5***	***2521***	***252***	***534***	***984***	***309***	***459***	***87***	***148***

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii de produse principale

Calculul posibilităţii de produse principale după 10, 20 şi 30 ani, de la data actuală cu asigurarea continuităţii pe 60 de ani, consideraţi la fiecare nivel, are la bază următoarele condiţii:

- ciclul, creşterea indicatoare şi suprafaţa subunităţii rămân constante;
- se consideră că se realizează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilităţii, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condiţiile de exploatabilitate şi care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

În tabelul următor este prezentată evoluţia prognozată a posibilităţii în perioada 2021-2070.

Tabelul 6.1.1.4.1.

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	*Supraf. în producţie (ha)*	*Creşterea indicatoare (m³/an)*	*Volumul arboretelor exploatabile*		*Posibilitatea anuală (m³/an)*
			În dec. I (m³)	*În dec. II - III (m³)*	
2021-2030	171,4	359	3477	6779	252
2031-2040	171,4	359	2527	10415	252
2041-2050	171,4	359	5214	7874	431
2051-2060	171,4	359	6113	5334	431
2061-2070	171,4	359	4472	-	431

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 20 de ani posibilitatea anuală este mult mai mică decât creşterea indicatoare din cauza deficitului de arborete exploatabile, urmând ca pe viitor acesta să fie mai mare decât creşterea indicatoare (având în vedere excedentul de arborete exploatabile care va apărea, necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă şi lipsa restricţiilor funcţionale).

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

În această unitate nu există arborete cu funcţii speciale de protecţie.

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Analiza arboretelor în care se vor executa lucrări de îngrijire s-a făcut în funcţie de compoziţia actuală, vârstă, consistenţă, înclinarea terenului şi starea arboretelor.

Indicii de recoltare pentru arboretele cu consistenţe 0,9 – 1,0 sunt în general cei recomandaţi în anexa 7 din *„Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor"*, ediţia 2000. Totuşi, în unele cazuri s-au fixat indici diferiţi, având-se în vedere experienţa locală acumulată pentru astfel de situaţii şi comparativ cu volumele extrase până în prezent prin asemenea gen de lucrări. În cazul consistenţelor variabile s-au propus lucrări de îngrijire pe porţiuni din suprafaţă în zecimi.

Intensitea medie este de 9,45 m³/ha la rărituri şi 0,5 m³/ha la tăierile de igienă. Vârstă medie a arboretelor de parcurs cu rărituri este de 30 ani.

Tabelul 6.3.1.

Natura lucrării	*Suprafaţa de parcurs*		*Volum de extras*	
	Total (ha)	*Anual (ha)*	*Total (m³)*	*Anual (m³)*
Rărituri	126,0	12,6	1611	161
Total produse secundare	*126,0*	*12,6*	*1611*	*161*
Tăieri de igienă	10,0	10,0	78	8

Lucrările de îngrijire sunt obligatoriu de executat pe suprafeţe. Cantităţile de extras variază după starea arboretelor în momentul executării lucrării.

În afară de arborii uscaţi, atacaţi, depreciaţi, etc. se vor extrage şi arbori din clasa a IV-a, fără a se întrerupe brusc starea de masiv. Intervenţiile vor avea o intensitate slabă şi un pronunţat caracter de jos, evitând astfel creşterea gradului de instabilitate.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spaţială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor, astfel încât terenul să fie folosit la capacitate;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltеţe subunitari);
- realizarea unei compoziţii cât mai apropiate de cea optimă, extragându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă: carpen, mesteacăn, salcie căprească;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecţie fenotipică, extragându-se cu prioritate arborii cu defecte sau creşteri slabe, copleşiţi, uscaţi, atacaţi, cu răni sau afectaţi de rupturi şi doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcţia promovării formelor genetice cu însuşiri superioare sub raportul rezistenţei la adversităţi;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriene şi relativ pluriene, de stabilitate ridicată.

Personalul silvic are obligaţia de a urmări şi interveni cu lucrări de îngrijire şi în arboretele necuprinse în prezentul plan, arborete care în decursul deceniului realizează condiţia de a fi parcurse.

Prin tăieri de igienă se preconizeaza a se recolta anual un volum de 8 m³. Acţiunea de igienizare a pădurilor se va organiza şi desfăşura astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate arboretele.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de exploatat

Bilanţul masei lemnoase posibil a fi recoltat în deceniul următor este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	*Suprafaţa de parcurs (ha)*	*Volum de extras (m^3)*	*Volume decenale de extras pe specii*							
			CA	*CE*	*SC*	*FA*	*GO*	*DT*	*DM*	*GI*
Produse principale	35,4	2521	534	984	-	309	459	87	-	148
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (principale + conservare)	*35,4*	*2521*	*534*	*984*	-	*309*	*459*	*87*	-	*148*
Produse secundare	126,0	1611	1197	63	164	77	6	69	35	-
Total 2 (principale+conservare +secundare)	*161,4*	*4132*	*1731*	*1047*	*164*	*386*	*465*	*156*	*35*	*148*
Tăieri de igienă	10,0	78	16	18	-	14	30	-	-	-
TOTAL GENERAL	**171,4**	**4210**	**1747**	**1065**	**164**	**400**	**495**	**156**	**35**	**148**
	%	**100**	**41**	**25**	**4**	**9**	**12**	**4**	**1**	**4**

6.5. Lucrări de regenerare şi împădurire

Prin elaborarea planului lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire s-a urmărit introducerea imediată în producţie a terenurilor destinate regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic şi ecologic. În planul lucrărilor de regenerare (evidenţa 12.4.) sunt prezentate toate unităţile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Lucrările prevăzute sunt prezentate sintetic în următorul tabel:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	*Categoria de lucrări*	*Suprafaţa (ha)*
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	3,1
A.1.2.	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	3,1
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	5,5
A.2.1.	Descopleşirea seminţişurilor	0,5
A.2.2.	Recepărea seminţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	5,0
	Total	**8,6**

În plan s-au înscris subparcelele în funcţie de modul şi compoziţia de regenerare, precizându-se totodată lucrările necesare până la realizarea stării de masiv. În arboretele ce se vor parcurge cu tăieri progresive s-au propus şi lucrări de ajutorare a regenerării naturale ce constă în mobilizarea solului.

În seminţişurile obţinute prin regenerare naturală sunt necesare lucrări de îngrijire ce constă în decopleşiri şi recepări ale seminţişului vătămat.

Se menţionează faptul că în deceniul de aplicare a prezentului amenajament nu au fost propuse lucrări de împădurire.

Este obligatoriu, mai ales în suprafeţele în care apare pericolul invadării culturilor tinere de către carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc., să se execute cât mai prompt lucrări de îngrijire reclamate de starea acestor arborete chiar dacă lucrarea nu a fost prevăzută în studiu.

De asemenea vor trebui luate măsuri de protejare a culturilor tinere împotriva vânatului, împrejmuirea suprafeţelor respective, utilizarea procedeelor chimice de tratare a puieţilor, asigurarea hranei suplimentare necesară vânatului.

6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive şi necorespunzătoare funcţional

Pentru ameliorarea stării şi structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potenţialul staţional au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcţie de stadiul de dezvoltare şi stare:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	*Grupe de lucrări propuse* / *Unităţile amenajistice în care se execută*	*Suprafaţa u.a.*	
		ha	*%*
Total derivat de productivitate inferioară	Rărituri şi curăţiri (47,48)	23,2	61
	9		
	Total caracter	*23,2*	*61*
Artificial de productivitate inferioară	Rărituri şi curăţiri (47,48)	15,1	39
	5		
	Total caracter	*15,1*	*39*
TOTAL GENERAL		**38,3**	**100**

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori şi modul în care aceştia actionează asupra arboretelor au fost prezentaţi în subcapitolul 4.5.6. În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse în arboretele afectate.

Tabelul 6.7.1.

Natura factorului destabilizator	*Gradul de afectare*	*Suprafaţa (ha)*	*Lucrări prevăzute (ha)*		
			Tăieri progresive	*Rărituri*	*Tăieri de igienă*
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	98,6	26,9	63,7	8,0
	Total	*98,6*	*26,9*	*63,7*	*8,0*
Total		**98,6**	**26,9**	**63,7**	**8,0**

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

Pe lângă producţia de lemn, care constituie ţelul economic principal al gospodăririi silvice, fondul forestier furnizează o serie de alte produse şi servicii valoroase cum sunt produsele cinegetice, fructele de pădure, ciupercile comestibile, fân, plante medicinale.

7.1. Potenţialul cinegetic

Pădurile din cadrul U.P. II Constantin Daicoviciu se află pe raza a două fonduri de vânătoare, al căror nume, fond gestionar, suprafaţa şi u.a.-urile componente sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7.1.1.

Gestionar	Nume fond	Suprafaţa (ha)	u.a.
I.C.A.S. Caransebeş	1 Tincova - Maciova	115,9	1-7
A.J.V.P.S. Caraş-Severin	10 Mâtnic - Prisaca	55,5	8-9
Total		**171,4**	-

Vânatul principal este mistreţul (Sus scrofa), iar cel secundar: cerbul (Cervus elaphus) şi căprioru (Capreolus capreolus).

Se mai pot vâna fazani, iepuri, dihori, nevăstuici, jderi de copac şi potârnichii.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unităţi amenajistice, însă pot fi folosite ca terenuri păşunile din jurul fondului forestier luat în studiu.

Obiectivele gospodăririi fondului de vânătoare îl constituie sporirea efectivelor până la densitatea optimă şi selecţionarea acestuia în vederea obţinerii de trofee valoroase.

În acest scop, pe baza observaţiilor anuale se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei şi liniştii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- combaterea braconajului.

În vederea realizării obiectivelor prevăzute, este necesar ca anual să se facă observaţii asupra efectivelor de vânat, iar datele să fie înregistrate în evidenţele ocolului silvic. Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în ceea ce priveşte terenurile de hrană a vânatului, măsuri de combatere şi selecţie, precum şi cantităţile posibil de recoltat.

Bonitatea, pentru vânatul principal este a III-a. Factorii care determină bonitatea sunt de natura geomorfologică, edafică, climatică şi biotică (vegetaţie, faună). Influenţa omului asupra factorilor componenţi ai mediului este posibilă numai în ceea ce priveşte vegetaţia şi fauna.

Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor din teritoriul luat în studiu este producţia de lemn, iar structura pădurii se va menţine în acest scop. Măsurile de natură să ridice potenţialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În esenţă, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme: prin intervenţiile tehnico-cinegetice să ridice necontenit capacitatea biologică a fondului de vânătoare, şi prin dirijarea judicioasă a recoltelor anuale să realizeze densitatea optimă pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obţinerii şi a menţinerii efectivelor optime de vânat şi îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă ale acestuia, se vor realiza următoarele măsuri de gospodărire:

a) Măsuri de asigurare a condiţiilor de viaţă, concretizate prin:

- folosirea în mod eficient a suprafeţelor de teren destinate hranei vânatului;
- se va depozita hrana pentru vânat în punctele de maximă concentrare a acestuia, pentru a fi folosită în perioada de iarnă;
- se vor executa frunzare;

b) Măsuri de asigurare a liniştii şi protecţie a vânatului, concretizate prin:

- combaterea braconajului;

- combaterea dăunătorilor vânatului;
- reglementarea circulaţie şi păşunatului animalelor domestice în pădure;
- combaterea bolilor;
- selecţionarea artificială prin recoltarea corespunzătoare a vânatului.

Vânatul răpitor nu trebuie totuşi distrus în masă, întrucât acesta are rol de selecţie naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenţei organismului faţă de boli, prin crearea condiţiilor de hrană şi adăpost;
- repartizarea cât mai uniformă a vânatului prin amplasarea justă a hrănitoarelor şi adăposturilor;
- menţinerea densităţii de vânat răpitor care selectează vânatul, prin distrugerea exemplarelor bolnave;
- menţinerea raportului normal de sexe;
- asigurarea liniştii vânatului;
- combaterea surselor generatoare de boli.

7.2. Potenţial salmonicol

Datorită reţelei hidrografice slab reprezentate, în cadrul fondului forestier din U.P. II Constantin Daicoviciu nu există de nici un fel de activitate piscicolă.

7.3. Potenţial fructe de pădure

Condiţiile geografice şi pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate şi care pot face obiectul recoltării şi valorificării.

Dintre cele cu importanţă economică se disting: măceşul, porumbarul, zmeurul, murul, etc. Fructificaţiile anuale variază în funcţie de numeroşi factori, rolul cel mai important revenind condiţiilor climatice.

7.4. Potenţial ciuperci comestibile

Condiţiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producţia de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării şi valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăiţe, iuţari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează şi valorifică de către locuitori pe piaţa liberă.

Răspândirea şi cantităţile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

7.5. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. II Constantin Daicoviciu se mai pot recolta, în cantităţi şi condiţii care nu prejudiciază starea şi structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale şi aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frune de zmeur şi mur etc);
- araci, lemn de celuloză, prăjini de răşinoase, bile, manele;
- furaje;
- cetină;

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilităţile de recoltare şi valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII

8.1. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creşterii eficacităţii funcţionale a pădurilor din cadrul unităţii de producţie, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilităţii ecologice a fondului forestier, mergând până la acţiuni de reconstrucţie ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

S-au avut în vedere următorii factori biotici şi abiotici, prezentaţi în continuare:

8.1.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă

Doborâturile şi rupturile produse de vânt şi zăpadă de pe suprafaţa teritoriului studiat nu au constituit până în prezent un pericol major pentru stabilitatea arboretelor şi a pădurii în ansamblu.

Rupturile de vânt şi zăpadă precum şi doborâturile de vânt s-au manifestat în suprafaţa analizată cu intensitate slabă. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt nu trebuie însă neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menţinerea rezistenţei individuale a arboretelor cât şi a intregului fond forestier.

Ca măsuri de prevenire a efectelor negative ale vântului şi zăpezii se recomandă:

- formarea de arborete naturale optim amestecate, cu provenienţă din sămânţă;
- promovarea în continuare a provenienţelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversităţi;
- formarea de arborete pluriene şi relativ pluriene multi sau bietajate;
- evitarea în continuare a introducerii răşinoaselor în afara arealului;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete şi împlinirea consistenţelor arboretelor cu densităţi subnormale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesităţile intăririi rezistenţei lor (evitarea formării de arborete cu coeficienţi de zvelteţe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acţiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină şi tulpină (exploatările neîngrijite, paşunatul, etc.).

8.1.2. Protecţia împotriva incendiilor

Protecţia împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei reţele de linii parcelare principale a căror deschidere şi întreţinere constituie o obligaţie de prim ordin pentru personalul silvic.

Această reţea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanţi superiori însoriţi), precum şi în apropierea terenurilor situate în afara fondului forestier. Până în aceste zone mai periclitate şi în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate uşoară şi deplasare rapidă a echipelor de intervenţie, atunci când se semnalează un început de incendiu.

Pentru prevenirea acestor calamităţi (care reprezintă potenţiali factori agresivi ce atentează asupra ecosistemelor forestiere) se recomandă câteva măsuri:

- intensificarea pazei pădurilor în perioadele critice ale anului şi în zonele vulnerabile;
- curăţirea permanentă a potecilor de acces în pădure pentru deplasări rapide ale echipelor de intervenţie;
- supravegherea mai atentă a pădurilor din apropierea localităţilor, a terenurilor agricole, drumurilor publice şi fâneţelor;
- instructaje periodice a normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări (în special cei de la lucrările de împăduriri şi întreţinerea plantaţiilor);
- permanenta îngrijire şi îndesire a plăcuţelor avertizoare cu privire la ocrotirea naturii şi prevenirea incendiilor.

8.1.3. Protecţia împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice şi structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenţei poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistenţa la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităţilor curente (cu carburanţi, lubrifianţi, pesticide, etc).

8.1.4. Protecţia împotriva bolilor şi altor dăunători

Factorii care duc la micşorarea productivităţii pădurii sunt numeroşi, atât biotici cât şi abiotici.

Dintre aceştia rolul principal revine insectelor şi ciupercilor. Pentru prevenirea atacurilor de insecte se vor lua măsuri de depistare prin instalarea în punctele de control a panourilor.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde:

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate, cu o compoziţie cât mai apropiată de cea naturală;
- împăduriri şi completări cu specii şi forme genetice rezistente;
- menţinerea arboretelor la densităţi normale;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- interzicerea păşunatului.

În cazul când starea ecosistemelor este anormală sub raport sanitar se aplică măsuri de combatere care se realizează prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică, integrată. Pentru protecţia mediului se recomandă folosirea metodei integrate, deci orientarea va fi spre latura ecologică, cu scopul evident ca mediul ambiant sa fie cât mai puţin afectat.

O situaţie aparte o reprezintă măsurile care trebuiesc luate pentru protecţia arboretelor împotriva vântului, dintre care cea mai importantă este densitatea optimă.

Arboretele foarte puternic afectate de boli şi dăunători, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere şi cultură şi care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru prevenirea apariţiei şi extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare şi de regenerare, a arborilor uscaţi sau în curs de uscare;
- menţinerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieţilor de provenienţă locală.

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor şi eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariţia acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale şi completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariţiei unor calamităţi naturale

În cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,) în care intensitatea fenomenelor depăşeşte prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *„Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier şi a Metodologiei privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale I"*. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce priveşte apariţia unor calamităţi se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariţiei fenomenului.

Principalele soluţii/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora şi a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectaţi în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectaţi este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă şi exactă a suprafeţei afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectaţi, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă de peste 5.000 m^2);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
  - convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, şeful de proiect şi expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului;
  - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentaţiei necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislaţiei în vigoare la data apariţiei fenomenului).
- punerea în valoarea a arborilor afectaţi;
- extragerea arborilor afectaţi cât mai repede cu putinţă pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariţia altor fenomene (ex: în cazul arborilor de răşinoase, afectaţi de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului şi apariţia atacurilor de ipidae, etc.).

8.2 CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII

Conservarea biodiversităţii este un obiectiv de gospodărire prioritar în amenajarea pădurilor. El răspunde cerinţelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor şi habitatelor naturale.

Conservarea biodiversităţii vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversităţii, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcţiile atribuite pe care acesta le îndeplineşte, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului şi genofondului forestier.

8.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii

Măsurile generale favorabile biodiversităţii sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice.

În pădurile unităţii de producţie se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversităţii:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieţi de provenienţă locală, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de ţeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menţinerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, potrivit tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone (specii necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului) prin intervenţiile silvotehnice;
- în arboretele în care este prezent subarboretul nu trebuie extras decât în situaţiile în care afectează instalarea seminţişului, decât în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere şi luminişuri, unde vânatul găseşte adăpost şi hrană;
- se vor menţine şi întreţine terenurile pentru hrana vânatului, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafeţe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morţi "pe picior" şi "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare şi a lucrărilor de îngrijire şi conducere, în vederea conservării microflorei şi microfaunei, dar şi pentru protejarea unor specii de insecte şi păsări care cuibăresc în aceşti arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra aşa numiţii "arbori pentru biodiversitate", constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii. Aceste porţiuni se pot constitui şi ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevităţii, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porţiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare şi este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unităţii de gospodărire;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversităţii, întru-cât fiecare clasă de vârstă este însoţită de un anume nivel de biodiversitate.

8.2.2 Măsuri specifice

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversităţii sunt măsuri menite să asigure conservarea şi protecţia valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcţii prioritare de protecţie.

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere şi inventariere a biodiversităţii la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri şi la tipologia staţională şi la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că suprafaţa studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată

9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

9.1. Instalaţii de transport

Instalaţiile de transport care deservesc pădurile luate în studiu sunt formate din trei drumuri publice şi un drum forestier care asigură accesibilitatea arboretelor.

Tabelul 9.1.1.

Nr. Crt.	*Indicativul drumului*	*Denumirea drumului*	*Suprastructura*	*Lungime de deservire (km)*	*Suprafaţa deservită (ha)*
1	DP001	Constantin Daicoviciu -Peştere-Maciova-Ciuta	Asfalt	0,5	68,8
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				*0,5*	*68,8*
2	FE001	Sânova	Piatră concasată	1,0	25,9
3	FE002	Maciova	Piatră concasată	0,4	14,4
4	FE003	Valişorul	Piatră concasată	0,4	6,8
5	FE004	Zăgujeni	Piatră concasată	0,3	55,5
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				*2,1*	*102,6*
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				*2,6*	*171,4*
TOTAL GENERAL				**2,6**	**171,4**

Starea actuală a drumurilor forestiere este relativ bună, necesitând doar reparaţii curente.

Densitatea reţelei instalaţiilor de transport este de 15,2 m/ha, din care 2,9 m/ha drumuri publice şi 12,3 m/ha drumuri forestiere.

Fondul forestier studiat este accesibil în proporţie de 100%, iar distanţă medie de colectare este de până la 0,88 km. În baza acestor considerente, pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilităţii economice şi a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o reţea foarte bună de drumuri de pământ care pot fi folosite parţial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar şi primăvara şi toamna în lipsa ploilor abundente).

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanţă cu tratamentele şi soluţiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase şi a funcţiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile studiate, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare şi transport a lemnului.

Tehnologia de exploatare este cea a părţilor de arbori tehnologici, ce permite secţionarea materialului la cioată şi elimină pericolul deprecierii seminţişului şi a degradării solului. Coroana arborilor secţionată în bucăţi se colectează separat, sub forma de lemn mărunt.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic a calităţii apei, ca şi a deteriorării peisajului, este necesar să se elaboreze şi promoveze ecotehnologii de exploatare a lemnului. În acest scop se recomandă impunerea unor restricţii ecologice şi silviculturale, dintre care amintim:

- seminţişul să nu fie distrus mai mult de 10%;
- numărul arborilor pe picior vătămaţi să nu depăşească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafaţa parchetului;
- biomasa neutilizată (crăci subţiri, coaja arborilor putregăioşi) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete sa fie amplasate, construite şi amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant şi deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziţii suspendate, cu ajutorul utilajelor care să permită şi încărcarea în parchet şi descărcarea la depozit şi stivuirea acestuia;

- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos – apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcţiei dorite de doborâre, protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor şanţurilor şi ogaşelor formate în procesul de exploatare.

În final se menţionează că actualele tehnologii aplicate în exploatarea lemnului nu corespund cerinţelor ecologice şi de gestionare durabilă a pădurilor.

9.3. Construcţii silvice

În cadrul unităţii studiate nu există nici un fel de construcţie forestieră şi pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcţii forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forţei de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuităţii funcţionale

În situaţia actuală, când pădurile îndeplinesc funcţii multiple de protecţie şi de producţie, prin amenajamentul elaborat s-a urmărit realizarea de arborete opim structurate şi stabile sub raport ecologic, capabile să ofere produse lemnoase cu continuitate şi servicii de protecţie cât mai bune.

Deoarece multiplele produse şi servicii ale pădurii se realizează concomitent, s-a impus ca principiul continuităţii să vizeze atât funcţiile de protecţie ale mediului înconjurător cât şi cele de producţie. Condiţiile specifice din cadrul U.P. II Constantin Daicoviciu, au impus includerea în grupa a II - a funcţională a întregii suprafeţe de 171,4 ha.

Situaţia zonării funcţionale actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1

Anul amenajării	*Grupa I*	*Grupa a II-a*				*Total general*
	Tip funcţional / categoria funcţională	*Tip funcţional / categoria funcţională*				
	Total Grupa I	*VI*			*Total Grupa a II-a*	
		I.B	*I.C*	*I.D*		
Precedent (2010)	-	*171,4*	-	-	*171,4*	*171,4*
Actual (2021)	-	-	**158,9**	**12,5**	**171,4**	**171,4**

Referitor la producţia de lemn s-a pus accentul în principal pe calitatea masei lemnoase; astfel eficacitatea funcţională va putea fi mărită nu atât prin creşterea productivităţii şi producţiei de lemn nediferenţiat pe sortimente cât prin majorarea substanţială a calităţii masei lemnoase.

În concluzie, în raport cu specificul staţional şi sarcinile social-economice şi ecologice, realizarea continuităţii funcţionale se va realiza prin:

- respectarea cu stricteţe a cuantumului recoltelor de lemn stabilite prin amenajament;
- aplicarea corespunzătoare a amenajamentului;
- efectuarea la timp şi cu eficienţă maximă a lucrărilor de îngrijire;
- introducerea şi promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare staţiunii şi crearea de arborete cu structuri diversificate;
- executarea lucrărilor de conservare în vederea îndeplinirii cu maximă eficienţă a funcţiilor de protecţie;
- reducerea daunelor aduse fondului foretier în procesul de exploatare (înlăturarea tehnologiilor non-ecologice care atentează asupra stabilităţii şi eficacităţii funcţionale a pădurilor);
- menţinerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de producţie, concretizată în structură (compoziţie, distribuţie spaţială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecinţă a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producţie medii pe specii şi volumul la hectar nu sunt în concordanţă cu cele corespunzătoare condiţiilor staţionale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referinţă (normal).

Soluţiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2021 – 2030 vor fi analizate la sfârşitul acestuia şi, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluţiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată şi alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 14.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier", se va urmări prognoza evoluţiei fondului forestier după 10 ani, 20 de ani şi în perspectivă.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)

În tabelul următor, sunt evidenţiaţi câţiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior şi actual) fondul de producţie şi protecţie.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi		Valoare	
			2010	2021
1	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier (%)		100	100
2	Clasa de producţie medie		3,6	3,8
3	Volum lemnos pe picior	Total (mii m^3)	21028	20122
		Mediu (m^3/ha)	122	117
4	Creşterea curentă	Totală (m^3/an)	801	950
		Medie (m^3/an/ha)	4,6	5,5
5	Creşterea curentă, fond producţie	Totală (m^3/an)	801	950
		Medie (m^3/an/ha)	4,6	5,5
6	Creşterea indicatoare	Totală (m^3/an)	359	399
		Medie (m^3/an/ha)	2,09	2,33
7	Posibilitatea de produse principale	Totală (m^3/an)	260	252
		La hectar (m^3/an/ha)	1,5	1,5
8	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m^3/an)	104	161
		La hectar (m^3/an/ha)	0,6	0,9

10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentaţi principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

1) Referitor la structura pe verticală, se constată un procent de (33%) de arborete relativ pluriene cu grad de stabilitate ridicat la acţiunea factorilor destabilizatori. Pe viitor se va urmări ca prin tratamentele propuse să se obţină arborete cu structura cât mai diversificată sub raport spaţial, cu valoare economică ridicată şi stabile ecologic.

2) Referitor la structura fondului în raport cu modul de regenerare, 88% din arborete provin din lăstari de tulpină şi 12% din sămâţă, ca urmare a faptului ca suprafaţa studiată provine în totalitate din fostele păşuni împădurite cu consistenţă mai mai de 0,4.

3) Structura fondului pe clase de calitate este relativ mică, procentul lemnului de lucru fiind mic iar referitor la vitalitate, toate arboretele au vitalitate normală.

4) Ponderea speciilor de bază (fag, gorun, garniţă şi cer) reprezintă în acest moment 34% din suprafaţa ocupată de pădure.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanţul producţiei de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn şi creşterea pădurii.

După cum se ştie, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile şi, ca ecosisteme forestiere gospodărite raţional, pot furniza cu continuitate bunuri şi servicii. Actuala amenajare a ţinut seama de structura reală a arboretelor, de factorii şi de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanţul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creştere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de **529 m³/an**, calculat prin relaţia:

A = I - (Pp + Ps +Tc+ Ti), în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creşterea curentă = 950 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale = 252 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare = 161 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare = - ;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă = 8 m³/an.

10.3. Consideraţii privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 17. Aceasta cuprinde toate unităţile amenajistice în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelaţie cu datele din evidenţele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informaţiile, înscriindu-le în formular, evidenţa urmând a sta la baza deciziilor privind eşalonarea tăierilor în cursul deceniului următor şi executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului şi durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2021. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2030.

Abaterile de la amenajament se vor face numai cu aprobarea autorităţii publice centrale ce răspunde de silvicultură.

11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul valabilităţii amenajamentului

Principalele obligaţii ce revin personalului silvic la aplicarea acestui amenajament sunt următoarele:

- să menţină în bună stare bornele amenajistice amplasate cu ocazia revizuirii;
- să prevadă în proiectele de plan anual proiectarea şi executarea întreţinerilor la instalaţiile de transport;
- să completeze anual evidenţele de amenajament (natura lucrărilor, volumul extras, suprafaţa parcursă, speciile utilizate) pe unităţi amenajistice, precum şi dinamica regenerărilor naturale;
- să păstreze în bună stare amenajamentele şi hărţile ce le insoţesc, precum şi amenajamentele anterioare;
- să noteze în spaţiul rezervat în acest scop toate evenimentele importante survenite în decursul aplicării amenajamentului, evenimente care au influenţat condiţiile silvotehnice şi tehnico-economice, precum şi schimbările de limite în fondul forestier, lucrări de combatere a dăunătorilor, prevenirea incendiilor, etc.

11.3. Hărţi anexate amenajamentului

La prezentul studiu s-au anexat următoarele hărţi la scara 1:20.000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul care a participat la elaborarea amenajamentului a fost format din:

A. FAZA DE TEREN

Descrieri parcelare:	ing. Ţugui George Andrei
Ridicări în plan şi inventarieri	ing. Ţugui George Andrei
Şef proiect	ing. Dicu Constantin Cătălin
Aviz C.T.A.P.:	ing. Andrei Ilie
Delegat G.F. Timişoara	ing. Meda Magdalena
Delegat G.F. Timişoara	ing. Puia Iliuţă
Şef O.S. Păltiniş	ing. Roma Mihai
Primar Comuna Constantin Daicoviciu	dl. Boambeş Daniel

B. FAZA BIROU:

Proiectant	ing. Ţugui George Andrei
Redactare	ing. Ţugui George Andrei
Şef proiect	ing. Dicu Constantin Cătălin
Îndrumare şi aviz C.T.A.P.	ing. Andrei Ilie

C. CONFERINŢA A II - A

Proiectant	ing. Ţugui George Andrei
Şef proiect	ing. Dicu Constantin Cătălin
Aviz C.T.A.P.:	ing. Andrei Ilie
Delegat G.F. Timişoara	ing. Meda Magdalena
Delegat G.F. Timişoara	ing. Puia Iliuţă
Şef O.S. Păltiniş	ing. Roma Mihai
Primar Comuna Constantin Daicoviciu	dl. Boambeş Daniel

11.5. Bibliografie

1. Chiriţă C. - Solurile României, Ed. Academiei, Bucureşti, 1977
2. Chiriţă C. - Staţiuni forestiere, Ed. Ceres, Bucureşti, 1977
3. Giurgiu V. - Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple, Ed. Ceres, 1982
4. Giurgiu V. - Biometria arborilor şi arboretelor, 1980
5. Ionesi L. - Geologia României, 1973
6. Leahu I. - Amenajarea Pădurilor, Bucureşti, 2001
7. * * * - Geografia României, Vol I – Geografia fizică, Ed. Academiei, Bucureşti, 1983
8. * * * - Clima României, Vol II – Date climatologice, IMH Bucureşti, 1960
9. * * * - Harta geologică a judeţelor Caraş-Severin – Institutul de geologie Bucureşti, 1986
10. M.A.P.P.M. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,2000
11. M.A.P.P.M. -Norme tehnice privind compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate, 2000
12. M.A.P.P.M. -Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, 2000
13. * * * - Amenajamentul U.P. II Constantin Daicoviciu, ediţia 2010.

11.6. Obligaţiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarul fondului forestier este obligat să respecte prevederile amenajamentului şi să asigure permanenţa pădurii.

Regenerarea pădurilor, se va realiza de către proprietar în cel mult doi ani de la tăiere.

Compoziţiile, schemele şi tehnologiile de împădurire sunt cele prevăzute în planul de împădurire, care este în concordanţă cu cele prevăzute în normele tehnice elaborate de autoritatea publică centrală ce răspunde de silvicultură.

Deţinătorii de păduri, au obligaţia să le menţină în stare bună de sănătate şi să execute la timp lucrările de igienă precum şi cele de protecţie.

Aceştia vor semnala Garda Forestieră Timişoara, imediat ce constată apariţia de boli şi dăunători şi vor executa lucrările de combatere cu mijloace proprii sau prin unităţi specializate contra cost.

Proprietarii au obligaţia să asigure paza pădurilor împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de seminţiş, incendiilor, furturilor, păşunatului neautorizat, precum şi a altor fapte păgubitoare.

Păşunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare şi în pădurile cu funcţii speciale de protecţie, precum şi în seminţişuri şi plantaţii cu vârste mai mici de 10 ani şi cu înălţime sub 3 metri.

Deţinătorii de păduri, care execută exploatarea masei lemnoase, sunt obligaţi să recolteze numai arborii marcaţi de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase şi cele referitoare la circulaţia materialului lemnos.

Este interzisă reducerea suprafeţei pădurilor, precum şi defrişarea lentă, prin secuiri de arbori ori prin alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenţei pădurii.

11.7. Anexe

11.7.1. Acte doveditoare ale proprietăţii
11.7.2. Proces verbal - Conferinţa I de amenajare
11.7.3. Proces verbal - Recepţie teren
11.7.4. Proces verbal - Conferinţa a II-a de amenajare
11.7.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 541 bis

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ŞI ALTE ACTE

Miercuri, 24 iulie 2002

ANEXA Nr. 27 — Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al comunei Constantin Daicoviciu

ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN.
COMUNA CONSTANTIN DAICOVICIU

ANEXA NR.27
Însușit de Consiliul Local prin hotărârea
Nr. 20 din 14.08.1999

INVENTARUL BUNURILOR CARE APARȚIN DOMENIULUI PUBLIC AL COMUNEI CONSTANTIN DAICOVICIU

SECȚIUNEA I BUNURI IMOBILE

Nr.crt.	Codul de clasificare	Denumirea bunului	Elemente de identificare	Anul dobândirii sau după caz, al dării în folosință	Valoare de inventar (lei)	Situația juridică
0	1	2	3	4	5	6
1.	1.6.4	Clădire primărie	Vecini: str.Horia De Hategan	1940	858.620.000	Construcție proprie
2.	1.2.2	Magazie	Curte Primărie	1940	121.520.000	Construcție proprie
3.	1.6.1.1	Grup sanitar	Curte Primărie	1940	3.038.000	Construcție proprie
4.	1.8.1	Fântână	Curte Primărie	1940	2.500.000	Construcție proprie
5.	1.6.3.3	Gard	Curte Primărie	1646	4.000.000	Construcție proprie
6.	–	Teren	Grădinii Primăriei 2500 mp	–	290.000	–
7.		Pug sec	C-tin Daicoviciu	1920	6.200.000	–
8.		Pug sec	Macieva	1920	6.200.000	–
9.	1.6.4	Remiza PSI	Curte Primărie	1940	4.922.000	Construcție proprie
10.	1.6.2	Cămin cultural	Mihoicu Mare	1930	434.000.000	Construcție proprie
11.	–	Teren	Cămin cultural Mihoicu Mare	–	–	–
12.	1.6.2	Cămin cultural	Prisaca	1965	104.160.000	Construcție proprie
13.	–	Teren	Cămin cultural Prisaca	–	–	–
14.	1.6.2	Cămin cultural	Zăgujeni	1974	248.000.000	Construcție proprie
15.	–	Teren	Cămin cultural Zăgujeni	–	–	–
16.	1.6.2	Cămin cultural	Macieva	1910	124.000.000	Construcție proprie
17.	–	Teren	Cămin cultural Macieva	–	–	–
18.	1.6.2	Cămin cultural	Peștere	1974	124.000.000	Construcție propie
19.	1.6.1.1	Grup sanitar	Peștere-cămin	1995	13.144.000	Construcție propie
20.	1.6.1.1	Grup sanitar	Zăgujeni-cămin	1995	13.144.000	Construcție propie
21.	–	Teren	Zăgujeni-cămin	–	–	–
22.	1.3.7	Teraș	Cămin Mihoicu Mare –200 mp	1985	20.000.000	–
23.	1.3.7	Teraș	Cămin Zăgujeni –200 mp	1985	20.000.000	–
24.	1.3.7	Teraș	Cămin Prisaca –200 mp	1994	20.000.000	–
25.	1.3.7	Teraș	Cămin Peștere –200 mp	1995	20.000.000	–
26.	1.3.7	Teraș	Cămin Macieva –200 mp	1996	20.000.000	–
27.	1.3.7	Teraș	C. Daicoviciu Vecini de Stânga str. magazin	1982	25.000.000	–
28.	1.6.1.1	Grup sanitar	Cămin Mihoice Mare	1996	13.144.000	Construcție proprie
29.	1.6.2	Școala Generală	C.Daicoviciu	1977	2.046.000.000	Construcție proprie
30.	–	Teren sport	Școala C.Daicoviciu –360 mp	–	20.000.000	–
31.	1.6.2	Școala Generală	Zăgujeni	1979	193.440.000	Statul Român
32.	–	Teren	Școala Zăgujeni 800 mp	–	80.000	–
33.	–	Teren sport	Zăgujeni –250 mp	–	1.250.000	–
34.	1.6.2	Școala Generală	Macieva	1901-1996	1.204.000.000	Statul Român

35.	-	Teren	Școala generală Macicașa –2900 mp	-	290.000	-
36.	1.6.2	Școala primară*	Peștere	1840	200.000.000	Statul Român
37.	-	Teren	Școala primară Peștere 1500 mp	-	150.000	-
38.	1.6.2	Școala primară*	Priseca	1938	104.160.000	Statul Român
39.	1.6.2	Școala primară*	Mihaicu Mare	1920	434.000.000	Statul Român
40.	1.6.2	Clădire anexă*	Școala generală C. Daicoviciu	1977	12.400.000	Statul Român
41.	1.3.7	Trotuare	C-tin Daicoviciu -7,2 km	1970	48.000.000	-
42.	1.3.7	Trotuare	Mihaicu Mare –6 km	1970	36.000.000	-
43.	1.3.7	Trotuare	Peștere –3 km	1970	15.000.000	-
44.	1.3.7	Trotuare	Macicașa –3 km	1970	18.000.000	-
45.	1.3.7	Trotuare	Priseca –6 km	1967	36.000.000	-
46.	1.3.7	Trotuare	Zăgujeni –6 km	1967	36.000.000	-
47.	1.8.1	Filtrînă	Școala Peștere	1860	2.500.000	-
48.	1.8.1	Filtrînă	Școala C. Daicoviciu	1977	5.000.000	-
49.	1.8.1	Filtrînă	Școala Mihaicu Mare	1920	2.500.000	-
50.	1.8.1	Filtrînă	Școala Zăgujeni	1979	3.500.000	-
51.	1.6.2	Monument eroi	C.Daicoviciu	-	20.000.000	-
52.	1.6.2	Monument eroi	Mihaicu Mare	-	20.000.000	-
53.	1.6.2	Monument eroi	Priseca	-	20.000.000	-
54.	1.8.1	Filtrînă arteziană	C. Daicoviciu	1995	185.000.000	Construcție proprie
55.	142	Clădire MHC	C. Daicoviciu	1989	145.826.036	Construcție proprie
56.	-	Cimitir	Macicașa –8.632 mp	1810	863.200	CF 133 Top. 267
57.	-	Cimitir	Peștere -10.630 mp	1810	1.063.00	CF 157 Top. 37
58.	-	Cimitir	Mihaicu Mare –8.630 mp	1810	863.000	CF 157
59.	-	Cimitir	Zăgujeni –8.630 mp	1810	863.000	-
60.	-	Cimitir	Priseca -9.840 mp	1810	984.000	-
61.	-	Cimitir	C.Daicoviciu –12.880 mp	1810	1.288.000	-
62.	-	Cimitir	Col. Macicașa –5.000 mp	1810	500.000	Statul Român
63.	1.3.7	Drumuri comunale	C. Daicoviciu 4 km	-	44.352.000	-
64.	1.3.7	Drum comunal	Peștere 3,4 km	-	41.880.000	-
65.	1.3.7	Drum comunal	Macicașa 5 km	-	62.600.000	-
66.	1.3.7	Drum comunal	Mihaicu Mare 4,4 km	-	46.240.000	-
67.	1.3.7	Drum comunal	Priseca –8 km	-	102.256.000	-
68.	1.3.7	Drum comunal	Zăgujeni –9,5 km	-	42.000.000	-
69.	1.3.7	Drumuri vecinale	C.Daicoviciu –6,72 km	-	33.600.000	-
70.	1.3.7	Drumuri vecinale	Peștere –4,34 km	-	41.700.000	-
71.	1.3.7	Drumuri vecinale	Macicașa –6,43 km	-	22.150.000	-
72.	1.3.7	Drumuri vecinale	Mihaicu Mare –3,54 km	-	17.700.000	-
73.	1.3.7	Drumuri vecinale	Priseca –4,93 km	-	24.650.000	-
74.	1.3.7	Drumuri vecinale	Zăgujeni –2,60 km	-	13.000.000	-
75.	-	Pârâul „Valjor"	C.Daicoviciu	-	-	-
76.	2.24.3.1	Stîrme	C.Daicoviciu-ROMTELECOM	1976	-	-
77.	-	Cartea cadar	Bortan C.Daicoviciu	-	-	-
78.	1.3.2	Complex comercial	C.Daicoviciu	1966	2.300.200.000	-
79.	1.3.17.1	Podețe și podețe	comuna C.Daicoviciu 181 buc. 380 mp	-	682.000.000-	-
80.	-	Intrar comunal	comuna C.Daicoviciu 1950 ha	-	972.000.000	-

* construite prin contribuția cetățenilor

D E C I Z I A Nr. 510

din 29 iulie 1991

Prefectura judeţului Caraş - Severin;

Având în vedere documentaţia înaintată de Comisia pentru aplicarea Legii nr. 18/1991 , a semnat CONSTANTIN BAIGOVICIU;

Văzând prevederile art. 32 şi 46 din Legea nr. 18/1991 privind Fondul Funciar;

În temeiul prevederilor art. 9 din Legea nr. 9 din 16 februarie 1991 privind administrarea judeţelor, municipiilor, oraşelor şi comunelor şi organizarea de alegeri locale;

D E C I D E :

Art.1. - Trec în proprietate privată a comunei CONSTANTIN BAIGOVICIU şi administrarea Primăriei comunei suprafeţele de teren din Postele izlazului comunale:

Pe teritoriul administrativ a

Localitatea	Suprafaţa pajişti	din care: pajişti cultivate	pajişti naturale	Din care: fâneţe naturale	Obs.
CARAŞ	OVICIU 192	1	191		
MACIOV	254	-	254		
MEHADIA	SL. MARE 235	-	235		
MEHADIA	II 267	-	267		
MEHADIA	I 219	-	219		
LAGUNA	II 164	1	163		
TOTAL	1331	2	1331		

Art.2. - Cu duerea la îndeplinire a prevederilor prezentei decizii se încredinţează Primăria comunei CONSTANTIN BAIGOVICIU, Direcţia generală a Agriculturii şi Alimentaţiei şi prin Oficiul de Cadastru şi Organizarea Teritoriului.

PREFECT, SECRETAR,

S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.
Str. Frasinului Bl. 3 Sc. C Et. 4 Ap. 44 Piteşti, Jud. Argeş
Tel. 0248612351; 0740089530;0740250708,
J 03/ 987/2005 C.U.I. RO 17602558

Nr. 140/11.11.2020

PROCES VERBAL

al ***Conferinţei I de amenajare*** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin

Participanţi :

1. *Ing. Meda Magda* – *delegat Garda Forestieră Timişoara* .....
2. *Ing. Puia Iliuţă* – *delegat Garda Forestieră Timişoara* .....
3. *INV. PRIN ADRESA 135/10.11.2020 reprezentant A.P.M.* NEPREZENTAT
4. *Ing. Roma Mihai* – *şef ocol, O.S. Păltiniş* .....
5. *Boambeş Daniel* – *primar Comuna Constantin Daicoviciu* .....
6. *Ing. Andrei Ilie* – *expert C.T.A.P. S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.* .....
7. *Ing. Dicu Cătălin* – *şef proiect S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.* .....

În conformitate cu prevederile din "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*" s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin.**

În urma discuţiilor şi analizelor s-au constatat următoarele :

1. Documente de proprietate

Documentul care atestă proprietatea **Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin**, asupra fondului forestier de amenajat este Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al comunei Constantin Daicoviciu publicată în Monitorul Oficial al României nr. 541 bis din 24 iulie 2002,aceste suprafeţe fiind înscrise şi în Decizia Prefecturii Caraş-Severin Nr. 510/29.07.1991.

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin provine din:

Amenajament silvic	Suprafaţa	Parcele aferente	Acte proprietate, (ha)	Suprafata din actele de proprietate (ha)	Suprafata amenajament anterior (ha)
Ediţia 2010 (S.C. Quercus Silva 2003 S.R.L. Caransebeş)	171,4	1 - 9	Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al comunei Constantin Daicoviciu publicată în Monitorul Oficial al României nr. 541 bis din 24 iulie 2002 Decizia Prefecturii Caraş-Severin Nr. 510/29.07.1991	171,4	171,4
TOTAL GENERAL COMUNA CONSTANTIN DAICOVICIU				**171,4**	**171,4**

În prezent suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin, este de 171,4 ha. Copia documentului de proprietate va fi pusă la dispoziţia proiectantului în vederea introducerii acesteia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. Suprafaţa totală a fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin care face obiectul amenajării, conform Temei de proiectare nr. 5823/ 13.11.20120, este de 171,4 ha.

3.Constituirea unităţii de producţie

La actuala amenajare se va constitui o singură unitate de producţie, ce va fi denumită U.P. II Constantin Daicoviciu, alcătuită din fondul forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin.

4.Limitele fondului forestier sunt cele conform actelor de proprietate.

5.Numerotarea bornelor, parcelarului şi subparcelarului

În anul 2010 a fost întocmit un Amenajament al fondului forestier aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, întocmit de S.C. QUERCUS SILVA 2003 S.R.L., Caraşsebeş. Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea parcelelor. Pichetajul parcelar şi subparcelar se va executa cu vopsea roşie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

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

Delimitările parcelare, limitele de proprietate şi bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic Păltiniş), iar cele subparcelare de către proiectant. Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanţă cu criteriile de constituire a subparcelelor din "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*" şi se va materializa pe teren.

6. Baza cartografică

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

În cazul în care se constată lipsa de planuri, proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la O.C.P.I. Caraş-Severin pentru obtinerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere în cazul subparcelelor nou constituite şi totodată acolo unde situaţia din teren o impune.

7. Ocupaţii şi litigii

În raza teritoriului studiat nu există ocupaţii şi litigii.

8. Zonarea funcţională

La amenajarea anterioară (Amenajamentul fondului forestier aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu), păşunile împădurite au fost încadrate în totalitate în grupa a II-a funcţională (**171,4 ha**).

Proiectantul va analiza încadrarea pe grupe şi categorii funcţionale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*".

În situatia în care, în legislaţia de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricţii, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcţionale, grupele si subgrupele funcţionale corespunzătoare restricţiilor impuse.

Menţionăm că întreg teritoriul fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin care va face obiectul amenajamentului nu este situat în situri de importanţă comunitară.

9.Subunităţi de gospodărire

La amenajarea actuală se recomandă constituirea subunităţii de gospodărire "A" - Codru regulat, sortimente obişnuite.

Dacă pe parcursul desfăşurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunităţi, proiectantul va aduce la cunoştinţa în cadrul Conferinţei a II-a de amenajare, care va decide oportunitatea creării acestora.

10.Stabilirea ţelurilor de gospodărire şi a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice şi ecologice, funcţii

Obiectivele ecologice, sociale şi economice se vor adopta funcţie de situaţiile concrete din teren.

Ţelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanţă cu obiectivele ecologice, sociale şi economice şi cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
  - compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
  - exploatabilitatea: *tehnică*;
  - tratamente : tăieri progresive;
  - ciclul: se va stabili în concordanţă cu vârsta medie a exploatabilităţii, structura arboretelor, funcţiile atribuite şi provenienţa arboretelor.

În funcţie de restricţiile impuse de legislaţia de mediu, până la Conferinţa a II-a de amenajare se va analiza şi oportunitatea propunerii unor altor tratamente.

11.Administrarea fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin va fi administrată de către Ocolul Silvic Păltiniş.

12.Probleme speciale

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

♦ Proiectantul va analiza şi propune noi categorii funcţionale acolo unde condiţiile staţionale, ortografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes ştiinţific impun adoptarea acestora.

♦ Suprafaţa fondului forestier nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată sit Natura 2000.

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

♦ În cazul diferenţelor de suprafaţă faţă de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferenţe si va notifica în scris proprietarul despre acestea.

♦ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafeţe în defavoarea altor proprietari, neconcordanţe dintre actele de proprietate şi situaţia reală din teren privind suprafeţele, scoaterea de suprafeţe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoştinţă proiectantului de către proprietar şi administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate şi de comun acord se va lua o hotărâre privind soluţionarea acestor probleme, conform reglementarilor în vigoare.

♦ Conferinţa I avizează Tema de proiectare **nr. 5823/13.11.2020** elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

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

Beneficiar :
Comuna Constantin Daicoviciu
Judeţul Caraş - Severin

Administrator : **Ocolul Silvic Păltiniş**
Nr. 6974/23.12.2020

Proiectant :
S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.

Nr. 150/23.12.2020

PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI CONSTANTIN DAICOVICIU, JUDEŢUL CARAŞ - SEVERIN

Încheiat astăzi 23.12.2020

Reprezentanţii Gărzii Forestiere Timişoara, ing. Meda Magda şi ing. Puia Iliuţa, în baza delegaţiei nr. 350/2020, 351/2020 şi a prevederilor din *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor ediţia 1986*, cu modificările şi completările ulterioare, am procedat, în prezenţa expertului C.T.A.P., a şefului de proiect, a proiectantului, a reprezentantului Comunei Constantin Daicoviciu şi a reprezentantului Ocolului Silvic Păltiniş la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, situat pe raza U.A.T. Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş - Severin, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Păltiniş, constatând şi stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier proprietate publică aparţinând **Comunei Constantin Daicoviciu inclus în U.P. II Constantin Daicoviciu , judeţul Caraş - Severin,** bornele, limitele parcelare şi inventarierile integrale s-au executat de către beneficiar. Se fac urmatoarele menţiuni (dacă este cazul):

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

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

4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parţială), realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de productie în anexa 2 .

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

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 4 (patru) exemplare din care 1 (unu) pentru reprezentanţii Gărzii Forestiere Timişoara, unul pentru unitatea specializată autorizată, unu pentru prestatorul de servicii /administrator şi unul pentru beneficiar.

Reprezentanţi Garda Forestieră Timişoara	Reprezentant Proprietar	Reprezentant O.S. Păltiniş	Expert C.T.A.P.	Şef proiect	Proiectant
ing.Meda Magda	Primar Boambeş Daniel	ROMA ing. MIHAI	ing. Andrei Ilie	ing. Dicu Cătălin	ing. Tugui George-Andrei
ing. Puia Iliuţă					

Beneficiar :
Comuna Constantin Daicoviciu
Judeţul Caraş - Severin

Administrator : **Ocolul Silvic Păltiniş**
Nr. 574 / 23.12.2020

Proiectant :
S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.

Nr. 150 / 23.12.2020

SITUAŢIA
CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ

Anexa 1

Unitatea de Producţie	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafaţa totală, ha	Suprafaţa verificată, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
U.P. II Constantin Daicoviciu	9	171,4	21,2	ing. Ţugui George-Andrei
	12	-	12,30	
	U.A. VERIFICATE 28,7			
TOTAL	9	171,4	21,2	-
	12	-	12,30	
	Concluzii : Suprafaţa din prezentul proces verbal este aproximativă, suprafaţa finală va fi cea de la Conferinţa a II-a de amenajare, ca urmare a raportărilor măsurătorilor de teren şi a calculelor de la birou.			

SITUAŢIA
CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ŞI INVENTARIEREA ARBORETELOR

Anexa 2

Unitatea de Producţie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parţiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori- (sau suprafeţe-ha)		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori (sau ha) Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. şi sondaje verificate		u.a. şi postaţe verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
U.P. II Constantin Daicoviciu	313	10	3,35	0,15	1,3	0,1 H4	ing. Ţugui George-Andrei
		32%		44%		7,7%	
	PE IE SUBPARCELA 2A-2B		C7, C13, C19 U.A. 2B		U.A. 3A		
Total	313	10	3,35	0,15	1,3	0,1 H4	-
		32%		44%		7,7%	

Reprezentanţi Garda Forestieră Timişoara	Reprezentant Proprietar	Reprezentant O.S. Păltiniş	Expert C.T.A.P.	Şef proiect	Proiectant
ing. Meda Magda	Primar Boambeş Daniel	ROMA MIHAI ing.	ing. Andrei Ilie	ing. Dicu Cătălin	ing. Ţugui George-Andrei
ing. Puia Iliuţă					

PROSILVA GEOTOP

S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.
Str. Frasinului Bl. 3 Sc. C Et. 4 Ap. 44 Piteşti, Jud. Argeş
Tel. 0248612351; 0740089530;0740250708,
J 03/ 987/2005 C.U.I. RO 17602558
prosilvageotop@yahoo.com; prosilvageotop@gmail.com

Nr. 87 / 28.10.2021

PROCES VERBAL

al Conferinţei a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Constantin Daicoviciu (U.P. II Constantin Daicoviciu), judeţul Caraş-Severin

Participanţi:

1. *Meda Magda – delegat Garda Forestieră Timişoara* .....
2. *Puia Iliuţă – delegat Garda Forestieră Timişoara* .....
3. *Ing. Roma Mihai – şef Ocolul Silvic Păltiniş* .....
4. *Boambeş Daniel – primar comuna Constantin Daicoviciu* .....
5. *Andrei Ilie – expert C.T.A.P. S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.* .....
6. *Dicu Cătălin – şef proiect S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.* .....
7. MURIA ALESA 15/25.10.2021 *– reprezentant A.P.M. Caraş-Severin* ...NEREPREZENTAT...

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza şi aviza planurile de cultură şi exploatare ale **amenajamentul** fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Constantin Daicoviciu (U.P. II Constantin Daicoviciu), judeţul Caraş-Severin**.

1. SUPRAFAŢA FONDULUI FORESTIER

Suprafaţa totală a fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin – **U.P. II Constantin Daicoviciu**, care face obiectul amenajării este de **171,4 ha**, conform documentului de proprietate anexat:

- Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparţin domeniul public al Comunei Constantin Daicoviciu publicată în Monitorul Oficial al României nr. 541bis din 24.07.2002, aceste suprafeţe fiind înscrise şi în Decizia Prefecturii Caraş-Severin nr. 510/29.07.1991.

2. AMPLASAMENTUL PROPRIETĂŢII

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, este situat pe catena Carpaţilor Occidentali (grupa sudică a Munţilor Banatului), formând prima treaptă colinară şi deluroasă din extremitatea nord-estică a Munţilor Semenic şi Almăjului, fiind situată pe ambii versanţi ai râului Timiş, în dreptul comunei Constantin Daicoviciu, în bazinele superioare ale văilor Plugovei şi Ruginosu (*parcelele 8-9*) şi în bazinele mijlocii ale văilor Maciova, Sinova şi Vălişoru (*parcelele nr. 1-7*).

Fondul forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, judeţul Caras-Severin, organizat în U.P. II Constantin Daicoviciu, provine din fostele păşuni împădurite cu consistenţă mai mare sau egală cu 0,4, pentru care a fost întocmit amenajament silvic şi care a expirat la data de 30.10.2020.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafaţa luată în studiu se află pe raza U.A.T. Constantin Daicoviciu, judeţul Caraş-Severin.

În prezent suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu, este administrată de Ocolul Silvic Păltiniş din cadrul Direcţiei Silvice Caraş-Severin, Regia Naţională a Pădurilor.

3. BAZA CARTOGRAFICĂ FOLOSITĂ

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante dar şi ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L3493Ad1IV L3493Ad4I L3493Ad4II L3493Ad4IV
L3493Cb1I L3493Cb1III

4. OCUPAŢII ŞI LITIGII

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafeţe încadrate la ocupaţii şi litigii.

5. REPARTIŢIA FONDULUI FORESTIER PE FOLOSINŢE

Repartiţia fondului forestier pe folosinţe se prezintă astfel:

Categorii de folosinţă	*Suprafaţa*	
	ha	*%*
A. Păduri şi terenuri destinate împăduririi, din care:	*171,4*	*100*
- Păduri, regenerări naturale cu reuşită definitivă, plantaţii	171,4	100
TOTAL U.P. II Constantin Daicoviciu	***171,4***	***100***

6. ZONAREA FUNCŢIONALĂ

Suprafaţa fondului forestier studiat este de 171,4 ha, fiind repartizată pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale astfel:

Grupa funcţională	*Categoria funcţională*	*Tipul funcţional*	*Suprafaţa (ha)*	*Semnificaţia categoriei funcţionale*
II	1C	VI	158,9	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
	1D	VI	12,5	Arboretele destinate sa producă, în principal, arbori mijlocii şi subţiri pentru celuloză, construcţii rurale şi alte produse din lemn (T. VI)
Total grupa a II - a			**171,4**	-
Total grupa I + a II - a			**171,4**	-
Alte terenuri			-	-
Total U.P. II Constantin Daicoviciu			**171,4**	-

Se face precizarea că suprafaţa studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

7. SUBUNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE

Fondul forestier proprietate publică aparţinând Comunei Constantin Daicoviciu este organizat într-o singură unitate de producţie. În cadrul acestei unităţi de producţie s-a constituit o singură subunitate de gospodărire:

S.U.P. „A" - Codru regulat - sortimente obişnuite.....171,4 ha;
Total .....***171,4 ha.***

8. BAZELE DE AMENAJARE

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

Pentru realizarea funcţiilor social-economice stabilite în cadrul unităţii de protecţie şi producţie s-a prevăzut să se aplice:

» regim codru, pentru arboretele de fag, gorun, gârniţă, cer (şi amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent şi regenerarea naturală din sămânţă devine posibilă.

» crâng, regim bazat pe regenerarea pădurii din lastari si drajoni, pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generaţie.

Compoziţia - ţel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, gârniţă, cer) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 20-30 ani.

Pentru arboretele cu funcţii de producţie şi protecţie (din tipul VI funcţional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Vârsta exploatabilităţii medii pentru S.U.P. „A" este de 88 ani, iar vârsta exploatabilităţii medii a speciilor principale: cer (26%) de 103 ani, fag (16%) de 108 ani şi gorun (14%) de 104 ani.

Pe baza vârstei exploatabilităţii medii, ciclul adoptat pentru S.U.P. „A" Codru regulat - sortimente obişnuite, este de 100 ani.

9. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE

9.1. Analiza şi adoptarea posibilităţii

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

Ci = 359 m^3/an;
Q = 0,7;
m = - ;
VD/10 = 347 m^3/an;

VE/20 = 252 m^3/an;
VF/40 = 386 m^3/an;
VG/60 = 346 m^3/an;
Indicator CV inductiv = 261 m^3/an;
Indicator CV deductiv = 345 m^3/an;
Posibilitatea după CI = 252 m^3/an;

Posibilitatea adoptată = 252 m^3/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru S.U.P. „A" este de 2.521 m^3;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- **rărituri, 1.611 m^3 (161 m^3/an), pe o suprafață de 126,0 ha (12,6 ha/an);**
- **curățiri nu au fost prevăzute a se executa;**
- **degajări nu au fost prevăzute a se executa.**

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 10,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 8 m^3/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

9.2. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele u.a.:

- produse principale: 2 A, 2 B, 3 A, 3 B;
- rărituri: 1, 4, 5, 7, 8, 9.

Nu au fost propuse lucrări de curățiri și de degajări.

10. ALTE CONSTATĂRI ȘI MĂSURI

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2021 și expiră la data de 31.12.2030, fiind valabil timp de 10 ani.

Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 150/23.12.2020.

Pe întreaga perioadă de valabilitate (01.11.2010-30.10.2020) a amenajamentului silvic anterior au existat contracte de administare cu *O.S.E. Caransebeș care a asigurat serviciile silvice de la data de 01.11.2010 până la data de 18.02.2019 și Ocolul Silvic Păltiniș care a asigurat serviciile silvice de la data de 19.02.2019 până în 2020.*

Conform adresei MMAP NR. R28148/13.10.2021 s-a analizat situația aplicării amenajamentului silvic anterior. Astfel reglementarea posibilității a ținut cont de prevederile privind depășirea de posibilitate conform prevederilor legale , respectiv OM 766/2018.

Având în vedere prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare : art. 22 (1-3) : recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute de legislația de mediu, dar nu mai mult de 60 de zile de la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice – Conferința a II-a de amenajare, dată până la care autoritatea de mediu competentă are obligația emiterii actului administrativ de mediu, beneficiarul are obigația de a parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programme, conform cu H.G. 1076/2004. Menționăm că la prezenta conferință, prin adresa 85/25.10.2021, a fost invitat APM CARAȘ-SEVERIN.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

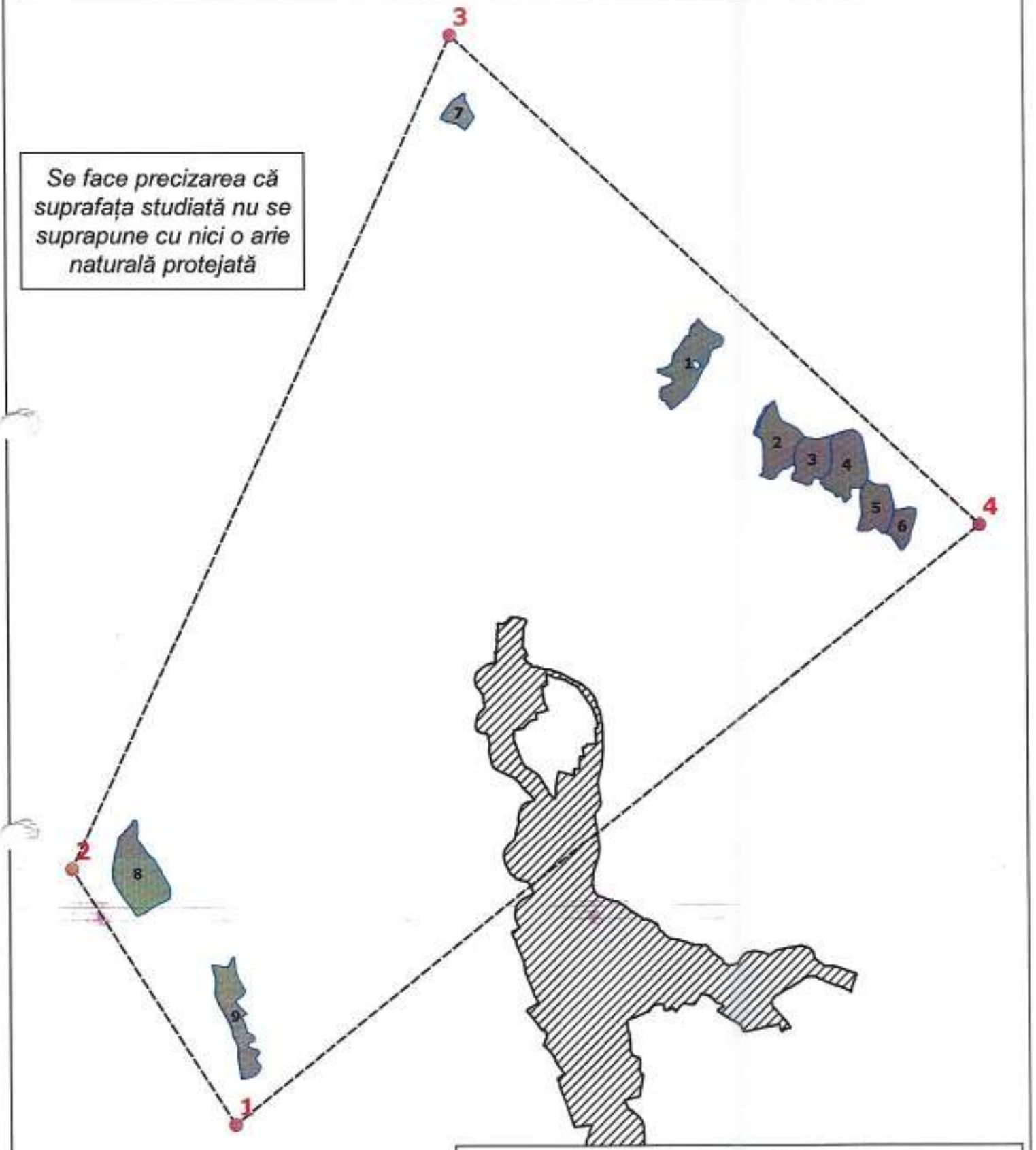
După susținera Conferinței a II-a de amenajare în termen de 30 de zile de la data desfășurării, procesul verbal al acesteia, baza de date GIS și listele aferente vor fi încărcate în SUMAL 2.0 AMENAJARE.

Se face precizarea că suprafața studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

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

11.7.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat (U.P. II Constantin Daicoviciu, județul Caraș-Severin)

Se face precizarea că suprafața studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată



Nr. Punct	X	Y
1	276910.713	444337.49
2	275261.304	446936.268
3	279154.676	455413.463
4	284496.076	450426.878

Legendă

- U.P. II Constantin Daicoviciu
- Poligon Incadrare Trupuri
- Coordonatele X si Y
- ROSCI0385-Râul Timiș între Rusca și Prisaca

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢII DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A" Codru regulat

12.1.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgenţe de regenerare

u.a.	*Suprafaţa (ha)*	*K*	*Urgenţa*	*PRM*	*Intervenţii*		*Volum la mijlocul deceniului (m^3)*	*Felul tăierii*	*Volum de extras (m^3)*	*%*
					Total	*În deceniu*				
2 A	7,2	0,8	31	20	3	1	1776	T. progresive (însăm.)	590	33
2 B	14,4	0,8	32	20	3	1	3181	T. progresive (însăm.)	955	30
3 A	1,3	0,9	34	30	3	1	315	T. progresive (însăm.)	108	34
3 B	12,5	0,7	31	20	2	1	1733	T. progresive (p. lum.)	868	50
Total	**35,4**	-	-	-	-	-	**7005**	-	**2521**	**36**
Recapitulaţie pe urgenţe										
Total	19,7	-	31	-	-	-	3509	-	1458	58
	14,4	-	32	-	-	-	3181	-	955	38
	1,3	-	34	-	-	-	315	-	108	4
	35,4	-	-	-	-	-	**7005**	-	**2521**	**100**

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru reegulat

u.a.	*Tip funcţ.*	*K*	*Dst. col.*	*Elem. arb.*	*Supr. elem*	*Vârsta*	*CLP*	*% Arb. lucru*	*Volum*	*5xCrs*	*Volum + 5xCrs*	*Lucrări propuse în deceniu I*	*Volum de recoltat*	*% extr. dec.*
			hm		*ha*	*ani*			*m3*	*m3*	*m3*		*m3*	
2 A	-	-	-	FA	1,4	120	4	75	317	20	337	Tăieri progresive (însămânţare); ajutorarea regenerării naturale;	67	
	-	-	-	FA	0,7	90	4	70	187	20	207		21	
	-	-	-	CA	2,3	120	5	50	533	20	553		365	
	-	-	-	CE	1,4	120	3	75	346	15	361		90	
	-	-	-	GO	0,7	120	3	70	209	5	214		21	
	-	-	-	DT	0,7	90	4	60	94	10	104		26	
	6	0,8	5	-	7,2	120	4	65	1686	90	1776		*590*	
	Compoziţie ţel: 7FA 1CE 1GO 1DT												-	33
	Seminţiş natural: 10 FA/0,1S Grupe												-	-
2 B	-	-	-	CE	4,4	100	4	70	806	50	856	Tăieri progresive (însămânţare); ajutorarea regenerării naturale;	257	
	-	-	-	GO	4,3	100	4	75	1066	35	1101		330	
	-	-	-	FA	2,9	100	4	75	590	65	655		197	
	-	-	-	CA	1,4	80	5	50	346	20	366		110	
	-	-	-	DT	1,4	80	4	60	173	30	203		61	
	6	0,8	5	-	14,4	100	4	70	2981	200	3181		*955*	
	Compoziţie ţel: 4CE 3GO 2FA 1DT												-	30
	Seminţiş natural: 10 FA/0,3S Intim şi grupat												-	-
3 A	-	-	-	FA	0,4	120	4	75	74	5	79	Tăieri progresive (însămânţare); ajutorarea regenerării naturale;	24	
	-	-	-	CA	0,5	90	5	70	137	10	147		59	
	-	-	-	CE	0,3	120	4	75	42	5	47		14	
	-	-	-	GO	0,1	120	3	75	42	0	42		11	
	6	0,9	10	-	1,3	120	4	73	295	20	315		*108*	
	Compoziţie ţel: 6FA 2CE 1GO 1DT												-	34
	Seminţiş natural: 10 FA/0,6S Intim şi grupat												-	-
3 B	-	-	-	CE	8,7	120	5	70	1200	45	1245	Tăieri progresive (punere în lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminţişului	623	
	-	-	-	GI	2,5	120	5	75	275	20	295		148	
	-	-	-	GO	1,3	120	4	65	188	5	193		97	
	0	0,7	13	-	12,5	120	5	71	1663	70	1733		*868*	
	Compoziţie ţel: 6CE 3GO 1GI												-	50
	Seminţiş natural: 6GI 4CE/0,4S Intim şi grupat												-	-
Total suprafaţă 35,4 ha, volum= 6.625 m^3, volum+5xCrs.=7.005 m^3, volum de recoltat=2.521 m^3, 71 m^3/ha														

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Specificări	Plan decenal						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Suprafața	Volum	%
	ha	%	m³	m³	m³		ha	m³	
A. Specii									
CA	4,2	12	1016	50	1066	15	4,2	534	21
CE	14,8	42	2394	115	2509	36	14,8	984	39
FA	5,4	15	1168	110	1278	18	5,4	309	12
GO	6,4	18	1505	45	1550	22	6,4	459	18
DT	2,1	6	267	40	307	5	2,1	87	4
GI	2,5	7	275	20	295	4	2,5	148	6
B. Tratamente									
Tăieri progresive	35,4	100	6625	380	7005	100	35,4	2521	100
C. Grupe funcționale									
Grupa a II-a	35,4	100	6625	380	7005	100	35,4	2521	100
Total	**35,4**	**100**	**6625**	**380**	**7005**	**100**	**35,4**	**2521**	**100**

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele din cadrul acestei U.P. nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum		Rărituri								Curățiri								Degajări			Igiena		Total volum de extras (m³)
	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	K	Volum actual (m³)	Creșt (m³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m³)	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	K	Volum actual (m³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m³)	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Suprafața parc. (ha)	Volum de extras (m³)	
DP001	4	22,7	45	0,9	3293	129	1	22,7	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	15,1	25	0,9	906	66	1	15,1	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		37,8	37	0,9	4199	-	-	37,8	584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	78	662
Total cat. drum		37,8	37	0,9	4199	-	-	37,8	584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	78	662
FE001	1	25,9	35	0,9	3445	179	1	25,9	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		25,9	35	0,9	3445	-	-	25,9	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	446
FE003	7	6,8	15	0,9	346	43	1	6,8	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		6,8	15	0,9	346	-	-	6,8	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	54
FE004	8	32,3	25	0,9	1841	271	1	32,3	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	23,2	25	0,9	1346	144	1	23,2	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		55,5	25	0,9	3187	-	-	55,5	527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	527
Total cat. drum		88,2	27	0,9	6978	-	-	88,2	1027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	1027
Total		**126,0**	**30**	**0,9**	**11177**	-	-	**126,0**	**1611**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**10,0**	**78**	**1689**

12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

Specia		Rărituri (m³)	Curățiri (m³)	Degajări (m³)	Igienă (m³)	Total (m³)
CA		1197	-	-	16	*1213*
FA		77	-	-	14	*91*
CE		63	-	-	18	*81*
GO		6	-	-	30	*36*
DT		69	-	-	-	*69*
GI		-	-	-	-	-
SC		164	-	-	-	*164*
DM		35	-	-	-	*35*
Posibilitatea anuală	**ha**	**12,6**	-	-	**10,0**	-
	m³	**161**	-	-	**8**	**169**
Posibilitatea decenală	**ha**	**126,0**	-	-	**10,0**	-
	m³	**1611**	-	-	**78**	**1689**

12.4. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

Lucrări	*Unităţi amenajistice în care se execută lucrări*	*Suprafaţa totală (ha)*	*Suprafaţa efectivă (ha)*
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	2 A, 2 B, 3 B	34,1	3,1
Total A.1		**34,1**	**3,1**
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleşirea seminţişurilor	3 B	12,5	5,0
A.2.2. Receparea seminţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	3 B	12,5	0,5
Total A.2		**25,0**	**5,5**
TOTAL GENERAL		***59,1***	***8,6***

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

13.1. Planul instalaţiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu nu se propune construirea de drumuri autoforestiere din cauza cantităţii mici de masă lemnoasă ce se recoltează şi care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

13.2. Planul construcţiilor forestiere

În cadrul unităţii studiate nu există nici un fel de construcţie forestieră şi pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcţii forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forţei de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

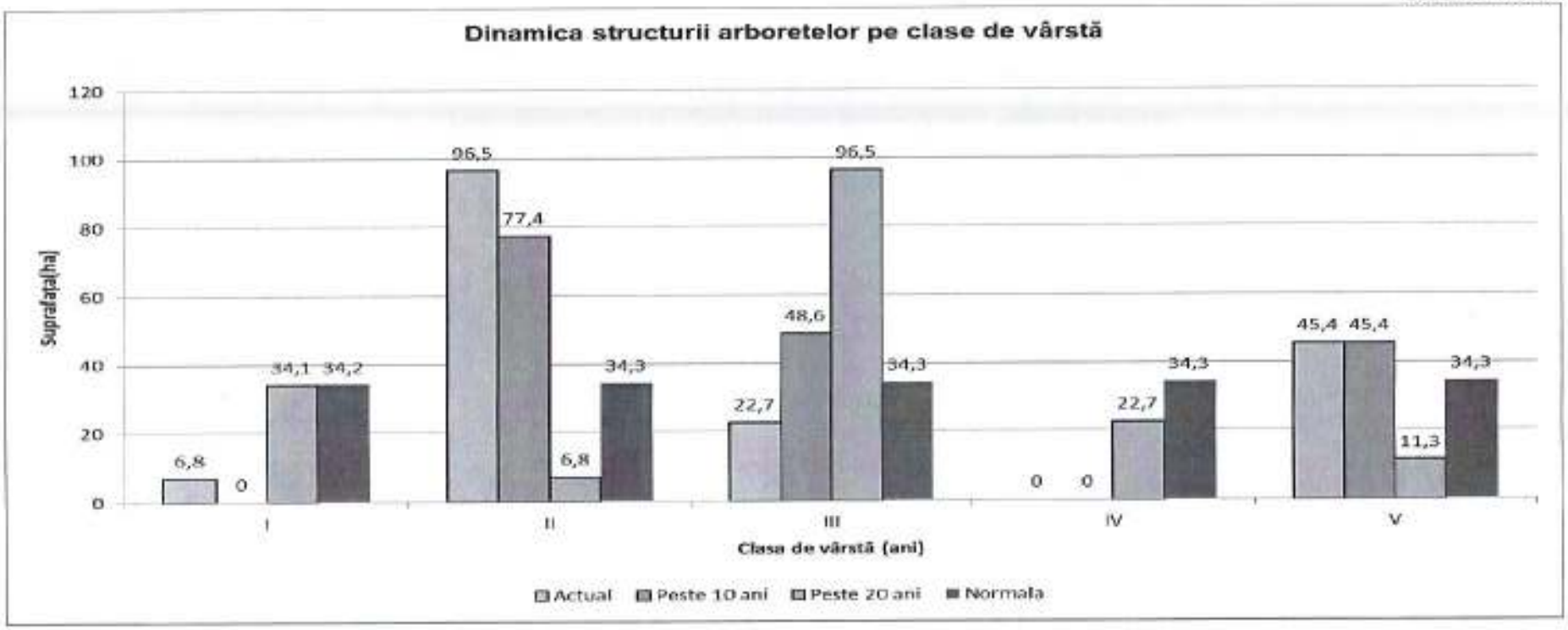
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabelul 14.1.1.

Anul amenajării	Cod S.U.P. (U.P.)	Suprafața (ha) Totală	Suprafața (ha) Păduri	Suprafața (ha) Ter. de împăd. / Alte ter. din f.f.	Proporția speciilor / Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis medie	Fond lemn total (m^3) / Vol med la ha (m^3)	Creștere curentă totală (m^3) / Indici de creștere curentă	Posibilitatea anuală: Produse principale (m^3) / Indici de recoltare	Posibilitatea anuală: Produse secundare (m^3) / Indici de recoltare	Volum recoltat anual: Prod. Princ. / m^3	Volum recoltat anual: Prod. sec. / m^3	Terenuri de reîmpădurit: Total	din care: cu rășinoase	din care: în arb. de ref.	Densit. rețea de transport	Indice de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurii
								m^3/an/ha	m^3/an/ha	m^3/an/ha	%	%		ha	ha	m/ha	m^3/an/ha	%
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2010	A	171,4	171,4	-	44CA 17CE 10GO 10SC 6FA 4PLT 4DT 2PLA 2GI 1DM	50	21028	801	260	104	88	-	-	-	-	11,1	2,09	100
				-	IV0 III1 III4 III6 III0 IV0 III0 III6 III0 IV0	0,79	122	4,6	1,52	0,61	0,5	-						
2021	A	171,4	171,4	-	48CA 15CE 11SC 9FA 8GO 5DT 2DM 2GI	53	20122	95	252	161	-	-	-	-		15,2	2,33	100
				-	III8 III9 IV6 III2 III3 III3 III0 V0	0,86	117	5,5	1,47	0,94	-	-						
2031	A	171,4	171,4	-	42CA 17CE 10SC 10 FA 10GO 4DT 4GI 2CI 1TE	52		-	252	161	-	-	-	-	-	15,2	3,20	153
				-	III7 III8 IV4 III0 III1 III1 IV5 III0 III0	0,86	193	-	1,47	0,94	-	-						
viitor	A	171,4	171,4	-	32GO 22GI 18FA 15CE 10CI 3TE	50	36337	954	636	318	-	-	3,5	-	-	15,2	3,71	178
				-	II5 II5 II5 II5 II5 II5	0,85	212	5,57	3,71	1,86	-	-						
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-						

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (S.U.P.„A")

Graficul 14.2.1.



Suprafața S.U.P "A" = 171,4 ha;
Ciclu = 100 ani.

Clasa de vârstă	I (0-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (>81 ani)
Actual	6,8	96,5	22,7	0	45,4
Peste 10 ani	0	77,4	48,6	0	45,4
Peste 20 ani	34,1	6,8	96,5	22,7	11,3
Normală	34,2	34,3	34,3	34,3	34,3

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

1 25,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:6252 TP:4331
SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV
ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 235,0 - 420,0 M.
LIT: cont. subj. TIP FL: Asperula - Asarum
Parţial derivat rel. plurien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 6CA 3FA 1CE
COMPOZIŢIA ŢEL: 4FA 3CA 2CE 1DT
SORT: FA Gros şi mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani

SEM UTIL:
SUBARB:Alun, Măceş, Păd. /0,5 pe 0,4S mixt
DATE COMP: Rocă la suprafaţă pe 0,1/S, 10% tulpini nesănăt.,
Alte date compl.,
POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: răriturí

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
CA	2	LT	80	28	17	4	M	4	RN	N	0,18	36	932	0,9
CA	4	LT	35	16	12	4	M	3	RN	N	0,36	42	1088	2,7
FA	3	LT	35	18	13	3	I	4	RN	N	0,27	43	1114	2,6
CE	1	LT	35	20	13	3	I	3	RN	N	0,09	12	311	0,7
Total			35			4					0,9	133	3445	6,9

2 A 7,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:6252 TP:4331
SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV
ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 240,0 - 370,0 M.
LIT: cont. norm. TIP FL: Asperula - Asarum
Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 3FA 3CA 2CE 1GO 1DT
COMPOZIŢIA ŢEL: 7FA 1CE 1GO 1DT
SORT: FA Mijlociu şi gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani

SEM UTIL: 10FA /0,1 S, grupe
SUBARB:
DATE COMP: Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: T. progresive (Insăm.)
ajutorarea regenerării naturale

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	2	IN	120	40	24	4	M	6	RN	N	0,16	44	317	0,6
FA	1	IN	90	30	20	4	M	5	RN	N	0,08	26	187	0,5
CA	3	LT	120	26	17	5	I	4	RN	N	0,24	74	533	0,6
CE	2	LT	120	44	24	3	I	5	RN	N	0,16	48	346	0,4
GO	1	LT	120	40	21	3	I	4	RN	N	0,08	29	209	0,2
DT	1	LT	90	30	17	4	I	5	RN	N	0,08	13	94	0,3
Total			120			4					0,8	234	1686	2,6

2 B 14,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:6142 TP:7411
SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: SV
ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 235,0 - 375,0 M.
LIT: cont. subj. TIP FL.: Carex pilosa
Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 3CE 3GO 2FA 1CA 1DT
COMPOZIŢIA ŢEL: 4CE 3GO 2FA 1DT
SORT: GO L Mijl., constr, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani

SEM UTIL: 10FA /0,3 S, mixt
SUBARB:Păd., Corn, Alun /0,4 pe 0,2S mixt
DATE COMP: Rocă la suprafaţă pe 0,1/S, 10% tulpini nesănăt.,
Alte date compl.,
POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: T. progresive (Insăm.)
ajutorarea regenerării naturale

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
CE	3	LT	100	34	21	4	I	5	RN	N	0,24	56	806	0,7
GO	3	LT	100	26	18	4	I	5	RN	N	0,24	74	1066	0,5
FA	2	IN	100	44	20	4	I	4	RN	N	0,16	41	590	0,9
CA	1	LT	80	40	18	5	M	5	RN	N	0,08	24	346	0,3
DT	1	LT	80	32	17	4	M	5	RN	N	0,08	12	173	0,4
Total			100			4					0,8	207	2981	2,8

3 A 1,3 HA GF:2-1C SUP:A TS:6252 TP:4331
SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE
ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 280,0 - 325,0 M.
LIT: cont. norm. TIP FL: Asperula - Asarum
Parţial derivat rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 3FA 4CA 2CE 1GO
COMPOZIŢIA ŢEL: 6FA 2CE 1GO 1DT
SORT: FA Mijlociu şi gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani

SEM UTIL: 10FA /0,6 S, mixt
SUBARB:
DATE COMP: Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: T. progresive (Insăm.)
ajutorarea regenerării naturale

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	3	IN	120	38	22	4	M	6	RN	N	0,27	57	74	1,1
CA	4	LT	90	24	17	5	I	5	RN	N	0,36	105	137	1,3
CE	2	LT	120	44	20	4	I	5	RN	N	0,18	32	42	0,4
GO	1	LT	120	42	20	3	I	5	RN	N	0,09	32	42	0,3
Total			120			4					0,9	226	295	3,1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

3 B 12,5 HA GF:2-1D SUP:A TS:6142 TP:7411
SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: SE
ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 280,0 - 375,0 M.
LIT: cont. subţ. TIP FL: Carex pilosa
Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 7CE 2GI 1GO
COMPOZIŢIA ŢEL: 6CE 3GO 1GI
SORT: GI Mijlociu şi subţire VÂRSTA EXP:100 ani
SORT: GO L Mijl., constr, cherest.
SEM UTIL: 6GI 4CE /0,4 S, mixt
SUBARB:
DATE COMP: 10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: T. progresive (pun. lumină)
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semănişului

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
CE	7	LT	120	36	17	5		5	RN	N	0,49	96	1200	0,7
GI	2	LT	120	30	15	5	I	5	RN	N	0,14	22	275	0,3
GO	1	LT	120	32	18	4	I	4	RN	N	0,07	15	188	0,1
Total			120			5					0,7	133	1663	1,1

3 C 2,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:6252 TP:4331
SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E
ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 345,0 M.
LIT: cont. norm. TIP FL: Asperula - Asarum
Parţial derivat rel. plurien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 8FA 2CA
COMPOZIŢIA ŢEL: 9FA 1DT
SORT: FA Gros şi mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani

SEM UTIL: 9FA 1DT /0,2 S, mixt
SUBARB:
DATE COMP: Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	5	IN	100	38	24	3		7	RN	N	0,40	165	330	2,7
FA	3	IN	55	24	18	3	M	6	RN	N	0,24	63	126	2,5
CA	2	IN	100	30	20	5	I	5	RN	N	0,16	40	80	0,5
Total			100			3					0,8	268	536	5,7

4 22,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:6142 TP:7411
SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: S
ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 270,0 - 350,0 M.
LIT: cont. norm. TIP FL: Carex pilosa
Parţial derivat rel. plurien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 6CA 1GO 2CE 1SC
COMPOZIŢIA ŢEL: 3GO 3CE 3CA 1DT
SORT: GO L Mijlociu şi gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani

SEM UTIL:
SUBARB:
DATE COMP: 10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: rărituri

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
CA	2	LT	90	30	20	4	I	3	RN	N	0,18	45	1022	0,7
CA	4	LT	45	18	13	4	M	4	RN	N	0,36	48	1090	2,6
GO	1	LT	45	18	14	3	I	4	RN	N	0,09	15	341	0,7
CE	2	LT	45	20	15	3	I	4	RN	N	0,18	29	658	1,4
SC	1	LD	35	20	13	5	M	3	NEC	N	0,09	8	182	0,3
Total			45			4					0,9	145	3293	5,7

5 15,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:6142 TP:7411
SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: SE
ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 240,0 - 335,0 M.
LIT: cont. subţ. TIP FL: Carex pilosa
Artificial de prod. infer. rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 6SC 2CA 1GO 1CE
COMPOZIŢIA ŢEL: 4GO 3CE 2CA 1DT
SORT: GO L Mijlociu şi gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani

SEM UTIL:
SUBARB:
DATE COMP: 10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: rărituri

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS — CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
SC	6	LT	25	14	10	5		4	NEC	N	0,54	30	453	2,1
CA	2	LT	25	12	9	5	M	4	RN	N	0,18	13	196	1,0
GO	1	LT	25	14	10	3	I	3	RN	N	0,09	9	136	0,7
CE	1	LT	25	14	10	3	I	3	RN	N	0,09	8	121	0,6
Total			25			5					0,9	60	906	4,4

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

6 8,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:6142 TP:7411
SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV
ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 240,0 - 300,0 M.
LIT: cont. norm. TIP FL.: Carex pilosa
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 3CE 5GO 2CA
COMPOZIŢIA ŢEL: 7GO 2CE 1DT
SORT: GO L Mijlociu şi gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani

SEM UTIL.:
SUBARB:Alun, Măceş /0,3 pe 0,1S mixt
DATE COMP: 10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: T. igienă

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS --- CONS	VOLUM MC/ HA	MC/ UA	CRES MC/ HA
CE	3	LT	85	40	22	3	I	5	RN	N	0,21	66	528	1,0
GO	3	LT	85	40	23	3	I	5	RN	N	0,21	83	664	0,9
GO	2	LT	55	28	18	2	I	4	RN	N	0,14	36	288	1,2
CA	2	LT	85	32	21	4	I	5	RN	N	0,14	38	304	0,6
Total			85			3					0,7	223	1784	3,7

7 6,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:6252 TP:4331
SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZ.: SE
ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 200,0 - 245,0 M.
LIT: cont. subţ. TIP FL.: Luzula albida
Parţial derivat rel. plurien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 7CA 2FA 1DT
COMPOZIŢIA ŢEL: 6FA 3CA 1DT
SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:110 ani

SEM UTIL:
SUBARB:Alun, Măceş, Păd. /0,5 pe 0,3S mixt
DATE COMP: Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: rărituri

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS --- CONS	VOLUM MC/ HA	MC/ UA	CRES MC/ HA
CA	7	LT	15	14	8	3		3	RN	N	0,63	39	265	4,5
FA	2	LT	15	12	6	2	I	4	RN	N	0,18	8	54	1,2
DT	1	LT	15	14	6	3	I	3	RN	N	0,09	4	27	0,6
Total			15			3					0,9	51	346	6,3

8 32,3 HA GF:2-1C SUP:A TS:6142 TP:7411
SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: N
ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 235,0 - 285,0 M.
LIT: cont. subţ. TIP FL.: Carex pilosa
Parţial derivat rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 8CA 1DT 1DM
COMPOZIŢIA ŢEL: 4SC 3CE 2CA 1DT
SORT: CA Mijlociu şi subţire VÂRSTA EXP:50 ani

SEM UTIL:
SUBARB:Alun, Păd., Porumbar /0,5 pe 0,4S mixt
DATE COMP: Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: rărituri

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS --- CONS	VOLUM MC/ HA	MC/ UA	CRES MC/ HA
CA	8	LT	25	12	8	3		3	RN	N	0,72	44	1421	6,6
DT	1	IN	25	14	9	3	M	3	RN	N	0,09	7	226	0,8
DM	1	IN	30	18	10	3	M	4	RN	N	0,09	6	194	1,0
Total			25			3					0,9	57	1841	8,4

9 23,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:6142 TP:7411
SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: SE
ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 220,0 - 300,0 M.
LIT: cont. subţ. TIP FL.: Carex pilosa
Total deriv. de prod. infer. rel. echien
COMPOZIŢIA ACTUALĂ: 6CA 3SC 1DT
COMPOZIŢIA ŢEL: 6CA 3SC 1DT
SORT: CA Mijl., subţ. VÂRSTA EXP:50 ani

SEM UTIL:
SUBARB:Alun, L. chinesc, Soc negru, Păd., Măceş/0,7 pe 0,3S mixt
DATE COMP: Alte date compl.,

POL.: ERZ:
LUCRĂRI EXEC.:
LUCRĂRI PROP.: rărituri

ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENŢA	VI TA LI	DENS --- CONS	VOLUM MC/ HA	MC/ UA	CRES MC/ HA
CA	2	IN	55	22	13	5	M	4	RN	N	0,18	24	557	1,1
CA	4	LT	25	10	7	4	M	3	RN	N	0,36	18	418	2,6
SC	3	LD	25	12	7	4	M	4	NEC	N	0,27	9	209	1,7
DT	1	IN	25	14	9	3	I	3	RN	N	0,09	7	162	0,8
Total			25			4					0,9	58	1346	6,2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									

15.1.2. Evidenţa pe u.a. a datelor complementare

u.a.	Date complementare
1	Diseminat: GO, CI, SC, JU.
2 A	DT: CI, SC, JU. Variaţie de consistenţă: 0,7-0,9.
2 B	DT: SC, JU. Variaţie de consistenţă: 0,7-0,9. Nuieliş – prăjiniş de CA şi JU pe 0,2S.
3 A	Diseminat: CE, GO, CI, JU, MJ. Preexistenţi de: GO, CE; 2 buc/ha; D=52 cm, H=23 m.
3 B	Diseminat: CE, CA, TE, CI, JU. Variaţie de consistenţă: 0,6-0,8.
3 C	Diseminat: CE, GO, CI, JU. Variaţie de consistenţă: 0,7-0,9.
4	Diseminat: CI, TE, JU, GĂ. Preexistenţi de: CE, GO, CA; 3 buc/ha; D=40 cm, H=21 m.
5	Diseminat: PLA, FA, JU, GĂ. Preexistenţi de: CE, GO, CA; 3 buc/ha; D=44 cm, H=24 m.
6	Diseminat: TE, FA, CI, SC. Preexistenţi de: FA, CA; 2 buc/ha; D=50 cm, H=24 m.
7	DT: GO, CE. Diseminat: PLT, ANN, PLT, CI, MJ. Preexistenţi de: CE, GO, CA; 4 buc/ha; D=50 cm, H=23 m.
8	DT: GO, CE, CI, FA, SC, GĂ. Diseminat: TE, ME. Preexistenţi de: PLT, CA; 3 buc/ha; D=36 cm, H=18 m.
9	DT: GO, CE, CI, JU, MJ. Diseminat: PLT, SAC, ANN. Variaţie de consistenţă: 0,8-1,0.

15.1.3. Evidenţa arboretelor inventariate

u.a.	*Suprafaţa (ha)*	*Procedeul de inventariere*	*Nr. ceruri*	*Suprafaţa inventariată*	
				ha	%
2 A	7,2	Statistică (Cercuri 500 m²)	21	1,05	15
2 B	14,4	Statistică (Cercuri 500 m²)	23	1,15	8
3 A	1,3	Integral	-	1,3	100
3 B	12,5	Statistică (Cercuri 500 m²)	23	1,15	9
Total	**35,4**	-	**67**	**4,65**	**13**

15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale

Folosinţe		*Suprafaţa (ha)*		
		Grupa I	*Grupa a II-a*	*Total*
A	Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi	-	171,4	171,4
A1	Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	171,4	171,4
A1.1	Păduri inclusiv plantaţii cu reuşită definitivă 1 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 5 6 7 8 9	-	171,4	171,4
A2	Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	-	-	-
Total U.P. II Constantin Daicoviciu		**171,4**		

15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

G.F.	*FCT.1*	*FCT.*	*Unităţi amenajistice*
2	1C	1C	1 2 A 2 B 3 A 3 C 4 5 6 7 8 9
			TOTAL FCT: 11 UA 158,9 HA
			TOTAL FCT1: 11 UA 158,9 HA
	1D	1D	3 B
			TOTAL FCT: 1 UA 12,5 HA
			TOTAL FCT1: 1 UA 12,5 HA
			TOTAL GF2 : 12 UA 171,4 HA
			TOTAL U.P. II Constantin Daicoviciu : 12 UA 171,4 HA

15.2.3. Situaţia sintetică pe specii

Specia	*Suprafaţa*				*Volum*		*Creştere*		*Vârsta medie*	*Clasa de producţie medie*	*Producţivitate*			*Consistenţa*				*Amestec*			*Mod regenerare*			*Vitalitate*		
	Totală		*grupa I*		*Total*		*Total*				*sup*	*med*	*inf*	*med*	*0,1 - 0,3*	*0,4 - 0,6*	*0,7 - 1,0*	*<50*	*50 - 80*	*>80*	*SM*	*PL*	*LS*	*VIG*	*NO*	*SLB*
	ha	%	*ha*	%	m^3	%	m^3	m^3/ha	*ani*		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CA	82,8	48	-	-	8389	42	529	6,4	42	3,8	-	37	63	0,89	-	-	100	63	37	-	6	-	94	-	100	-
CE	25,8	15	-	-	4012	20	90	3,5	86	3,9	-	48	52	0,79	-	-	100	66	34	-	-	-	100	-	100	-
SC	18,4	11	-	-	844	4	78	4,2	26	4,6	-	-	100	0,90	-	-	100	51	49	-	-	-	100	-	100	-
FA	16,2	9	-	-	2792	14	107	6,6	61	3,2	9	58	33	0,86	-	-	100	94	6	-	43	-	57	-	100	-
GO	14,2	8	-	-	2934	15	53	3,7	79	3,3	11	49	40	0,79	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	100	-
DT	8,3	5	-	-	682	3	57	6,9	39	3,3	-	75	25	0,87	-	-	100	100	-	-	66	-	34	-	100	-
DM	3,2	2	-	-	194	1	32	10,0	30	3,0	-	100	-	0,90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
GI	2,5	2	-	-	275	1	4	1,6	120	5,0	-	-	100	0,70	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	100	-
Total	**171,4**	**100**	-	-	**20122**	**100**	**950**	**5,5**	**53**	**3,8**	**2**	**40**	**58**	**0,86**	-	-	**100**	**71**	**29**	-	**12**	-	**88**	-	**100**	-
Suprafaţa totală (171,4 ha) Număr parcele (9) Suprafaţa medie a parcelei (19,0 ha) Număr u.a. (12) Suprafaţa medie a u.a. (14,3 ha)																										

15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Grupa	Subgr	Categ	Clasa de producţie					Total								Vârsta	Cl. pr. med	Consistenţa		
								Suprafaţa			Volum			Creştere						
			I	II	III	IV	V	ha	%	K	m^3	%	m^3/ha	m^3	m^3/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha									Ani		ha	ha	ha
2	1	1C	-	3,0	68,8	63,5	23,6	158,9	93	0,90	18459	92	116	936	5,9	47	3,7	-	-	158,9
		1D	-	-	-	1,3	11,2	12,5	7	0,70	1663	8	133	14	1,1	120	4,9	-	-	12,5
	Total subgr.		-	3,0	68,8	64,8	34,8	171,4	100	0,86	20122	100	117	950	5,5	53	3,8	-	-	171,4
	%		-	2	40	38	20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Total grupă			-	*3,0*	*68,8*	*64,8*	*34,8*	*171,4*	*100*	*0,86*	*20122*	*100*	*117*	*950*	*5,5*	*53*	*3,8*	-	-	*171,4*
%			-	*2*	*40*	*38*	*20*	*100*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*
TOTAL			-	**3,0**	**68,8**	**64,8**	**34,8**	**171,4**	**100**	**0,86**	**20122**	**100**	**117**	**950**	**5,5**	**53**	**3,8**	-	-	**171,4**
%			-	**2**	**40**	**38**	**20**	**100**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**100**

15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

Grupa	Specia	Clasa de producţie					Total								Vârsta	Cl. pr. med	Consistenţa		
							Suprafaţa			Volum			Creştere						
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	m^3	%	m^3/ha	m^3	m^3/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha									Ani		ha	ha	ha
2	CA	-	-	30,6	40,0	12,2	82,8	48	0,89	8389	42	101	529	6,4	42	3,8	-	-	82,8
	CE	-	-	12,4	4,7	8,7	25,8	15	0,79	4012	20	156	90	3,5	86	3,9	-	-	25,8
	SC	-	-	-	7,0	11,4	18,4	11	0,90	844	4	46	78	4,2	26	4,6	-	-	18,4
	FA	-	1,4	9,4	5,4	-	16,2	9	0,86	2792	14	172	107	6,6	61	3,2	-	-	16,2
	GO	-	1,6	7,0	5,6	-	14,2	8	0,79	2934	15	207	53	3,7	79	3,3	-	-	14,2
	DT	-	-	6,2	2,1	-	8,3	5	0,87	682	3	82	57	6,9	39	3,3	-	-	8,3
	DM	-	-	3,2	-	-	3,2	2	0,90	194	1	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
	GI	-	-	-	-	2,5	2,5	2	0,70	275	1	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
Total grupă		-	*3,0*	*68,8*	*64,8*	*34,8*	*171,4*	*100*	*0,86*	*20122*	*100*	*117*	*950*	*5,5*	*53*	*3,8*	-	-	*171,4*
%		-	*2*	*40*	*38*	*20*	*100*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*
Total		-	**3,0**	**68,8**	**64,8**	**34,8**	**171,4**	**100**	**0,86**	**20122**	**100**	**117**	**950**	**5,5**	**53**	**3,8**	-	-	**171,4**
%		-	**2**	**40**	**38**	**20**	**100**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**100**

15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producţie					Total								Vârsta	Cl. pr. med	Consistenţa		
						Suprafaţa			Volum			Creştere						
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	m^3	%	m^3/ha	m^3	m^3/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
	ha	ha	ha	ha	ha									ani		ha	ha	ha
CA	-	-	30,6	40,0	12,2	82,8	48	0,89	8389	42	101	529	6,4	42	3,8	-	-	82,8
CE	-	-	12,4	4,7	8,7	25,8	15	0,79	4012	20	156	90	3,5	86	3,9	-	-	25,8
SC	-	-	-	7,0	11,4	18,4	11	0,90	844	4	46	78	4,2	26	4,6	-	-	18,4
FA	-	1,4	9,4	5,4	-	16,2	9	0,86	2792	14	172	107	6,6	61	3,2	-	-	16,2
GO	-	1,6	7,0	5,6	-	14,2	8	0,79	2934	15	207	53	3,7	79	3,3	-	-	14,2
DT	-	-	6,2	2,1	-	8,3	5	0,87	682	3	82	57	6,9	39	3,3	-	-	8,3
DM	-	-	3,2	-	-	3,2	2	0,90	194	1	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
GI	-	-	-	-	2,5	2,5	2	0,70	275	1	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
Total	-	**3,0**	**68,8**	**64,8**	**34,8**	**171,4**	**100**	**0,86**	**20122**	**100**	**117**	**950**	**5,5**	**53**	**3,8**	-	-	**171,4**
%	-	**2**	**40**	**38**	**20**	**100**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**100**

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

Grupa	Specia	Clasa de producţie					Total								Vârsta	Cl. pr. med	Consistenţa		
							Suprafaţa			Volum			Creştere						
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	m^3	%	m^3/ha	m^3	m^3/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha									Ani		ha	ha	ha
2	CA	-	-	30,6	40,0	12,2	82,8	48	0,89	8389	42	101	529	6,4	42	3,8	-	-	82,8
	CE	-	-	12,4	4,7	8,7	25,8	15	0,79	4012	20	156	90	3,5	86	3,9	-	-	25,8
	SC	-	-	-	7,0	11,4	18,4	11	0,90	844	4	46	78	4,2	26	4,6	-	-	18,4
	FA	-	1,4	9,4	5,4	-	16,2	9	0,86	2792	14	172	107	6,6	61	3,2	-	-	16,2
	GO	-	1,6	7,0	5,6	-	14,2	8	0,79	2934	15	207	53	3,7	79	3,3	-	-	14,2
	DT	-	-	6,2	2,1	-	8,3	5	0,87	682	3	82	57	6,9	39	3,3	-	-	8,3
	DM	-	-	3,2	-	-	3,2	2	0,90	194	1	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
	GI	-	-	-	-	2,5	2,5	2	0,70	275	1	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
Total grupă		**-**	**3,0**	**68,8**	**64,8**	**34,8**	**171,4**	**100**	**0,86**	**20122**	**100**	**117**	**950**	**5,5**	**53**	**3,8**	**-**	**-**	**171,4**
%		**-**	**2**	**40**	**38**	**20**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**
	CA	-	-	30,6	40,0	12,2	82,8	48	0,89	8389	42	101	529	6,4	42	3,8	-	-	82,8
	CE	-	-	12,4	4,7	8,7	25,8	15	0,79	4012	20	156	90	3,5	86	3,9	-	-	25,8
	SC	-	-	-	7,0	11,4	18,4	11	0,90	844	4	46	78	4,2	26	4,6	-	-	18,4
	FA	-	1,4	9,4	5,4	-	16,2	9	0,86	2792	14	172	107	6,6	61	3,2	-	-	16,2
	GO	-	1,6	7,0	5,6	-	14,2	8	0,79	2934	15	207	53	3,7	79	3,3	-	-	14,2
	DT	-	-	6,2	2,1	-	8,3	5	0,87	682	3	82	57	6,9	39	3,3	-	-	8,3
	DM	-	-	3,2	-	-	3,2	2	0,90	194	1	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
	GI	-	-	-	-	2,5	2,5	2	0,70	275	1	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
Total		**-**	**3,0**	**68,8**	**64,8**	**34,8**	**171,4**	**100**	**0,86**	**20122**	**100**	**117**	**950**	**5,5**	**53**	**3,8**	**-**	**-**	**171,4**
%		**-**	**2**	**40**	**38**	**20**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**

15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

În cuprinsul fondului forestier studiat, încadrat în U.P. II Constantin Daicoviciu, nu există fond neproductiv.

15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie (protecţie) după vârstă, grupe funcţionale şi specii

15.2.9.1. S.U.P. „A" - Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie (protecţie) după vârstă, grupe funcţionale şi specii

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	Clasa de producţie					Total								Vârsta	Cl. pr. med	Consistenţa		
								Suprafaţa			Volum			Creştere						
			I	II	III	IV	V	ha	%	K	m^3	%	m^3/ha	m^3	m^3/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha									Ani		ha	ha	ha
1	2	CA	-	-	4,7	-	-	4,7	69	0,90	265	76	56	31	6,6	15	3,0	-	-	4,7
		FA	-	1,4	-	-	-	1,4	21	0,90	54	16	39	8	5,7	15	2,0	-	-	1,4
		DT	-	-	0,7	-	-	0,7	10	0,90	27	8	39	4	5,7	15	3,0	-	-	0,7
	T	Grupă	-	1,4	5,4	-	-	6,8	100	0,90	346	100	51	43	6,3	15	2,8	-	-	6,8
		%	-	21	79	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		CA	-	-	4,7	-	-	4,7	69	0,90	265	76	56	31	6,6	15	3,0	-	-	4,7
		FA	-	1,4	-	-	-	1,4	21	0,90	54	16	39	8	5,7	15	2,0	-	-	1,4
		DT	-	-	0,7	-	-	0,7	10	0,90	27	8	39	4	5,7	15	3,0	-	-	0,7
T. cl. vârstă			**-**	**1,4**	**5,4**	**-**	**-**	**6,8**	**4**	**0,90**	**346**	**2**	**51**	**43**	**6,3**	**15**	**2,8**	**-**	**-**	**6,8**
%			**-**	**21**	**79**	**-**	**-**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	Clasa de producție I	II	III	IV	V	Total Suprafata ha	%	K	Volum m^3	%	m^3/ha	Creștere m^3	m^3/ha	Vârsta Ani	Cl. pr. med	Consistența <0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
2	2	CA	-	-	25,9	24,8	7,6	58,3	60	0,90	4612	61	79	407	7,0	34	3,7	-	-	58,3
		CE	-	-	4,1	-	-	4,1	4	0,90	432	6	105	27	6,6	31	3,0	-	-	4,1
		SC	-	-	-	7,0	9,1	16,1	17	0,90	662	9	41	71	4,4	25	4,6	-	-	16,1
		FA	-	-	7,8	-	-	7,8	8	0,90	1114	15	143	67	8,6	35	3,0	-	-	7,8
		GO	-	-	1,5	-	-	1,5	2	0,90	136	2	91	11	7,3	25	3,0	-	-	1,5
		DT	-	-	5,5	-	-	5,5	6	0,90	388	5	71	45	8,2	25	3,0	-	-	5,5
		DM	-	-	3,2	-	-	3,2	3	0,90	194	2	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
	T	Grupă	-	-	48,0	31,8	16,7	96,5	100	0,90	7538	100	78	660	6,8	32	3,7	-	-	96,5
		%	-	-	50	33	17	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		CA	-	-	25,9	24,8	7,6	58,3	60	0,90	4612	61	79	407	7,0	34	3,7	-	-	58,3
		CE	-	-	4,1	-	-	4,1	4	0,90	432	6	105	27	6,6	31	3,0	-	-	4,1
		SC	-	-	-	7,0	9,1	16,1	17	0,90	662	9	41	71	4,4	25	4,6	-	-	16,1
		FA	-	-	7,8	-	-	7,8	8	0,90	1114	15	143	67	8,6	35	3,0	-	-	7,8
		GO	-	-	1,5	-	-	1,5	2	0,90	136	2	91	11	7,3	25	3,0	-	-	1,5
		DT	-	-	5,5	-	-	5,5	6	0,90	388	5	71	45	8,2	25	3,0	-	-	5,5
		DM	-	-	3,2	-	-	3,2	3	0,90	194	2	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
T. cl. vârstă			**-**	**-**	**48,0**	**31,8**	**16,7**	**96,5**	**57**	**0,90**	**7538**	**38**	**78**	**660**	**6,8**	**32**	**3,7**	**-**	**-**	**96,5**
%			**-**	**-**	**50**	**33**	**17**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**
3	2	CA	-	-	-	13,6	-	13,6	60	0,90	2112	64	155	75	5,5	60	4,0	-	-	13,6
		CE	-	-	4,5	-	-	4,5	20	0,90	658	20	146	32	7,1	45	3,0	-	-	4,5
		SC	-	-	-	-	2,3	2,3	10	0,90	182	6	79	7	3,0	35	5,0	-	-	2,3
		GO	-	-	2,3	-	-	2,3	10	0,90	341	10	148	16	7,0	45	3,0	-	-	2,3
	T	Grupă	-	-	6,8	13,6	2,3	22,7	100	0,90	3293	100	145	130	5,7	53	3,8	-	-	22,7
		%	-	-	30	60	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		CA	-	-	-	13,6	-	13,6	60	0,90	2112	64	155	75	5,5	60	4,0	-	-	13,6
		CE	-	-	4,5	-	-	4,5	20	0,90	658	20	146	32	7,1	45	3,0	-	-	4,5
		SC	-	-	-	-	2,3	2,3	10	0,90	182	6	79	7	3,0	35	5,0	-	-	2,3
		GO	-	-	2,3	-	-	2,3	10	0,90	341	10	148	16	7,0	45	3,0	-	-	2,3
T. cl. vârstă			**-**	**-**	**6,8**	**13,6**	**2,3**	**22,7**	**13**	**0,90**	**3293**	**16**	**145**	**130**	**5,7**	**53**	**3,8**	**-**	**-**	**22,7**
%			**-**	**-**	**30**	**60**	**10**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**
5	2	CA	-	-	-	1,6	1,8	3,4	14	0,75	730	14	215	10	2,9	85	4,5	-	-	3,4
		CE	-	-	2,4	4,4	-	6,8	28	0,76	1334	25	196	18	2,6	95	3,6	-	-	6,8
		FA	-	-	1,6	2,9	-	4,5	18	0,80	1046	20	232	23	5,1	94	3,6	-	-	4,5
		GO	-	1,6	2,4	4,3	-	8,3	34	0,75	2018	38	243	24	2,9	87	3,3	-	-	8,3
		DT	-	-	-	1,4	-	1,4	6	0,80	173	3	124	6	4,3	80	4,0	-	-	1,4
	T	Grupă	-	1,6	6,4	14,6	1,8	24,4	100	0,77	5301	100	217	81	3,3	90	3,7	-	-	24,4
		%	-	7	26	60	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		CA	-	-	-	1,6	1,8	3,4	14	0,75	730	14	215	10	2,9	85	4,5	-	-	3,4
		CE	-	-	2,4	4,4	-	6,8	28	0,76	1334	25	196	18	2,6	95	3,6	-	-	6,8
		FA	-	-	1,6	2,9	-	4,5	18	0,80	1046	20	232	23	5,1	94	3,6	-	-	4,5
		GO	-	1,6	2,4	4,3	-	8,3	34	0,75	2018	38	243	24	2,9	87	3,3	-	-	8,3
		DT	-	-	-	1,4	-	1,4	6	0,80	173	3	124	6	4,3	80	4,0	-	-	1,4
T. cl. vârstă			**-**	**1,6**	**6,4**	**14,6**	**1,8**	**24,4**	**14**	**0,77**	**5301**	**26**	**217**	**81**	**3,3**	**90**	**3,7**	**-**	**-**	**24,4**
%			**-**	**7**	**26**	**60**	**7**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**
6	2	CA	-	-	-	-	2,8	2,8	13	0,82	670	18	239	6	2,1	115	5,0	-	-	2,8
		CE	-	-	1,4	0,3	8,7	10,4	50	0,72	1588	44	153	13	1,3	120	4,7	-	-	10,4
		FA	-	-	-	2,5	-	2,5	12	0,82	578	16	231	9	3,6	112	4,0	-	-	2,5
		GO	-	-	0,8	1,3	-	2,1	10	0,74	439	12	209	2	1,0	120	3,6	-	-	2,1
		DT	-	-	-	0,7	-	0,7	3	0,80	94	3	134	2	2,9	90	4,0	-	-	0,7
		GI	-	-	-	-	2,5	2,5	12	0,70	275	7	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
	T	Grupă	-	-	2,2	4,8	14,0	21,0	100	0,75	3644	100	174	36	1,7	117	4,6	-	-	21,0
		%	-	-	10	23	67	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		CA	-	-	-	-	2,8	2,8	13	0,82	670	18	239	6	2,1	115	5,0	-	-	2,8
		CE	-	-	1,4	0,3	8,7	10,4	50	0,72	1588	44	153	13	1,3	120	4,7	-	-	10,4

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	Clasa de producție I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Total: Suprafața ha	%	K	Volum m³	%	m³/ha	Creștere m³	m³/ha	Vârsta Ani	Cl. pr. med	Consistența <0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
		FA	-	-	-	2,5	-	2,5	12	0,82	578	16	231	9	3,6	112	4,0	-	-	2,5
		GO	-	-	0,8	1,3	-	2,1	10	0,74	439	12	209	2	1,0	120	3,6	-	-	2,1
		DT	-	-	-	0,7	-	0,7	3	0,80	94	3	134	2	2,9	90	4,0	-	-	0,7
		GI	-	-	-	-	2,5	2,5	12	0,70	275	7	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
T. cl. vârstă			**-**	**-**	**2,2**	**4,8**	**14,0**	**21,0**	**12**	**0,75**	**3644**	**18**	**174**	**36**	**1,7**	**117**	**4,6**	**-**	**-**	**21,0**
%			**-**	**-**	**10**	**23**	**67**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**
	2	CA	-	-	30,6	40,0	12,2	82,8	48	0,89	8389	42	101	529	6,4	42	3,8	-	-	82,8
		CE	-	-	12,4	4,7	8,7	25,8	15	0,79	4012	20	156	90	3,5	86	3,9	-	-	25,8
		SC	-	-	-	7,0	11,4	18,4	11	0,90	844	4	46	78	4,2	26	4,6	-	-	18,4
		FA	-	1,4	9,4	5,4	-	16,2	9	0,86	2792	14	172	107	6,6	61	3,2	-	-	16,2
		GO	-	1,6	7,0	5,6	-	14,2	8	0,79	2934	15	207	53	3,7	79	3,3	-	-	14,2
		DT	-	-	6,2	2,1	-	8,3	5	0,87	682	3	82	57	6,9	39	3,3	-	-	8,3
		DM	-	-	3,2	-	-	3,2	2	0,90	194	1	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
		GI	-	-	-	-	2,5	2,5	2	0,70	275	1	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
	T Grupă		-	3,0	68,8	64,8	34,8	171,4	100	0,86	20122	100	117	950	5,5	53	3,8	-	-	171,4
	%		-	2	40	38	20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		CA	-	-	30,6	40,0	12,2	82,8	48	0,89	8389	42	101	529	6,4	42	3,8	-	-	82,8
		CE	-	-	12,4	4,7	8,7	25,8	15	0,79	4012	20	156	90	3,5	86	3,9	-	-	25,8
		SC	-	-	-	7,0	11,4	18,4	11	0,90	844	4	46	78	4,2	26	4,6	-	-	18,4
		FA	-	1,4	9,4	5,4	-	16,2	9	0,86	2792	14	172	107	6,6	61	3,2	-	-	16,2
		GO	-	1,6	7,0	5,6	-	14,2	8	0,79	2934	15	207	53	3,7	79	3,3	-	-	14,2
		DT	-	-	6,2	2,1	-	8,3	5	0,87	682	3	82	57	6,9	39	3,3	-	-	8,3
		DM	-	-	3,2	-	-	3,2	2	0,90	194	1	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2
		GI	-	-	-	-	2,5	2,5	2	0,70	275	1	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
TOTAL			**-**	**3,0**	**68,8**	**64,8**	**34,8**	**171,4**	**100**	**0,86**	**20122**	**100**	**117**	**950**	**5,5**	**53**	**3,8**	**-**	**-**	**171,4**
%			**-**	**2**	**40**	**38**	**20**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**

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

Cl de expl	Specia	Clasa de producție I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Total: Suprafața ha	%	K	Volum m³	%	m³/ha	Creștere m³	m³/ha	Vârsta Ani	Cl. pr. med	Consistența <0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
1	CA	-	-	-	-	4,2	4,2	12	0,81	1016	15	242	10	2,4	103	5,0	-	-	4,2
	CE	-	-	1,4	4,7	8,7	14,8	42	0,74	2394	36	162	23	1,6	114	4,5	-	-	14,8
	FA	-	-	-	5,4	-	5,4	15	0,81	1168	18	216	22	4,1	105	4,0	-	-	5,4
	GO	-	-	0,8	5,6	-	6,4	18	0,78	1505	23	235	9	1,4	107	3,9	-	-	6,4
	DT	-	-	-	2,1	-	2,1	6	0,80	267	4	127	8	3,8	83	4,0	-	-	2,1
	GI	-	-	-	-	2,5	2,5	7	0,70	275	4	110	4	1,6	120	5,0	-	-	2,5
Total cl. exp.		**-**	**-**	**2,2**	**17,8**	**15,4**	**35,4**	**21**	**0,77**	**6625**	**33**	**187**	**76**	**2,1**	**109**	**4,4**	**-**	**-**	**35,4**
%		**-**	**-**	**6**	**50**	**44**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**
2	CA	-	-	-	-	0,4	0,4	20	0,80	80	15	200	1	2,5	100	5,0	-	-	0,4
	FA	-	-	1,6	-	-	1,6	80	0,80	456	85	285	10	6,3	83	3,0	-	-	1,6
Total cl. exp.		**-**	**-**	**1,6**	**-**	**0,4**	**2,0**	**1**	**0,80**	**536**	**3**	**268**	**11**	**5,5**	**87**	**3,4**	**-**	**-**	**2,0**
%		**-**	**-**	**80**	**-**	**20**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**
3	CA	-	-	25,9	10,9	4,6	41,4	65	0,89	2700	54	65	304	7,3	31	3,5	-	-	41,4
	CE	-	-	2,4	-	-	2,4	4	0,70	528	11	220	8	3,3	85	3,0	-	-	2,4
	SC	-	-	-	7,0	-	7,0	11	0,90	209	4	30	39	5,6	25	4,0	-	-	7,0
	GO	-	1,6	2,4	-	-	4,0	6	0,70	952	19	238	17	4,3	73	2,6	-	-	4,0
	DT	-	-	5,5	-	-	5,5	9	0,90	388	8	71	45	8,2	25	3,0	-	-	5,5
	DM	-	-	3,2	-	-	3,2	5	0,90	194	4	61	32	10,0	30	3,0	-	-	3,2

Cl de expl	Specia	Clasa de producţie					Total								Vârsta	Cl. pr. med	Consistenţa		
							Suprafaţa			Volum			Creştere						
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	m^3	%	m^3/ ha	m^3	m^3/ ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha									Ani		ha	ha	ha
Total cl. exp.		-	1,6	39,4	17,9	4,6	63,5	37	0,87	4971	25	78	445	7,0	34	3,4	-	-	63,5
%		-	3	62	28	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	CA	-	-	-	13,6	-	13,6	60	0,90	2112	64	155	75	5,5	60	4,0	-	-	13,6
	CE	-	-	4,5	-	-	4,5	20	0,90	658	20	146	32	7,1	45	3,0	-	-	4,5
	SC	-	-	-	-	2,3	2,3	10	0,90	182	6	79	7	3,0	35	5,0	-	-	2,3
	GO	-	-	2,3	-	-	2,3	10	0,90	341	10	148	16	7,0	45	3,0	-	-	2,3
Total cl. exp.		-	-	6,8	13,6	2,3	22,7	13	0,90	3293	16	145	130	5,7	53	3,8	-	-	22,7
%		-	-	30	60	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	CA	-	-	4,7	15,5	3,0	23,2	48	0,90	2481	53	107	139	6,0	40	3,9	-	-	23,2
	CE	-	-	4,1	-	-	4,1	9	0,90	432	9	105	27	6,6	31	3,0	-	-	4,1
	SC	-	-	-	-	9,1	9,1	19	0,90	453	9	50	32	3,5	25	5,0	-	-	9,1
	FA	-	1,4	7,8	-	-	9,2	19	0,90	1168	25	127	75	8,2	32	2,8	-	-	9,2
	GO	-	-	1,5	-	-	1,5	3	0,90	136	3	91	11	7,3	25	3,0	-	-	1,5
	DT	-	-	0,7	-	-	0,7	2	0,90	27	1	39	4	5,7	15	3,0	-	-	0,7
Total cl. exp.		-	1,4	18,8	15,5	12,1	47,8	28	0,90	4697	23	98	288	6,0	34	3,8	-	-	47,8
%		-	3	39	33	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL		-	3,0	68,8	64,8	34,8	171,4	100	0,86	20122	100	117	950	5,5	53	3,8	-	-	171,4
%		-	2	40	38	20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie

15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip staţiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
		Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nedefinit				
		de productivitate			Sub-prod.	Parţial	Total (de productiv)									
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
6142	7411	-	8,0	26,9	-	55,0	-	-	23,2	-	15,1	-	128,2	-	128,2	75
	Total	-	8,0	26,9	-	55,0	-	-	23,2	-	15,1	-	128,2	-	128,2	75
		-	6	21	-	43	-	-	18	-	12	-	100	-	100	-
6252	4331	-	-	7,2	-	36,0	-	-	-	-	-	-	43,2	-	43,2	25
	Total	-	-	7,2	-	36,0	-	-	-	-	-	-	43,2	-	43,2	25
		-	-	17	-	83	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		-	8,0	34,1	-	91,0	-	-	23,2	-	15,1	-	171,4	-	171,4	100
		-	5	20	-	53	-	-	13	-	9	-	100	-	100	-

15.3.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nedefinit				
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)									
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
43.Fâgete amestecate	-	-	7,2	-	36,0	-	-	-	-	-	-	43,2	-	43,2	25
%	-	-	17	-	83	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
74. Amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți	-	8,0	26,9	-	55,0	-	-	23,2	-	15,1	-	128,2	-	128,2	75
%	-	6	21	-	43	-	-	18	-	12	-	100	-	100	
Total	-	*8,0*	*34,1*	-	*91,0*	-	-	*23,2*	-	*15,1*	-	*171,4*	-	*171,4*	*100*
%	-	*5*	*20*	-	*53*	-	-	*14*	-	*9*	-	*100*	-	*100*	
TOTAL	**42,1**			-	**91,0**	**23,2**			**15,1**		-	**171,4**	-	**171,4**	**100**
%	**25**			-	**53**	**14**			**9**		-	**100**	-	**100**	-

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

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. ins.	UmbB.	
		Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
43	201-400	-	-	-	33,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	33,1	10,1	-	43,2
Total		-	-	-	33,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	33,1	10,1	-	43,2
%		-	-	-	77	23	-	-	-	-	-	-	-	77	23	-	100
74	201-400	-	23,2	-	30,7	27,6	32,3	14,4	-	-	-	-	-	45,1	50,8	32,3	128,2
Total		-	23,2	-	30,7	27,6	32,3	14,4	-	-	-	-	-	45,1	50,8	32,3	128,2
%		-	100	-	34	30	36	100	-	-	-	-	-	35	40	25	100
	201-400	-	23,2	-	63,8	37,7	32,3	14,4	-	-	-	-	-	78,2	60,9	32,3	171,4
TOTAL		-	23,2	-	63,8	37,7	32,3	14,4	-	-	-	-	-	78,2	60,9	32,3	171,4
%		-	100	-	48	28	24	100	-	-	-	-	-	46	35	19	100
TOTAL		**23,2**			**133,8**			**14,4**			**-**			**171,4**			
CAT. ÎNCL.		**14**			**78**			**8**			**-**			**100**			

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. ins.	UmbB.	
	Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	Ins.	P.Ins.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
6 FD2	-	23,2	-	63,8	37,7	32,3	14,4	-	-	-	-	-	78,2	60,9	32,3	171,4
%	-	100	-	48	28	24	100	-	-	-	-	-	46	35	19	100
TOTAL	-	**23,2**	-	**63,8**	**37,7**	**32,3**	**14,4**	-	-	-	-	-	**78,2**	**60,9**	**32,3**	**171,4**
%	-	**100**	-	**48**	**28**	**24**	**100**	-	-	-	-	-	**46**	**35**	**19**	**100**

15.3.5. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

Natura şi intensitatea eroziunii	*Categoria de înclinare*	*Teren gol*	*Pădure cu consistenţa de:*			*Total*
			0,1-0,4	*0,5-0,7*	*0,8-1,0*	
		ha	*ha*	*ha*	*ha*	*ha*
fără eroziune	0-15	-	-	-	23,2	23,2
fără eroziune	16-25	-	-	20,5	113,3	133,8
fără eroziune	31-35	-	-	-	14,4	14,4
Total		-	-	**20,5**	**150,9**	**171,4**

15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	*ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA*				*TOTAL*
	SLABĂ	*MODERATĂ*	*PUTERNICĂ*	*F. PUTERNICĂ*	
	HA	*HA*	*HA*	*HA*	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	0,0
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ	-	-	-	-	171,4
TOTAL	-	-	-	-	**171,4**

15.3.7. Evidenţa unităţilor amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	*UNITĂŢI AMENAJISTICE*
Natural fundamental de prod. mijlocie	6
	Total CRT: 1 U.A. 8,0 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	2 A, 2 B, 3 B
	Total CRT: 3 U.A. 34,1 HA
Parţial derivat	1, 3 A, 3 C, 4, 7, 8
	Total CRT: 6 U.A. 91,0 HA
Total derivat de prod. inferioară	9
	Total CRT: 1 U.A. 23,2 HA
Artificial de prod. inferioară	5
	Total CRT: 1 U.A. 15,1 HA
Total :12U.A. 171,4 HA	

15.3.8. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Specificări	*Intensitate*	*UNITĂŢI AMENAJISTICE AFECTATE*
Roca la suprafaţă	/0,1S	1 2 B
		TOTAL R1: 2 UA 40,3 HA
		TOTAL R: 2 UA 40,3 HA
Tulpini nesănătoase	10%	1 2 B 3 B 4 5 6
		TOTAL T1: 6 UA 98,6 HA
		TOTAL T: 6 UA 98,6 HA

15.3.9. Evidenţa arboretelor provizorii, slab productive şi necorespunzătoare funcţional

CRT	*UNITĂŢI AMENAJISTICE*
Natural fundamental de productivitate inferioară	2 A, 2 B, 3 B
	Total CRT: 3 U.A. 34,1 HA
Total derivat de producivitate inferioară	9
	Total CRT: 1 U.A. 23,2 HA
Artificial de productivitate inferioară	5
	Total CRT: 1 U.A. 15,1 HA
Total: 5 U.A. 72,4 HA	

15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă

15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

U	A	Total			CE			FA			GO			CA			Alte specii		
R	C	Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
G	C	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
31	A	19,7	3349	32	10,1	1546	12	2,1	504	8	2,0	397	2	2,3	533	4	3,2	369	6
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	**19,7**	**3349**	**32**	**10,1**	**1546**	**12**	**2,1**	**504**	**8**	**2,0**	**397**	**2**	**2,3**	**533**	**4**	**3,2**	**369**	**6**
		100	100	100	51	46	37	11	15	25	10	12	6	12	16	13	16	11	19
32	A	14,4	2981	40	4,4	806	10	2,9	590	13	4,3	1066	7	1,4	346	4	1,4	173	6
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	**14,4**	**2981**	**40**	**4,4**	**806**	**10**	**2,9**	**590**	**13**	**4,3**	**1066**	**7**	**1,4**	**346**	**4**	**1,4**	**173**	**6**
		100	100	100	30	27	25	20	20	32	30	36	18	10	11	10	10	6	15
33	A	2,0	536	11	-	-	-	1,6	456	10	-	-	-	0,4	80	1	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	**2,0**	**536**	**11**	**-**	**-**	**-**	**1,6**	**456**	**10**	**-**	**-**	**-**	**0,4**	**80**	**1**	**-**	**-**	**-**
		100	100	100	-	-	-	80	85	91	-	-	-	20	15	9	-	-	-
34	A	1,3	295	4	0,3	42	1	0,4	74	1	0,1	42	-	0,5	137	2	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	**1,3**	**295**	**4**	**0,3**	**42**	**1**	**0,4**	**74**	**1**	**0,1**	**42**	**-**	**0,5**	**137**	**2**	**-**	**-**	**-**
		100	100	100	23	14	25	31	25	25	8	14	-	38	47	50	-	-	-
URG	A	37,4	7161	87	10,1	1546	12	2,1	504	8	2,0	397	2	2,3	533	4	4,6	542	12
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	**37,4**	**7161**	**87**	**14,8**	**2394**	**23**	**7,0**	**1624**	**32**	**6,4**	**1505**	**9**	**4,6**	**1096**	**11**	**4,6**	**542**	**12**
		100	100	100	40	33	26	19	23	37	17	21	10	12	15	13	12	8	14
S.U.P.	A	37,4	7161	87	10,1	1546	12	2,1	504	8	2,0	397	2	2,3	533	4	4,6	542	12
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	37,4	7161	87	14,8	2394	23	7,0	1624	32	6,4	1505	9	4,6	1096	11	4,6	542	12
		100	100	100	40	33	26	19	23	37	17	21	10	12	15	13	12	8	14

15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	ha
CA	EX.	-	-	2,8	1,8	4,6
	PREEX.	-	25,9	9,3	6,2	41,4
	NEEX.	-	4,7	19,4	12,7	36,8
Total		-	30,6	31,5	20,7	82,8
CE	EX.	-	8,7	4,4	1,7	14,8
	PREEX.	-	-	2,4	-	2,4
	NEEX.	-	-	-	8,6	8,6
Total		-	8,7	6,8	10,3	25,8
SC	PREEX.	-	-	7,0	-	7,0
	NEEX.	-	9,1	-	2,3	11,4
Total		-	9,1	7,0	2,3	18,4
FA	EX.	-	-	2,0	5,0	7,0
	NEEX.	-	-	7,8	1,4	9,2
Total		-	-	9,8	6,4	16,2
GO	EX.	-	-	4,3	2,1	6,4
	PREEX.	-	-	2,4	1,6	4,0
	NEEX.	-	-	-	3,8	3,8
Total		-	-	6,7	7,5	14,2

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	ha
DT	EX.	-	-	-	2,1	2,1
	PREEX.	-	-	-	5,5	5,5
	NEEX.	-	-	-	0,7	0,7
Total		-	-	-	8,3	8,3
DM	PREEX.	-	-	-	3,2	3,2
GI	EX.	-	-	-	2,5	2,5
TOTAL	**U.P.**	**-**	**48,4**	**61,8**	**61,2**	**171,4**

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete naturale parțial derivate, artificiale de productivitate superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		Clasa de producție medie	TE med.	Ciclu	Suprafața		Clasa de producție medie	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
CA	82,8	48	3,8	79	-	65,9	49	3,6	84	-
CE	25,8	15	3,9	103	-	24,3	18	3,9	103	-
SC	18,4	11	4,6	86	-	2,3	2	5,0	100	-
FA	16,2	9	3,2	108	-	16,2	12	3,2	108	-
GO	14,2	8	3,3	104	-	12,7	10	3,3	104	-
DT	8,3	5	3,3	69	-	6,0	5	3,4	76	-
DM	3,2	2	3,0	50	-	3,2	2	3,0	50	-
GI	2,5	2	5,0	100	-	2,5	2	5,0	100	-
Total	**171,4**	**100**	**3,8**	**88**	**100**	**133,1**	**100**	**3,6**	**92**	**100**

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum m³	Creșt. m³	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum m³	Creșt. m³	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum m³	Creșt. m³
A	1	2 A	7,2	0,8	120	1686	18	2 B	14,4	0,8	100	2981	40	3 A	1,3	0,9	120	295	4
		3 B	12,5	0,7	120	1663	14	3 C	2,0	0,8	100	536	11	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. pentru unități amenajistice exploatabile: 37,4 ha; 0,77; 111 ani; 7161 m³; 87 m³																			
A	2	6	8,0	0,7	85	1784	30	8	32,3	0,9	25	1841	271	9	23,2	0,9	25	1346	144
Total S.U.P. pentru unități amenajistice preexploatabile: 63,5 ha; 0,87; 33 ani; 4971 m³; 445 m³																			
Total S.U.P. pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 100,9 ha; 0,84; 62 ani; 12132 m³; 532 m³																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile: 37,4 ha; 0,77; 111 ani; 7161 m³; 87 m³																			
Total U.P. pentru unități amenajistice preexploatabile: 63,5 ha; 0,87; 33 ani; 4971 m³; 445 m³																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 100,9 ha; 0,84; 62 ani; 12.132 m³; 532 m³																			

15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare

Drum	KM	Total supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv: Total supraf. (ha)	Exploatabil: Supraf (ha)	Exploatabil: Volum (m³)	Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Posibilitatea decenală (mc): Produse principale: Grăd + Trans. grăd	Produse principale: Cvasi-grădinărit	Produse principale: Succesive + progres	Produse principale: Rase	Produse principale: Crâng	Produse principale: Total Principale	Tăieri Conservare	Produse secundare: Răriturі	Produse secundare: Curăţiri	Produse secundare: Igienă	Produse secundare: Total Sec + Igienă	Total
DP001	0,5	68,8	0,98	68,8	23,0	4180	8,0	37,8	-	-	1566	-	-	1566	-	584	-	78	662	2228
T.DP	0,5	68,8	0,98	68,8	23,0	4180	8,0	37,8	-	-	1566	-	-	1566	-	584	-	78	662	2228
FE001	1,0	25,9	0,30	25,9	-	-	-	25,9	-	-	-	-	-	-	-	446	-	-	446	446
FE002	0,4	14,4	0,30	14,4	14,4	2981	-	-	-	-	955	-	-	955	-	-	-	-	-	955
FE003	0,4	6,8	0,30	6,8	-	-	-	6,8	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	54	54
FE004	0,3	55,5	1,27	55,5	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-	-	527	-	-	527	527
T.FE	2,1	102,6	0,82	102,6	14,4	2981	55,5	32,7	-	-	955	-	-	955	-	1027	-	-	1027	1982
TOTAL	**2,6**	**171,4**	**0,88**	**171,4**	**37,4**	**7161**	**63,5**	**70,5**	**-**	**-**	**2521**	**-**	**-**	**2521**	**-**	**1611**	**-**	**78**	**1689**	**4210**

15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv: Total supraf. (ha)	Exploatabil: Supraf (ha)	Exploatabil: Volum (m³)	Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Posibilitatea decenală (mc): Produse principale: Grăd + Trans. grăd	Produse principale: Cvasi-grădinărit	Produse principale: Succesive + progres	Produse principale: Rase	Produse principale: Crâng	Produse principale: Total Principale	Tăieri Conservare	Produse secundare: Răriturі	Produse secundare: Curăţiri	Produse secundare: Igienă	Produse secundare: Total Sec + Igienă	Total
0,1-0,3	47,1	0,30	47,1	14,4	2981	-	32,7	-	-	955	-	-	955	-	500	-	-	500	1455
0,4-0,6	30,3	0,58	30,3	7,2	1686	8,0	15,1	-	-	590	-	-	590	-	106	-	60	166	756
1,0-1,2	23,2	0,80	23,2	-	-	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	207	-	-	207	207
1,3-1,6	1,3	1,00	1,3	1,3	295	-	-	-	-	108	-	-	108	-	-	-	-	-	108
>1,6	69,5	1,44	69,5	14,5	2199	32,3	22,7	-	-	868	-	-	868	-	798	-	18	816	1684
TOTAL	**171,4**	**0,88**	**171,4**	**37,4**	**7161**	**63,5**	**70,5**	**-**	**-**	**2521**	**-**	**-**	**2521**	**-**	**1611**	**-**	**78**	**1689**	**4210**

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
17. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
18. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

16. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

Specificații	*Lucrări de împăd.*	*PRODUSE DIN*															*TOTAL volum*
		Dega-jări	*Curățiri*		*Rărituri*		*Tăieri de regenerare*		*Tăieri de conservare*		*Tăieri de igienă*		*Accid. I*		*Accid. II*		
			Supr	*Vol*	*Supr*	*Vol*	*Supr*	*Vol*	*Supr.*	*Vol.*	*Supr.*	*Vol.*	*Supr.*	*Vol.*	*Supr.*	*Vol.*	
	ha	*(ha)*	*(ha)*	*(m³)*	*(ha)*	*(m³)*	*(ha)*	*(m³)*	*(ha)*	*(m³)*	*(ha)*	*(m³)*	*(ha)*	*(m³)*	*(ha)*	*(m³)*	*(m³)*
Sarcina anuală	-	-	-	-	12,6	161	3,5	252	-	-	10,0	8	-	-	-	-	421
Sarcina pe deceniu	-	-	-	-	*126,0*	*1611*	*35,4*	*2521*	-	-	*10,0*	*78*	-	-	-	-	*4210*
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 ultimul an																	
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																	

17. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE

u.a. / *Suprafața* / *Compoziția fel*	*Consistența arborelui* / *Descriere semințiș util. în anul amenajării*	*Specificări*	*SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE*									
			2021	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*
2 A	0,8	Fructificația										
7,2 ha	10FA 5 ani/0,1S grupe	Felul tăierii										
		Compl. la reg. nat.										
		Îngrijire semințiș										
7FA 1CE 1GO 1DT		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
2 B	0,8	Fructificația										
14,4 ha	10FA 10 ani/0,3S mixt	Felul tăierii										
		Compl. la reg. nat.										
		Îngrijire semințiș										
4CE 3GO 2FA 1DT		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
3 A	0,9	Fructificația										
1,3 ha	10FA 10 ani/0,6S mixt	Felul tăierii										
		Compl. la reg. nat.										
		Îngrijire semințiș										
6FA 2CE 1GO 1DT		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										
3 B	0,7	Fructificația										
12,5 ha	6GI 4CE 10 ani/0,4S mixt	Felul tăierii										
		Compl. la reg. nat.										
		Îngrijire semințiș										
6CE 3GO 1GI		Descrierea semințișului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspândirea										

18. EVIDENŢA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

a) Situaţia realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe unităţi amenajistice, acte de punere în valoare şi acte de execuţie

Produse din	U.A.	Nr. act de punere în val.	Specia	Supr. parc. (ha)	Material rezultat (mc)			Lucrări de împăduriri						
					Lemn lucru	Lemn foc	Total	U.A.	Nr. act execuţie	Specia	Supr. parc. (ha)	Supraf. efectiv împădurită		
												Sem. dir.	Plantaţii	Total

Produse din	U.A.	Nr. act de punere în val.	Specia	Supr. parc. (ha)	Material rezultat (mc)			Lucrări de împăduriri						
					Lemn lucru	Lemn foc	Total	U.A.	Nr. act execuţie	Specia	Supr. parc. (ha)	Supraf. efectiv împădurită		
												Sem. dir.	Plantaţii	Total

Produse din	U.A.	Nr. act de punere în val.	Specia	Supr. parc. (ha)	Material rezultat (mc)			Lucrări de împăduriri						
					Lemn lucru	Lemn foc	Total	U.A.	Nr. act execuţie	Specia	Supr. parc. (ha)	Supraf. efectiv împădurită		
												Sem. dir.	Plantaţii	Total

Produse din	U.A.	Nr. act de punere în val.	Specia	Supr. parc. (ha)	Material rezultat (mc)			Lucrări de împăduriri						
					Lemn lucru	Lemn foc	Total	U.A.	Nr. act execuţie	Specia	Supr. parc. (ha)	Supraf. efectiv împădurită		
												Sem. dir.	Plantaţii	Total

Produse din	U.A.	Nr. act de punere în val.	Specia	Supr. parc. (ha)	Material rezultat (mc)			Lucrări de împăduriri					
					Lemn lucru	Lemn foc	Total	U.A.	Nr. act execuție	Specia	Supr. parc. (ha)	Supraf. efectiv împădurită	
												Sem. dir.	Plantații	Total

Produse din	U.A.	Nr. act de punere în val.	Specia	Supr. parc. (ha)	Material rezultat (mc)			Lucrări de împăduriri						
					Lemn lucru	Lemn foc	Total	U.A.	Nr. act execuţie	Specia	Supr. parc. (ha)	Supraf. efectiv împădurită		
												Sem. dir.	Plantaţii	Total

b) Situaţia realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe proprietari din cadrul U.P., unităţi amenajistice şi natură de lucrări (conform circulară D.A.P.P. nr. 3078/ADP/12.10.2014)

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împă-duriri	Dega-jări	Curăţiri		Răriturî		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Prod. accidentale II		Total volum
			Indicativ	Suprof.			Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	
				ha	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împă-duriri	Dega-jări	Curăţiri		Răriturí		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Prod. accidentale II		Total volum
			Indicativ	Supraf.			Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	
				ha	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împă-duriri	Dega-jări	Curăţiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Prod. accidentale II		Total volum
			Indicativ	Supraf.			Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	
				ha	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împă-duriri	Dega-jări	Curăţiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Prod. accidentale II		Total volum
			Indicativ	Supraf.			Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	
				ha	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împă-duriri	Dega-jări	Curăţiri		Răriturí		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Prod. accidentale II		Total volum
			Indicativ	Supraf.			Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	
				ha	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Împă-duriri	Dega-jări	Curăţiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Prod. accidentale II		Total volum
			Indicativ	Suprof.			Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	Supra-faţă	Volum	
				ha	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³

Cuprins: