

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl. 27, Sc. 3, Ap. 101,
sector 4, Bucuresti, cod postal 041 304
Tel.: 0744. 386. 593 Fax: 021/411.28.61
E-mail: oliviadual@yahoo.ro



AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA
APARTINAND COMUNEI BRANCOVENESTI, SCOLII GENERALE
IDICEL, SCOLII GENERALE IDICEL PADURE SI PERSOANELOR
FIZICE MENDEL GHEORGHE SI MENDEL MARCELA,
JUDETUL MURES

U.P. I BRANCOVENESTI

SEF PROIECT	- ing. Stan Marius Sorin
PROIECTANT	- ing. Stan Marius Sorin

CUPRINS

Memoriu de prezentare.....	9
Proces verbal de avizare si receptie	17
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	19

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA

1.1 Elemente de identificare a proprietatii	27
1.2 Vecinatati, limite, hotare	27
1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente	28
1.4 Administrarea fondului forestier	28

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietății)	29
2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului	29
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor	29
2.2.2 Situatia bornelor.....	29
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual...	30
2.3 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	31
2.3.1 Planuri de baza utilizate.....	31
2.4 Suprafata fondului forestier	31
2.4.1 Determinarea suprafetelor	31
2.4.2 Utilizarea fondului forestier	32
2.4.3 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul 1E	32
2.4.3.1 Evidenta miscarilor de suprafata fin fond forestier.....	33
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori	37
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii	38
2.5 Enclave	39
2.6 Organizarea administrativa (districte, brigăzi, cantoane).....	39

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR 41

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren	43
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unității de productie	43
4.2.1 Geologie.....	43
4.2.2 Geomorfologie.....	43
4.2.3 Hidrografie.....	44
4.2.4 Climatologie.....	44
4.2.4.1. Regimul termic.....	44
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	44

4.2.4.3.	Regimul eolian.....	45
4.3	Soluri	45
4.3.1	Evidenta si raspândirea teritoriala a tipurilor de sol.....	45
4.3.2	Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol	45
4.3.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol	47
4.4	Tipuri de statiune	48
4.4.1	Evidenta si raspândirea teritoriala a tipurilor de statiune	48
4.4.2	Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori	49
4.4.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune	52
4.4.4	Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune si tipuri de sol	52
4.5	Tipuri de padure	53
4.5.1	Evidenta tipurilor naturale de padure	53
4.5.2	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri	54
4.5.3	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	55
4.5.4	Lista unitatilor amenajistice in raport caracterul actual al tipului de padure	56
4.6	Structura fondului de productie si protectie	57
4.7	Arborete slab productive si provizorii	58
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	59
4.8.1	Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi.....	59
4.8.2	Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi.....	59
4.9	Starea sanitara a padurii	60
4.10	Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie	60

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1	Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii	61
5.1.1	Obiectivele social economice si ecologice	61
5.1.2	Functiile padurii	61
5.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite	62
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii	63
5.2.1	Regimul	63
5.2.2	Compozitia tel	63
5.2.3	Tratamentul	64
5.2.4	Exploatabilitatea	65
5.2.5	Ciclul	65

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	67
6.1.1	Reglementarea procesului de productie la SUP "A"- codru regulat.....	67
6.1.1.1	Stabilirea posibilitatii de produse principale.....	67
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii	

indicatoare.....	67
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul clasei de vârstă.....	70
6.1.1.2 Adoptarea posibilitatii.....	73
6.1.1.3 Recoltarea posibilitatii.....	73
6.1.1.4 Prognoza posibilitatii.....	77
6.2 Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie.....	78
6.2.1 Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale..	78
6.3 Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	79
6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale+conservare+produse secundare).....	79
6.5 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale si împădurire.....	80
6.6 Refacera arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare.....	81
6.7 Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.	81
6.8 Conservarea si ameliorarea biodiversitatii.....	82
6.8.1 Aarii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privata apartinand Comunei Brancovensti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures.....	82
6.8.2 Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitatele de interes comunitar in zona amenajamentului silvic.....	82
6.8.3 Legatura dintre amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata apartinand Comunei Brancovensti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela si managementul conservarii ariilor protejate din zona..	83
6.8.4 Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitataelor din aria naturala protejata de interes comunitar..	83
6.8.5 Conditii ale Agentiei Nationale pentru Aarii Naturale Protejate.....	92
6.8.6 Conditii si obiective Parcul National Calimani.....	93
6.8.7 Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.....	95

7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI

7.1 Potential cinegetic	94
7.2 Produse accesorii.....	94

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1 Protectia impotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zapada	99
8.2 Protectia impotriva incendiilor	99
8.3 Protectia impotriva poluarii industriale.....	99
8.4 Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori	99

9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1	Instalatii de transport	101
9.2	Tehnologii de exploatare	101
9.3	Constructii forestiere	102

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1	Realizarea continuitatii functionale	103
10.2	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	103
10.2.1	Indicatori cantitativi	104
10.2.2	Indicatori calitativi	104

11. DIVERSE

11.1	Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	105
11.2	Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	105
11.3	Indicarea hartilor amenajamentului	105
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	105
11.5	Bibliografie	106

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale	109
12.1.1	Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se recolteze posibilitatea decenala de produse principale	109
12.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale (recapitulatie).....	109
12.1.3	Recapitulatia posibilitatii de produse principale.....	112
12.2	Lucrari de conservare.....	113
12.3	Lucrari de ingrijire a arboretelor.....	114
12.3.1	Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.....	115
12.3.2	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....	116
12.4	Planul lucrarilor de regenerare.....	117

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1	Planul instalatiilor de transport.....	119
13.2	Planul constructiilor silvice.....	119

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14.1	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	123
14.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	125

PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1	Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice	131
15.1.1	Descrierea parcelara	133
15.1.2	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	181
15.1.3	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	181
15.2	Evidente privind marimea si structura fondului forestier	183
15.2.1	Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	185
15.2.2	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale	186
15.2.3	Situatia sintetica pe specii	187
15.2.4	Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale	188
15.2.5	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii.....	189
15.2.6	Structura fondului forestier pe specii	190
15.2.7	Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	191
15.2.8	Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	192
15.2.9	Structura fondului forestier pe subunitati de productie/proctie dupa varsta ,grupe functionale si specii.....	193
15.2.10	Structura fondului forestier pe subunități de productie/proctie după vârstă, grupe functionale si specii.....	200
15.3	Evidente privind conditiile naturale de vegetatie	203
15.3.1	Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure	205
15.3.2	Recapitulatie formatii forestiere	206
15.3.3	Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie	207
15.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie	208
15.3.5	Evidenta arboretelor slab productive.....	208
15.3.6	Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului ...	209
15.3.7	Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii	209
15.4	Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa	211
15.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii	213
15.4.2	Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec	215
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii si a ciclului	215
15.4.4	Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	216

15.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	217
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	219
15.5.2	Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare	220

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.1	Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si impaduriri.....	225

ANEXE	227
-------	-----

Documente de proprietate
Conferinta a I a de amenajare
Proces verbal de receptie a lucrărilor de teren
Conferinta a II a de amenajare

MEMORIU DE PREZENTARE

**a Amenajamentului padurilor proprietate privata apartinand
Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si
persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures
U.P. I BRANCOVENESTI**

Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2022

**Administrator: Ocolul Silvic Toplita, Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic
Reghin**

1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures, este de 1019,94 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. I Brancovenesti.

Suprafata determinata la actuala amenajare de 1019.94 ha si este la prima amenajare in forma actuala, fiind identica cu cea din documentele de proprietate.

Autenticitatea proprietatii se face prin Contractul de parteneriat in vederea intocmirii amenajamentului silvic – Protocol de asociere autentificat prin Incheierea de data certa nr. 35 din data de 11.11.2021 a Biroului Individual Notarial: Maria-Codruta Straut din Orasul Reghin, judetul Mures si actele de proprietate a fiecarui partener, dupa cum urmeaza:

- Ordinul nr. 280 din 20.05.2003 al Prefecturii Judetului Mures;
- Titlul de proprietate nr. 6580 din 03.04.2014;
- Titlul de proprietate nr. 6581 din 03.04.2014;
- Actul de partaj voluntar nr. 472 din 20.12.2019;
- Titlul de proprietate nr. 11856 din 25.06.2008;
- Hotararea Consiliului Local nr. 11 din 09.02.2022

Diferenta se justifica astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI							
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+				-			
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	TOTAL
I	1019.94	1019.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AME NAJA MEN- TUL	SUPRAFATA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORES- TIER - HA -	PADURE Ha	TE REN URI DE IM PAD URIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				PRODU CTIE SI PROTE C TIE
					Teren uri afectat e gospo daririi	Tere nuri neproduc tive	F	M	T I	T II	T III- IV		
I	Actual	1019.94	1019.94	-	-	-	-	-	62.08	115.69	319.43	522.74	87MO12FA1BR

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accidentale		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
Realizari(R)			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evolutia compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -													Total
	MO	FA	JN	BR	PLT	DT	DR	PAM	DM	-	-	-	-	
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	79	13	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2012	-	-	-	-	-	-
2022	-	9	85	6	-	3.0

2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistentă medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2012	-	-	-	-
2022	-	10	90	0.79

3.Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures se prezinta astfel:

INDICATORUL		SPECII									
		Total	MO	FA	JN	BR	PLT	DT	DR	PAM	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	319.43	234.73	71.96	-	7.81	-	2.11	2.05	0.77	-
	Gr. II	522.74	487.83	29.00	-	4.24	-	-	-	0.51	1.16
Total A1 (grupa I+II)		842.17	722.56	100.96	-	12.05	-	2.11	2.05	1.28	1.16
Total U.P. (A1+A2)		1019.94	795.08	136.11	62.08	12.05	8.02	2.11	2.05	1.28	1.16
Proportia speciilor (%)	A1	100	87	12	-	1	-	-	-	-	-
	U.P	100	79	13	6	1	1	-	-	-	-
Clasa de prod. medie	A1	2.9	2.9	2.8	-	2.4	-	2.0	2.0	3.0	3.0
	U.P	3.0	2.9	2.8	4.0	2.4	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0
Consistenta medie	A1	0.79	0.79	0.77	-	0.69	-	0.51	0.50	0.74	0.90
	U.P	0.79	0.79	0.75	0.90	0.69	0.70	0.51	0.50	0.74	0.90
Varsta medie -ani-	A1	61	57	85	-	100	-	98	100	44	10
	U.P	68	59	91	120	100	80	98	100	44	10
Fond lemnos total -mc-	A1	281593	244913	31035	-	3906	-	1055	492	180	12
	U.P	329504	277435	43985	435	3906	2004	1055	492	180	12
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	334	339	307	-	324	-	500	240	141	10
	U.P	323	349	323	7	324	250	500	240	141	10
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha		A1	8.4	8.8	5.9	-	5.6	-	2.4	2.9	12.1
-		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Clase de varsta	A11-13	%	100	6	20	31	18	17	6	2	
	A21-22		100	-	-	6	-	45	40	9	

4. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor normelor tehnice si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate, s-a stabilit zonarea functionala astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) (ha)				Gr II-a de categorii functionale (ha)		Total
	I	II	IV	Total	2.1C	Total	
	3I (3I6B5Q5R)	2A (2A5Q)	5Q (5Q1C)				
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	62.08	115.69	319.43	497.20	522.74	522.74	1019.94

5. Subunitati de gospodarie

Amenajament	Subunitati de gospodarie (ha)					Total -ha-
	A	E	M	-	-	
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	842.17	62.08	115.69	-	-	1019.94

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

6.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : (ha)			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	-	-	-	-
Actual	1019.94	-	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.					
	MO	LA	FA	PAM	BR	-
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	75	15	3	1	6	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	sucsesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	76.32/11374	35.59/6408	-	-	-	-

6.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	102	-	-	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

6.6 Urgente de regenerare

Urgenta	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc/an
15	17E	0,97	243	243
26	2B, 18A, 62B, 81A	41,92	13654	6878
27	11E, 14D, 14F, 14H, 18E	14,12	3945	2368
31	9B, 14A, 63B	12,47	5194	2006
32	7A, 10A	42,43	17443	6287
TOTAL		111,91	40479	17782

7. Reglementarea procesului de productie

7.1 Reglementarea procesului de productie lemnoasa pentru subunitatea de tip “A”

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	4174	1778	0.43	-	2945	2785	1778

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare

Specia	MO	FA	BR	DT	DR	PAM	DM	
CI	3741	359	59	4	6	3	2	4174
VD								17775
VD1	241							241
VD2	14337	8768	1359	1052	503	122		26141
VD3	9759	2662	972					13393
VD4								
VE								63426
VE1	15091	8768	1359	1052	503	122		26895
VE2	48964	3648	2186					54798
VE3								
VF	109298	12652	3600	1058	512	124		127244
VG	265749	35537	4270	1062	518	126		307262
DD1								-47931
DD2								-20055
DD3								-39717
DD4								56821
DM								-47931
Q								0.43
VD/10								1778
VE/20								3171
VF/40								3181
VG/60								5121
POSIB.								1778
A: M: CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 842.17 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 319.43 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 522.74 Ha								

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

Clasa de varsta	S -ha-	V -mc-	Cre ste- rea cure nta	SP I				SP II				SP III -ha-	SP IV -ha-	SP V -ha-
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum					
					Vj mc	Vk mc	Vi mc		Ac- tual mc	5 x Cr mc	Total mc			
I	48.07	2128	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.07
II	169.28	20797	1611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169.28
III	257.08	106586	2748	-	-	-	-	-	-	-	-	91.87	153.12	12.09
IV	155.29	67698	1286	-	-	-	-	94.04	40996	3894	44890	61.25	-	-
V	142.97	62508	988	83.89	-	27545	9376	59.08	25830	2041	27871	-	-	-
VI	48.99	14909	186	48.99	243	11456	4140	-	-	-	-	-	-	-
VII	20.49	6967	46	20.49	-	7197	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	842.17	281593	7060	153.37	243	46198	13516	153.12	66826	5935	72761	153.12	153.12	229.44
Normala				153.12				153.12				153.12	153.12	229.69
Diferente				+0.25				-				-	-	-0.25
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 243/10 + 46198/20 + 13516/30 = 2785 mc/an														

7.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa metoda claselor de varsta procedeul inductiv

u.a.	supr	TA	TE	K	VOL*5CR	LUCRARE	% EXTRAS	VOLUM DE REC
2B	8.10	120	110	0.6	3256	P2	50	1628
7A	16.99	100	100	0.7	8067	S4	37	3006
9B	9.52	110	100	0.7	3777	P1	33	1246
10A	25.44	100	100	0.7	9376	P1	35	3281
11E	2.81	110	110	0.6	980	S4	60	589
14A	1.92	110	100	0.8	1054	S4	60	633
14D	1.93	110	100	0.5	423	S4	60	254
14F	5.13	110	100	0.5	1635	S4	60	981
14H	1.12	110	100	0.4	211	S4	60	126
16A	27.57	85	100	0.7	12822	S4	60	7693
17E	0.97	110	100	0.3	243	P5	100	243
18A	2.56	110	100	0.5	670	S4	60	401
18E	3.13	110	100	0.5	696	S4	60	418
20	13.89	90	100	0.7	6656	S4	60	3994
62B	10.77	120	110	0.5	2531	P2	50	1266
63B	1.03	120	110	0.7	363	P1	35	127
81A	20.49	140	110	0.5	7197	P2	50	3583
TOTAL	153.37	-	-	-		-	-	29447

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este de **2785 mc/an**, iar prin procedeul inductiv este de **2945 mc/an**.

Indicatorul de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta este valoarea cea mai mica obtinuta prin cele doua procedee si anume : **P = 2785 mc/an**.

7.2 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	15.40	1.54	-	-	-
Curatiri	23.65	2.37	132	13	5
Rarituri	289.48	28.95	9298	930	32
Tot prod secund	328.53	32.86	9430	943	29
T de igiena	390.88	390.88	3193	319	0.81

7.3 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Specificatii	Tipul functional	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)		
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	PLT
Conservare	II	105.29	10.53	4631	463	306	137	20
	Total	105.29	10.53	4631	463	306	137	20

7.4. Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă s-au stabilit următoarele:

Conform H.G. 447/2017, pentru suprafața de 62.08 ha încadrată în S.U.P. E, volumul de lemn nerecoltat este de **266 m³/an** (62.08 ha x 4.29 m³/an/ha).

Conform H.G. 447/2017, pentru suprafața de 115.69 ha încadrată în S.U.P. M, volumul de lemn nerecoltat este de **228 m³/an** (115.69 ha x 1,97 m³/an/ha).

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

Natura și gradul de afectare	S (ha)	Lucrări prevăzute – ha -		
		Rarități	Taieri igienă	Taieri succesive
Doborături de vânt (V1)	13.30	13.30	-	-
Uscare (U1)	16.99	-	-	16.99
Vătămări produse de vânt (C1)	13.30	13.30	-	-
Roca la suprafață (R1)	47.35	16.23	31.12	-
Total	90.94	42.83	31.12	16.99

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)		
Împăduriri	Total	MO	-	-
Integrale	0.30		-	-
Complețări	1.92		-	-
Total	2.22		-	-
Ajutorarea regenerării naturale	434.40	-	-	-
Îngrij.cult.	9.16	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este constituită din drumuri forestiere în lungime de 24.5 km, care asigură o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

Intocmit,
SEF DE PROIECT
STAN MARIUS SORIN

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
MARCU PETRE

PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE

Nr. 266 din 07. 07. 2022

A. Obiectul avizării:

Redactarea în concept a amenajamentului fondului forestier proprietatea privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures .

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. Stan Marius Sorin

BENEFICIAR: Comuna Brancovenesti, Scoala Generala Idicel, Scoala Generala Idicel Padure si persoanele fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

B. Participanti:

ing. Marcu Petre – membru C.T.A.P.....

ing. Stan Marius Sorin – sef proiect.....

ing. Stan Marius Sorin – proiectant.....

C. Constatări, concluzii:

Din analiza documentatiei si a discutiilor purtate au rezultat următoarele concluzii:

1. Suprafata fondului forestier este de 1019.94 ha si este organizată într-o singură unitate de productie si a fost împărțită în 31 parcele si 89 subparcele: suprafata medie a subparcele este de 11.16 ha.

2. Conform hotărâri Conferintei a II a de amenajare nr. 245 din 03. 06. 2022 suprafata pădurii este încadrată în grupa I funcțională (497.20 ha), paduri cu functii speciale de protectie, in urmatoarele categorii functionale:

-1.2A – paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 115.69 ha;

-1.3I – jnepenisurile din jurul golurilor alpine (T I) – 62.08 ha;

-1.5Q - arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologica Natura 2000 – ROSCI 0019 Calimani - Gurghiu) (T IV) – 319.43 ha;

În grupa a II a funcționala (522.74 ha) paduri cu functii de productie si de protectie, in urmatoarele categorii functionale:

- 2.1C – arboretele destinate sa produca, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 522.74 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 79MO 13FA 6JN 1BR 1PLT

- clasa de productie medie: 3.0;

- consistenta medie: 0.79;

- volum mediu la hectar: 323 mc;

- vârsta medie: 68 ani;

Pădurea este situată în următoarele etaje fitoclimatice: FSa - Etajul sub alpin – 62.08 ha (6%), FM 3 - Etajul montan de molidisuri – 712.42 ha (70%), FM 2 - Etajul montan de amestecuri – 233.64 ha (23%) și FD3 – Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete – 11.80 ha (1%);

Pe categorii de bonitate, stațiunile de bonitate superioară ocupă 39.25 ha (4%) cele de bonitate mijlocie ocupă 918.61 ha (90%), iar cele de bonitate inferioară ocupă 62.08 ha (6%).

4. Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități:

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite – 842.17 ha;

SUP E - rezervatii pentru ocrotirea integrală a naturii – 62.08 ha;

SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 115.69 ha;

5. Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Regimul: codru;

Compoziția tel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnica exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Tratamente – taieri progresive și taieri succesive.

Ciclu - 110 ani.

6. Pentru stabilirea posibilității de produse principale s-a calculat indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă inductiv – 2945 mc/an și deductiv – 2785 mc/an și indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare 1778 mc/an.

S-a adoptat posibilitatea de 1778 mc/an după metoda creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. : 2B, 7A, 9B, 10A, 11E, 14A, 14D, 14F, 14H, 17E, 18A, 18E, 62B, 63B și 81A.

Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafață de 10.53 ha de pe care se va recolta anual un volum de 463 mc.

În perioada de valabilitate a amenajamentului pădurea va fi parcursă cu operațiuni culturale astfel:

- degajări – 1.54 ha/an;

- curățiri – 2.37 ha/an cu un volum de extras de 13 m³/an;

- rarități – 28.95 ha/an cu un volum de extras de 930 m³/an.

Cu taieri de igienă se estimează a se parcurge anual 390.88 ha cu un volum de extras de 319 m³/an.

Suprafața de împădurit în deceniul de aplicare a amenajamentului este de 2.22 ha, prin realizarea de împăduriri integrale pe 0.30 ha și realizarea de completări pe 1.92 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 24.02 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Comisia avizează favorabil documentația în forma prezentată.

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFATA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	497.20	522.74	1019.94
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	319.43	522.74	842.17
A11-A13	Păduri, plantatii cu reusita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reusită parțială	319.43	522.74	842.17
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	177.77	-	177.77
A21-A22	Păduri, plantatii cu reusita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reusită parțială	177.77	-	177.77
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
TOTAL		497.20	522.74	1019.94
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE							
Categoria	3I	2A	5B	-	-	-	TOTAL
Suprafata (ha)	62.08	115.69	319.43	-	-	-	497.20

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE						
UNITATEA	A	E	M	-	-	TOTAL
SUPRAFATA	842.17	62.08	115.69	-	-	1019.94
CICLU DE PRODUCTIE	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfîrsitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	24.02	24.02	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	MO	FA	JN	BR	PLT	DT	DR	PAM	DM	
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	319.43	234.73	71.96	-	7.81	-	2.11	2.05	0.77	-	
	Gr. II	522.74	487.83	29.00	-	4.24	-	-	-	0.51	1.16	
Total A1 (grupa I+II)		842.17	722.56	100.96	-	12.0 5	-	2.11	2.05	1.28	1.16	
Total U.P. (A1+A2)		1019.94	795.08	136.11	62.0 8	12.0 5	8.02	2.11	2.05	1.28	1.16	
Proportia speciilor (%)	A1	100	87	12	-	1	-	-	-	-	-	
	U.P	100	79	13	6	1	1	-	-	-	-	
Clasa de prod. medie	A1	2.9	2.9	2.8	-	2.4	-	2.0	2.0	3.0	3.0	
	U.P	3.0	2.9	2.8	4.0	2.4	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	
Consistenta medie	A1	0.79	0.79	0.77	-	0.69	-	0.51	0.50	0.74	0.90	
	U.P	0.79	0.79	0.75	0.90	0.69	0.70	0.51	0.50	0.74	0.90	
Varsta medie -ani-	A1	61	57	85	-	100	-	98	100	44	10	
	U.P	68	59	91	120	100	80	98	100	44	10	
Fond lemnos total -mc-	A1	281593	244913	31035	-	3906	-	1055	492	180	12	
	U.P	329504	277435	43985	435	3906	2004	1055	492	180	12	
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	334	339	307	-	324	-	500	240	141	10	
	U.P	323	349	323	7	324	250	500	240	141	10	
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha		A1	8.4	8.8	5.9	-	5.6	-	2.4	2.9	2.3	12.1
Posibilitatea anuală din produse principale		1778	1067	520	-	104	-	87	-	-	-	
Posibilitatea anuală din produse secundare		943	878	58	-	6	-	1	-	-	-	
Rărituri		930	865	58	-	6	-	1	-	-	-	
Indici de recoltare		Principale			Secundare			Total				
		1.74			0.92			2.66				
Lucrări de îngrijire si conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare			
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	15.40	23.65	132	289.48	9298	390.88	3193	105.29	4631		
	Anual	1.54	2.37	13	28.95	930	390.88	319	10.53	463		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE						
Specia	MO	-	-	-	-	TOTAL
	hectare					
Integrale	0.30	-	-	-	-	0.30
Completări	1.92	-	-	-	-	1.92
Total	2.22	-	-	-	-	2.22

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafata în productie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile - m ³ -	Posibilitatea anuală m ³
2022	842.17	77397	39559	1778
2032	842.17	-	-	3649
2042	842.17	-	-	3649
În perspectivă	842.17	-	-	4421

FISA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA				
				Total	MO	FA	BR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	grupa I	ha	319.43	234.73	71.96	7.81	4.93
		grupa II		522.74	487.83	29.00	4.24	1.67
		Total		842.17	722.56	100.96	12.05	6.60
2	Proportia speciilor		%	100	87	12	1	-
3	Clasa de productie medie			2.9	2.9	2.8	2.4	2.0
4	Consistenta medie			0.79	0.79	0.77	0.69	0.51
5	Vârsta medie		ani	61	57	85	100	98
6	Volum mediu la ha		mc/an	334	339	307	324	500
7	Fond lemnos total		mc	281593	244913	31035	3906	1739
8	Indici de crestere curentă		mc/an /ha	8.4	8.8	5.9	5.6	2.4
9	Indici de crest. indicatoare		mc/an /ha	5.25	5.49	3.71	7.94	2.58
10	Posibilitatea de produse princip.		mc/an	1778	1067	520	104	87
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-	-	-	-
12	Total 10+11		mc/an	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale		Secundare		Total	
		mc/an/ha	2.11		-		-	

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata	842.17	48.07	169.28	257.08	155.29	142.97	48.99	319.43
%	100	6	20	31	18	17	6	38
Volum	281593	2128	20797	106586	67698	62508	14909	111815
%	100	1	7	39	24	22	5	40

FISA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul	U.M.	SPECIA			
			Total	JN	-	-
0	1	2	3	4	5	6
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	ha	62.08	62.08	-	-
2	Proportia speciilor	%	100	100	-	-
3	Clasa de productie medie		4.0		4.0	-
4	Consistenta medie		0.90		0.90	-
5	Vârsta medie	ani	120	120	-	-
6	Volum mediu la ha	mc/an	7	7	-	--
7	Fond lemnos total	mc	435	435	-	-
8	Indici de crestere curentă	mc/an /ha	2.9	2.9	-	-
9	Indici de crest. indicatoare	mc/an /ha	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse princip.	mc/an	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-
12	Total 10+11	mc/an	-		-	-
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale		Secundare	Total
		mc/an/ha	-		-	-

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafata	62.08	-	-	-	-	-	62.08
%	100	-	-	-	-	-	100
Volum	435	-	-	-	-	-	435
%	100	-	-	-	-	-	100

U.P. I Brancovenesti

S.U.P. ”M” – Paduri supuse regimului de conservare deosebită

FISA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr · crt	Indicatorul	U.M.	SPECIA				
			Total	MO	FA	PLT	-
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	ha	115.69	72.52	35.15	8.02	-
2	Proportia speciilor	%	100	63	30	7	-
3	Clasa de productie medie		2.9	2.9	2.7	3.0	-
4	Consistenta medie		0.71	0.72	0.70	0.70	-
5	Vârsta medie	ani	92	85	110	80	-
6	Volum mediu la ha	mc/ha	410	448	368	250	-
7	Fond lemnos total	mc	47476	32522	12950	2004	-
8	Indici de crestere curentă	mc/an /ha	5.4	6.6	4.1	1.0	-
9	Indici de crest. indicatoare	mc/an /ha	-	-	-	-	-
10	Lucrari de conservare	mc/an	463	306	137	20	-
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-	-
12	Total 10+11	mc/an	-	-	-		-
13	Indici de recoltare	U.M.	Conservare		-		Total
		mc/an/ha	4.00		-		-

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VI
Suprafata	115.69	-	-	10.40	-	80.17	9.25	15.87
%	100	-	-	9	-	69	8	14
Volum	47476	-	-	3765	-	34072	4292	5347
%	100	-	-	8	-	72	9	11

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situatia teritorial - administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul statiunii si al vegetatiei
5. Stabilirea functiilor social-economice ale pădurii si a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de productie lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protectia fondului forestier
9. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse

1. SITUATIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a proprietății

Padurile proprietate privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, au fost preluate in baza legilor funciare de la Directia Silvica Mures, Ocolul Silvic Reghin - U.P. IV Deleni si Ocolul Silvic Lunca Bradului - U.P. V Zebrac.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 274 din 12.11.2021 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in teritoriul administrativ al localitatilor Toplita – judetul Harghita si Brancovenesti, Rastolita, Stanceni - jud. Mures.

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial-administrative :

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafața - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mureș	Brancovenesti	Reghin	IV Deleni	62B, 63B	11,80
2		Stanceni	Lunca Bradului	V Zebrac	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105A	39,25
3		Rastolita	Rastolita	Pasune	1 – 6	376,22
4	Harghita	Toplita	Toplita	Pasune	7 - 24	592,67
TOTAL			x	x	x	1019,94

Autenticitatea proprietății se face prin Contractul de parteneriat in vederea intocmirii amenajamentului silvic – Protocol de asociere autentificat prin Incheierea de Data Certa nr. 35 din data de 11.11.2021 a Biroului Individual Notarial Maria Codruta Straut din Orasul Reghin, judetul Mures si actele de proprietate a fiecarui partener : Ordinul nr. 280 din 20.05.2003 al Prefecturii Judetului Mures; Titlu de proprietate nr. 6580/03.04.2014; Titlu de proprietate nr. 6581/03.04.2014; Titlu de proprietate nr. 11856/25.06.2008 si Actul de Partaj voluntar nr. 472 din 20.12.2019.

1.2 Vecinătăți, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt cele din actele de proprietate.

Delimitarea proprietatilor este materializata de beneficiar cu vopsea rosie si simbolul H.

1.3. Trupuri de pădure componente

Padurea este constituită din 6 trupuri de pădure :

Tabelul 1.3.1

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. ha
1	Galaoaia	Galaoaia Mare	1-5	296,05
2	Scaunul Domnului	Galaoia Mica	6	80,17
3	Dragla-Cica	Lomas	7-23, 25, 26	530,59
4	Rachitis	Lomas	24	62,08
5	Carbunari	Eceanu	62B, 63B	11,80
6	Mermezeu	Mermezeu	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105A	39,25
Total		x	x	1019,94

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietatea aparținând Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Pădure și persoanelor fizice Mendel Gheorghe și Mendel Marcela este administrat pe baza de contract de către Ocolul Silvic Rastolita, Ocolul silvic Lunca Bradului, Ocolul silvic Reghin, Direcția Silvică Mureș și Ocolul silvic Toplita, Direcția Silvică Harghita.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție (proprietății)

Fondul forestier este organizat din punct de vedere amenajistic într-o singură unitate de producție, “U.P. I Brancovenesti”.

Acesta s-a constituit prin retrocedarea către foștii proprietari în baza Legilor funciare de la Direcția Silvică Mureș, Ocolul Silvic Reghin - U.P. IV Deleni și Ocolul Silvic Lunca Bradului - U.P. V Zebrac și din pasuni împadurite.

Fondul forestier a intrat în posesia actualilor proprietari în baza Ordinului nr. 280 din 20.05.2003 al Prefecturii Județului Mureș; Titlu de proprietate nr. 6580/03.04.2014; Titlu de proprietate nr. 6581/03.04.2014; Titlu de proprietate nr. 11856/25.06.2008 și Actul de Partaj voluntar nr. 472 din 20.12.2019.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Limitele parcelare s-au menținut de la amenajarea precedentă cu excepția parcelelor care au fost împărțite prin materializarea limitei proprietății.

Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat. Materializarea parcelarului s-a făcut cu borne amplasate la intersecția liniilor parcelare și pe limita pădurii în puncte de contur caracteristice precum și prin însemnarea vizibilă, din loc în loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o bandă verticală de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost menținut cu excepția subparcelelor împărțite prin materializarea limitei proprietății.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a făcut cu bandă orizontală de vopsea roșie, aplicată pe arborii de contur din distanță în distanță astfel ca aceasta să fie vizibilă.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr	Suprafața (ha)			Nr	Suprafața (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2022	32	31,87	80,17 (6)	1,03 (63)	89	11,46	80,17(6)	0,56(16C)

La actuala amenajare s-a păstrat, unde a fost cazul, numărul de parcele și de subparcele preluate prin actele de proprietate.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele de la amenajarea precedentă s-au menținut. Au fost amplasate borne noi la limita cu fondul forestier proprietate de stat sau cu alți vecini.

O parte din borne sunt executate din beton armat. Cele noi sunt marcate doar pe arbori (arbori martor) urmând ca în cel mai scurt timp să fie executate borne de beton armat de către proprietari.

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Galaoaia	1-3, 5/1, 5/2, 7, 8, 9/1,9/2,10,11,14-17, 88, 89, 93, 96	20	Piatra
Scaunul Domnului	15-18, 18/1	5	Piatra
Dragla-Cica	13,19,20,22-30, 36-40, 42,43,45,49,52-56, 22/1, 24/1, 27/1, 29/1, 30/1, 30/2, 31/1, 33/2, 36/1, 37/1, 38/1, 38/2, 40/1, 41/1, 42/1, 43/1, 48/1, 49/1, 580, 608	44	Piatra
Rachitis	50,57-59	4	Piatra
Carbunari	89, 89/1,89/2,89/3,89/4	5	Piatra
Mermezeu	218-223, 273, 223/1, 273/1	9	Piatra
Total proprietate	x	87	x

2.2.3 Corespondenta între parcellarul si subparcellarul precedent si cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 20012/2022							
2012	2022	2012	2022	2012	2022	2012	2022
O.S. Rastolita		8B	8B	% 14A	14F	19C+E	19C
1A+Pasune	1A	8C	8C	% 14A	14G	19D	19D
1B	1B	9A	9A	% 14A	14H	20+Pasune	20
Pasune	2A	9B	9B	% 14A	14I	21	21
2B	2B	10A	10A	15A+Pasune	15A	22A	22A
2C	2C	10B	10B	15B	15B	22B+%C	22B
3	3	10C	10C	15C	15C	% 22C	22C
% 4A	4A	Pasune	10D	15D	15D	Pasune	22D
4B	4B	11A+Pasune	11A	% 16A+Pasune	16A	24+Pasune	24
4C	4C	11B	11B	16B+% A	16B	25	25
4D+% A	4D	11C	11C	16C	16C	26	26
4E	4E	11D+Pasune	11D	% 17A+Pasune	17A	O.S. Reghin	
4F	4F	% 7A	11E	17B	17B	62B+62D	62B
5A	5A	12A	12A	17C	17C	63G	63B
5B+Pasune	5B	% 12B	12B	17D	17D	O.S. Lunca Bradului	
6	6	% 12B	12C	% 17A	17E	80	80
O.S. Toplita		13A	13A	% 18A	18A	81A	81A
% 7A	7A	13B	13B	18B	18B	81B	81B
7B	7B	Pasune	13C	% 18A	18C	99A	99A
7C	7C	% 14A	14A	% 18A	18D	99B	99B
7D	7D	14B	14B	% 18A	18E	105A	105A
7E	7E	% 14A	14C	% 18A	18F	-	-
7F	7F	% 14A	14D	19A	19A	-	-
8A	8A	% 14A	14E	19B	19B	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri de bază la scara 1 :10 000 cu curbe de nivel. Planurile de bază utilizate au fost întocmite în perioada 1970 – 1972 de către I.C.S.P.S. București și au fost utilizate și la celelalte amenajări.

Planurile pe care au fost transpuse pasunile comunei Brâncovenesti sunt aceleași cu cele utilizate pentru întocmirea amenajamentelor silvice de la O.S. Toplita și Rastolita și anume

L - 35 - 26 -	D - d - 2 - III
	D - d - 2 - IV
	D - d - 3 - II
	D - d - 3 - III
	D - d - 3 - IV
	D - d - 4 - I
	D - d - 4 - II
L - 35 - 27 -	C - d - 2 - III
	C - d - 2 - IV
	D - c - 1 - II
	D - c - 1 - III
	D - c - 1 - IV
	D - c - 2 - III
	D - c - 3 - I
	D - c - 3 - II

2.4. Suprafata fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafetelor

Suprafata proprietății în studiu este de 882.4 ha. Aceasta a fost determinată prin planimetrarea fiecărei unități amenajistice pe planurile de bază.

Actuala suprafață a unității de bază s-a obținut prin însumarea suprafețelor subparcelelor. Aceasta s-a verificat prin închiderea datelor obținute cu suprafața parcelei și compensarea erorilor, în cadrul toleranțelor admise, la nivelul parcelei și grupelor de parcele.

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafata la amenajarea actuală	Suprafata la amenajarea precedentă	Diferente		J u s t i f i c ă r i	
		+	-	Diferente de planimetrare	
				+	-
1019.94	-	-	-	-	-

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Situatia fondului forestier pe categorii de folosintă este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosintă forestieră	Suprafata – ha		
			Totală: din care	Grupa I	Grupa II
1	P.	Fond forestier total	1019.94	497.20	522.74
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1019.94	497.20	522.74
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-	-
1.8	P.Î	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
1.9	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-	-

Detaliat această situație este prezentată la subcapitolul 2.4.5. Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100 %.

2.4.3. Evidenta mișcărilor de suprafață - Tabelul IE

În tabelul 1E se prezintă date privind modul de constituire a actualei proprietăți. De asemenea tabelul constituie suportul în care se vor înscrie toate modificările de suprafață care se vor produce, cu acte legale, în cursul aplicării amenajamentului.

TABELUL IE
Evidenta miscărilor de suprafață din fondul forestier

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări Fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitiv e din fond	SOLD	Supr.	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Ordinul Prefecturii Judetului Mures	280	29.05.2003	Trecerea in proprietatea privata a comunei Brancovenesti a izlazurilor comunale	1A	15.33		15.33					
					1B	14.81		3014					
					2A	34.13		64.27					
					2B	8.10		72.37					
					2C	28.15		100.52					
					3	47.41		147.93					
					4A	53.80		201.73					
					4B	15.89		217.62					
					4C	2.94		220.56					
					4D	0.99		221.55					
					4E	7.74		229.29					
					4F	15.87		245.16					
					5A	2.95		248.11					
					5B	47.94		296.05					
					6	80.17		376.22					
					7A	16.99		393.21					
					7B	14.29		407.50					
					7C	13.30		420.80					
					7D	6.61		427.41					
					7E	5.86		433.27					
					7F	1.96		435.23					
					8A	4.54		439.77					
					8B	7.68		447.45					
					8C	17.92		465.37					
					9A	18.26		483.63					
					9B	9.52		493.15					

TABELUL 1E
Evidenta miscărilor de suprafață din fondul forestier

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări Fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitiv e din fond	SOLD	Supr.	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Ordinul Prefecturii Judetului Mures	280	29.05.2003	Trecerea in proprietatea privata a comunei Brancovenesti a izlazurilor comunale	10A	25.44		518.59					
					10B	1.47		520.06					
					10C	4.82		524.88					
					10D	5.15		530.03					
					11A	4.77		534.80					
					11B	7.48		542.28					
					11C	24.42		566.70					
					11D	4.94		571.64					
					11E	2.81		574.45					
					12A	24.10		598.55					
					12B	4.44		602.99					
					12C	2.33		605.32					
					13A	7.40		612.72					
					13B	5.60		618.32					
					13C	3.22		621.54					
					14A	1.92		623.46					
					14B	8.75		632.21					
					14C	1.42		633.63					
					14D	1.93		635.56					
					14E	2.34		637.90					
					14F	5.13		643.03					
					14G	0.76		643.79					
					14H	1.12		644.91					
					14I	4.19		649.10					
					15A	10.36		659.46					
					15B	7.42		666.88					

TABELUL 1E
Evidenta miscărilor de suprafață din fondul forestier

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări Fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitiv e din fond	SOLD	Supr.	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Ordinul Prefecturii Judetului Mures	280	29.05.2003	Trecerea in proprietatea privata a comunei Brancovenesti a izlazurilor comunale	15C	9.25		676.13					
					15D	2.17		678.30					
					16A	27.57		705.87					
					16B	5.13		711.00					
					16C	0.56		711.56					
					17A	11.61		723.17					
					17B	17.08		740.25					
					17C	1.20		741.45					
					17D	11.68		753.13					
					17E	0.97		754.10					
					18A	2.56		756.66					
					18B	5.89		762.55					
					18C	2.69		765.24					
					18D	1.82		767.06					
					18E	3.13		770.19					
					18F	1.08		771.27					
					19A	8.49		779.76					
					19B	31.12		810.88					
					19C	5.49		816.37					
					19D	4.36		820.73					
					20	13.89		834.62					
					21	20.87		855.49					
					22A	3.44		858.93					
					22B	17.94		876.87					
					22C	15.83		892.70					
					22D	3.71		896.41					

TABELUL IE
Evidenta miscărilor de suprafață din fondul forestier

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări Fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitiv e din fond	SOLD	Supr.	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	OP	280	29.05.2003	Trecerea in proprietatea privata a comunei Brancovenesti a izlazurilor comunale	24	62.08		958.49					
					25	6.10		964.59					
					26	4.30		968.89					
2	TP TP	6580 6581	03.04.2014 03.04.2014	Aplicarea legilor fondului funciar	62B	10.77		979.66					
					63B	1.03		980.69					
3	TP	11856	25.06.2008		80	10.51		991.20					
					81A	20.49		1011.69					
					81B	0.60		1012.29					
					99A	4.44		1016.73					
					99B	0.56		17.29					
					105A	2.65		1019.94					
Suprafata fondului forestier la amenajarea 2022								1019.94					

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinători

În tabelul 2.4.4.1 se prezintă, după modelul statistic în vigoare la data întocmirii amenajamentului, evidenta fondului forestier pe destinatii si detinători.

Tabelul 2.4.4.1.

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	1019.94
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	1019.94
1.1.1	PDR	Rasinoase	871.26
1.1.2	PDF	Foioase	148.68
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	-
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-
1.3.5	PSP	Pastravarii	-
1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	-
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	-
1.5	PI	Terenuri afectate impaduririi	-
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	-
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saraturi cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut si depozite sterile	-
1.7	PE	Fasie frontiera	-
1.8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
1.9	PO	Ocupatii, litigii	-

2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosintă si specii

În tabelul 2.4.5.1 se prezintă, după modelul statistic în vigoare la data întocmirii amenajamentului, evidenta fondului forestier pe categorii de folosintă si specii.

Tabelul 2.4.5.1.

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	1019.94
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	1019.94
3	Rasinoase - TOTAL	871.26
4	- molid	795.08
5	- brad	12.05
6	- duglas	-
7	- larice	-
8	- pin	-
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	148.68
12	- fag	136.11
13	- stejar	-
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	-
16	- diverse tari - total	3.39
17	- salcam	-
18	- paltin	1.28
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	9.18
24	- tei	-
25	- plop	8.02
26	- din care: plop euramerican	-
27	- salcie	-
28	- din rand 27- in lunca si Delta Dunarii	-
29	- din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza	-
30	- alte specii moi	-
31	din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: rasinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	-
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	-
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	-
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

2.5 Enclave

În pădurile ce aparțin unității de producție nu există terenuri aparținând altor deținători.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Suprafața pasunilor comunei este împartită în două cantoane pastorale după cum urmează:

Tabelul 2.6.1

Canton		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire		ha	%
1	Galaoaia	1-6	376.22	39
2	Drâgla-Cica	7-26	592.67	61
TOTAL			968.89	100

Organizarea administrativă este corespunzătoare situației actuale pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotecnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuită ori de câte ori este necesar în funcție de dinamica lucrărilor silvotecnice sau a unor elemente administrative importante.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

Actualele pasuni ale comunei Brâncovenesti au fost la origine paduri. Dupa reforma agrara din 1921 a inceput transformarea lor in pasuni, fiind elaborate studii de transformare incepând cu anul 1923. Aceste studii erau extrem de sumare, ele urmarind doar valorificarea lemnului de calitate. Dupa indepartarea vegetatiei forestiere, pe terenurile respective nu s-a mai facut nici o lucrare de ameliorare sau intretinere a pajistilor. Dimpotriva, prin faptul ca arboretele batrane s-au indepartat brusc, solul a avut de suferit, ulterior interzicându-se orice lucrare de teama de a nu se provoca pagube si mai insemnate.

Incepând cu anul 1949, pasunile analizate au trecut in administratia organelor agricole aparținând Ministerului Agriculturii si anume la Ocolul Toplita care a controlat si administrat activitatea de pe aceste pasuni prin agentii agricoli si pastorali.

Pentru trupurile de pasune studiate, in anul 1949 s-a intocmit un amenajament silvopastoral care prevedea propuneri de marire a suprafetei de pasunat prin actiuni tehnice: distrugerea si imprastierea musuroaielor, strângerea resturilor de exploatare, combaterea plantelor daunatoare si toxice; pentru imbunatatirea productiei: târlirea, fertilizari, aplicarea de amendamente calcice, suprainsemantari.

In afara de acestea, amenajamentul mai cuprindea un plan de impadurire a terenurilor degradate si un plan de exploatare a pajistilor. In general, prevederile acestui amenajament au fost indeplinite, cu exceptia transformarii pasunilor impadurite, care s-au realizat in masura mai mica.

In anul 1972 a fost intocmit un "Studiu de inventariere si transformare a pasunilor impadurite" de catre I.C.A.S. Au fost luate in considerare arboretele cu consistenta mai mare de 0.5 pentru care s-a facut si un plan al lucrarilor de transformata. Prevederile acestui studiu au fost realizate doar in parte suprafata transformata in intervalul 1972-1983 fiind destul de mica.

In anul 1983, prin Decret Prezidential nr. 72/1983. O parte dintre pasunile montane au fost preluate in administrare de Ministerul Silviculturii. Pasunile comunei Brâncovenesti au trecut in administrarea O.S. Toplita si Rastolita.

Pentru pasunile impadurite s-au stabilit urmatoarele baze de amenajare: regimul codru, transformarea tuturor pasunilor impadurite care au atins vârsta exploatabilitatii, aceasta având valori de 60 ani pentru toate arboretele din clasele de productie 1-3, 50 ani pentru clasa a 4-a si 40 ani pentru clasa a 5-a de productie.

Pentru vegetatia forestiera din grupa I s-a adoptat exploatabilitatea de protectie.

4.STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren

Determinarea elementelor necesare pentru caracterizarea conditiilor de vegetatie, a stării si structurii arboretelor s-a făcut la nivel de unitate amenajistică, în conformitate cu prevederile “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” – editia 2000.

Pentru stabilirea conditiilor naturale si a studiului statiunii s-a executat o cartare la scară mijlocie, cu profile principale de sol în zone reprezentative si de control în fiecare u.a. Datele privind vegetatia forestieră s-au cules în piete de sondaj amplasate în fiecare u.a. Arboretele exploatabile au fost inventariate. Datele obtinute au fost prelucrate automat folosind Programul AS.

4.2.Elemente privind cadrul natural, specifice unității de productie

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, regiunea studiata este constituita din andezite cu piroxeni, andezite cu biolit si mai putin andezite bazaltice.

Caracteristic acestei zone este prezenta vulcano-carstului.

Teritoriul studiat se incadreaza in tipul morfologic Calimani, adica munti vulcanici inalti si mijlocii, cu relief de conuri, cratere. De mentionat ca, pe alocuri, exista riscuri de alunecare datorita substratului geologic.

4.2.2. Geomorfologie

Pasunile comunei Brâncovenesti sunt situate in Carpatii Orientali, Districtul Calimani.

Relieful este caracterizat prin versanti cu diverse inclinari si expozitii, pe suprafete restrânse întâlnindu-se si alte forme de relief cum ar fi: depresiunea, platoul, lunca.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul cu configuratie in general ondulata, deseori framântata si foarte rar plana.

Altitudinal unitatea se incadreaza, dupa altitudinea medie pe u.a. in intervalele:

- 600 – 800 m	- 20.05 ha (2%)
- 800 –1000 m	- 31.00 ha (3%)
- 1000 – 1200 m	- 353.65 ha (35%)
- 1200 – 1400 m	- 452.85 ha (44%)
- 1400 – 1600 m	- 100.31 ha (10%)
- 1600 – 1800 m	- 62.08 ha (6%)

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita	- 168.55 ha (17%)
- partial insorita	- 626.28 ha (61%)
- umbrita	- 225.11 ha (22%).

Repartizarea suprafetelor pe categorii de înclinare este:

- lina	(<16g)	216.29 ha (21%)
- repede	(16-30g)	641.75 ha (63%)
- foarte repede	(31-40g)	161.90 ha (16%)

4.2.3. Hidrografie

Reteaua hidrografica este reprezentata, in cadrul acestor tipuri de pasune, de pâraie ale caror izvoare se situeaza in cadrul pasunii in studiu. Regimul hidrologic este in general echilibrat tot timpul anului, exceptând perioadele cu precipitatii abundente si cele când au loc topiri bruste ale zapezii. Pârâiele ce strabat aceste trupuri de pasune sunt: pârâul Galaoaia Mare cu afluentul sau pr. Paltin, Galaoaia Mica, pr, Lomas cu afluentul sau Cica.

4.2.4. Climatologie

Prin pozitia sa, teritoriul se incadreaza zonal in clima temperata, iar regional la tranzitia dintre climatul continental vestic de nuanta atlantica si cel excesiv continental din est. Dupa Köppen, regiunea se incadreaza in provincia climatica D.f. (clima boreala) cu ierni friguroase si umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C si a celei mai calde peste 10°C . Se disting doua subprovincii:

- D.f.k. - terenuri cu altitudini pâna la 1400 m, precipitatii in tot cursul anului, cu temperatura lunii cele mai calde sub 18°C ;

- D.f.c.k. - terenuri cu altitudini peste 1400 m, precipitatii in tot cursul anului. Temperatura lunii cele mai reci coboara pâna la -38°C .

Dupa atlasul R.S.R. teritoriul studiat se incadreaza in etajul climatic de munte, subetajul muntilor mijlocii.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuala a zonei analizate este in jur de 5.5°C , cu variatii intre 3°C in partile mai inalte ale teritoriului si 7°C in partile mai joase.

Temperatura medie a lunii celei mai reci este de -7°C , iar a lunii celei mai calde de 13.5°C . Temperatura minima absoluta inregistrata in zona a fost de -34.8°C in anul 1935, iar maxima a fost de $+36.5^{\circ}\text{C}$ in anul 1936.

Gerurile târzii sunt destul de frecvente si apar chiar si dupa data de 1 mai, iar gerurile timpurii apar la inceputul lunii septembrie. Aceste caracteristici climatice pot influenta negativ atât vegetatia forestiera, inclusiv semintisurile naturale, cât si dezvoltarea paturii erbacee si mai ales perioada de pasunat.

Numarul zilelor cu inghet este in jur de 120, iar a celor de vara 120-130, ceea ce reprezinta si perioada optima de pasunat.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Ca urmare a infuentei reliefului, precipitatiile au o repartitie variabila, in functie de altitudine. Astfel, la altitudini de peste 1400 m cad anual peste 1200 mm, iar in zonele cu inaltimi de 900 - 1200 m cad cca. 900 mm anual. In sezonul de vegetatie cad cca. 600 mm anual, cantitate suficienta pentru dezvoltarea in bune conditii atât a vegetatiei forestiere, cât si a pajistilor montane. Cea mai ploioasa perioada este primavara si inceputul verii, iar cea mai secetoasa la inceputul toamnei (lunile septembrie - octombrie). Perioadele cu precipitatii insumeaza cca. 130 zile anual, cea mai mare fecventa având-o lunile mai si iunie (15-17 zile/luna).

Topirea zapezilor incepe in luna martie pentru pasunile situate in jurul altitudinii de 1000 m si spre sfârșitul lunii aprilie pentru cele situate peste 1400 m. Acest lucru determina durata sezonului de pasunat pentru fiecare trup in parte.

4.2.4.3. Regimul eolian

Având in vedere pozitia muntilor Calimani, circulatia atmosferica dominanta este cea din nord-vest. Astfel, pe culmile mai inalte, versantii estici sunt supusi actiunii vântului din sectorul vestic, nord-vestic a caror frecventa depaseste 25%. Vaile exercita un puternic efect de canalizare eoliana, modificând atât viteza, cât si directia vânturilor.

In ceea ce priveste intensitatea medie a vânturilor, ea creste, in general cu altitudinea, variind intre 1.2 - 4.7 m/s. Lunile cu cele mai multe vânturi tari ($V \geq 11$ m/s) sau furtuni ($V \geq 16$ m/s) sunt martie - mai când viteza vântului este predominant peste 4 m/s. Daca tinem seama de prezenta ninsorilor cu zapada moale, putem spune pericolul rupturilor de zapada si a doborâturilor de vânt este maxim in aceasta perioada a anului.

Din cele prezentate rezulta ca in zona pasunilor comunei Brâncovenesti climatul este favorabil dezvoltarii vegetatiei forestiere si ierboase, clasa de favorabilitate fiind ridicata la mijlocie pentru molid, brad, fag, dar si scazuta la mijlocie in portiunile in care apar factori limitativi (altitudinea ridicata corelata cu conditiile climatice nefavorabile si inclinarea mare a terenului).

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situatia solurilor din cadrul unității de productie pe clase, tipuri si subtipuri, precum si suprafata ocupată de acestea este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de sol	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	11.80	1
1.	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	866.08	85
2.	Spodisoluri	Prepodzol	litic	4102	Aou-Bs-R	142.06	14
TOTAL						1019.94	100

Se observă că suprafata cea mai mare este ocupată de districambosolul tipic (866.08 ha).

4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol

Luvosolurile (LV) – sunt Soluri avand orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) si orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V) peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara; nu prezinta schimbare texturala brusca (intre E si Bt pe $< 7,5$ cm). Pot sa prezinte, pe langa orizonturile mentionate, orizont O, orizont vertic, proprietati stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturala semibrusca (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosica (albeluvica).

Materialele parentale, sunt foarte variate si alcatuite din roci sedimentare: luturi, argile, gresii, conglomerate si nisipuri care sunt sarace în elemente bazice, sau materiale rezultate în urma proceselor de dezagregare si alterare a rocilor magmatice si metamorfice.

Alcatuirea profilului: Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C.

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa sau poliedrica, culoare brun cenusiu sau brun cenusiu foarte inchis (10YR 4/2), activitate biologica redusa, prezinta numeroase radacini ierboase si lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textura luto-nisipoasa, structura lamelara sau nestructurat, culoare cenusiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezinta pete de oxizi ferici, activitate biologica redusa.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textura luto-argiloasa sau argiloasa, structura prismatica, culoare brun galbui (10YR 5/6) cu pete roscate (7,5YR 6/8), prezinta pelicule argiloase la suprafata agregatelor structurale, foarte compact, neoformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 150 cm, textura diferita în functie de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Daca materialul parental este bogat în CaCO₃ se formeaza un orizont Ck, iar daca este alcatuit din roci dure orizontul se noteaza cu R.

Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic differentiate textural, ceea ce determina insusiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece continutul de argila în orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decat în orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, continutul în humus este foarte scazut 1,5-2,5 %, în orizontul Ea poate sa scada sub 1%, reactia este moderat acida 5-5,5 sau puternic acida la subtipurile albice în jur de 4,5, gradul de saturatie în baze mai mic de 60% iar în orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

Districambisolurile (fostele soluri brun acide) prezinta orizontul Ao - grosime 15-25 cm, culoare bruna în stare umeda (10YR 5/3), textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa slab dezvoltata.

Orizontul Bv - grosime 30-40 cm, culoare bruna galbuie (10YR 6/4), textura lutoasa, structura poliedrica, poate prezenta schelet în cantitati variabile. Orizontul R - reprezinta materialul parental consolidat, alcatuit din roci acide magmatice si metamorfice.

Districambisolurile prezinta o textura nediferentiata sau slab diferentiata pe profil ceea ce determina un regim aerohidric satisfacator.

Continutul mare de schelet determina un volum edafic util mic, o permeabilitate ridicata pentru apa si o capacitate scazuta de retinere a elementelor nutritive.

Continutul în humus este de 5-8% dar poate ajunge si la 20 % (humus brut), reactia este puternic acida 4,5-5,5 iar gradul de saturatie în baze prezinta valori cuprinse între 20 si 50%.

Prepodzolurile (EP) – (soluri brun feriiluviale în clasificarile anterioare) - soluri având orizontul A ocrice sau umbrice (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Ea discontinuu si pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime.

Alcatuirea profilului : O - Ao(Au) – Bs - R

Orizontul O - grosime 2-3 cm, este alcatuit din resturi vegetale nedescompuse sau partial descompuse (moder sau moder brut);

Orizontul Ao (Au) – grosime 10-15 cm, culoare bruna inchisa sau brun negricioasa (10YR 3/2), textura nisipo-lutoasa, nestructurat, prezinta graunti de cuar vizibili cu ochiul liber sau cu lupa.

Orizontul Bs – grosime 25-70 cm, culoare bruna roscata (5YR 6/4) determinata de prezenta oxizilor de fier migrati din partea superioara a profilului, textura luto-nisipoasa, nestructurat, poate prezenta fragmente mici de roca.

Orizontul R – apare la adancimi de 50-80 cm, fiind reprezentat de roci acide dezagregate sau consolidate.

Prepodzolul, are un continut de humus propriu-zis de 1-2%, dar continutul de humus brut alcatuit din resturi vegetale nedescompuse poate ajunge si la 25% la suprafata solului. Reactia solului, este foarte puternic acida 4-4,5, iar gradul de saturatie in baze 10-40%. Datorita conditiilor de relief si prezenta a numeroase fragmente de roca pe profilul solului, drenajul este foarte bun. Temperaturile scazute determina o activitate scazuta a microorganismelor din sol ceea ce imprima o humificare lenta a resturilor vegetale iar humusul format fiind acid determina o aprovizionare foarte scazuta cu elemente nutritive.

4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

Lista unităților amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol este prezentată în tabelul 4.3.3.1.

Tabel 4.3.3.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		62 B	63 B													
		Total subtip sol :			2 UA		11.80 HA									
		Total tip sol :			2 UA		11.80 HA									
32	Districambosol (DC)															
	3201	tipic														
		1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5 A	5 B	6
		7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D
		11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D
		14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C
		17 D	17 E	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	19 A	19 B	19 C	19 D	25	80	81 A
		81 B	99 A	99 B	105 A											
		Total subtip sol :			79 UA		866.08 HA									
		Total tip sol :			79 UA		866.08 HA									
41	Prepodzol (EP)															
	4104	litic														
		20	21	22 A	22 B	22 C	22 D	24	26							
		Total subtip sol :			8 UA		142.06 HA									
		Total tip sol :			8 UA		142.06 HA									
		TOTAL UP			89 UA		1019.94 HA									

4.4. Tipuri de statiune

4.4.1. Evidenta si raspândirea teritorială a tipurilor de statiune

În urma lucrărilor de cartare stațională s-au identificat 6 tipuri de stațiune, diferențiate prin rezultanta ecologică și silvoproductivă a determinărilor fizico-geografice, pedologice și fitocenotice.

În tabelul următor se redau tipurile de stațiuni întâlnite, precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	sup. (ha)	mij. (ha)	inf. (ha)	
1	1.3.2.0	Subalpin feriiluvial III	62.08	6	-	-	62.08	4104
2	2.3.2.2	Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu <i>Luzula silvatica</i>	113.10	11	-	113.10	-	3201 4104
3	2.3.3.2	Montan de molidisuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu <i>Oxalis-Dentaria</i> +acidofile	599.32	59	-	599.32	-	3201
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	194.39	19	-	194.39	-	3201
5	3.3.3.3	Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	39.25	4	39.25	-	-	3201
6	5.2.4.2	Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	11.80	1	-	11.80	-	2201
TOTAL			1019.94	-	39.25	918.61	62.08	-
			-	100	4	90	6	

Cel mai răspândit tip de stațiune este 2.3.3.2. (Montan de molidisuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu *Oxalis-Dentaria*+acidofil), care ocupă 59% din suprafață

Pe categorii de bonitate, stațiunile de bonitate superioară ocupă 39.25 ha (4%) cele de bonitate mijlocie ocupă 918.61 ha (90%), iar cele de bonitate inferioară ocupă 62.08 ha (6%).

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

Tab. 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	<u>Compoziția optimă</u> Compoziția de împădurire	Tratament
1	2	3	4	5	6	7
Fsa	1.3.2.0 Subalpin feriluvial III a fost identificată în partea superioară a trupului Drâgla-Cica, la limita superioară a pădurii, la altitudini de 1600-1900 m, pe versanți cu expozitie generală sudică. Solul este negru acid. Hotărâtoare pentru caracteristicile tipului de stațiune este asprimea climatului rece, umed, puternic vântuit care determină caracteristicile vegetației. Speciile forestiere care apar sunt în primul rând jneapanul și ienuparul alături de care apare molidul. Acesta are înalțimi reduse și forma caracteristică de drapel.	115.2 – Molidis de limita cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	Temperatura în aer și sol, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic, și perioada (slab) bioactivă	Mentținerea și promovarea vetrelor de jneapan	8MO 2JN 80MO 20JN	Tăieri de igienă Lucrări de conservare
FM 3	2.3.2.2 Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula silvatica Stațiune răspândită în întregul etaj montan de molidisuri. Versanți slab la moderat înclinați, locuri așezate, placore. Soluri montane puternic acide cu moder, submijlociu și mijlociu profunde, întodeauna foarte afanate în orizontul superior humifer bogat în moder. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru pădurea de molid	114.1 - Molidis cu Festuca silvatica (m) 115.1 – Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	Temperatura aerului și a solului, substanțele nutritive în special calciul și azotul; aciditatea activă	Introducerea în proporție de faună a bradului, fagului, paltinului de munte.	8MO 2LA, BR 80MO 20LA, BR	Tăieri de igienă Tăieri rase Lucrări de conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisă a tipului de statiune	Tipul natural de pădure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Lucrări hidrotehnice si agrochimice	Compozitia optimă Compozitia de împădurire	Tratament
1	2	3	4	5	6	7
FM3	<p><u>2.3.3.2. Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula silvatica</u> a fost identificata de asemenea în trupul Drâgla-Cica, în partea inferioara a acestuia, pe versanti cu expozitie generala sudica si sud-estica. Substratul pedologic este reprezentat de solurile brune feriiluviale litice mijlociu-profunde sau superficiale, cu moder, nisipo-lutoase semischelete. Factorul limitativ este volumul edafic scazut.</p> <p>Statiunea prezinta bonitate mijlocie pentru molid. Este expusa la doborâturi de vânt.</p>	<p>115.1 – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosela (m)</p> <p>133.1- Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)</p>	Substantele nutritive în general, asigurarea cu azot si baze de schimb, apa accesibila	Amestecul cu specii cu înradacinarea mai profunda pentru sporirea rezistentei la vanturi	<p><u>8MO 2LA,BR</u> 80MO 20LA,BR</p> <p><u>6MO 2FA,PAM</u> 60MO 20FAPAM</p>	<p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri rase</p> <p>Lucrari de conservare</p>
FM2	<p><u>3.3.3.2. Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria</u> este al urmatorului ca raspândire, dupa Montan de molidisuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria+acidofile. Substratul litologic reprezentat de roci eruptive si conditiile climatice au dus la formarea solului brun-acid. Procentul de schelet este mijlociu spre mare limitând volumul edafic util. Clima este caracteristica zonei amestecurilor, ferita de extreme termice si hidrice în perioada sezonului de vegetatie. Este o statiune de bonitate mijlocie pentru speciile forestiere caracteristice (molid, brad, fag).</p>	<p>115.1 – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosela (m)</p> <p>133.1- Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)</p>	Substantele nutritive si în special apa accesibila	Amestecul cu specii cu înradacinarea mai profunda pentru sporirea rezistentei la vanturi	<p><u>8MO 2LA,BR</u> 80MO 20LA,BR</p> <p><u>6MO 2FA,PAM</u> 60MO 20FAPAM</p>	<p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri progresive</p> <p>Lucrari de conservare</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune	Tipul natural de pădure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Lucrări hidrotehnice si agrochimice	<u>Compozitia optimă</u> Compozitia de împădurire	Tratament
1	2	3	4	5	6	7
FM2	<u>3.3.3.3. Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria</u> este al urmatorului ca raspândire, dupa Montan de molidisuri Ps, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria+acidofile. Substratul litologic reprezentat de roci eruptive si conditiile climatice au dus la formarea solului brun-acid. Procentul de schelet este mijlociu spre mare limitând volumul edafic util. Clima este caracteristica zonei amestecurilor, ferita de extreme termice si hidrice in perioada sezonului de vegetatie. Este o statiune de bonitate mijlocie pentru speciile forestiere caracteristice (molid, brad, fag).	131.1 – Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull (s)	Substantele nutritive si in special apa accesibila	Amestecul cu specii cu înradacinarea mai profunda pentru sporirea rezistentei la vanturi	<u>8MO 2FA, BR</u> <u>80MO 20FA, BR</u>	Tăieri de igienă Taieri progresive Lucrari de conservare
FD3	<u>5.2.4.2 Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum</u> este un tip de statiune foarte raspandit in regiunea deluroasa. Pe versanti predominant mijlocii, umbriti si semiumbriti, moderat inclinati, cu configuratie variata. Soluri brune eu si mezobazice cu mull. Conditii climatice cu plus apreciabil de uniditate si minus de caldura si lumina. Bonitate mijlocie pentru fagetele de deal pure sau avand diseminat paltin, carpen, tei, frasin, jugastru, gorun.	421.2 - Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m)	Apa accesibila	Mentinerea in amestec de 20-30% a paltinului, tei, frasin	<u>8FA 2DT</u> <u>80FA 20DT</u>	Tăieri de igienă Taieri progresive Lucrari de conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
1320	24																
	TOTAL TS				1 UA				62.08 HA								
2322	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	19 C	19 D	20	21	22 A	22 B	22 C	22 D	25		
	26	TOTAL TS				16 UA				113.10 HA							
2332	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3	5	5 B	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	8 A	8 B		
	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 I	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 C		
	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 I	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	15 A	15 B	15 C		
	15 D	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	19 A	19 B						
	TOTAL TS				56 UA				599.32 HA								
3332	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	6	7 A									
	TOTAL TS				8 UA				194.39 HA								
3333	80	81 A	81 B	99 A	99 B	105 A											
	TOTAL TS				6 UA				39.25 HA								
5242	62 B	63 B															
	TOTAL TS				2 UA				11.80 HA								
TOTAL UP				89 UA				1019.94 HA									

4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
1320	4104	24		TOTAL SOL				1 UA		62.08 HA							
		TOTAL TS				1 UA		62.08 HA									
2322	3201	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	19 C	19 D	25							
		TOTAL SOL				9 UA		33.12 HA									
	4104	20	21	22 A	22 B	22 C	22 D	26									
		TOTAL SOL				7 UA		79.98 HA									
		TOTAL TS				16 UA		113.10 HA									
2332	3201	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3	5 A	5 B	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	8 A	8 B	
		8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 C	
		13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	15 A	15 B	15 C	
		15 D	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	19 A	19 B					
		TOTAL SOL				56 UA		599.32 HA									
		TOTAL TS				56 UA		599.32 HA									
3332	3201	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	6	7 A								
		TOTAL SOL				8 UA		194.39 HA									
		TOTAL TS				8 UA		194.39 HA									
3333	3201	80	81 A	81 B	99 A	99 B	105 A										
		TOTAL SOL				6 UA		39.25 HA									
		TOTAL TS				6 UA		39.25 HA									
5242	2201	62 B	63 B														
		TOTAL SOL				2 UA		11.80 HA									
		TOTAL TS				2 UA		11.80 HA									
		TOTAL UP				89 UA		1019.94 HA									

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de pădure

În tabelul 4.5.1.1. sunt prezentate tipurile de pădure întâlnite în cadrul pădurilor ce aparțin unității de bază, suprafața pe care o ocupă, precum și productivitatea lor naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1.3.2.0	115.2	Molidis de limita cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	62.08	6	-	-	62.08
2.	2.3.2.2	114.1	Molidis cu Festuca silvatica (m)	96.10	9	-	96.10	-
3.		115.1	Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	17.00	2	-	17.00	-
4.	2.3.3.2	115.1	Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	515.66	51	-	515.66	-
5.		133.1	Amestec de rasinoase și fag cu Festuca altissima (m)	83.66	8	-	83.66	-
6.	3.3.3.2	115.1	Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	90.61	9	-	90.61	-
7.		133.1	Amestec de rasinoase și fag cu Festuca altissima (m)	103.78	10	-	103.78	-
8.	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rasinoase și fag cu flora de mull (s)	39.25	4	39.75	-	-
9.	5.2.4.2	421.2	Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m)	11.80	1	-	11.80	-
TOTAL				ha	1019.94	-	39.75	918.61
				%	-	100	4	90

Tipul de pădure cu întinderea cea mai mare (51 % din suprafață) este – Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m), cod 115.1, care cuprinde 515.66 ha.

Pe categorii de productivitate distribuția se prezintă astfel:

- de productivitate superioară - 4%;
- de productivitate mijlocie - 90%;
- de productivitate inferioară - 6%.

Distribuția tipurilor de pădure natural fundamentale pe categorii de productivitate este aceeași cu cea a tipurilor de stațiune pe categorii de bonitate.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabel 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
1320	1152	24															
		TOTAL TP				1 UA				62.08 HA							
		TOTAL TS				1 UA				62.08 HA							
2322	1141	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	20	21	22 B	22 C	25	26				
		TOTAL TP				12 UA				96.10 HA							
	1151	19 C	19 D	22 A	22 D												
		TOTAL TP				4 UA				17.00 HA							
		TOTAL TS				16 UA				113.10 HA							
2332	1151	1 A	1 B	2 A	5 A	5 B	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	
		10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B	13 C	
		14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	
		16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	19 A	19 B								
	TOTAL TP				53 UA				515.66 HA								
	1331	2 B	2 C	3													
		TOTAL TP				3 UA				83.66 HA							
		TOTAL TS				56 UA				599.32 HA							
3332	1151	4 A	4 B	4 C	4 D	7 A											
		TOTAL TP				5 UA				90.61 HA							
	1331	4 E	4 F	6													
		TOTAL TP				3 UA				103.78 HA							
		TOTAL TS				8 UA				194.39 HA							
3333	1311	80	81 A	81 B	99 A	99 B	105 A										
		TOTAL TP				6 UA				39.25 HA							
		TOTAL TS				6 UA				39.25 HA							
5242	4212	62 B	63 B														
		TOTAL TP				2 UA				11.80 HA							
		TOTAL TS				2 UA				11.80 HA							
		TOTAL UP				89 UA				1019.94 HA							

4.5.3. Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de pădure

Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de pădure sunt prezentate în tabelul 4.5.3.1.

Tabelul 4.5.3.1.

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE															
Formatia forestiera	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
11 MOLIDISURI	19.47	677.78						62.08	22.12			781.45		781.45	77
PURE	2	87						8	3			100		100	
13 AMESTECURI	72.16	143.42							11.11			226.69		226.69	22
MOLID-BRAD-FAG	32	63							5			100		100	
42 FAGETE PURE		11.80										11.80		11.80	1
DE DEALURI		100										100		100	
TOTAL UP	91.63	833.00						62.08	33.23			1019.94		1019.94	100
%	9	82						6	3			100		100	
		924.63						62.08	33.23			1019.94		1019.94	100
%		91						6	3			100		100	

După cum rezultă din tabelul 4.5.3.1, formatiile forestiere cele mai răspândite în cadrul fondului forestier sunt: molidisurile pure (77%)

Se observă că, din totalul suprafeței acoperite cu pădure, 91 % sunt arborete natural fundamentale, 6% arborete partial derivate si 3% arborete cu caracter artificial.

4.5.4. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. sup.															
	2 C	4 F	8 A	8 B	11 E	12 B	81 A	99 A	99 B	105 A					
	TOTAL CRT			10 UA			91.63 HA								
Natural fundamental prod. mij.															
	1 A	1 B	2 A	2 B	3	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	5 A	5 B	6	7 A	7 B
	7 C	7 D	7 E	7 F	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 D
	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 D	14 F	14 H	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B
	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A	18 B	18 E	19 A	19 B	19 D	20	21	22 A
	22 B	22 C	22 D	25	26	62 B	63 B								
	TOTAL CRT			67 UA			833.00 HA								
Total derivat de prod. inf.															
	24														
	TOTAL CRT			1 UA			62.08 HA								
Artificial de prod. sup.															
	80	81 B													
	TOTAL CRT			2 UA			11.11 HA								
Artificial de prod. mij.															
	12 C	14 C	14 E	14 G	14 I	18 C	18 D	18 F	19 C						
	TOTAL CRT			9 UA			22.12 HA								
	TOTAL UP			89 UA			1019.94 HA								

4.6. Structura fondului de productie si de protectie

Structura fondului de productie si de protectie, precum si volumul arboretelor exploatabile si preexploatabile pe subunități de gospodărire este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct.spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	244.59	2.95	69.16	125.95	30.22	4.44	1.62	10.25		38.83	205.76		
	FA	71.96		4.65	7.30	45.34		6.48	8.19		17.16	53.32	1.48	
	DT	2.88		0.83					2.05		2.11	0.77		
	Total	319.43	2.95	74.64	133.25	75.56	4.44	8.10	20.49		58.10	259.85	1.48	
	II DR	492.07	41.38	89.90	123.83	79.73	132.46	24.77			19.02	473.05		
	FA	29.00	3.74	3.58			6.07	15.61				29.00		
	DT	0.51						0.51				0.51		
	DM	1.16		1.16								1.16		
	Total	522.74	45.12	94.64	123.83	79.73	138.53	40.89			19.02	503.72		
	I+IIDR	736.66	44.33	159.06	249.78	109.95	136.90	26.39	10.25		57.85	678.81		
M	I	72.52			10.40		48.10	9.25	4.77		4.77	67.75		
	FA	35.15					24.05		11.10		11.10	24.05		
	DM	8.02					8.02					8.02		
	Total	115.69			10.40		80.17	9.25	15.87		15.87	99.82		
	Total I DR	379.19	2.95	69.16	136.35	30.22	52.54	72.95	15.02		43.60	273.51	62.08	
	FA	107.11		4.65	7.30	45.34	24.05	6.48	19.29		28.26	77.37	1.48	
	DT	2.88		0.83					2.05		2.11	0.77		
	DM	8.02					8.02					8.02		
	Total	497.20	2.95	74.64	143.65	75.56	84.61	79.43	36.36		73.97	359.67	63.56	
	II DR	492.07	41.38	89.90	123.83	79.73	132.46	24.77			19.02	473.05		
Total	FA	29.00	3.74	3.58			6.07	15.61				29.00		
	DT	0.51						0.51				0.51		
	DM	1.16		1.16								1.16		
	Total	522.74	45.12	94.64	123.83	79.73	138.53	40.89			19.02	503.72		
	I+IIDR	871.26	44.33	159.06	260.18	109.95	185.00	97.72	15.02		62.62	746.56	62.08	
	FA	136.11	3.74	8.23	7.30	45.34	30.12	22.09	19.29		28.26	106.37	1.48	
	DT	3.39		0.83				0.51	2.05		2.11	1.28		
	DM	9.18		1.16			8.02					9.18		
	Total	1019.94	48.07	169.28	267.48	155.29	223.14	120.32	36.36		92.99	863.39	63.56	

Situatia la nivel de unitate de productie a compozitiei, claselor de productie, consistentei, vârstei medii, cresterea curentă, volum mediu la hectar si volum total, este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Specificări	SPECII					Total
	MO	FA	JN	BR	PLT	
Compozitia (%)	79	13	6	1	1	100
Clasa de productie	2.9	2.8	4.0	2.4	3.0	3.0
Consistentă	0.79	0.75	0.90	0.69	0.70	0.79
Vârsta medie (ani)	59	91	120	100	80	68
Cresterea curentă (mc/an/ha)	8.6	5.4	2.9	5.6	1.0	7.7
Volum mediu (mc/ha)	349	323	7	324	250	323
Volum total (mc)	277435	43985	435	3906	3743	1739

4.7. Arborete slab productive si provizorii

Nu sunt.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situatia sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	13.30	100	13.30	100							
Uscare	(U1 - 4)	2	16.99	100	16.99	100							
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vana t	(C1 - 4)	1	13.30	100	13.30	100							
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	5	47.35	100	7.74	16	39.61	84					
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		47.35	100	7.74	16	39.61	84					
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :		1019.94	Ha										

4.8.2. Evidenta arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori si limitativi

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(V1 - 4)	izolate	7 C			
	Total	V1		1 UA	13.30 HA
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		1 UA	13.30 HA
(U1 - 4)	slaba	7 A			
	Total	U1		1 UA	16.99 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare		1 UA	16.99 HA
(C1 - 4)	slaba	7 C			
	Total	C1		1 UA	13.30 HA
Total	(C1 - 4)	Vatamari produse de vanat		1 UA	13.30 HA
(R1 - 2)	/0,1S	4 E			
	Total	R1		1 UA	7.74 HA
/0,2S	19 A	19 B			
	Total	R2		2 UA	39.61 HA
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		3 UA	47.35 HA
Total UP				5 UA	77.64 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Arboretele au o stare sanitară bună. Nu s-au semnalat atacuri de insecte si nici incendii. Pentru mentinerea unei stări sanitare bune se va continua extragerea cu promptitudine a arborilor uscati.

Arboretele provin din sământă iar vârsta medie este de 61 de ani.

În capitolul VIII (“Protectia fondului forestier”) sunt prezentate măsuri de gospodărire preventive pentru protectia fondului forestier împotriva diferitelor fenomene sau a dăunătorilor.

4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Se întâlnesc următoarele tipuri de soluri din clasele luvosoluri 11.80 ha, cambosoluri pe 866.08 ha si clasa spodisoluri pe 142.06 ha.

Vegetatia forestieră este specifică următoarelor etaje fitoclimatice:

- FSa - Etajul sub alpin – 62.08 ha (6%)
- FM 3 - Etajul montan de molidisuri – 712.42 ha (70%);
- FM 2 - Etajul montan de amestecuri – 233.64 ha (23%);
- FD3 – Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete – 11.80 ha (1%);

Cel mai răspândit tip de statiune este 2.3.3.2. (Montan de molidisuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria+acidofil), care ocupă 59% din suprafață

Pe categorii de bonitate, statiunile de bonitate superioara ocupă 39.25 ha (4%) cele de bonitate mijlocie ocupă 918.61 ha (90%), iar cele de bonitate inferioară ocupă 62.08 ha (6%).

Tipul de pădure cu întinderea cea mai mare (51 % din suprafață) este – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m), cod 115.1, care cuprinde 515.66 ha.

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente (ha)	
Categoria	Suprafata (ha)	%	Categoria	Suprafata (ha)	%	+	-
Superioară	39.25	4	Superioară	91.79	9	52.54	-
Mijlocie	918.61	90	Mijlocie	866.07	85	-	52.54
Inferioară	62.08	6	Inferioară	62.08	6	-	-
TOTAL	1019.94	100	TOTAL	1019.94	100	52.54	52.54

Diferenta intre bonitatea statiunilor si productivitatea arboretelor se datoreaza prezentei arboretelor cu caracter artificial di a celor total derivate.

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice si ecologice

Obiectivul general al gospodăririi pădurilor este de a mentine, si ori de câte ori este posibil, de a ameliora aptitudinile pădurii pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul functiilor sale, ecologice, economice si sociale în raport cu care se stabilesc functiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurea.

Obiectivele ecologice vizează mentinerea echilibrului natural care se referă concomitant la mediul fizic (climă, sol) si biologic (ansamblul speciilor vegetale si animale).

Obiectivele economice se reflectă la preocuparea de a optimiza productia de lemn de calitate si a altor produse ale pădurii si la valorificarea eficientă a produselor respective.

Obiectivele sociale urmăresc cresterea impactului social al pădurii prin asigurarea cadrului adecvat destinderii, recreerii, dar si folosirea unor produse accesorii ale fondului forestier.

În raport cu obiectivele mentionate, s-au stabilit, pentru pădurea care face obiectivul prezentului amenajament, teluri de protectie si productie prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1

Nr.crt	Grupa de obiective si servicii	Obiective de protejat, teluri de protectie si productie, servicii asigurate de pădure
1.	Ecologice: Protectia generală a mediului	Mentinerea starii favorabile pentru speciile si habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protejarea biodiversității.
		Reducerea eroziunii solului la terenurile cu înclinare mare ;
		Mentinerea echilibrului hidrologic ;
2.	Economice: Optimizarea productiei pădurii	Productia de lemn gros si foarte gros pentru nevoi industriale si locale.
3.	Sociale	Destindere, practicarea de vânătoare sportivă, folosirea pe plan local a produselor accesorii.

Desigur, obiectivele vizează un cadru mai larg (suprafete mai mari) dar pădurea ce face obiectul prezentului amenajament este o componentă a ecosistemului forestier si de aceea trebuie să se alinieze în ce priveste obiectivele la acest cadru.

5.1.2. Functiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au stabilit functiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurea si arboretele acesteia s-a procedat la repartizarea acestora pe grupe si categorii functionale, situatie prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Tip functional	Categorii functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodărire	ha	%
GRUPA I-a - Păduri cu functii speciale de protectie				
T I	1.3I – jnepenisurile din jurul golurilor alpine (T I)	Protectie	62.08	49
T II	1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II);	Protectie	114.69	
T IV	1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0019 Calimani –Gurghiu) (T IV).	Protectie si productie	319.43	
TOTAL GRUPA I-a			497.20	
GRUPA a II-a - Păduri cu functii de productie si protectie				
T VI	2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).	Productie si protectie	522.74	51
TOTAL GRUPA a II-a			522.74	
TOTAL			1019.94	100

Avand in vedere suprapunerea fondului forestier peste ariile naturale protejate: ROSCI0019 Calimani-Gurghiu cu suprafata de 655.32 ha prin ua-urile: 1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 5A, 5B, 6, 24, 80, 81A, 81B, 99A, 99B si 105, ROSPA0133 Muntii Calimani cu suprafata de 62,08 ha prin ua 24 si RONPA0009 Parcul National Calimani cu suprafata de 62,08 ha prin ua 24 arboretele, au fost cartate functional, in ordinea intensitatii functionale, si in alte categorii functionale secundare, tertiale, etc.

Aboretele incadrate in categoria functionala 1.3I au mai fost incadrate si in categoriile: 1.6B - Arboretele din parcurile naţionale incluse, prin planurile de management, în zona de protecţie integral (T I), 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0019 Calimani – Gurghiu) (T IV) si 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din reţeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0113 Muntii Calimani).

Parte din aboretele incadrate in categoria functionala 1.2A au mai fost incadrate si in categoria 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0019 Calimani –Gurghiu) (T IV).

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru diferențierea măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele și funcțiile pădurii, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnuite (842.17 ha);
- S.U.P. "E" - rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii (62.08 ha);
- S.U.P. "M" - conservare deosebită (115.69 ha);

În tabelul 5.1.3.2 este prezentată încadrarea unităților amenajistice în fiecare S.U.P.

Tabelul 5.1.3.2.

Tabelul 5.15.12.									
SUP			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
A	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3	4 A	4 B	4 C
	4 D	4 E	5 A	5 B	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E
	7 F	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C
	10 D	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 C
	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F
	14 G	14 H	14 I	15 A	15 B	15 D	16 A	16 B	16 C
	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A	18 B	18 C	18 D
	18 E	18 F	19 A	19 B	19 C	19 D	20	21	22 A
	22 B	22 C	22 D	62 B	63 B	80	81 A	81 B	99 A
	99 B	105 A							
Total	Suprafata		842.17 HA			Nr. de UA-uri		83	
E	24								
Total	Suprafata		62.08 HA			Nr. de UA-uri		1	
M	4 F	6	15 C	25	26				
Total	Suprafata		115.69 HA			Nr. de UA-uri		5	
Total UP		Suprafata	1019.94 HA			Nr. de UA-uri		89	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru realizarea structurii arboretelor individual, și a pădurii în ansamblul care să asigure realizarea funcțiilor atribuite acestora, s-au stabilit următoarele baze de amenajare: regim, compoziție tel, tratamente, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

S-a adoptat regimul codrului regulat, regim care asigură regenerarea din sământă, conservarea genofondului, realizarea de arborete de calitate superioară și exercitarea cu continuitate a funcțiilor atribuite pădurii.

5.2.2. Compoziția-tel

Compoziția-tel s-a stabilit pentru fiecare arboret și compoziție tel medie pe tipuri de stațiuni și păduri. În ce privește compoziția-tel pe arborete, aceasta s-a exprimat în compoziție-tel finală, compoziție-tel la exploatabilitate și compoziție-tel de regenerare.

Compoziția-tel la exploatabilitate s-a adoptat în cazul arboretelor neexploatabile și preexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajunge arboretul la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lui actuală și cu posibilitatea de modificare a acesteia, prin intervenții silvotehnice, în direcția compoziției optime.

Compoziția-tel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajare. În toate cazurile s-a ținut seama de compoziția tipului natural de pădure, menținându-se speciile

autohtone valoroase (stejar, fag, gorun) adaptate conditiilor stationale si factorilor climatici din zona respectivă.

În tabelul 5.2.2.1. sunt prezentate compozitiile-tel pe tipuri de statuni si păduri si subunități de gospodărire.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	tip statune	tip pădure	Compozitia tel	Suprafa ta (ha)	Suprafata pe specii (ha)					
					MO	BR	FA	JN	DT	DR
“A”	2.3.2.2.	114.1	8MO 2DR	85.70	68.56	-	-	-	-	17.14
		115.1	8MO 2DR	17.00	13.60	-	-	-	-	3.40
	2.3.3.2.	115.1	8MO 2DR	506.41	405.13	-	-	-	-	101.28
		133.1	6MO 2BR 2FA	83.66	50.20	16.73	16.73	-	-	-
	3.3.3.2.	115.1	8MO DR	90.61	72.49	-	-	-	-	18.12
		133.1	6MO 2BR 2FA	7.74	4.64	1.55	1.55	-	-	-
	3.3.3.3	131.1	6MO 2BR 2FA	39.25	23.55	7.85	7.85	-	-	-
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	11.80	-	-	9.44	-	2.36	-
TOTAL “A”			ha	842.17	638.17	26.13	35.57	-	2.36	139.94
			%	100	76	3	4	-	-	17
“E”	1.3.2.0	115.2	100JN	62.08	-	-	-	62.08	-	-
TOTAL “E”			ha	62.08	-	-	-	62.08	-	-
			%	100	-	-	-	100	-	-
“M”	2.3.2.2	114.1	8MO 2DR	10.40	8.32	-	-	-	-	2.08
	2.3.3.2.	115.1	8MO DR	9.25	7.40	-	-	-	-	1.85
	3.3.3.2.	133.1	6MO 2BR 2FA	96.04	57.62	19.21	19.21	-	-	-
TOTAL “M”			ha	115.69	73.34	19.21	19.21	-	-	3.93
			%	100	63	17	17	-	-	3
TOTAL			ha	1019.94	711.51	45.34	54.78	62.08	2.36	143.87
			%		70	4	5	6	-	15

Compozitia tel medie la nivelul unității de productie este: **70MO 15DR 6JN 5FA 4BR**

5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajării populatiilor de arbori. În raport cu conditiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- taierilor successive în margine de masiv cu perioadă de regenerare de 20 ani în molidisurile pure

- tăieri progresive cu perioadă de regenerare de 30 ani, în amestecurile de fag cu rasinoase

La adoptarea tratamentului s-a avut în vedere următoarele:

- regenerarea pe cale naturală a speciilor valoroase economic si silvicultural;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturală.

5.2.4. Exploatabilitatea

S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a doua functională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I functională la care se reglementează procesul de producție. Ca vârste ale exploatabilității, în descrierea parțială, pentru fiecare arboret s-a înscris vârsta exploatabilității determinată în raport de structura și starea acestuia, precum și de telurile de protecție și producție avute în vedere.

Vârsta medie a exploatabilității este de 102 ani la S.U.P. "A".

5.2.5. Ciclu

Ca principală bază de amenajare, care determină mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, ciclul s-a stabilit având în vedere:

- speciile componente ale arboretelor unității de producție;
- funcțiile economice și sociale ale arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor.

În raport cu aceste considerente s-a adoptat ciclul de 110 ani.

La stabilirea ciclului s-au luat în considerare numai arboretele cu structură normală sau apropiată de cea normală (arborete naturale, artificiale de productivitate superioară și mijlocie).

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	722.56	87	2.9	101		722.56	87	2.9	101	
	2 FA	100.96	12	2.8	110		100.96	12	2.8	110	
	3 BR	12.05	1	2.4	106		12.05	1	2.4	106	
	4 DT	2.11		2.0	110		2.11		2.0	110	
	5 DR	2.05		2.0	110		2.05		2.0	110	
	6 PAM	1.28		3.0	106		1.28		3.0	106	
	7 DM	1.16		3.0	100		1.16		3.0	100	
TOTAL		842.17	100	2.9	102	100	842.17	100	2.9	102	100

