

PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI
STR. PARINCIA, NR 3, BL. 15, AP. 104, SECTOR 4
TEL./FAX: 021/6364608 SAU 0745/508342
E-mail: tera_silva@yahoo.com

AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE:

BĂLĂNESCU FLORIAN,
GUȚU VICTOR MIHNEA și CONDACSE ROXANA

U. P. IV CĂSOAIA
JUD. ARAD

ADMINISTRATOR	- ing. ILIEȘ MARIUS
ȘEF PROIECT	- ing. MISTODIE LIVIU
PROIECTANT	- ing. VASILE ALEXANDRU-PETRIȘOR

EXEMPLARUL 3 (Beneficiar)
2017

CUPRINS		
	Memoriul de prezentare al amenajamentului.....	7
	Proces verbal CTE.....	17
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	19
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC		
1.	SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	27
1.1.	Elemente de identificare a unității de protecție și producție.....	27
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.4.	Administrarea fondului forestier	28
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1.	Constituirea unității de protecție și producție	29
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	29
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor.	29
2.2.2.	Situația bornelor.....	30
2.2.3.	Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	30
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.4.	Suprafața fondului forestier.....	35
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	35
2.4.2.	Modificări survenite în fondul forestier	35
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	36
2.4.4.	Utilizarea fondului forestier	39
2.4.5.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	39
2.4.6.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	40
2.4.7.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	40
2.5.	Enclave	41
2.6.	Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	41
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	43
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.1.	Evoluția proprietății.....	43
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	43
3.1.3.	Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	44
3.1.3.1.	Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare.....	44
3.1.3.2.	Evoluția reglementării producției.....	45
3.1.3.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat.....	45
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	46
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	46
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	49
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	49
4.2.	Elemente generale privind cadrul natural.....	49
4.2.1.	Geologie.....	49
4.2.2.	Geomorfologie.....	50
4.2.3.	Hidrologie.....	51
4.2.4.	Climatologie.....	51
4.2.4.1.	Regimul termic.....	51
4.2.4.2.	Regimul pluviometric.....	51
4.2.4.3.	Regimul eolian.....	52
4.2.4.4.	Concluzii privind condițiile climatice.....	52
4.3.	Soluri.....	52
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	52

4.3.2.	Descrierea principalelor tipuri de sol.....	53
4.3.3.	Lista u.a –urilor pe tipuri și subtipuri de soluri.....	55
4.4.	Tipuri de stațiune.....	55
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	55
4.4.2.	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de stațiune	56
4.4.3.	Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	57
4.5.	Tipuri de pădure	61
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	61
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de păduri	61
4.5.3.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	63
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	66
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	70
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	70
4.8.1.	Arborete afectate de factori destabilizatori.....	72
4.8.1.1.	Arborete cu tulpini nesănătoase.....	72
4.8.1.2.	Arborete afectate de uscare.....	72
4.8.1.3.	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	72
4.8.2.	Arborete afectate de factori limitativi.....	72
4.8.2.1.	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	73
4.8.2.2.	Arborete instalate pe terenuri cu înmlăștinare.....	73
4.9.	Starea sanitară a pădurii	73
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	73
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	77
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	77
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	77
5.1.2.	Funcțiile pădurii	77
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	78
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	79
5.2.1.	Regimul	79
5.2.2.	Compoziția-țel	79
5.2.3.	Tratamentul	81
5.2.4.	Exploatabilitatea	81
5.2.5.	Ciclul	82
5.3.	Conservarea biodiversității.....	82
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	85
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	85
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” – codru regulat.....	85
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale.....	85
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare.....	85
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	87
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	91
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității.....	91
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	93
6.2.	Măsuri de gospodărie a arboretelor cu funcția de protecție.....	94
6.2.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor din tipul II de categorii functionale	94
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	95
6.4.	Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere.....	96
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurii.....	97
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și provizorii.....	100
6.7.	Măsuri de gospodărie a arboretelor afectate de factori destabilizatorii și limitativi.....	100
6.8.	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității	100

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	103
7.1.	Producția cinegetică	103
7.2.	Producția salmonicolă.....	103
7.3.	Producția de fructe de pădure	103
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	104
7.5.	Resurse melifere	104
7.6.	Alte produse	104
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	107
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	108
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	109
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	109
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	109
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală.....	110
8.6.	Paza pădurii.....	110
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	111
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	113
9.1.	Instalații de transport	113
9.2.	Tehnologii de exploatare	113
9.3.	Construcții silvice.....	114
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	115
10.1.	Realizarea continuității funcționale	115
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	117
10.3.	Bilanțul producției de lemn.....	118
11.	DIVERSE	119
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	119
11.2.	Recomandări privind tinerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	119
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	119
11.4.	Colectivul de elaborare	119
11.5.	Bibliografie	120
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	123
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A”	123
12.1.1.	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	123
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru.....	124
12.1.3.	Recapitulăția posibilității decenale de produse principale.....	130
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	131
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	131
12.2.2.	Recapitulăția volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire, pe specii	133
12.3.	Planul lucrărilor de conservare	134
12.4.	Planul de regenerare și împădurire	136
12.5.	Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse.....	138
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	139
13.1.	Planul drumurilor.....	139
13.2.	Planul construcțiilor silvice.....	139

14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	141
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	141
14.2.	Dinamica structurii fondului forestier.....	143
14.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	143
14.2.2.	Situația suprafețelor pe categorii de folosință.....	146
14.2.3.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	147
14.2.4.	Compoziția arboretelor.....	148
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	153
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	155
15.1.1.	Descrierea parcelara.....	155
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	184
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate.....	188
15.1.4.	Evidențe u.a. inventariate ocol.....	189
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	191
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	192
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	193
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	193
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	194
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	194
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	195
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	195
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	196
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	196
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	199
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	200
15.3.2.	Recapitularea formații forestiere	200
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	201
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	201
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	202
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	202
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	202
15.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă ..	203
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	204
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	204
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	206
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	206
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	207
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat.....	208
15.5.2.	Situația fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat.....	208
15.5.3.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	208
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	211
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri	211
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	212
17.	DOCUMENTE	217
17.1.	Documente de proprietate.....	219
17.2.	Documente de recepție.....	221
17.3.	Anexe	223

TERA SILVA PROIECT
București

**MEMORIUL DE PREZENTARE AL
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
BĂLĂNESCU FLORIAN, GUȚU VICTOR MIHNEA și CONDACSE ROXANA**

**U.P. IV CĂSOAIA
JUDEȚUL ARAD**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2017

Prestator servicii silvice: Ocolul silvic Codrîi Zărandului, jud. Arad.

Fondul forestier analizat nu este inclus în perimetrul vreunei arii naturale protejate.

La Conferința I-a de amenajarea pădurilor a participat Gherman Andrada și Zaha Maria din partea APM Arad.

În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016.

Punctele de contur ale unității de producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

<u>Y</u> / <u>X</u>	<u>Y</u> / <u>X</u>
Y=246724.28 X=530243.62	Y=249141.10 X=527138.38
Y=247034.25 X=530200.75	Y=248998.81 X=526672.82
Y=247407.20 X=529839.21	Y=249221.49 X=526504.13
Y=247624.92 X=529869.78	Y=249073.72 X=526342.09
Y=248232.42 X=529580.62	Y=249074.53 X=525990.13
Y=248826.27 X=529028.64	Y=248677.07 X=525868.64
Y=249676.59 X=529264.90	Y=247929.21 X=526305.01
Y=249979.83 X=528796.12	Y=247272.08 X=527271.75
Y=250122.42 X=528242.13	Y=246633.37 X=528112.51
Y=249768.20 X=527780.55	Y=246367.73 X=528809.51
Y=249182.15 X=527518.62	Y=246724.28 X=530243.62

1. Suprafața fondului forestier

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru persoanele fizice Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana s-a făcut în baza legilor fondului funciar (Legea nr. 18/1991, Legea nr. 169/1997, Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005) fiind emis *Titlul de proprietate nr. 3264 din 15.02.2008* pentru suprafața de 778,2391 ha, suprafață ce provine din fosta U.P. IV Căsoaia a fostului O.S. Târnova din cadrul Direcției Silvice Arad.

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana (ultimii doi în calitate de moștenitori ai lui Guțu Viorica), a făcut parte din amenajamentul silvic U.B. IV Căsoaia cu valabilitate 2007-2016 elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu (asociație formată din persoanele fizice: Bălănescu Florian, Guțu Viorica, Bardar Maria și Erbașu Ion-Robert) în suprafață de 1551,1 ha.

La actuala amenajare proprietarii Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana cu Titlul de proprietate nr. 3264 din 15.02.2008, s-au asociat în vederea elaborării unitare a amenajamentului în baza declarațiilor de asociere nr. 1271 din 28.09.2016 autentificată de Societatea Profesională Notarială Țolea, Sebiș județul Arad și nr. 1216 din 30.08.2016 autentificată de Biroul Individual Notarial Mîndruță Gabriela, București a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) IV Căsoaia, cu o suprafață de 778,2 ha.

Suprafața determinată și adoptată la actuala amenajare de 778,2 ha este mai mică cu 0,0391 ha față de actele de proprietate, datorită rotunjiri la o zecimală.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața conform documente proprietate - ha -	Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
778,2	778,2	-	-	-	-

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)							Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție T I-II	Protecție și producție T III-IV	Prod. și protecție T V-VI	
							F	M				
Precedent	778,2	777,4	-	-	-	2,8	-	-	132,3	-	645,1	***
Actual	778,2	762,3	-	-	-	2,8	-	13,1	44,5	199,8	518,0	24GO 16CA 18CE 14FA 10TE 6DU 1SC 1DR 9DT 1DM

***Suprafața la actuala amenajare reprezintă 50% din suprafața amenajamentului U.B. IV Căsoaia - 2007, elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu (1551,1 ha).

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2007		2017	
		ha			%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care: - păduri, regenerări naturale, plantații	777,4	100	762,3	98
		777,4	100	762,3	98
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care: - drumuri forestiere	2,8	-	2,8	-
		2,8	-	2,8	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		2,8	-	2,8	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier - ocupații și litigii	-	-	13,1	2
		-	-	13,1	2
TOTAL U.P. IV CĂSOAIA		778,2	100	778,2	100

Singura diferență înregistrată între cele două etape de amenajare este suprafața de 13,1 ha încadrată ca *ocupații și litigii*, această suprafață se datorează evidențierii la actuala amenajare a diferenței rezultate între perimetrul topocadastral și amplasamentul forestier (amenajament silvic) conform actelor de proprietate (T.P. 3264/15.02.2008 - PVPP 7305/29.10.2007). Acest u.a. (**999M**) nu are amplasament forestier în actualul amenajament (neexistând ca unitate amenajistică în harta silvică a actualului studiu sau în teren).

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Situația prevederilor și realizărilor pentru amenajamentul 2007-2016

Anul amenajării	P R %	Împăduriri ha/an	Deșeură ha/an	Curățiri		Rărituri		T. igienă		T. conservare		Accidentale				Produce principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		ha/an	m ³ /an	
												ha	m ³	ha	m ³			
2007	P	-	-	-	-	23,5	746	490,0	490	1,2	20	-	-	-	-	3,9	572	2,4
	R	-	-	-	-	23,6	426	195,2	438	-	-	115,4	122	2,7	6	4,2	434	1,8
	%	-	-	-	-	101	57	40	89	-	-	-	-	-	-	108	76	75

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului**2.1.1 Evoluția compoziției**

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere									
		GO	CA	CE	FA	TE	DU	SC	DR	DT	DM
2007	777,4	***									
2017	762,3	23	17	17	15	10	6	1	1	9	1

*** Nu s-au prezentat date, deoarece suprafața la actuala amenajare reprezintă 50% din suprafața amenajamentului U.B. IV Căsoaia - 2007, elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu.

2.1.2 Dinamica claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața ha	Clase de vârstă					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2007	645,1	***					
2017	717,8	1	1	37	-	59	2

*** Nu s-au prezentat date, deoarece suprafața la actuala amenajare reprezintă 50% din suprafața amenajamentului U.B. IV Căsoaia - 2007, elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu.

2.1.3 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2007	777,4	***					
2017	762,3	1	49	44	-	-	II ₄

*** Nu s-au prezentat date, deoarece suprafața la actuala amenajare reprezintă 50% din suprafața amenajamentului U.B. IV Căsoaia - 2007, elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu.

2.1.4 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața %	Consistența			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2007	777,4	***			
2017	762,3	-	5	95	0,82

*** Nu s-au prezentat date, deoarece suprafața la actuala amenajare reprezintă 50% din suprafața amenajamentului U.B. IV Căsoaia - 2007, elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specifi cări	Fond forest.	UM	Specii											TOTAL U.P.		
			GO	CA	CE	FA	TE	DU	SC	DR	DT	DM				
Compo- ziția	A11-13	%	24	16	18	14	10	6	1	1	9	1	100			
	A21-22		4	43	3	33	7	-	-	1	8	1	100			
	Total U.P.		23	17	17	15	10	6	1	1	9	1	100			
Cls. de prod.	A11-13	-	II ₂	II ₈	II ₀	II ₇	II ₂	I ₄	III ₁	II ₇	II ₆	II ₅	II₃			
	A21-22		II ₉	III ₀	II ₁	III ₀	III ₀	-	-	III ₀	III ₀	III ₀	III₀			
	Total U.P.		II ₂	II ₈	II ₀	II ₇	II ₃	I ₄	III ₁	II ₇	II ₇	II ₅	II₄			
Consis- tența	A11-13	-	0,81	0,85	0,77	0,78	0,89	0,90	0,94	0,90	0,81	0,90	0,82			
	A21-22		0,79	0,82	0,77	0,80	0,90	-	-	0,80	0,76	0,70	0,81			
	Total U.P.		0,81	0,84	0,77	0,79	0,89	0,90	0,94	0,89	0,81	0,89	0,82			
Creșt. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha	5,0	5,7	4,4	6,0	10,6	16,5	9,0	8,8	4,7	4,8	6,5			
	A21-22		4,3	4,9	3,3	6,3	9,6	-	-	10,0	4,4	3,3	5,7			
	Total U.P.		5,0	5,6	4,4	6,0	10,5	16,5	9,0	8,9	4,7	4,7	6,4			
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	343	202	319	378	315	605	58	254	270	258	322			
	A21-22		272	209	310	352	294	-	-	332	198	176	269			
	Total U.P.		342	203	319	375	314	605	58	261	266	252	319			
Vârsta medie	A11-13	ani	84	67	85	95	55	51	15	49	77	48	76			
	A21-22		82	71	88	90	55	-	-	35	70	30	76			
	Total U.P.		84	68	86	95	55	51	15	48	77	47	76			
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ																
(ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	9,1	1	3,2	1	262,5	37	-	-	425,1	59	2,3	-	15,6	2	717,8	100
A ₂₁ -A ₂₂	0,3	1	1,9	4	13,6	30	-	-	26,2	59	-	-	2,5	6	44,5	100
TOTAL	9,4	1	5,1	1	276,1	36	-	-	451,3	59	2,3	-	18,1	3	762,3	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I						Gr. II				TOTAL				
	T II						T IV		T VI						
	2007		2A		4E2L		4F		-			1B		1C	
	2017		2A		2A4E4F		4E4F		2L			-		-	
2007	90,4		10,6		31,3		-		640,1		5,0		777,4		
2017	36,9		7,6		199,8		477,8		40,2		762,3				
	36,0		0,9												

Diferența pe total suprafață este datorată încadrării la actuala amenajare a suprafeței de 13,1 ha ca ocupații și litigii.

Justificarea diferențelor de suprafață:

- **I.2A** (Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° - T II), diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor și a reanalizării încadrării funcționale în cazul u.a.: 74 A, 88 A, 92 A și 97 A, separându-se u.a.-uri părți din cele anterioare, încadrate actual la I.2L (Păduri situate pe terenuri cu

substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la I.2A – T IV) și u.a. 74 B încadrat actual la II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI); aceste aspecte au fost discutate la recepție și Conferința a II-a de amenajare, inclusiv la Conferința I-a de amenajare prin avizarea temei de proiectare, în care a fost menționat acest aspect.

- **I.4E** (Păduri de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv – T II, separându-se benzi de pădure din parcele întregi) diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor și a reanalizării încadrării funcționale în cazul u.a.: 84 C încadrat la I.2L iar în cazul u.a. 84 A unde este ca încadrare secundară, încadrarea principală fiind I.2A;

- **I.4F** (Benzile de pădure din jurul hotelurilor, motelurilor, cabanelor turistice, campingurilor și taberelor cu caracter permanent, cu o suprafață de până la 50 ha – T II, separându-se benzi de pădure din parcele întregi) diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor și a reanalizării încadrării funcționale în cazul u.a. 85 A încadrat în II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) și în cazul celorlalte u.a. (84 I, 85 E, 85 G și 85 F) unde a trecut ca încadrare secundară, încadrarea principală fiind I.4E;

- **II.1B** (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor și a reanalizării încadrării funcționale în cazul u.a.: 73, 77 A, 78 A, 78 B, 78 C, 84 G, 84 H, 86 A, 87 B, 91 A, 93 A, 95 A, 95 F, 96 B, 96 C și 98 C ce au fost încadrate în I.2L și u.a.: 77 B, 80 A, 81 D, 82 D, 94 C, 95 D, 95 E și 96 A ce au fost încadrate în II.1C (Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări – T VI).

În continuare se prezintă sub formă tabelară corespondența suprafețelor încadrate în SUP „M”, la cele două etape de amenajare.

Corespondența categoriilor funcționale la SUP M							
2007				2017			
U.a.	Suprafata	Incadrarea	Panta	U.a.	Suprafata	Incadrarea	Panta
74	15,2	I.2A	35°	74A	12,7	I.2L	27°
				74B	1,5	II.1B	10°
75 A	4,1	I.2A	36°	75A	2,6	I.2A	32°
75 B	0,5	I.2A	35°	75B	0,7	I.2A	32°
76 A	11,8	I.2A	35°	76A	9,0	I.2A	32°
%78B		II.1B		78D	1,1	I.2A	32°
%78A		II.1B		78E	1,4	I.2A	32°
84 A	10,6	4E2L	35°	84A	0,9	I.2A4E4F	30°
				84C	5,5	I.2L	28°
84 C	3,0	4F	plan	84I	1,4	I.4E4F	18°
				84H	1,1	I.2L	26°
				85A	23,3	II.1B	24°
85 A	26,8	4F	28°	85E	0,5	I.4E4F	6°
				85G	0,3	I.4E4F	7°
85 E	1,5	4F	6°	85F	5,4	I.4E4F	20°
88 A	19,1	I.2A	32°	88A	16,6	I.2L	26°
89 A	7,7	I.2A	36°	89A	6,4	I.2A	30°
90 A	12,7	I.2A	32°	90A	9,6	I.2A	33°
92 A	3,6	I.2A	33°	92A	5,3	I.2L	27°
97 A	11,7	I.2A	34°	97A	18,6	I.2L	27°
				97E	2,0	I.2A	30°
98 A	0,7	I.2A	36°	98A	0,8	I.2A	36°
99 A	3,3	I.2A	36°	99A	2,4	I.2A	36°

	2007	2017
Total I.2A	90,4	36,9
Total I.4E și 4F	41,9	12,6

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-		Total -ha-
	A	M	
Expirat	654,1	132,3	777,4
Actual	717,8	44,5	762,3

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	codru regulat	crâng
Expirat	645,7	8,4
Actual	708,0	9,8

6.2. Compoziția tel

Amenajament	U.P. (U.B)	S.U.P.		UP
		A	M	
Expirat	U.B. Căsoaia	***		
Actual	U.P. IV Căsoaia	37GO 23FA 16CE 2GÎ 7TE 3CA 2FR 10DT	65FA 10TE 9CA 3GO 1FR 2ANN 10DT	35GO 25FA 15CE 2GÎ 8TE 3CA 2FR 10DT

*** Nu s-au prezentat date, deoarece suprafața la actuala amenajare reprezintă 50% din suprafața amenajamentului U.B. IV Căsoaia - 2007, elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu.

6.3. Tratament

Amenajament	U.P. (U.B)	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -		
		tăieri progresive	tăieri în crâng	tăieri rase (substituie)
Expirat	U.B. Căsoaia	3,2	0,7	
Actual	U.P. IV Căsoaia	10,0	-	0,1

6.4. Vârsta explotabilității

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarie – ani -
		A
Expirat	U.B. Căsoaia	108
Actual	U.P. IV Căsoaia	107

6.5. Ciclu

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarie – ani -
		A
Expirat	U.B. Căsoaia	110
Actual	U.P. IV Căsoaia	110

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

Unitatea de protecție și producție IV Căsoaia

S.U.P. "A" 717,8 ha

Clase de regenerare = - ha

Ciclul 110 ani

Perioada 20 ani

S.P.N. = 130,5 ha

S.P. 1 = 130,0 ha

Clasa de vârstă	Supraf -ha-	Volum -m ³ -	SP I				SP II				Suprafețe periodice		
			Supraf -ha-	Volum + 5 Cresteri			Supraf -ha-	Volum			III	IV	V (30 ani)
				V _j -m ³ -	V _k -m ³ -	V _i -m ³ -		Actual	25 X Cr - m ³ -	Total	Supraf -ha-	Supraf -ha-	Supraf -ha-
Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	9,1	531	-	-	-	-	3,2	175	775	950	-	-	5,9
II	3,2	1051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2
III	262,5	81548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,2	187,3
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	425,1	142479	112,1	3734	23875	11020	126,7	42272	14625	56897	131,3	55,0	-
VI	2,3	682	2,3	-	-	717	-	-	-	-	-	-	-
VII	15,6	5948	15,6	-	2094	4159	-	-	-	-	-	-	-
Total	717,8	232239	130,0	3734	25969	15896	129,9	42447	15400	57847	131,3	130,2	196,4
Normal	130,5	-	130,5	-	-	-	130,5	-	-	-	130,5	130,5	195,8
Diferențe	-	-	-0,5	-	-	-	-0,6	-	-	-	0,8	-0,3	0,6
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 530 + 1298 + 373 = 2202 \text{ m}^3/\text{an}$													

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P_{\text{ded}} = 2202 \text{ m}^3/\text{an}$

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este $P_{\text{ind}} = 1868 \text{ m}^3/\text{an}$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, ea fiind $P_2 = 1868 \text{ m}^3/\text{an}$.

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras	Ind. rec.
"A" – codru regulat	2	38,6	9973	7689	2,6
	3	62,2	24606	10641	
	Total	100,8	34579	18330	

Natura și gradul de afectare		Suprafață -ha-	Lucrări prevăzute				
			T. progresive		T. conservare	T. igienă	Lucrări de îngrijire
			în deceniu	în deceniu următor			
Tulpini nesănătoase	10%	66,7	86 C	86 A	-	80 C, 83 E, 88 A, 91 C	79 C
	<i>ha</i>		2,7	16,5	-	46,8	0,7
	20%	117,3	82 C	-	-	81 G, 84 H, 90 A, 93 A, 93 B	77 D, 80 D, 81 A, 81 B, 82 B, 83 B, 84 B, 87 A
	<i>ha</i>		9,6	-	-	40,5	67,2
	30%	52,9	81 C	-	-	94 A, 94 B	81 F
	<i>ha</i>		17,5	-	-	30,4	5,0
Uscare	60%	14,6	-	78 B	78 D	-	-
	<i>ha</i>		-	13,5	1,1	-	-
	slabă	63,9	78 A, 81 C, 83 C	78 B	78 D, 78 E	-	87 C, 95 A
<i>ha</i>		29,1	13,5	2,5	-	18,8	
Doborâturi	izolate	22,1	78 C	-	78 E	89 B	95 A
	<i>ha</i>		3,0	-	1,4	2,9	14,9

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit - SPECII			
		GO ha	CE ha	GÎ ha	DT ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	55,7	-			
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	42,0	-			
TOTAL A	97,7	-			
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	6,4	3,2	0,6	2,6	-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,2	0,7	-	-	0,5
TOTAL B	7,6	3,9	0,6	2,6	0,5
TOTAL C	1,8	0,8	0,3	0,5	0,2
Total B+C	9,4	4,7	0,9	3,1	0,7
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	47,0	23,5	4,5	15,5	3,5
TOTAL D	6,6	-			

DT- PA(PAM), FR, CI, SB

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 8,1 km - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100 %.

Întocmit,

ȘEF PROIECT

Ing MISTODIE Liviu

Certificat datele
Tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Dr. Ing DOLOCAN Costel



S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.
București

PROCES VERBAL CTAP Nr. 87

Avizare de recepție din 08.06.2017

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unității de Protecție și Producție IV Căsoaia

Faza de proiectare: redactare

Beneficiar: Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana, județul Arad

B. PARTICIPANȚI:

- Membru C. T. A. P. dr. ing. Dolocan Costel
- Șef proiect ing. Mistode Liviu
- Proiectant ing. Vasile Alexandru-Petrișor

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatările din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de protecție și producție (U.P.) IV Căsoaia, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață înscrisă în amenajament de 778,2 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana, fiind constituită din fond forestier ce cuprinde parțial pădurile din fosta U.P. IV Căsoaia din cadrul O.S. Târnova, D.S. Arad.

Fondul forestier analizat are următoarele folosințe:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 762,3 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice - 2,8 ha;
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 13,1 ha.

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale, suprafața aflată în studiu este încadrată după cum urmează:

- **I.2A - (2A) / (2A4E4F)** Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – 36,9 ha;

- **I.2L** - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la limita categoriei I.2A (T IV) – 199,8 ha;

- **I.4E - (4E4F)** Paduri de interes social în jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T II) și Benzile de pădure din jurul hotelurilor, motelurilor, cabanelor turistice, campingurilor și taberelor cu caracter permanent, cu o suprafață de până la 50 ha – T II, separându-se benzi de pădure din parcele întregi - 7,6 ha;

- **II.1B** Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI) – 477,8 ha;

- **II.1C** Păduri destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări superioare (T VI) – 40,2 ha;

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că unele arborete prezintă dublă sau triplă încadrare, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Stațiunile din cadrul acestei unități de protecție și producție sunt încadrate în FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (60%) și în FD₂ – etajul deluros de cvercete (de gorun, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (40%).

Compoziția actuală a arboretelor este 23GO 17CA 17CE 15FA 10TE 6DU 1SC 1DR 9DT 1DM, clasa de producție medie II₄, consistența medie 0.82, volumul mediu la hectar de 319 m³ la

vârsta medie de 76 ani, creșterea curentă 6,4 m³/an/ha.

Analizând datele privind distribuția pe clase de vârstă pentru fondul productiv, situația se prezintă astfel: clasa I-a ocupă 1%, clasa a II-a ocupă 1%, clasa a III-a ocupă 37%, clasa a V-a ocupă 59%, clasa a VI-a ocupă sub 1%, clasa a VII-a ocupă 2% iar în clasa a IV-a de vârstă nu sunt arborete încadrate.

În vederea unei mai bune gospodăririi a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 717,8 ha (94%);
- ◆ S.U.P. „M- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 44,5 ha (6%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru și regimul crâng pentru salcâmete, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională (vârsta exploatabilității 107 ani), tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor rase, ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A" este de 1833 m³ iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 8 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- răriți 27,5 ha;
- lucrări de igienă 384,1 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 907 m³ din aplicarea răriților și 380 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut în deceniu pe 9,4 ha, din care împăduriri integrale pe 7,6 ha.

Instalațiile de transport însumează 8,1 km asigurând o densitate de 10,6 m/ha și o accesibilitate a fondului de 100 %.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

U.P. IV CĂȘOIA
Bălănescu Florian,
Guțu Victor Mihnea și
Condacse Roxana

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	244,3	518,0	-	762,3
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	199,8	518,0	-	717,8
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială				
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze				
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi				
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri				
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi				
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	44,5	-	-	44,5
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	44,5	-	-	44,5
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze				
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi				
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri				
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE			2,8	2,8
C	TERENURI NEPRODUCTIVE				
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			13,1	13,1
D1	Transmise prin acte normative unor societăți				
D2	Ocupații și litigii			13,1	13,1
TOTAL U.P.		244,3	518,0	15,9	778,2
ENCLAVE					-

Grupa funcțională Tip funcțional Categorია funcțională	Gr.I			Gr.II		TOTAL	
	T II			T IV	T VI		
	2A	4E		2L	1B		1C
Suprafața	36,0	0,9	7,6	199,8	477,8	40,2	762,3

UNITATEA	A	M	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	717,8	44,5	762,3
CICLUL DE PRODUCȚIE	110	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	10,6	-	10,6	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GO	CA	CE	FA	TE	DU	SC	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	199,8	26,5	45,6	3,4	58,2	25,0	11,7	0,6	4,2	23,4	1,2
	Gr. II	518,0	145,6	68,5	122,3	44,6	50,0	31,5	8,8	1,1	42,7	2,9
Total A1 (grupa I+II)		717,8	172,1	114,1	125,7	102,8	75,0	43,2	9,4	5,3	66,1	4,1
Total U.P. (A1+A2)		762,3	173,7	133,2	126,9	117,7	78,3	43,2	9,4	5,8	69,7	4,4
Proporția speciilor -%-	A1	100	24	16	18	14	10	6	1	1	9	1
	U.P	100	23	17	17	15	10	6	1	1	9	1
Clasa de prod. medie	A1	II ₃	II ₂	II ₈	II ₀	II ₇	II ₂	I ₄	III ₁	II ₇	II ₆	II ₅
	U.P	II ₄	II ₂	II ₈	II ₀	II ₇	II ₃	I ₄	III ₁	II ₇	II ₇	II ₅
Consistența medie	A1	0,82	0,81	0,85	0,77	0,78	0,89	0,90	0,94	0,90	0,81	0,90
	U.P	0,82	0,81	0,84	0,77	0,79	0,89	0,90	0,94	0,89	0,81	0,89
Vârsta medie -ani-	A1	76	84	67	85	95	55	51	15	49	77	48
	U.P	76	84	68	86	95	55	51	15	48	77	47
Fond lemnos total -m ³ -	A1	231806	59042	23093	40138	38900	23644	26172	546	1350	17862	1059
	U.P	243779	59478	27095	40511	44155	24616	26172	546	1516	18578	1112
Volum lemnos la hectar -m ³ -	A1	322	343	202	319	378	315	605	58	254	270	258
	U.P	319	342	203	319	375	314	605	58	261	266	252
Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha		6,4	5,0	5,6	4,4	6,0	10,5	16,5	9,0	8,9	4,7	4,7
Posibilitatea anuală din produse principale m ³ /an		1833	109	34	1275	326	-	-	-	-	89	-
Lucrări de conservare (m ³ /an)		8	1	2	-	4	-	-	-	-	1	-
Volum anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire (m ³ /an) din care:		907	74	124	59	38	250	273	13	18	46	12
Rărituri (m ³ /an)		907	74	124	59	38	250	273	13	18	46	12
Lucrări de igienă		380	87	65	64	57	38	23	4	4	34	4
Indici de recoltare -m ³ /an/ha		Principale			L. îngrijire		L. conservare		L. igienă		Total	
		2,6			1,2		0,2		0,5		4,1	
Lucrări de Îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Lucrări de igienă		Lucrări de conservare		
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³		
	Total	-	-	-	274,6	27,5	384,1	3800	2,5	83		
Anual		-	-	-	9068	907	384,1	380	0,3	8		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE					
Specia	TOTAL	GO	CE	GÎ	DT
	Hectare				
Integrale	7,6	3,9	0,6	2,6	0,5
Completări	1,8	0,8	0,3	0,5	0,2
Total	9,4	4,7	0,9	3,1	0,7

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	9,1	1	3,2	1	262,5	37	-	-	425,1	59	2,3	-	15,6	2	717,8	100
A ₂₁ -A ₂₂	0,3	1	1,9	4	13,6	30	-	-	26,2	59	-	-	2,5	6	44,5	100
TOTAL	9,4	1	5,1	1	276,1	36	-	-	451,3	59	2,3	-	18,1	3	762,3	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2017	762,3	59,3	83,1	1833
2027	762,3	-	-	2122
2037	762,3	-	-	3012
2047	762,3	-	-	3019
IN PERSPECTIVĂ	762,3	-	-	3165

**S.U.P. – “A” Codru regulat
CICLUL 110 ANI**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M	SPECIA										
				Total	GO	CA	CE	FA	TE	DU	SC	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	199,8	26,5	45,6	3,4	58,2	25,0	11,7	0,6	4,2	23,4	1,2
		gr. II		518,8	145,6	68,5	122,3	44,6	50,0	31,5	8,8	1,1	42,7	2,9
		Total		717,8	172,1	114,1	125,7	102,8	75,0	43,2	9,4	5,3	66,1	4,1
2	Proportia speciilor	%	100	24	16	18	14	10	6	1	1	9	1	
3	Clasa de producție medie		II ₃	II ₂	II ₈	II ₀	II ₇	II ₂	I ₄	III ₁	II ₇	II ₆	II ₅	
4	Consistența medie		0,82	0,81	0,85	0,77	0,78	0,89	0,90	0,94	0,90	0,81	0,90	
5	Vârsta medie	ani	76	84	67	85	95	55	51	15	49	77	48	
6	Fond lemnos total	m ³	231806	59042	23093	40138	38900	23644	26172	546	1350	17862	1059	
7	Volum mediu la ha	m ³	322	343	202	319	378	315	605	58	254	270	258	
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	6,5	5,0	5,7	4,4	6,0	10,6	16,5	9,0	8,8	4,7	4,8	
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,6	3,6	2,4	3,2	3,8	3,9	8,3	-	4,0	2,8	3,9	
10	Posibilitatea de produse princip.	m ³ /an	1833	109	34	1275	326	-	-	-	-	89	-	
11	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire	m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție											
12	Total 10+11	m ³ /an	1833	109	34	1275	326	-	-	-	-	89	-	
13	Tăieri de igienă	m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție											
14	Indici de recoltare	U.M.	P. principale			L. îngrijire			T. de igienă			Total		
		m ³ /an/ha	2,6			-			-			2,6		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	717,8	9,1	3,2	262,5	-	425,1	2,3	15,6
%	100	1	1	37	-	59	-	2
Volum -m ³ -	231806	531	1051	81548	-	142046	682	5948
%	100	-	1	35	-	61	-	3

S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		U.M	SPECIA								
				Total	GO	CA	CE	FA	TE	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	44,5	1,6	19,1	1,2	14,9	3,3	0,5	3,6	0,3
2	Proporția speciilor		%	100	4	43	3	33	7	1	8	1
3	Clasa de producție medie			III ₀	II ₉	III ₀	II ₁	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀
4	Consistența medie			0,81	0,79	0,82	0,77	0,80	0,90	0,80	0,76	0,70
5	Vârsta medie		ani	76	82	71	88	90	55	35	70	30
6	Fond lemnos total		m ³	11973	436	4002	373	5255	972	166	716	53
7	Volum mediu la ha		m ³	269	272	209	310	352	294	332	198	176
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,7	4,3	4,9	3,3	6,3	9,6	10,0	4,4	3,3
9	Tăieri de conservare		m ³ /an	8	1	2	-	4	-	-	1	-
10	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire		m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție								
11	Total 9+10		m ³ /an	8	1	2	-	4	-	-	1	-
12	Tăieri de igienă		m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție								
13	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Tăieri de igienă			Total		
			m ³ /an/ha	0,2			-			0,2		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	44,5	0,3	1,9	13,6	-	26,2	-	2,5
%	100	1	4	30	-	59	-	6
Volum –m ³	11973	-	349	3028	-	7971	-	625
%	100	-	3	25	-	67	-	5

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție (U.P.) IV Căsoaia, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 778,2 ha, fond forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana, constituit în urma reconstituirii dreptului de proprietate și cuprinde parțial pădurii din fosta unitate de producție U.P. IV Căsoaia din cadrul fostului Ocol silvic Târnova, D.S. Arad.

Din punct de vedere geografic, pădurile analizate fac parte din ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Zărandului, situându-se în zona piemontană a Munților Zărandului, pe versantul nordic, în bazinul Crișului Alb, ocupând bazinetul pârâului Arăneag.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile din U.P. IV Căsoaia sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3) – 457,3 ha (60%);
- etajul deluros de cvercee (de gorun, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2) – 305,0 ha (40%);

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 200 m (u.a. 84 A) și 550 m (u.a. 78 A).

Din punct de vedere administrativ U.P. IV Căsoaia este situată pe teritoriul administrativ al localității Târnova. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele actuale este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Repartitia fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Arad	Târnova	Târnova	IV Căsoaia	73-99, 125D, 128D 129D, 130 D, 999M	778,2
Total U.P. IV Căsoaia						778,2

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 1.2.1.).

Tabelul 1.2.1.

Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Căsoaia	N	Fond forestier proprietate publică a comunei Pâncota Fond forestier proprietatea statului – O.S. Radna	Naturală Artificială	Valea Neamțului, Culme, Convențională,	Borne, semne, apă
	S	Fond forestier proprietatea statului – O.S. Radna	Naturală	Culmea Radnei	Borne, semne
	E	Fond forestier proprietate privată - Bardar Maria	Naturală Artificială	Vale Șoimoșului, Pârâul Lung, Convențională	Borne, semne, apă
	V	Fond forestier proprietatea statului – O.S. Radna	Naturală	Culmea Hotarului, Culme,	Borne, semne

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de protecție și producție este formată din părți ale unor trupuri și bazinețe, care sunt redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure și bazinețe

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinețului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Căsoaia	1	Valea Boilor	73-76	72,9
		2	Valea Șoimașului	77-84	251,5
		3	Valea Neamțului	85, 95-99	174,2
		4	Valea Chicioara	86-94	266,5
Total trup de pădure					765,1
Total UP IV Căsoaia					778,2

Diferența de 13,1 ha dintre total trup pădure și total U.P. este reprezentată de u.a. 999M care nu are amplasament forestier în prezentul amenajament (nu există ca unitate amenajistică în harta silvică a actualului amenajament sau în teren), acest fapt datorându-se diferenței rezultate între perimetrul topocadastral și amplasamentul forestier (amenajament silvic) conform actelor de proprietate (T.P. 3264/15.02.2008 - PVPP 7305/29.10.2007).

O atenție deosebită trebuie să se acorde amplasării bornelor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalți proprietari.

1.4. Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul silvic Codrii Zarandului din orașul Sebiș, județul Arad.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru persoanele fizice Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana s-a făcut în baza legilor fondului funciar (Legea nr. 18/1991, Legea nr. 169/1997, Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005) fiind emis *Titlul de proprietate nr. 3264 din 15.02.2008* pentru suprafața de 778,2391 ha, suprafață ce provine din fosta U.P. IV Căsoaia a fostului O.S. Târnova din cadrul Direcției Silvice Arad.

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana (ultimii doi în calitate de moștenitori ai lui Guțu Viorica), a făcut parte din amenajamentul silvic U.B. IV Căsoaia cu valabilitate 2007-2016 elaborat pentru Asociația Lungu-Bălănescu (asociație formată din persoanele fizice: Bălănescu Florian, Guțu Viorica, Bardar Maria și Erbașu Ion-Robert) în suprafață de 1551,1 ha.

La actuala amenajare proprietarii Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana, cu Titlul de proprietate nr. 3264 din 15.02.2008, s-au asociat în vederea elaborării unitare a amenajamentului în baza declarațiilor de asociere nr. 1271 din 28.09.2016 autentificată de Societatea Profesională Notarială Țolea, Sebiș județul Arad și nr. 1216 din 30.08.2016 autentificată de Biroul Individual Notarial Mîndruță Gabriela, București a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) IV Căsoaia, cu o suprafață de 778,2 ha.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut vechea numerotare parcelară. Limitele parcelelor sunt reprezentate de forme naturale de relief (culmi, văi) și artificiale (lizieră, limită convențională). Corespondența între parcelarul precedent și cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1. Liniile parcelare s-au materializat cu vopsea roșie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic, anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcelară.

Prin lucrările de reamenajare s-au reîmprospătat limitele vechiului subparcelar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele, sau s-a trecut la unirea subparcelor acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roșie prin linii orizontale. Subparcelarul s-a constituit conform criteriilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redată comparativ suprafețele medii, maxime și minime ale parcelor și subparcelor de la ultimele amenajări.

Tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelor și subparcelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparceleii - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2007	31	25,1	1,2 / 73	48,2 / 85	91	8,6	0,5 / 75 B	28,2 / 77 A
2017	32	24,3	1,2 / 73	49,5 / 85	111	7,0	0,3 / 85 G	27,5 / 75 C

Analizând datele din tabel se constată:

- o creștere a numărului de parcele de la 31 la 32 și implicit o scădere a suprafeței medii de la 25,1 ha la 24,3 ha, această situație se datorază faptului că la actuala amenajare suprafața de 13,1 ha s-a încadrat ca ocupații și litigii constituindu-se u.a. **999M** care nu are amplasament forestier în prezentul amenajament (nu există ca unitate amenajistică în harta silvică a actualului amenajament sau în teren), acest fapt datorându-se diferenței rezultate între perimetrul topocadastral și amplasamentul forestier

(amenajament silvic) conform actelor de proprietate (T.P. 3264/15.02.2008 - PVPP 7305/29.10.2007);
 - o creștere a numărului de subparcele de la 91 la 111 și o scădere a suprafeței medii de la 8,6 ha la 7,0 ha.

2.2.2. Situația bornelor

Parcellele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu fondul forestier. S-au menținut vechile borne și fostul amplasment, adugându-se noi borne acolo unde este cazul. Există un număr de 50 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Nr crt	Denumirea trupului	Parcellele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	<i>Căsoaia</i>	<i>73-99, 125D, 128D, 129D, 130D, 999M</i>	103, 125, 127-167, 171, 128b, 129b, 166b, 169b	50	Piatră cioplită sau beton cu materializare pe arbore martor
Total U.P. IV Căsoaia				50	-

Ocolul silvic ce administrează fondul forestier va proceda la revizuirea amplasamentului și numerotării bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele hărți amenajistice.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent prezentându-se totodată și situația suprafețelor la vechea și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă, plus suprafețele conform documentelor de proprietate.

Tabelul 2.2.3.1.

Fost O.S. - fost UP	Proveni- ență	CORESPONDENȚA U.P. IV CĂȘOIA													
		PRECEDENT 2007 Asociația Lungu-Bălănescu U.P. IV Cășoia			T.P. 3264/15.02.2008 (PVPP 7305/29.10.2007)			Proveniența u.a. actual	Suprafața determinată 2017			DIFERENȚE			
		u.a.	Suprafața	Total	O.S. U.P.	u.a.	Suprafața		Total	u.a.	Suprafața	Total	+	-	
O.S. Târnova - U.P. IV Cășoia*	73%	73%	1,2391	1,2391	O.S. Ineu - U.P. IV Cășoia*	73%	1,2391	1,2391	73%	73	1,2	1,2		-0,0391	
	74	74	15,2	15,2		74	15,2	15,2000	74%	74A	12,7	14,2		-1,0000	
										74%	74B	1,5			
	75 A	75 A	4,1	30,0		75 A	4,1	30,0000	75 A	75 A	2,6	30,8	0,8000		
	75 B	75 B	0,5			75 B	0,5		75 B	75 B	0,7				
	75 C	75 C	25,4			75 C	25,4		75 C	75 C	27,5				
	76 A	76 A	11,8	27,4		76 A	11,8	27,4000	76 A	76A	9,0	26,2			
	76 B	76 B	15,6			76 B	15,6		76 B	76B	17,2				
	77 A	77 A	28,2	30,9		77 A	28,2	30,9000	77A%+B%	77 A	11,9	30,2			
	77 B	77 B	1,7			77 B	1,7		77 B%	77 B	1,9				
	77 C	77 C	1,0			77 C	1,0		77 C	77 C	1,6				
									77 A%	77 D	14,8				
	78 A	78 A	16,0	26,5		78 A	16,0	26,5000	78 A%	78 A	4,1	27,6	1,1000		
	78 B	78 B	10,5			78 B	10,5		78 A%+B%	78 B	13,5				
									78 A%	78 C	3,0				
									78 A%+B%	78 D	1,1				
									78 A%	78 E	1,4				
									78 A%	78 F	1,4				
									78 A%	78 G	3,1				
	79 A	79 A	12,3	33,3		79 A	12,3	33,3000	79 A%	79 A	21,0	32,9			
79 B	79 B	0,8	79 B		0,8	79 B	79 B		0,4						
79 C	79 C	1,8	79 C		1,8	79 C+D%	79 C		0,7						
79 D	79 D	18,4	79 D		18,4	79 A%+D%	79 D		10,8						
80 A	80 A	2,9	80 A		2,9	80 A	80 A		2,4						
80 B	80 B	11,4	34,3	80 B	11,4	34,3000	80 B%	80 B	11,2	34,5	0,2000				
80 C	80 C	13,9		80 C	13,9		80 B%+C+E	80 C	17,4						
80 D	80 D	3,3		80 D	3,3		80 D	80 D	3,5						
80 E	80 E	2,8		80 E	2,8										

Fost O.S. - fost UP	Proveni- ență	CORESPONDENȚA U.P. IV CĂSOAIA												
		PRECEDENT 2007 Asociația Lungu-Bălănescu U.P. IV Căsoaia			T.P. 3264/15.02.2008 (PVPP 7305/29.10.2007)			Proveniența u.a. actual	Suprafața determinată 2017			DIFERENȚE		
		u.a.	Suprafața	Total	O.S. U.P.	u.a.	Suprafața		Total	u.a.	Suprafața	Total	+	-
O.S. Târnova - U.P. IV Căsoaia*	81 A	81 A	12,7	43,6	O.S. Ineu - U.P. IV Căsoaia*	81 A	12,7	43,6000	81 A+F%	81 A	16,1	44,7	1,1000	
	81 B	81 B	2,4			81 B	81 B		1,9					
	81 C	81 C	18,6			81 C	81 C		17,5					
	81 D	81 D	1,5			81 D	81 D		0,8					
	81 E	81 E	2,4			81 E	81 E		2,1					
	81 F	81 F	6,0			81 F%	81 F		5,0					
						81 C%	81 G	1,3						
	82 A	82 A	0,9	21,9		82 A	3,2	21,9000	82 A	82 A	3,1	22,9	1,0000	
	82 B	82 B	9,2			82 B	9,2		82 B%	82 B	9,7			
	82 C	82 C	9,5			82 C	9,5		82 B%+C	82 C	9,6			
	82 D	82 D	2,3			82 D			82 D	82 D	0,5			
	83 A	83 A	0,7	19,3		83 A	0,7	19,3000	83 A	83 A	1,1	18,6		-0,7000
	83 B	83 B	10,0			83 B	10,0		83 B%	83 B	6,3			
	83 C	83 C	7,4			83 C	7,4		83 B%+C	83 C	7,5			
	83 D	83 D	1,2			83 D	1,2		83 D	83 D	1,5			
									83 B%	83 E	2,2			
	84 A	84 A	8,9	41,6		84 A	10,6	41,6000	84 A%	84 A	0,9	38,9		-2,7000
	84 B	84 B	8,6			84 B	8,6		84 B+C%+D%	84 B	8,8			
	84 C	84 C	3,0			84 C	3,0		84 A%	84 C	5,5			
	84 D	84 D	15,4			84 D	15,4		84 A%+D%	84 D	14,7			
	84 E	84 E	0,8			84 E	0,8		84 E	84 E	0,8			
	84 F	84 F	3,2			84 F	3,2		84 F	84 F	3,4			
	84 G	84 G	1,7			84 G			84 G	84 G	2,3			
									84 B%+C%	84 H	1,1			
							84 A%	84 I	1,4					

Fost O.S. - fost UP	Proveniență	CORESPONDENȚA U.P. IV CĂSOAIA													
		PRECEDENT 2007 Asociația Lungu-Bălănescu U.P. IV Căsoaia			T.P. 3264/15.02.2008 (PVPP 7305/29.10.2007)			Proveniența u.a. actual	Suprafața determinată 2017			DIFERENȚE			
		u.a.	Suprafața	Total	O.S. U.P.	u.a.	Suprafața		Total	u.a.	Suprafața	Total	+	-	
O.S. Târnova - U.P. IV Căsoaia*	85 A	85 A	26,8	48,2	O.S. Ineu - U.P. IV Căsoaia*	85 A	26,8	48,2000	85 A%+B%	85 A	23,3	49,5		1,3000	
	85 B	85 B	8,3			85 B	8,3		85 B%+C	85 B	13,0				
	85 C	85 C	6,5			85 C	6,5		85 A%+B%	85 C	1,5				
	85 D	85 D	5,1			85 D	5,1		85 A%+D	85 D	5,5				
	85 E	85 E	1,5			85 E	1,5		85 A%+E%	85 E	0,5				
										85 A%+E%	85 F	5,4			
										85 A%	85 G	0,3			
	86 A	86 A	16,8	37,0		86 A	21,1	37,0000	86 A	86 A	16,5	35,9		-1,1000	
	86 B	86 B	16,6			86 B	15,9		86 B	86 B	16,7				
	86 C	86 C	3,6			86 C			86 C	86 C	2,7				
	87 A	87 A	16,5	37,4		87 A	21,5	37,4000	87 A%	87 A	6,1	35,0		-2,4000	
	87 B	87 B	20,9			87 B	15,9		87 A%+B%	87 B	24,9				
									87 B%	87 C	4,0				
	88 A	88 A	19,1	31,3		88 A	19,1	31,3000	88 A	88 A	16,6	28,9		-2,4000	
	88 B	88 B	9,3			88 B	9,3		88 B	88 B	9,0				
	88 C	88 C	2,9			88 C	2,9		88 C	88 C	3,3				
	89 A	89 A	7,7	12,3		89 A	7,7	12,3000	89 A	89 A	6,4	11,3		-1,0000	
	89 B	89 B	2,9			89 B	2,9		89 B	89 B	2,9				
	89 C	89 C	1,7			89 C	1,7		89 C	89 C	2,0				
	90 A	90 A	12,7	35,2		90 A	12,7	35,2000	90 A%	90 A	9,6	33,1		-2,1000	
	90 B	90 B	15,8			90 B	15,8		90 A%+B%	90 B	15,6				
	90 C	90 C	2,3			90 C	2,3		90 B%+C	90 C	3,7				
	90 D	90 D	4,4			90 D	4,4		90 D	90 D	4,2				
	91 A	91 A	20,1	37,8		91 A	20,1	37,8000	91 A	91 A	23,3	36,8		-1,0000	
	91 B	91 B	5,2			91 B	5,2		91 B	91 B	2,9				
	91 C	91 C	12,5			91 C	12,5		91 C	91 C	10,6				
	92 A	92 A	3,6	24,4		92 A	3,6	24,4000	92 A	92 A	5,3	25,2	0,8000		
	92 B	92 B	20,8			92 B	20,8		92 B	92 B	19,9				
	93 A	93 A	6,9	27,4		93 A	8,1	27,4000	93 A	93 A	6,5	28,5	1,1000		
	93 B	93 B	20,5			93 B	19,3		93 B	93 B	22,0				
	94 A	94 A	8,3	29,2		94 A	9,4	29,2000	94 A	94 A	8,6	31,1	1,9000		
	94 B	94 B	19,8			94 B	19,8		94 B	94 B	21,8				
	94 C	94 C	1,1			94 C			94 C	94 C	0,7				

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

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri topografice aerofotogrametrice la scara 1:10000 cu curbe de nivel (executate de D.R.I.F.O.T. și I.S.P.F.-filiala Timișoara în anii 1962 - 1968), peste care au fost suprapuse aerofotograme recente și perimetrul topocadastral pus la dispoziție de către proprietari și executant, din care au fost eliminate erorile evidente amintite anterior.

Planuri topografice de bază utilizate pentru U.P. IV Căsoaia:

- L-34-68-A-d-2
- L-34-68-A-d-4
- L-34-68-B-c-1
- L-34-68-B-c-3

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren, cu precizarea că unele planuri topografice de calitate slabă, incomplet echipate și de aceea limitele au fost cele ale perimetrului cadastral. Parcelarul, subparcelarul precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executandu-se 1973 puncte, însumând 49,3 km ridicări, măsurători ce s-au suprapus în mare parte peste perimetrul cadastral.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața Unității de Protecție și Producție IV Căsoaia este de 778,2 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3, completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă o situație comparativă a suprafeței la amenajarea actuală și suprafața conform documentelor actuale de proprietate.

Tabelul 2.4.2.1

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

Suprafața conform documentelor de proprietate - ha -	Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
778,2391	778,2	-	0,0391	-	Datorită rotunjirii la o zecimală

2.4.3 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - TABELUL 1E

Bălănescu Florian, Guțu Victor Mihnea și Condacse Roxana

U.P. IV Căsoaia, jud. Arad

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic				
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri ha	Sold ha	Suprafața ha	Ter- men	Data reprimirii						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	T.P.	3264	15.02.2008	Ocolul silvic Ineu, U.P. IV Căsoaia	98B%, 99A%, 99B 82A%	24,638 0,5419		24,6380 25,1799									
					82C%, 83A, 83B, 83C, 83D, 84D%, 84E, 84F, 85A%	39,2518						64,4317					
					129D%	0,2						64,6317					
					85A%	0,1587						64,7904					
					81A%, 81B, 81C, 81D, 81E, 81F, 82A%, 82B, 82C%	58,3339						123,1243					
					84D%	1,6386						124,7629					
					84A, 84B, 84C, 85A%, 85C, 85D, 85E	54,1943						178,9572					
					129D%	0,2000						179,1572					
					73%, 74%	13,4835						192,6407					
					74%	2,8741						195,5148					
					74%, 75A, 75B, 75C%	13,1946						208,7094					
					125D%	1,2000						209,9094					
					83C%	1,3512						211,2606					
					77C%	0,6513						211,9119					
					128D	0,5000						212,4119					
					77C%, 76B%	2,9378						215,3497					
80C, 80D, 80E, 81F	20,6339						235,9836										

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 proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri ha	Sold ha	Suprafața ha	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T.P.	3264	15.02.2008	Ocolul silvic Ineu, U.P. IV Cășoia	76A%, 76B%	14,4017		250,3853					
					76B%	2,8122		253,1975					
					75C%, 76A%, 77A, 77B, 78A% 78B%	77,3829		330,5804					
					95A%	0,3220		330,9024					
					99A%	1,6124		332,5148					
					85A%, 90B%, 90C, 90D, 91A%, 91B, 91C, 92A, 92B, 93A, 93B, 94A, 94B, 95A%, 95B, 95C, 96A, 96B, 96C, 97A, 97B, 97C, 97D, 98A, 98B%, 98C	244,7688		577,2836					
					81F%	1,3763		578,6599					
					85B, 85C%, 86A, 86B, 87A%, 87B	73,3133		651,9732					
					87A%	1,3787		653,3519					
					79A, 78B, 79C, 79D%, 80A, 80B, 80E%	39,2769		692,6288					
					79D%	0,3388		692,9676					
					78B%, 79D%	11,3682		704,3358					
					129D%	0,3000		704,6358					
					130D%	0,4000		705,0358					
					87A%, 88B, 88C, 89A%, 89B, 89C, 90A, 90B%	70,3863		775,4221					
78A%	2,8170		778,2391										
Total suprafață conform documente proprietate								778,2391					

2.4.4. Utilizarea fondului forestier

Suprafața U. P. IV Căsoaia este de 778,2 ha din care păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 762,3 ha și în producție 717,8 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 98%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.

Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. Crt.	Simbol	Categoricia de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	778,2	244,3	518,0	15,9
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	762,3	244,3	518,0	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P)	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (C, DF, Ad, R)	2,8	-	-	2,8
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive (N)	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii (M)	13,1	-	-	13,1

2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.5.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1.

Evidența fondului forestier pe destinații

* NR. !	* D E N U M I R E A I N D I C A T O R I L O R	* T O T A L !	* U. P. IV !	* A L T I D E T I N A T O R I				
* CRT. !		* +5 !	* CĂSOAIA !					
* !		* HA !	* HA !	* HA !				
* A !	B	* 1 !	* 2 !	* 3 !				
				* 4 !				
				* 5 !				
*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	778.2 !	778.2 !	!	!	!	!
*1.1. 1!	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	762.3 !	762.3 !	!	!	!	!
*1.1. 2!	- RASINOASE	(PDR) *	49.0 !	49.0 !	!	!	!	!
*1.1. 2!	- FOIOASE	(PDF) *	713.3 !	713.3 !	!	!	!	!
*1.1. 3!	- RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. 1!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. 1!	- PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. 2!	- PLANTAJE	(PCJ) *	!	!	!	!	!	!
*1.2. 3!	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 1!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 2!	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 3!	- APE CURGATOARE	(PSR) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 4!	- APE STATATOARE	(PSL) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 5!	- PASTRAVARII	(PSP) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 6!	- FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 7!	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 8!	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!	!	!
*1.3. 9!	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.10!	- ATELIERE DE IMPLFITURI	(PSI) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.11!	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.12!	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS) *	!	!	!	!	!	!
*1.3.13!	- CIUPERCARII	(PSC) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 1!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA) *	2.8 !	2.8 !	!	!	!	!
*1.4. 1!	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 2!	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD) *	2.8 !	2.8 !	!	!	!	!
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 6!	- DIGURI	(PAG) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 7!	- CANALE	(PAC) *	!	!	!	!	!	!
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA) *	!	!	!	!	!	!
*1.5. 1!	TERENURI AFECTARE IMPADURIRII	(PT) *	!	!	!	!	!	!
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PTR) *	!	!	!	!	!	!
*1.5. 2!	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 1!	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 1!	-STINCARI, ABRUPTURI	(PNS) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 4!	- RIPE - RAVENE	(PNR) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 5!	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM) *	!	!	!	!	!	!
*1.6. 7!	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPURARI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!	!	!
*1.7. 1!	FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!	!	!	!	!
*1.8. 1!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRI.	(PT) *	13.1 !	13.1 !	!	!	!	!

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată o pondere ridicată de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate (94%), diferența de 6% fiind reprezentată de rășinoase. Totodată constatăm existența a 2,8 ha drumuri forestiere și 13,1 ha ocupații și litigii.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.6.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

*NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L ! *(COL.2+3+4)!	U.P. IV ! CĂSOAIA !	AGRICULT. !	ALTI ! DETINATORI*
*RD.!		* HA !	HA !	HA !	HA !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 778.2 !	778.2 !	!	!
* 2!	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 762.3 !	762.3 !	!	!
* 3!	RASINOASE	* 49.0 !	49.0 !	!	!
* 4!	MOLID	*	!	!	!
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	*	!	!	!
* 6!	BRAD	* 0.5 !	0.5 !	!	!
* 7!	DUGLAS	* 43.2 !	43.2 !	!	!
* 8!	LARICE	*	!	!	!
* 9!	PINI	* 5.3 !	5.3 !	!	!
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 713.3 !	713.3 !	!	!
* 11!	FAG	* 117.7 !	117.7 !	!	!
* 12!	STEJARI	* 301.9 !	301.9 !	!	!
* 13!	-PEDUNCULAT	*	!	!	!
* 14!	-GORUN	* 173.7 !	173.7 !	!	!
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 211.0 !	211.0 !	!	!
* 16!	- SALCIM	* 9.4 !	9.4 !	!	!
* 17!	- PALTIN	* 0.1 !	0.1 !	!	!
* 18!	- FRASIN	* 8.2 !	8.2 !	!	!
* 19!	- CIRES	* 1.6 !	1.6 !	!	!
* 20!	- NUC	* 0.8 !	0.8 !	!	!
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* 82.7 !	82.7 !	!	!
* 22!	- TEI	* 78.3 !	78.3 !	!	!
* 23!	- PLOP	* 3.5 !	3.5 !	!	!
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	*	!	!	!
* 25!	- SALCII	*	!	!	!
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	*	!	!	!
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 15.9 !	15.9 !	!	!
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	*	!	!	!
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	*	!	!	!
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* 2.8 !	2.8 !	!	!
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	*	!	!	!
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	*	!	!	!
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	*	!	!	!
* 40!	FISIE FRONTIERA	*	!	!	!
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* 13.1 !	13.1 !	!	!

O analiză a distribuției pe specii indică prezența dominantă a gorunului în aceste arborete (23 %), urmată de carpen (17 %), cer (17%), fag (15%), tei (10%), duglas (6%) și apoi diverse tari (8%), celelalte specii având pondere redusă sub 1-2 %.

2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

O situație comparativă a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.7.1.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de 98% de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2007		2017	
		ha			%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care: - păduri, regenerări naturale, plantații	777,4	100	762,3	98
		777,4	100	762,3	98
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care: - drumuri forestiere	2,8	-	2,8	-
		2,8	-	2,8	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		2,8	-	2,8	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier - ocupații și litigii	-	-	13,1	2
		-	-	13,1	2
TOTAL U.P. IV CĂSOAIA		778,2	100	778,2	100

Singura diferență înregistrată între cele două etape de amenajare este suprafața de 13,1 ha încadrată ca *ocupații și litigii*, această suprafață se datorează evidențierii la actuala amenajare a diferenței rezultate între perimetrul topocadastral și amplasamentul forestier (amenajament silvic) conform actelor de proprietate (T.P. 3264/15.02.2008 - PVPP 7305/29.10.2007). Acest u.a. (**999M**) nu are amplasament forestier în actualul amenajament (neexistând ca unitate amenajistică în harta silvică a actualului studiu sau în teren).

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. IV Căsoaia nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Pădurile din cadrul Unității de protecție și producție IV Căsoaia sunt arondate la districtul V Păiușeni - Arăneag și sunt organizate într-un singur canton. Situația detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situația arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. IV Căsoaia

Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
	Nr.	Denumire		
V ARĂNEAG	21	Căsoaia	73-99, 125D, 128D, 129D, 130D, 999M	778,2
U.P. IV Căsoaia				778,2

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

