

S.C.GEOS BIOS S.R.L.
Sat Ezeriș, Nr. 220, Jud. Caraș-Severin
Tel. 0768607506
J 11/ 637/22.10.2018, C.U.I. RO40035660

andresilvicultura@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

**Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată
aparținând Comunei Carașova,
județul Caraș-Severin**

- U.P. II Carașova -

inginer:
Țugui George-Andrei

MEMORIU DE PREZENTARE
CONFERINȚA A II-A DE AMENAJARE A FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNE CARAȘOVA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș-Severin–**U.P. II Comuna Carașova**, care face obiectul amenajării este de **312,4 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Nr crt	Act de proprietate	u.a./Nr. cad.	Suprafața
1	TP S 2838/08.09.2003	32 B, 32 C	6.6
2	TP 4636/07.11.2006	1 A, B, C, D; 24 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, V; 32 A, D; 61 A, B; 62 A, B	130.2
3	CF 3995 - UAT Carașova (Ad. Nr. 3463/02.10.2007)	3803/a/17, 3803/a/115 , 3803/a/123, 4153/a/64, 4153/a/70, 4153/a/71	14.8
	Total amenajament precedent		151.6
4	CF 3995 - UAT Carașova	1304/a	5.1
		4153/a/33	56.0
		2618/1/b	15.0
		4571/a/12	54.4
		2668	4.2
5	Fișa cadastrală - Teritoriul Carașova	1621	9.0
		1647	17.1
	Total pășune împădurită nou identificată		160.8
	Total general		312.4

2. AMPLASAMENTUL PROPRIETĂȚII

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș-Severin, organizat în U.P II Comuna Carașova, este situat în Munții Banatului, pe ramificațiile vestice ale Munților Semenic și Munților Aninei

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș-Severin, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, a făcut parte din cadrul: O.S. Anina (U.P. V Celnic, U.P. VII Mărghitaș, U.P. VIII Cereșnaia și U.P. X Izvoarele Carașului).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Carașova, județul Caraș-Severin.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova este administrată de Ocolul Silvic Reșița.

3. BAZA CARTOGRAFICĂ FOLOSITĂ

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante **dar și ortofotoplanuri**.

Planul de bază folosit se încadrează în următorul trapez:

L34104Bc2III	L34104Bd1III	L34104Da2II
L34104Bc2IV	L34104Bd3II	L34104Da2IV
L34104Bc4I	L34104Bd3III	L34104Db1I
L34104Bc4II	L34104Bd3IV	L34104Db1III
L34104Bc4III	L34104Bd4I	L34104Db1IV
L34104Bc4IV	L34104Bd4III	L34104Db3II

4. OCUPAȚII ȘI LITIGII

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

5. REPARTIȚIA PĂDURII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ PE FOLOSINȚE

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	312,0	99,87
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	312,0	99,87
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	0,4	0,13
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,4	0,13
TOTAL	312,4	100

6. CONDIȚII NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

601 - 800 m	- 122,4 ha	(39%)
201 - 400 m	- 113,3 ha	(36%)
401 - 600 m	- 70,7 ha	(23%)
1 - 200 m	- 6,0 ha	(2%)

Vegetația forestieră se încadrează într-un singur etaj fitoclimatic redat mai jos:

Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	312,0 ha	100 %
---	----------	-------

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure de dealuri	197,3 ha	63 %
Goruneto-fâgete	101,7 ha	33 %
Fâgete amestecate	10,6 ha	3 %
Aninișuri de anin negru	2,4 ha	1 %

7. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Suprafața fondului forestier studiat este de 312,4 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	81,8	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active pe terenuri precum și terenuri cu pante mari (T.II)
	2B	2	18,5	Pădurile din zone cu relief accidentat, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, (T.II)
	5C	1	8,1	Păduri constituite în rezervații (T.I)- Zona de protecție integrală a Parcului Național Semenic-Cheile Carșului
	5B	2	87,5	Păduri propuse ocrotirii provizorii (TII) – Primul rând de parcele întregi la zona de de protecție integrală a Parcului Național Semenic-Cheile Carșului
	5L	3	60,5	Pădurile din parcuri naționale neincluse în categoriile funcționale 1 5a,c,d,e (T.III)
Total grupa I			256,4	-

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
II	1B	6	55,6	Păduri destinate să producă lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			55,6	-
Total grupa I+II			312,0	-
Alte terenuri			0,4	-
Total General			312,4	-

Nota: Zonere conform Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 5, ediția 2000

Suprafața de 0,4 ha din totalul de 312,4 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 0,4 ha.

Se face precizarea că suprafața de 213.7 ha (inclusiv terenurile afectate), se suprapune cu arii protejate astfel:

- "Zona de protecție integrală – Parcul Național Semenic-Cheile Carșului", suprafața de 8,1 ha (u.a.19 B, 20, 21);
- "ROSPA00862– Munții Semenic-Cheile Carșului", suprafața de 196,1 ha (u.a.1 , 4-7, 17-21, 24, 32, 61, 62, 101-104);
- "ROSCI0226 –Semenic-Cheile Carașului", suprafața de 17,6 ha (u.a7);

Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, fie în principal fie în secundar cu categoriile funcționale 5C, 5B, 5L (cu excepția terenurilor afectate gospodăririi pădurilor).

8. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Fondul forestier forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite	116,1 ha;
SU.P.,„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	8,1 ha;
SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	187,8 ha;
Total	312,0 ha;

9. BAZELE DE AMENAJARE

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, gorun, cer, molid, (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, cer, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 108 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.,„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

10. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

10.1 Analiza și adoptarea posibilității

La SU.P. „A” s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

$$C_i = 287 \text{ mc/an};$$

$$Q = 1.1;$$

$$m = 1.013;$$

VD/10 = 464 mc/an;
VE/20 = 319 mc/an;
VF/40 = 589 mc/an;
VG/60 = 426 mc/an;
Indicator CV inductiv = 425 mc/an;
Indicator CV deductiv = 425 mc/an;

Posibilitatea după CI = 290 mc/an;

Posibilitatea adoptată = 425 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 4249 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 1801 mc (180 mc/an) 76,0 ha (7,6 ha/an).
- Curățiri - mc (- mc/an) - ha (- ha/an).
- Degajări nu au fost prevăzute a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 97,6 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 82 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 91,7 ha, urmând a se recolta un volum de 2830 mc (283 mc/an).

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție “SU.P. M și E” - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de **643 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „M și E” este de **173 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**643 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**470 mc/an**).

10.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 12 C, 24 A, 24 C, 24 F, 24 G, 102.

Tăieri de conservare: 1 B, 1 C, 7, 8, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 101, 103, 104.

Rărituri: 11, 14 B, 15 A, 17, 18, 24 J, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B.

Nu sunt propuse lucrări de Curățiri.

Nu sunt propuse lucrări de Degajări.

ALTE CONSTATĂRI ȘI MĂSURI

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027, fiind valabil timp de 10 ani.

Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 895/21.12.2017.

Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe conform cu legislația de mediu în vigoare.

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

Se face precizarea că suprafața de 213.7 ha (inclusiv terenurile afectate), se suprapune arii protejate astfel:

- ”ROSPA00862 – Munții Semenici-Cheile Carșului”, suprafața de 196,1 ha (u.a.1, 4-7, 17-21, 24, 32, 61, 62, 101-104);
- ”ROSCI0226 – Semenici-Cheile Carșului”, suprafața de 17,6 ha (u.a. 7);

Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, fie în principal fie în secundar cu categoria funcțională 5C, 5L, 5N (cu excepția terenurilor afectate gospodăririi pădurilor).

11. SITUAȚIA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE-REALIZATE-RĂMAS DE REALIZAT

Conform situației Lucrărilor executate Nr. 1561/11.04.2024 întocmită de O.S. Banatul Montan, având în vedere prevederile decenale și lucrările executate (perioada 2018-2023) la nivelul U.P. II Carașova, lucrările rămase de executat pe perioada de aplicabilitate a amenajamentului (2024-2027) sunt:

Împăduriri: 7,32 ha (u.a. 24 A, 24 C, 24 E; 24 G, 102);

Curățiri: nu au fost prevăzute;

Degajări: nu au fost prevăzute;

Tăieri de igienă – caracter orientativ, nu se poate face o analiză la nivel de unitate amenajistică, întrucât pe aceeași suprafață se poate reveni de mai multe ori cu lucrări de igienă, dacă starea fito-sanitară a pădurii impune acest lucru.

În cadrul U.P. II Carașova nu sunt propuse alte planuri/proiecte (drumuri forestiere necesare, construcții silvice).

Rărituri – volum ramas de exploatat – 1719,94 mc.

Unit.	Suprafața	Felul tăierii	Volum de extras(mc)	Volum extras	Alte interventii accinetale, igiena, act control, prod. extraordinare	Volum ramas de extras
Amenaj.	HA					
11	6,00	Rărituri	125	0	6,6	118,4
14 B	2,40	Rărituri	41	0	0	41
15 A	7,20	Rărituri	167	0	0	167
17	10,20	Rărituri	131	74,46	0	56,54
18	1,80	Rărituri	15	0	0	15
24 J	2,40	Rărituri	30	0	0	30
61 A	15,20	Rărituri	429	0	0	429
61 B	1,60	Rărituri	21	0	0	21
62 A	26,20	Rărituri	795	0	0	795
62 B	3,00	Rărituri	47	0	0	47
Total	76,0		1801	74,46	6,6	1719,94

Tăieri de regenerare – volum ramas de exploatat – 2027 mc.

Unit.	Suprafața	Felul tăierii	Volum	Volum	Alte interventii	Volum
Amenaj.	HA		de extras (mc)	extras	accinetale, igiena, act control, prod. extraordinare	ramas de extras
12 C	3,1	T. progresive (însăm.)	261	0	0	261
24 A	4,8	T. progresive (racord.), împăd.	331	0	0	331
24 C	2,4	T. progresive (racord.), împăd.	312	0	0	312
24 F	7,1	T. progresive (însăm.)	964	263	0	701
24 G	12,8	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	1962	1959	0	3
102	2,7	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	419	0	0	419
Total	329		4249	2222	0	2027

Tăieri de conservare – volum ramas de exploatat – 1594 mc.

Unit.	Suprafața	Felul tăierii	Volum	Volum	Alte interventii	Volum
Amenaj.	HA		de extras (mc)	extras	accinetale, igiena, act control, prod. extraordinare	ramas de extras
1 B	12,2	T. conservare	534	0	1236	-702
1 C	3,0	T. conservare	39	0	0	39
7	17,6	T. conservare	569	0	0	569
8	35,7	T. conservare	1112	0	0	1112
32 A	1,5	T. conservare	55	0	0	55
32 B	6,5	T. conservare	165	0	0	165
32 C	0,3	T. conservare	14	0	0	14
32 D	2,8	T. conservare	108	0	0	108
101	1,8	T. conservare	42	0	0	42
103	4,0	T. conservare	71	0	0	71
104	6,3	T. conservare	121	0	0	121
Total	91,7		2830	0	1236	1594

Anexa 1 - Determinarea suprafețelor

Indicativ u.a. in amenajamentul precedent	Amenajament precedent	Suprafata inregistrata in amenajamentul anterior (2007) -ha-	Correspondenta dintre subparcelarul/parcelarul precedent si cel actual*	Indicativ u.a. in prezent	Suprafata conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ortofotoplanuri -ha-	Suprafata definitiva -ha-
1 A	Comuna Carașova	13,6	1 A+%1 B	1 A	13,3646	13,4
1 B	Comuna Carașova	12,4	%1 B	1 B	12,1594	12,2
1 C	Comuna Carașova	2,7		1 C	2,9785	3,0
1 D	Comuna Carașova	8,4	%1 D	1 D	8,2687	8,3
			%1 D	1R	0,3796	0,4
24 A	Comuna Carașova	5,4		24 A	4,7971	4,8
24 B	Comuna Carașova	0,5		24 B	0,2783	0,3
24 C	Comuna Carașova	1,1	24 C+24 D	24 C	2,4405	2,4
24 D	Comuna Carașova	0,8	ANULAT			
24 E	Comuna Carașova	1,2		24 E	1,1169	1,1
24 F	Comuna Carașova	10,1	%24 F	24 F	7,074	7,1
24 G	Comuna Carașova	9,7	24 G+%24 F	24 G	12,8474	12,8
24 H	Comuna Carașova	2,3		24 H	2,8443	2,8
24 I	Comuna Carașova	0,8	24 I+24V	24 I	1,0548	1,1
24 J	Comuna Carașova	1,1		24 J	1,2322	1,2
24 K	Comuna Carașova	2,6		24 K	1,9191	1,9
24 L	Comuna Carașova	1,8		24 D	2,2512	2,3
24V	Comuna Carașova	0,3	ANULAT			
32 A	Comuna Carașova	1,3		32 A	1,4956	1,5
32 B	Comuna Carașova	6,7		32 B	6,5208	6,5
32 C	Comuna Carașova	0,3		32 C	0,3375	0,3
32 D	Comuna Carașova	2,4		32 D	2,8181	2,8
61 A	Comuna Carașova	15,1		61 A	15,2255	15,2
61 B	Comuna Carașova	3,7		61 B	3,2278	3,2
62 A	Comuna Carașova	26,1		62 A	26,1575	26,2
62 B	Comuna Carașova	6,4		62 B	5,9626	6,0
101	Comuna Carașova	1,8	Din pășune împădurită	101	1,8438	1,8
102	Comuna Carașova	2,7	Din pășune împădurită	102	2,6911	2,7
103	Comuna Carașova	4,0	Din pășune împădurită	103	3,9945	4,0
104	Comuna Carașova	6,3	Din pășune împădurită	104	6,3186	6,3
Total FF Comuna Carașova		151,6	-	-	151,6000	151,6
	Păș. împ. nou identifi.			4	13,1245	13,1
	Păș. împ. nou identifi.			5 A	6,9304	6,9
	Păș. împ. nou identifi.			5 B	1,086	1,1
	Păș. împ. nou identifi.			6	6,6527	6,7
	Păș. împ. nou identifi.			7	17,626	17,6
	Păș. împ. nou identifi.			8	35,7318	35,7
	Păș. împ. nou identifi.			9	8,6842	8,7
	Păș. împ. nou identifi.			10	2,506	2,5
	Păș. împ. nou identifi.			11	5,9557	6,0
	Păș. împ. nou identifi.			12 A	1,7574	1,8
	Păș. împ. nou identifi.			12 B	7,4089	7,4
	Păș. împ. nou identifi.			12 C	3,1127	3,1
	Păș. împ. nou identifi.			13	6,5848	6,6
	Păș. împ. nou identifi.			14 A	2,1505	2,2
	Păș. împ. nou identifi.			14 B	2,3648	2,4
	Păș. împ. nou identifi.			15 A	7,2382	7,2
	Păș. împ. nou identifi.			15 B	0,5902	0,6
	Păș. împ. nou identifi.			16	6,8211	6,8
	Păș. împ. nou identifi.			17	10,1522	10,2

Indicativ u.a. in amenajamentul precedent	Amenajament precedent	Suprafata inregistrata in amenajamentul anterior (2007) -ha-	Correspondenta dintre subparcelarul/parcelarul precedent si cel actual*	Indicativ u.a. in prezent	Suprafata conform raportarilor, masuratorilor si asamblarilor pe planuri/ortofotoplanuri -ha-	Suprafata definitiva -ha-
	Păș. împ. nou identif.			18	3,0371	3,0
	Păș. împ. nou identif.			19 A	5,6439	5,6
	Păș. împ. nou identif.			19 B	2,2781	2,3
	Păș. împ. nou identif.			20	3,363	3,3
Total Pășune împ. Comuna Carașova		-	-	-	160,8002	160,8
Total U.P. II COMUNA CARAȘOVA		151,6	-	-	312,4002	312,4

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1	TP	S2838	08.09.2003	Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – ediția 2007	1, 24, 32, 61, 62, 101-104			151,6			
2	TP	4636	07.11.2006								
3	AD	3463	02.10.2007								
			Total	Amenajament ediția 2007			151,6				
4	CF	3995 - UAT Carașova		Pășune împădurită cu consistența $\geq 0,4$ nou identificată (nr. cad. 1304/a, 4153/a/33, 2618/1/b, 4571/a/12, 2688, 1621, 1647)		160,8		312,4			
5	Fisa cadastrala										
6	Fisa cadastrala										
			Total Amenajament ediția 2018				312,4				
1	TP	S2838	08.09.2003	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș-Severin U.P. II Comuna Carașova ediția 2018	1 A			13,4			
2	TP	4636	07.11.2006		1 B			12,2			
3	CF3995 - UAT Carașova Nr cad. 3803/a/17, 3803/a/115 , 3803/a/123, 4153/a/64, 4153/a/70, 4153/a/71 (AD 3463/02.10.2007)				1 C			3,0			
					1 D			8,3			
					1R			0,4			
					4			13,1			
					5 A			6,9			
					5 B			1,1			
					6			6,7			
					7			17,6			
					8			35,7			
					9			8,7			
					10			2,5			
					11			6,0			
					12 A			1,8			
					12 B			7,4			
					12 C			3,1			
					13			6,6			
				14 A			2,2				
				14 B			2,4				
				15 A			7,2				
				15 B			0,6				
				16			6,8				
				17			10,2				
				18			3,0				

Anexa 2 - Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenaj.	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi			B. Terenuri afectate gospodării pădurilor		C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fond forestier	Total B+C+D	Total general
	Păduri, reg cu reuș. def	Goluri de împăd.	Total	Culoare pt linii electrice (R)	Total				
Precedent (2007)	151,3	-	151,3	0,3	-	0,3	-	-	0,3
Actual (2018)	312,0	-	312,0	0,4	0,4	-	-	0,4	312,4

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

Anexa 3 - Zonarea funcțională la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenaj.	Grupa I						Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională						Tip funcțional/categ funcț.		
	II	II	I	II	III	Total	VI	Total	
	2A	2B	5C	5B	5L	Grupa I	1B	Grupa II	
Precedent (2007)	16,8	8,0	-	-	126,5	151,3	-	-	151,3
Actual (2018)	81,8	18,5	8,1	87,5	60,5	256,4	55,6	55,6	312,0

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

Anexa 4 - Bazele de amenajare adoptate în comparație cu cele de la amenajarea precedentă:

Anul amenaj.	Regimul de gospodărire				Compoziția		Tratamente						Vârsta expl.		Ciclul	
	Suprafața tratată în regim. (ha)				SUP	Comp țel	Suprafața de parcurs cu tăieri (ha)						SUP	Vârsta medie a expl	SUP	Ani
	Codru			Ciâng			progr	succ	rase	crâng	jardin	grădin.				
	regulat	cvasigrad	grădin.													
Precedent (2007)	151,3	-	-	-	A	61FA27TE6PAM 4CI2ANN1CA	223	-	66	-	-	-	A	104	A	110
					M	72FA18TE7CI 3PAM	-	-	-	-	-	M	-	M	-	
Actual (2018)	312,0	-	-	-	A	59FA16TE14GO 7PAM2PA2ANN	329	-	-	-	-	-	A	108	A	110
					E		-	-	-	-	-	E	-	E	-	
					M	48FA28GO14TE 5PA3PAM2CI1CA	-	-	-	-	-	M	-	M	-	

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

Anexa 5 - Constituția subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenaj.	Subunități de producție/protecție (ha)			Total ha
	A	E	M	
Precedent (2007)	126,5	-	24,8	151,3
Actual (2018)	116,1	8,1	187,8	312,0

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

Anexa 6 - Calculul indicatorilor de posibilitate în comparație cu cei de la amenajarea precedentă (SUP A):

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Precedent (2007)	396	1,1	1,013	560	454	740	681	401	661	645	408
Actual (2018)	287	1,1	1,013	464	319	589	426	290	425	425	425

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

Anexa 7 - Indicatorii de plan propuși în comparație cu cei de la amenajarea precedentă:

Anul amenaj.	Produce principale		Tăieri de conservare		Produce secundare					Tăieri de igienă		Total		
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări		Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
Precedent(2007)	28,9	4084	8,0	143	-	0,2	1,0	57,5	1413	43,4	380	138,0	6021	
Actual(2018)	32,9	4249	91,7	2830	0,0	0,0	0	76,0	1801	97,6	815	298,2	9695	

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

Anexa 8 - Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu:

Anul amenaj.	Preved (P)	Împăd	Produce secundare						Produce principale		Acciden-tale I		Acciden-tale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice recolt	Indice de crest
			Degajări		Curățiri		Rărituri		ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an														
Precedent (2007)	P	0,8	-	-	-	5,8	141	2,9	408	-	-	-	-	0,8	14	43,4	38	53,7	601	3,6	3,8	
	R	-	-	-	-	4,4	69	3,4	219	8,8	159	-	-	0,4	5	22,0	10	39,0	462	-	-	
	%	-	-	-	-	76	49	117	54	-	-	-	-	50	36	51	26	73	78	-	-	

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

Anexa 9 - Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
	Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2007	Păduri(A11-A13)	0,5	0	1,1	1	7,1	6	56,2	44	40,6	32	21,0	17	126,5	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	-	-	-	-	10,1	41	13,4	54	1,3	5	24,8	100
	Total(A11-A22)	0,5	0	1,1	0	7,1	5	66,3	44	54,0	36	22,3	15	151,3	100
Actual 2018	Păduri(A11-A13)	1,1	1	3,9	3	24,0	21	23,2	20	28,2	24	35,7	31	116,1	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	3,0	1	-	-	95,7	49	31,5	16	65,7	34	195,9	100
	Total (A11-A22)	1,1	0	6,9	2	24,0	8	118,9	38	59,7	19	101,4	33	312,0	100

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă la suprafața de **151,6 ha** pentru care a fost întocmit "Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova – editia 2007".

SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII

SPECIA	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med ani	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE					
	Total		în Grupe I		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1 - 0,3 %	0,4 - 0,6 %	0,7 - 1,0 %	<50 %	50 - 80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	VIG %	NO %	SLB %		
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
FA	1402	45	1339	96	39107	50	780	5,6	90	32	-	80	20	0,74	4	13	83	44	56	-	65	-	35	-	88	12		
GO	483	15	266	55	11049	14	178	3,7	82	32	15	65	20	0,79	-	-	100	66	34	-	16	-	84	-	47	53		
CA	478	15	377	79	7412	10	215	4,5	72	39	5	26	69	0,78	-	7	93	51	49	-	40	-	60	-	47	53		
CE	238	8	124	52	5723	8	84	3,5	87	29	52	21	27	0,82	-	-	100	100	-	-	22	-	78	-	48	52		
DT	194	6	153	79	3786	5	90	4,6	72	3,5	-	54	46	0,81	-	1	99	100	-	-	46	-	54	-	66	34		
PIN	119	4	119	100	3348	4	44	3,7	82	3,3	20	55	25	0,77	-	2	98	36	30	34	-	100	-	-	87	13		
MO	109	4	109	100	4223	6	74	6,8	73	3,0	-	100	-	0,67	2	8	90	2	95	3	-	100	-	-	100	-		
PI	25	1	20	80	962	1	13	5,2	87	2,8	20	80	-	0,82	-	-	100	80	-	20	-	100	-	-	44	56		
FR	23	1	23	100	544	1	7	3,0	90	3,0	-	100	-	0,69	30	-	70	91	9	-	35	65	-	-	100	-		
DR	22	1	22	100	969	1	9	4,1	97	3,0	-	100	-	0,77	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-		
TE	12	-	0,6	50	344	-	7	5,8	80	3,0	-	100	-	0,80	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	-	100	-	
DM	09	-	-	-	122	-	3	3,3	50	3,0	-	100	-	0,70	-	-	100	100	-	-	-	-	100	-	-	100	-	
PAM	02	-	0,2	100	34	-	1	5,0	35	3,0	-	100	-	1,00	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100	-	
SAC	02	-	0,2	100	26	-	1	5,0	35	3,0	-	100	-	1,00	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100	-	
JU	02	-	0,2	100	30	-	-	-	70	3,0	-	100	-	0,80	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	-	100	-
Total	3120	100	2564	82	77679	100	1506	4,8	84	3,3	8	64	28	0,76	2	7	91	55	43	2	43	9	48	-	71	29		

SUPRAFAȚA TOTALĂ:312,4 HA NR. PARCELE: 26 SPR MED PARCELĂ: 12,0 HA NR. UA:51 SPR. MED. UA: 6,1 HA

STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

SPECIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
						ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha	ha	ha		
FA	-	-	112,6	26,2	1,4	140,2	45	0,74	39107	50	279	780	5,6	90	3,2	6,3	18,1	115,8
GO	-	7,1	31,7	-	9,5	48,3	15	0,79	11049	14	229	178	3,7	82	3,2	-	-	48,3
CA	-	2,7	12,3	20,8	12,0	47,8	15	0,78	7412	10	155	215	4,5	72	3,9	-	3,2	44,6
CE	-	12,4	5,1	2,2	4,1	23,8	8	0,82	5723	7	240	84	3,5	87	2,9	-	-	23,8
DT	-	-	13,1	8,0	1,0	22,1	7	0,80	4394	6	199	98	4,4	74	3,5	0,7	0,2	21,2
PIN	-	2,4	6,5	-	3,0	11,9	4	0,77	3348	4	281	44	3,7	82	3,3	-	0,3	11,6
MO	-	-	10,9	-	-	10,9	3	0,67	4223	6	387	74	6,8	73	3,0	0,2	0,9	9,8
PI	-	0,5	2,0	-	-	2,5	1	0,82	962	1	385	13	5,2	87	2,8	-	-	2,5
DM	-	-	2,3	-	-	2,3	1	0,78	492	1	214	11	4,8	64	3,0	-	-	2,3
DR	-	-	2,2	-	-	2,2	1	0,77	969	1	440	9	4,1	97	3,0	-	-	2,2
Total	-	25,1	198,7	57,2	31,0	312,0	100	0,76	77679	100	249	1506	4,8	84	3,3	7,2	22,7	282,1
%	-	8	64	18	10	100										2	7	91

**REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI
GRUPE FUNCȚIONALE**

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	256,4	55,6	312,0
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	60,5	55,6	116,1
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 4 5 A 9 11 12 A 12 C 13 14 A 14 B 15 A 15 B 16 17 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 24 H 24 I 24 J 24 K 102	60,5	55,6	116,1
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	195,9	-	195,9
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 1 A 1 B 1 C 1 D 5 B 6 7 8 10 12 B 18 19 A 19 B 20 32 A 32 B 32 C 32 D 61 A 61 B 62 A 62 B 101 103 104	195,9	-	195,9
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	0,4
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 1R	-	-	0,4
Total		312,4		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
0		1R	TOTAL FCT: 1 UA 0,4 HA		
			TOTAL FCT1: 1 UA 0,4 HA		
			TOTAL GF0 : 1 UA 0,4 HA		
1	2A	2A	8 12 B TOTAL FCT: 2 UA 43,1 HA		
		2A5L	5 B 6 7 18 104 TOTAL FCT: 5 UA 34,7 HA		
		2A5L2K	103 TOTAL FCT: 1 UA 4,0 HA TOTAL FCT1: 8 UA 81,8 HA		
	2B	2B5L	19 A 32 A 32 B 32 C 32 D 101 TOTAL FCT: 6 UA 18,5 HA TOTAL FCT1: 6 UA 18,5 HA		
		5C	5C 10 19 B 20 TOTAL FCT: 3 UA 8,1 HA TOTAL FCT1: 3 UA 8,1 HA		
	5B	5B2A1C	61 B 62 B TOTAL FCT: 2 UA 9,2 HA		
		5B2A2K	1 C TOTAL FCT: 1 UA 3,0 HA		
		5B2K	1 B 1 D TOTAL FCT: 2 UA 20,5 HA		
		5B2L1C	61 A 62 A TOTAL FCT: 2 UA 41,4 HA		
		5B2L2K	1 A TOTAL FCT: 1 UA 13,4 HA TOTAL FCT1: 8 UA 87,5 HA		
	5L	5L	4 5 A TOTAL FCT: 2 UA 20,0 HA		
		5L2K	24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 24 H 24 I 24 J 24 K 102 TOTAL FCT: 12 UA 40,5 HA TOTAL FCT1: 14 UA 60,5 HA		
	TOTAL GF1 : 39 UA 256,4 HA				
	2	1B	1B	9 11 12 A 12 C 13 14 A 14 B 15 A 15 B 16 17 TOTAL FCT: 11 UA 55,6 HA TOTAL FCT1: 11 UA 55,6 HA	
			TOTAL GF2 : 11 UA 55,6 HA		
			TOTAL : 51 UA 312,4 HA		

CONSTITUIREA SUBUNITĂȚILOR DE GOSPODĂRIRE

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1R
0,4 HA	Nr. de UA-uri: 1
A	4 5 A 9 11 12 A 12 C 13 14 A 14 B 15 A 15 B 16 17 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 24 H 24 I 24 J 24 K 102
116,1 HA	Nr. de UA-uri: 25
E	10 19 B 20
8,1 HA	Nr. de UA-uri: 3
M	1 A 1 B 1 C 1 D 5 B 6 7 8 12 B 18 19 A 32 A 32 B 32 C 32 D 61 A 61 B 62 A 62 B 101 103 104
187,8 HA	Nr. de UA-uri: 22
TOTAL 312,4 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 51

STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI

S.U.P. „A”

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 96 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
FA	54,4	47	3,1	109		51,4	46	3,1	110	
GO	21,7	18	3,5	108		21,7	20	3,5	108	
CE	11,4	10	3,9	106		11,4	10	3,9	106	
CA	11,4	10	3,0	109		11,4	10	3,0	109	
PIN	5,6	5	3,0	106		5,3	5	3,0	106	
DT	5,6	5	3,3	109		5,4	5	3,3	109	
FR	2,3	2	3,0	110		1,7	2	3,0	110	
PI	1,1	1	2,5	92		1,1	1	2,5	92	
DM	1,7	1	3,0	110		1,5	1	3,0	110	
DR	0,9	1	3,0	103		0,2	-	3,0	110	
Total	116,1	100	3,3	108	110	111,1	100	3,3	109	110

LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE

S.U.P.	E X	U.A.	Supr.	Cns.	Vârst.	Volum	Crest.	U.A.	Supr.	Cns.	Vârst.	Volum	Crest.	U.A.	Supr.	Cns.	Vârst.	Volum	Crest.	
			ha		ani				mc		ha				ani		mc			ha
A	1	12C	3,1	0,7	130	747	9	14A	2,2	0,7	95	482	6	15B	0,6	0,9	60	237	5	
		24A	4,8	0,2	120	331	6	24C	2,4	0,3	120	312	2	24D	2,3	0,9	100	773	16	
		24F	7,1	0,8	120	2599	31	24G	12,8	0,4	110	1792	34	24H	2,8	0,8	120	1174	8	
		102	2,7	0,4	110	384	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total S.U.P pentru unități amenajistice exploatabile: 40,8 ha; 0,54; 114 ani; 8831 mc; 124 mc																				
A	2	4	13,1	0,8	90	4416	48	5A	6,9	0,7	90	1904	37	9	8,7	0,7	80	1602	35	
		12A	1,8	0,7	90	329	5	13	6,6	0,8	80	1307	26	16	6,8	0,8	80	1509	51	
		24I	1,1	0,8	65	545	6	24K	1,9	0,9	85	659	15	-	-	-	-	-		
Total S.U.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 46,9 ha; 0,77; 84 ani; 12271 mc; 223 mc																				
Total S.U.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 87,7 ha; 0,66; 98 ani; 21102 mc; 347 mc																				
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 40,8 ha; 0,54; 114 ani; 8831 mc; 124 mc																				
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: 46,9 ha; 0,77; 84 ani; 12271 mc; 223 mc																				
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 87,7 ha; 0,66; 98 ani; 21102 mc; 347 mc																				

**STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ PROCEDEUL CREȘTERII
INDICATOARE**

SPECIA	FA	GO	CA	CE	PIN	FR	PI	DR	DT	DM	Total
CI	140	46	30	25	18	6	5	1	13	3	287
VD											4641
VD1	2926					90		24			3040
VD2											
VD3	1918	535	198	88	1458	365	243				4805
VD4											
VE											6370
VE1	2990					90		25			3105
VE2											
VE3	2827	922	201	182	1474	367	503		55		6531
VF	14106	3047	1380	950	2058	458	503	26	879	135	23542
VG	14409	3814	1613	1574	2090	463	517	26	905	135	25546
DD1											3542
DD2											630
DD3											12062
DD4											8326
DM											630
Q											1.1
VD/10											
VE/20											
VF/40											
VG/60											
POSIB.											290
A:0.8670 M:1.013											
CICLUL						110.0 ANI					
SUPRAFATATOTALA						116.1 HA					
SUPRAFATAINGR.IFUNC.						60.5 HA					
SUPRAFATAINGR.IFUNC.(CUTEL2SAU3)						55.6 HA					

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ PROCEDEUL INDUCTIV AL METODEI CLASELOR DE VÂRSTĂ

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
12 C	3,1	0,7	31	30	3	1	792	T. progresive (însâm.)	261	33
24 A	4,8	0,2	26	10	1	1	331	T. progresive (racord.), împäd.	331	100
24 C	2,4	0,3	26	10	1	1	312	T. progresive (racord.), împäd.	312	100
24 F	7,1	0,8	31	30	3	1	2754	T. progresive (însâm)	964	35
24 G	12,8	0,4	26	10	2	2	1962	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.	1962	100
102	2,7	0,4	26	10	2	2	419	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.	419	100
Total	32,9						6570		4249	65

Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: $P_{cvi} = 4249/10 = 425 \text{ mc}$

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ PROCEDEUL DEDUCTIV AL METODEI CLASELOR DE VÂRSTĂ

O.S. Reșița U.P. II Comuna Carașova S.U.P. A		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ										Ciclul 110 ani Perioada 20 ani S.P. normală 21,1 ha S-au constituit 5 S.P.-uri. cu S.P. I de 30 ani			
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III Suprafața	IV Suprafața	V Suprafața
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 10 ani	Total			
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	Mc	ha	ha	ha
I	1,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1
II	3,9	440	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,9
III	24,0	3526	150	0	0	0	0	0	0,6	237	100	337	0	10,2	13,2
IV	23,2	4963	118	0	0	0	0	0	13,4	2816	1540	4356	1,1	8,7	0
V	28,2	8563	127	0	0	0	0	0	6,3	329	100	429	20,0	1,9	0
VI	32,6	6592	88	29,8	2754	0	3064	0	2,8	0	0	0	0	0	0
VII	3,1	747	9	3,1	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	116,1	24832	520	32,9	3546,0	0,0	3064,0	0,0	23,1	3382	1740	5122	21,1	20,8	18,2
Normal				31,7					21,1				21,1	21,1	21,1
Diferența				1,2					2,0				0,0	-0,3	-2,9

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 425 \text{ mc}$

ADOPTAREA ȘI JUSTIFICAREA POSIBILITĂȚII

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2018)	287	1,1	1,013	464	319	589	426	290	425	425	425

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **425 mc/an**, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv). Posibilitatea adoptată este mai mare decât indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare, datorită

excedentului foarte mare de arborete exploatabile, în prezent 55% din arborete fiind în clasa a V-a și peste de vârstă (din care 24% - clasa a V-a de vârstă, 28% - clasa a VI-a și 3% - clasa a VII-a de vârstă).

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

EVIDENȚA ARBORETELOR DIN CARE SE RECOLTEAZĂ POSIBILITATEA DECENALĂ DE PRODUSE PRINCIPALE PE URGENȚE DE REGENERARE

SU.P. „A”

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăienii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
12C	3,1	0,7	31	30	3	1	792	T. progresive (însăm.)	261	33
24A	4,8	0,2	26	10	1	1	331	T. progresive (racord), împäd.	331	100
24C	2,4	0,3	26	10	1	1	312	T. progresive (racord), împäd.	312	100
24F	7,1	0,8	31	30	3	1	2754	T. progresive (însăm.)	964	35
24G	12,8	0,4	26	10	2	2	1962	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.	1962	100
102	2,7	0,4	26	10	2	2	419	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.	419	100
Total	32,9						6570		4249	65
Recapitulare pe urgențe										
	22,7		26				3024		3024	71
	10,2		31				3546		1225	29
Total	32,9						6570		4249	100

PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE - CODRU

SU.P. „A”

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
12C	-	-	-	GO	1,3	130	3	70	369	10	379	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale;	125	33
	-	-	-	CE	0,3	100	3	70	81	5	86		28	
	-	-	-	GO	0,6	80	3	65	133	10	143		47	
	-	-	-	CA	0,9	70	3	60	164	20	184		61	
	6	0,7	9	-	3,1	130	3	66	747	45	792		261	
Compoziție țel: 7GO 2CE 1DT														
24A	-	-	-	FA	3,4	120	3	75	230	0	230	T. progresive (racord), împäd.; ajutorarea regenerării naturale;	230	100
	-	-	-	FA	1,4	60	3	65	101	0	101	îngrijirea semințișului;	101	
	3	0,2	14	-	4,8	120	3	72	331	0	331		331	
Compoziție țel: 7FA 1FR 1PAM 1TE														
Semințiș natural: 10FA/0,6S Intim și grupat														
24C	-	-	-	FR	0,7	120	3	75	89	0	89	T. progresive (racord), împäd.; îngrijirea culturilor;	89	100
	-	-	-	MO	0,2	120	3	75	24	0	24	îngrijirea semințișului	24	
	-	-	-	FA	1,5	120	3	75	199	0	199		199	
	3	0,3	12	-	2,4	120	3	75	312	0	312		312	
Compoziție țel: 6FR 3FA 1PAM														
Semințiș natural: 9FA 1DT/0,3S Intim și grupat														
24F	-	-	-	PIN	3,6	120	3	65	1136	55	1191	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale;	417	35
	-	-	-	FA	2,1	120	3	70	760	45	805	îngrijirea semințișului	282	
	-	-	-	FA	1,4	75	3	65	703	55	758		265	
	3	0,8	10	-	7,1	120	3	67	2599	155	2754		964	
Compoziție țel: 7FA 1FR 1PAM 1TE														
Semințiș natural: 10FA/0,2S Grupe														
24G	-	-	-	FA	9,0	110	3	75	1254	100	1354	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.; ajutorarea regenerării naturale;	1354	100
	-	-	-	FA	3,8	70	3	70	538	70	608	îngrijirea semințișului;	608	
	3	0,4	8	-	12,8	110	3	74	1792	170	1962		1962	
Compoziție țel: 7FA 1FR 1PAM 1TE														
Semințiș natural: 10FA/0,7S Grupe														

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.							
															HM	HA	ANI	lucru	M.C.	M.C.	M.C.
102	-	-	-	FA	1,9	110	4	70	292	20	312	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	312	100							
	-	-	-	FA	0,8	60	3	60	92	15	107		107								
	3	0,4	10	-	2,7	110	4	67	384	35	419		419								
	Compoziție țel: 7FA 1FR 1PAM 1TE Semințiș natural: 10FA/0,4S întim și grupat												-		-						
Total suprafață 32,9 ha. Volum=6165 MC Volum+5xCrs=6570 MC Volum de recoltat=4249 MC 129 MC/ha																					

RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE PE GRUPE FUNCȚIONALE, SPECII ȘI TRATAMENTE SU.P. „A”

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	% Total	Supraf.	Volum	% Volum
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	25,3	77	4169	305	4474	68	25,3	3458	81
GO	1,9	6	502	20	522	8	1,9	172	4
CE	0,3	1	81	5	86	1	0,3	28	1
CA	0,9	3	164	20	184	3	0,9	61	1
PIN	3,6	11	1136	55	1191	18	3,6	417	10
FR	0,7	2	89	-	89	2	0,7	89	2
DR	0,2	-	24	-	24	0	0,2	24	1
B. Tratamente									
Tăieri progresive	32,9	100	6165	405	6570	100	32,9	4249	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	29,8	91	5418	360	5778	88	29,8	3988	94
Grupa 2.	3,1	9	747	45	792	12	3,1	261	6
Total	32,9	100	6165	405	6570	100	32,9	4249	100

PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE

SU.P. „M”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semințiș				%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața	
						utilizabil							M.C.	%
						HA	ANI			M.C.	M.C.	%		
1B	5G	2	12,2	75	0,7	8MO2PIN		4917	5337	10	534	ajutorarea regenerării naturale	10	1,2
1C	5G	2	3,0	100	0,8	8CA2FA		369	409	10	39	ajutorarea regenerării naturale	10	0,3
7	2A	2	17,6	110	0,8	4GO3CE2CA IDT		5368	5693	10	569	ajutorarea regenerării naturale	10	1,8
7	2A	6	17,6	110	0,8	4GO3CE2CA IDT		5368	5693	10	569	ajutorarea regenerării naturale	10	1,8
8	2A	2	35,7	110	0,8	3FA4GO2CE IDT		10353	11118	10	1112	ajutorarea regenerării naturale	10	3,6
8	2A	6	35,7	110	0,8	3FA4GO2CE IDT		10353	11118	10	1112	ajutorarea regenerării naturale	10	3,6
32A	2B	2	1,5	130	0,7	7FA1CA2PIN		521	546	10	55	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						10FA pe 0,3 S/ mixt								
32B	2B	2	6,5	110	0,7	8FA2CA		1522	1647	10	165	ajutorarea regenerării naturale	10	0,7
						9FA IDT pe 0,3 S/ mixt								
32C	2B	2	0,3	125	0,6	9MO1FA		132	137	10	14	ajutorarea regenerării naturale	10	0,0
						10FA pe 0,3 S/ mixt								
32D	2B	2	2,8	100	0,8	5PI2PIN3FA		1019	1079	10	108	ajutorarea regenerării naturale	10	0,3
101	2B	2	1,8	130	0,6	9FA IDT		385	410	10	42	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						10FA pe 0,3 S/ gupe								
103	2A	2	4,0	100	0,6	8CA2FA		660	715	10	71	ajutorarea regenerării naturale	10	0,4
103	2A	6	4,0	100	0,6	8CA2FA		660	715	10	71	ajutorarea regenerării naturale	10	0,4
104	2A	2	6,3	70	0,7	8CA1TE IDT		1109	1209	10	121	ajutorarea regenerării naturale	10	0,6
104	2A	6	6,3	70	0,7	8CA1TE IDT		1109	1209	10	121	ajutorarea regenerării naturale	10	0,6
Total			91,7	102	0,8			43845	47035	10	4703			

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. M și E - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de **643 mc/an**, rezultatul fiind prezentat în tabelul următor:

SPECIA	FA	CA	GO	CE	MO	PIN	PI	TE	DR	DT	TOTAL
CI	292	72	75	38	49	18	6	2	9	31	592
VD											10003
VD1	9				124						133
VD2											
VD3	7389	2918	7263	4188	4477	1277	557	170		1372	29611
VD4											
VE											18531
VE1	9				125						134
VE2											
VE3	11323	4564	7370	4222	4557	1298	565	173	1005	1717	36794
VF	24284	6268	7370	4222	4684	1298	565	173	1005	2906	52775
VG	30386	7150	8218	4293	4807	1663	575	179	1021	3278	61570
DD1											8166
DD2											6691
DD3											29095
DD4											26050
DM											6691
Q											1.5
VD/10											
VE/20											
VF/40											
VG/60											
POSIB.											643
A:0.8250 M:1.087											
CICLUL							1000 ANI				
SUPRAFATATOTALA							1959 HA				
SUPRAFATAINGRIFUNC.							00 HA				
SUPRAFATAINGRIFUNC(CUTEL2SAU3)							1959 HA				

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „M și E” este de **173 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**643 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**470 mc/an**).

PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR

SU.P. „M”

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de par- ca	Volum de extr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de par- ca	Volum de extr mc	UA	Supraf- ta ha	Varsta ani	Supra- fața par- ca	Volum de extras mc	
DP001	18	30	40	0,8	201	11	1	1,8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	30	40	0,8	201	-	-	-	1,8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	69	84
DP002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	181	181
DP003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	54	54
Total cat. drum	3,0	40	0,8	201	-	-	-	1,8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	304	319
FE001	61A	152	75	0,9	4271	116	1	152	429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	61B	32	75	0,8	461	14	1	1,6	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	62A	262	75	0,9	7887	199	1	262	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	62B	60	75	0,8	996	28	1	30	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	506	75	0,9	13615	-	-	-	460	1292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	1292
FE003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	50	50
Total cat. drum	506	75	0,9	13615	-	-	-	460	1292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	50	1342
Total general	53,6	73	0,9	13816	-	-	-	47,8	1307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,5	354	1661

SU.P. „A”

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de par- ca	Volum de extr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de par- ca	Volum de extr mc	UA	Supraf- ta ha	Varsta ani	Supra- fața par- ca	Volum de extras mc	
DP001	24J	12	35	1,0	174	9	2	24	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	12	35	1,0	174	-	-	-	24	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	245	275
DP003	14B	24	30	0,9	240	17	1	24	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15A	72	50	0,9	1123	60	1	72	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	102	50	0,9	1020	45	1	102	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	198	48	0,9	2383	-	-	-	198	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	149	488
DP004	11	60	50	0,9	1146	40	1	60	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	60	50	0,9	1146	-	-	-	60	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	67	192

RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE DIN LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE PE SPECII

	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	76,0 ha	1801 mc	0,0 ha	0 mc	0,0 ha	97,6 ha	815 mc	2616
CA		335 mc		- mc	-		128 mc	463
FA		1034 mc		- mc	-		412 mc	1446
DR		2 mc		- mc	-		17 mc	19
DT		148 mc		- mc	-		68 mc	216
MO		- mc		- mc	-		- mc	-
PIN		15 mc		- mc	-		15 mc	30
GO		129 mc		- mc	-		127 mc	256
CE		107 mc		- mc	-		31 mc	138
DM		31 mc		- mc	-		7 mc	38
PI		- mc		- mc	-		10 mc	10
Posibilitatea anuală	7,6 ha	180 mc	0,0 ha	0 mc	0,0 ha	97,6 ha	82 mc	262

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	7 , 8 , 12 C	56,4	5,7
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	8 , 12 C, 24 A, 24 G, 32 A, 32 B, 101 , 102	68,9	3,4
Total A1		125,3	9,1
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	24 A, 24 C, 24 F, 24 G, 102	29,8	15,1
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	24 A, 24 C, 24 G, 102	22,7	1,4
Total A2		52,5	16,5
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	24 A, 24 C, 24 E, 24 G, 102	23,8	10,0
Total D		23,8	10,0
TOTAL GENERAL		201,6	35,6

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha					
			Formula de împădurire			SPECII					
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințișului utilizabil		ha	MO	PIN	FA	FR	PAM	TE
B. Lucrări de regenerare și împădurire											
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate											
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive											
24 A	4.8	5222	7FA 1FR 1PAM 1TE	0.2	1.0	-	-	0.3	0.3	0.2	0.2
		4212	3FA 3FR 2PAM 2TE	0.6							
24 C	2.4	5252	6FR 3FA 1PAM	0.3	1.0	-	-	0.1	0.8	0.1	-
		9723	8FR 1FA 1PAM	0.3							
24 G	12.8	5222	7FA 1FR 1PAM 1TE	0.4	2.6	-	-	-	1,0	0.8	0.8
		4212	4FR 3PAM 3TE	0.7							
102	2.7	5222	7FA 1FR 1PAM 1TE	0.4	0.8	-	-	0.4	0.2	0.1	0.1
		4212	5FA 2FR 2PAM 1TE	0.4							
			10FA	0.4							
Total B23					5.4	0	0	0.8	2.3	1.2	1.1
Total B2					5.4	0	0	0.8	2.3	1.2	1.1
Total B					5.4	0	0	0.8	2.3	1.2	1.1
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
24 E	1.1	5222	5MO 3PIN 2FA	0.4	0.7	0.4	0.2	0.1	-	-	-
		4212	6MO 3PIN 1FA	-							
Total C1					0.7	0.4	0.2	0.1	0	0	0
Total B+C1					6.1	0.4	0.2	0.9	2.3	1.2	1.1
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)											
Total C2					1.22	0.08	0.04	0.18	0.46	0.24	0.22
Total de împădurit					7.3	0.5	0.2	1.1	2.8	1.4	1.3
Nr. puiței necesari (mii buc./ha)						5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Nr. total de puiței (mii buc)					36.6	2.4	1.2	5.4	13.8	7.2	6.6

EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafață	/0,1S	1 B 1 D 7 8 12 A 13 19 B 24 F 24 H 32 D
		TOTAL R1: 10 UA 97,2 HA
	/0,2S	5 A 10 20 32 A 32 B 61 A 62 A 101 102 103
		TOTAL R2: 10 UA 70,6 HA
	/0,3S	1 A 6 12 B 19 A 62 B 104
		TOTAL R3: 6 UA 45,4 HA
	/0,4S	61 B
TOTAL R4: 1 UA 3,2 HA		
/0,7S	1 C 5 B	
	TOTAL R7: 2 UA 4,1 HA	
		TOTAL R: 29 UA 220,5 HA
Tulpini nesănătoase	10%	1 A 9 12 A 12 C 14 A 32 A 32 B 102
		TOTAL T1: 8 UA 39,9 HA
	20%	1 C 6 13 14 B 61 B 62 B 101 103 104
		TOTAL T2: 9 UA 40,0 HA
50%	12 B	
	TOTAL T5: 1 UA 7,4 HA	
		TOTAL T: 18 UA 87,3 HA
Uscare	slabă	1 C 5 A 5 B 24 C 24 H 24 I 24 J 32 A 32 C 32 D
		TOTAL U1: 10 UA 23,1 HA
	mijlocie	1 B 24 F
		TOTAL U2: 2 UA 19,3 HA
		TOTAL U: 12 UA 42,4 HA
Doborâturi	izolate	1 A
		TOTAL V1: 1 UA 13,4 HA
		TOTAL V: 1 UA 13,4 HA
Rupturi	izolate	24 J
		TOTAL Z1: 1 UA 1,2 HA
		TOTAL Z: 1 UA 1,2 HA

**ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE
PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE**

Drum	KM	Total Supraf. deser- vita (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- expl (ha)	Ne- expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Con- ser- vare	Produse secundare				Total	
					Supraf	Volum			Grăd + Trans. grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi- pale	Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă		Total Sec + Igienă
DP001	-	81,9	0,95	57,8	32,2	6981	23,0	2,6	-	-	3569	-	-	3569	384	45	-	314	359	4312
DP002	-	43,6	1,59	2,7	2,7	384	-	-	-	-	419	-	-	419	644	-	-	181	181	1244
DP003	-	48,3	0,90	40,9	5,9	1466	15,2	19,8	-	-	261	-	-	261	-	339	-	203	542	803
DP004	-	68,0	0,62	14,7	-	-	8,7	6,0	-	-	-	-	-	-	1681	125	-	67	192	1873
T.DP		241,8	0,96	116,1	40,8	8831	46,9	28,4	-	-	4249	-	-	4249	2709	509	-	765	1274	8232
FE001	-	50,6	0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1292	-	-	1292	1292
FE002	-	6,3	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	-	-	-	-	121
FE003	-	13,7	2,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50
T.FE	-	70,6	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	1292	-	50	1342	1463
TOTAL	-	312,4	0,97	116,1	40,8	8831	46,9	28,4	-	-	4249	-	-	4249	2830	1801	-	815	2616	9695

**SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI
SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE**

Accesib.	Total Supraf. deser- vita (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- expl (ha)	Ne- expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Con- ser- vare	Produse secundare				Total		
				Supraf	Volum			Grăd + Trans. grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi- pale	Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă		Total Sec + Igienă	
0,1-0,3	31,8	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505	83	-	-	83	588
0,4-0,6	60,2	0,59	24,5	-	-	17,3	7,2	-	-	-	-	-	-	-	1112	155	-	136	291	1403
0,7-0,9	100,4	0,76	30,0	18,7	3713	1,1	10,2	-	-	2223	-	-	2223	640	1355	-	88	1443	4306	
1,0-1,2	38,9	1,06	34,8	12,2	3295	15,4	7,2	-	-	1695	-	-	1695	39	167	-	139	306	2040	
1,3-1,6	46,9	1,46	26,8	9,9	1823	13,1	3,8	-	-	331	-	-	331	-	41	-	338	379	710	
>1,6	34,2	2,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534	-	-	114	114	648	
TOTAL	312,4	0,97	116,1	40,8	8831	46,9	28,4	-	-	4249	-	-	4249	2830	1801	-	815	2616	9695	

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova, județul Caraș-Severin, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Reșița

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrării

Tema de proiectare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova, județul Caraș-Severin, cu o suprafața totală de **286,3 ha**, administrate de Ocolul Silvic Reșița.

1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Întrucât precedenta amenajare a fost executată în anul 2007 cu valabilitate de la 10.08.2007 până la 09.08.2017 și expiră în cursul anului 2017, se impune reamenajarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova cu suprafața totală de **151,6 ha** din (în conformitate cu prevederile codului silvic – Legea 46/2008).

La suprafața de **151,6 ha**, se mai adaugă o suprafață estimată de **160,82 ha** pășuni împădurite (fond forestier provenit din pășuni împădurite cu consistență mai mare sau egală cu 0,4).

Menționăm faptul că suprafața totală pentru care se va întocmi amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova va fi cea rezultată în urma parcurgerii terenului și a susținerii Conferinței a II-a de amenajare.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legala a miscarilor de suprafața în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legala o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- Titlul de proprietate nr. S 2838/08.09.2003 **pentru suprafața de 6.6 ha** (suprafață inclusă în "*Amenajamentul pădurilor de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova ediția 2007*");
- Titlul de proprietate nr. 4636/07.11.2006 **pentru suprafața de 130.2 ha** (suprafață inclusă în "*Amenajamentul pădurilor de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova ediția 2007*");
- Adeverința nr. 3463/02.10.2007 (pășune împădurită cu consistența >0,4) **pentru suprafața de 14,8** (suprafață inclusă în "*Amenajamentul pădurilor de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova ediția 2007*");
- Extras de carte funciară nr. 3995 – UAT Carașova, nr. cad. 1304/a, 4153/a/33, 2618/1/b, 4571/a/12, 2668, 1621, 1647 (pășune împădurită cu consistența >0,4) **pentru suprafața de 160,82** (suprafață estimată a pășunilor împădurite, neincluse într-un amenajament silvic până în prezent).

Întrucât suprafața de **312,42**, se compune din fond forestier și pășuni împădurite incluse anterior într-un amenajament silvic – 151,6 ha dar și suprafețe de pășuni împădurite, neincluse într-un amenajament silvic până în prezent – 160,82 ha, se menționează faptul că suprafața finală,

v-a fi cea rezultată în urma măsurătorilor de teren și a calculelor de la birou (respectiv cea de la Conferința a II-a de amenajare).

2.2. Planuri de baza utilizate

Se va utiliza cea mai recentă bază cartografică posibil de a fi accesată.

2.3. Ridicari in plan pentru reambularea planurilor de baza

În vederea reactualizării planurilor de baza se vor face ridicări în plan cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune (există și alți proprietari, etc).

2.4. Suprafata fondului forestier care face obiectul lucrării

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova, județul Caraș-Severin, este de **312,42 ha** și a fost preluată în baza legilor funciare de la:

- Direcția Silvică Reșița, Ocolul Silvic Anina, U.P. V Celnic, U.P. VII Mărghitaș, U.P. VIII Cereșnaia, U.P. X Izvoarele Carașului - suprafața ce face obiectul reamenajării de **136,8 ha**;
- Direcția Silvică Reșița, Ocolul Silvic Teregova, U.P. VIII Răchita - suprafața ce face obiectul reamenajării de **96,05 ha**;
- **14,8 ha** provin din introducerea în fondul forestier național a suprafețelor ocupate de pășunile împădurite cu consistența >0,4, aparținând Comunei Carașova, jud. Caraș-Severin (curinse în "*Amenajamentul pădurilor de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova ediția 2007*");
- **160,82 ha** suprafață estimată a pășunilor împădurite cu consistența >0,4, aparținând Comunei Carașova, jud. Caraș-Severin (neincluse într-un amenajament silvic până în prezent);

2.5. Situația administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova, județul Caraș-Severin, ce face obiectul amenajării și reamenajării, administrat de Ocolul Silvic Reșița este localizat din punct de vedere administrativ pe raza Comunei Carașova, județul Caraș-Severin.

2.6. Constituirea unitatilor de productie sau protectie. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor si limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare/amenajare a fondului forestier propunem constituirea unitatii de productie cu pastrarea numerotarii parcelarului (dacă este posibil) și numărului bornelor de la amenajarea precedentă, care la rândul ei a păstrat numerotarea din cadrul unitatilor de productie din care a făcut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietatii se vor amplasa borne noi, în cazul în care s-au retrocedat părți de parcelă. Numerotarea acestora se va face în continuare față de ultimul număr atribuit în cadrul proprietății. Propunem ca denumirea UP-ului să fie - **U.P. II Comuna Carașova** (deoarece mai există un amenajament silvic organizat în U.P. I Carașova).

Limitele unitatilor de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului.

Fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- u.a. 1 (fostul U.P. VIII Cereșnaia, O.S. Anina);
- u.a. 24 (fostul U.P. VII Mărghitaș, O.S. Anina);
- u.a. 32 (fostul U.P. V Celnic, O.S. Anina);
- u.a. 61-62 (fostul U.P. X Izvoarele Carașului, O.S. Anina);
- u.a. 101-104 (pășune împădurită cu consistența >0,4);
- fără indicativ u.a. - suprafața din CF 3995, nr. cad. 1304/a, 4153/a/33, 2618/1/b, 4571/a/12, 2668, 1621, 1647,
- pășuni împădurite, neincluse într-un amenajament silvic până în prezent.

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR. ANALIZA CRITICA A APLICARII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajament silvic pe U.B ("Amenajamentul pădurilor de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova ediția 2007), administrate în cadrul Ocolului Silvic Reșița.

Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a acestui amenajament se prezintă astfel:

U.B.	Anul intrării în vigoare amenajament/administrator	Posibilitatea anuală				Volum recoltat anual			
		principale	conservare	secundare	T. de igiena	principale	conservare	secundare	T. de igiena
Comuna Carașova	10.08.2007/O.S. Reșița	408	14	180	602	218,9	4,5	69,4	10,1
Total	-	408	14	180	602	218,9	4,5	69,4	10,1

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- produse principale: 53,65%
- tăieri de conservare: 32,14%
- produse secundare: 38,55%
- tăieri de igienă: 1,67%

Tăieri de îngrijire (degajări, curățiri, rarități) – realizări anuale:

UB	Anul intrării în vigoare amenajament/administrator	Degajări (ha)		Curățiri				Rarități			
		Prevederi	Realizări	Prevederi		Realizări		Prevederi		Realizări	
				ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Comuna Carașova	10.08.2007/O.S. Reșița	-	-	-	-	-	-	5,8	141	4,3	69,4
Total	-	-	-	-	-	-	-	5,8	141	4,3	69,4

Realizarea lucrărilor de îngrijire în perioada de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- degajări: ...-.....%;
- curățiri:-.....%;
- rarități: 49,21%.

4. CADRUL NATURAL. CONDITII STATIONALE SI DE VEGETATIE.

4.1. Cadrul natural

Fondul forestier al Comunei Carașova, din punct de vedere geografic, se găsește în Munții Banatului, pe ramificațiile vestice ale Munților Semenic și Munților Aninei.

Forma de relief predomină versantul cu configurația terenului în general ondulată, mai rar frământată.

4.2. Descrierea stațiunii

Datele referitoare la descriere stațională vor putea fi preluate din amenajamentele anterioare iar acolo unde situația din teren impune executarea de lucrări de cartare stațională, acestea se vor executa conform normelor tehnice în vigoare.

4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor

Descrierea vegetației forestiere respectiv descrierea arboretului se va face de către proiectant în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor, în vigoare.

5. STABILIREA FUNCTIILOR PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

Zonarea functionala a arboretelor

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova în suprafață totală de 286,3 ha (cu amenajament întocmit pe 151,6 ha), administrat de O.S. Reșița, a fost încadrat la amenajarea precedentă astfel:

Anul intrării în vigoare amenajament	Grupa I				Grupa a II-a	Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională				Tip funcțional / categ funcț.	
	II	II	III	Total	Total	
	2A	2B	5L	Grupa I	Grupa VI-1B	
10.08.2007	16,8	8,0	126,5	151,3	-	151,3
Total	16,8	8,0	126,5	151,3	-	151,3

Având în vedere repartitia arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite, pentru suprafețele, care au avut întocmit amenajament, următoarele subunitati de gospodarie:

- SUP A –codru regulat în care au fost încadrate arboretele cu categoriile functionale:
 - 1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale (Parcul național Semenic-Cheile Carașului) (T.III) – 126,5 ha;
- SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita in care au fost incadrate arboretele cu categoriile functionale:
 - 1.2A Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII) – 16,8 ha;
 - 1.2B Pădurile constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (Drumul național Reșița-Anina), în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 grade și cu pericol de alunecare) (T.II)– 8,0 ha;

Stabilirea telurilor de gospodarie si a bazelor de amenajare

Obiective social economice si ecologice, functii.

Obiectivele economice, sociale si ecologice se vor adopta in functie de situatiile concrete din teren.

Telurile de gospodarie vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de indeplinit aceste arborete.

Stabilirea bazelor de amenajare

5.1.2.1 Regimul

Se propune adoptarea regimului codru pentru toate arboretele.

5.1.2.2. Compozitia-tel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret in parte promovandu-se speciile tipului natural fundamental de padure.

5.1.2.3. Tratamentul

Propunem adoptarea următoarelor tratamente: tăieri progresive, tăieri rase.

5.1.2.4 Exploatabilitatea

Varsta exploatabilitatii se va stabili pentru fiecare arboret in conformitate cu normele tehice.

5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea in vedere media varstei exploatabilitatii si posibilitatea cresterii eficacitatii functionale a arboretelor.

6. DIVERSE

Reprezentarea grafica pe planuri a drumurilor forestier in conformitate cu realitatea din teren.

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- în hărțile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
- proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Sef ocol Reșița,



Responsabil fond forestier O.S. Reșița,

Proprietar,



PROCES VERBAL

al **Conferinței I de amenajare** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin

Participanți :

1. dr. ing. Meda Magdalena reprezentant Garda Forestieră Caraș - Severin
2. dr. ing. Banu Constantin – expert C.T.A.P. S.C. Omni S.R.L Timișoara
3. ing. Meda Ghiocel – reprezentant O.S. Reșița
4. Neagul Petru - viceprimar comuna Carașova
5. ing. Sima Gabriel – șef proiect S.C. Omni S.R.L Timișoara
6. ing. Danu Ion – proiectant S.C. Omni S.R.L Timișoara
7. LIPSA - reprezentant A.P.M. Caraș-Severin










Danu
Au fost invitați prin actul nr. 359/12.06.2017 și puși în discuție proiectul

În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin.**

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea **comunei Carașova, județul Caraș - Severin**, asupra fondului forestier de amenajat sunt:

Nr crt	Act de proprietate	u.a./Nr. cad.	Suprafața
1	TP S 2838/08.09.2003	32 B, 32 C	6.6
2	TP 4636/07.11.2006	1 A, B, C, D; 24 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, V; 32 A, D; 61 A, B; 62 A, B	130.2
3	Ad. Nr. 3463/02.10.2007	pășune împădurită	14.8
Total amenajament precedent			151.6
4	CF 3995 - UAT Carașova	1304/a	5.1
		4153/a/33	56.0
		2618/1/b	15.0
		4571/a/12	54.4
5	Fișa cadastrală - Teritoriul Carașova	2668	4.2
		1621	9.0
		1647	17.1
Total pășune împădurită nou identificată			160.8
Total general			312.4

Suprafața fondului forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin** provine (din punct de vedere al administrației silvice de stat) din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Anina	V Celnic	32 B, 32 C	TP S 2838/08.09.2003	6,6	151,6
	VIII Cereșnaia	1 A, B, C, D;	TP 4636/07.11.2006	130,2	
	VII Mărghitaș	24 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, V;			
	V Celnic	32 A, D;			
	X Izvoarele Carașului	61 A, B; 62 A, B			
-	-	Pășune împădurită	Ad. Nr. 3463/02.10.2007	14,8	
Pășuni împădurite cu consința mai mare sau egală cu 0,4, nou indentificate			CF 3995 - UAT Carașova (nr. Cad. 1304/a, 4153/a/33, 2618/1/b, 4571/a/12, 2668) și Fișa cadastrală - Teritoriul Carașova (nr. Cad 1621, 1647)	160,8	-
TOTAL GENERAL				312,4	151,6

O copie a respectivelor documente de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. Suprafața totală a fondului forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin** care face obiectul reamenajării/amenajării este de **312,4 ha**, conform documentelor de proprietate și se compune din:

- 151,6 ha fond forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova**, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr.1/2000 și din pășuni împădurite, care a avut întocmit un amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 10.08.2007, valabil până la 09.08.2017, fiind constituită o unitate de producție denumită "*Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova*";
- 160,8 ha (suprafață estimată) pășuni împădurite cu consința mai mare sau egală cu 0,4, nou indentificate (care nu a avut întocmit amenajament silvic), a căror suprafață finală va fi

stabilită în urma parcurgerii terenului și a calculelor de birou (respectiv suprafața de la Conferința a II-a de amenajare).

Întrucât la suprafața de **151,6 ha**, care a avut amenajament întocmit, se mai adaugă o suprafață estimată de **160,8 ha** pășuni împădurite (fond forestier provenit din pășuni împădurite cu consistență mai mare sau egală cu 0,4), menționăm faptul că suprafața totală pentru care se va întocmi amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Carașova va fi cea rezultată în urma parcurgerii terenului și a susținerii Conferinței a II-a de amenajare.

3. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin**, în suprafață de 151,6 ha, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr.1/2000 și din pășuni împădurite, a fost întocmit un amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 10.08.2007, valabil până la 09.08.2017, fiind constituită o unitate de producție denumită "*Amenajamentul pădurii de folosință forestieră proprietate publică a comunei Carașova*". La această suprafață se va mai adăuga o suprafață estimată de cca 160,8 ha pășuni împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4, nou indentificate (a căror suprafață finală va fi stabilită în urma parcurgerii terenului și a calculelor de birou, respectiv suprafața de la Conferința a II-a de amenajare).

Astfel, având în vedere cele prezentate, la actuala reamenajare se va constitui tot o singură unitate de producție, ce va fi denumită **U.P. II Comuna Carașova**, alcătuită din 151,6 ha fond forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin**, pentru care a fost întocmit un amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 10.08.2007, valabil până la 09.08.2017, la care se adaugă suprafață estimată de cca 160,8 ha pășuni împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4, nou indentificate (a căror suprafață finală va fi stabilită în urma parcurgerii terenului și a calculelor de birou, respectiv suprafața de la Conferința a II-a de amenajare).

4. Limitele fondului forestier care va face obiectul reamenajării sunt cele din documentul de proprietate.

5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

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

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

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

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

6. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri și din ortofotoplanuri.

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

7. **Ocupații și litigii** : La data Conferinței I de amenajare, nu sunt identificate ocupații sau litigii.

8. **Zonarea funcțională**

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin** în suprafață de 151,6 ha (care a avut elaborat amenajament silvic) a fost încadrat integral în grupa I-a funcțională- păduri cu funcții speciale de protecție:151,3 ha, în următoarele categorii funcționale :

-1.2.A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade – 16,8 ha (TII);

-1.2.B – Pădurile constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 grade și cu pericol de alunecare)– 8,0 ha (TII);

- Subgrupa 1.5 – Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier – (126,5 ha), astfel:

-1.5.L – Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale (Parcul Național Semenic-Cheile Carașului) – 126,5 ha (TIII);

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

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

Menționăm că proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii).

9. **Subunități de gospodărire**

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

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite;
- SU.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

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

10. **Stabilirea țărilor de gospodărire și a bazelor de amenajare**

10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții

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

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

10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*. Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul *crângului*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție* exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și *tehnică* exprimată prin *vârsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcțională (dacă va fi cazul);
- tratamente : *tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng (în arboretele de salcâm dacă va fi cazul)*;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani pentru arboretele din S.U.P. A.

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

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin** este administrată de Ocolul Silvic Reșița.

12. Probleme speciale

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

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

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

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

◆ Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu, pentru planuri și programe, conform HG 1076/2004.

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

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

◆ În cazul identificării de suprafețe noi de pășuni împădurite cu consința mai mare sau egală cu 0,4 (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic – cu modificările și completările ulterioare), acestea se vor alina la această unitate de producție.

◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul

fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor in vigoare.

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare nr. 678/05.05.2017, elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

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

S.C. OMNI S.R.L. Timișoara
Nr. 381 / 12.07.2018

PRIMĂRIA COMUNEI CARAȘOVA	
INTRARE IEȘIRE	NR. 1613
12	Luna 07 Anul 2018

PROCES VERBAL

al *Conferinței a II-a de amenajare* privind
amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova,
județul Caraș – Severin, organizat în
U.P. II Comuna Carașova

Participanți :

1. ing. Tulbure Horațiu reprezentant Garda Forestieră Timișoara

2. dr. ing. Banu Constantin – expert C.T.A.P. S.C. Omni S.R.L Timișoara

3. Bodîrlău Gheorghe – reprezentant O.S. Reșița

4. Neagul Petru - viceprimar comuna Carașova

5. ing. Sima Gabriel – șef proiect S.C. Omni S.R.L Timișoara

6. ing. Danu Ion – proiectant S.C. Omni S.R.L Timișoara

7. _____ - reprezentant A.P.M. Caraș-Severin

8. İfeș Nicolae - reprezentant P.N.S.C.C

ING. BANU CONSTANTIN
având codul numeric personal 1620411200911
este
de către Ministerul Mediului și Pădurilor
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.05.2011
în punct de vedere tehnic,
calitatea lucrărilor de amenajare : pădurilor.



[Handwritten signatures and lines for each participant]

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale **amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș - Severin, organizat în U.P. II Comuna Carașova** obținut prin aplicarea legilor de proprietate.

1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș-Severin–U.P. II Comuna Carașova, care face obiectul amenajării este de **312,4 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Nr crt	Act de proprietate	u.a./Nr. cad.	Suprafața
1	TP S 2838/08.09.2003	32 B, 32 C	6.6
2	TP 4636/07.11.2006	1 A, B, C, D; 24 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, V; 32 A, D; 61 A, B; 62 A, B	130.2
3	CF 3995 - UAT Carașova (Ad. Nr. 3463/02.10.2007)	3803/a/17, 3803/a/115 , 3803/a/123, 4153/a/64, 4153/a/70, 4153/a/71	14.8
Total amenajament precedent			151.6
4	CF 3995 - UAT Carașova	1304/a	5.1
		4153/a/33	56.0
		2618/1/b	15.0
		4571/a/12	54.4
		2668	4.2
5	Fișa cadastrală - Teritoriul Carașova	1621	9.0
		1647	17.1
Total pășune împădurită nou identificată			160.8
Total general			312.4

2. AMPLASAMENTUL PROPRIETĂȚII

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș-Severin, organizat în U.P II Comuna Carașova, este situat în Munții Banatului, pe ramificațiile vestice ale Munților Semenici și Munților Aninei

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova, județul Caraș-Severin, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, a făcut parte din cadrul: O.S. Anina (U.P. V Celnic, U.P. VII Mărghitaș, U.P. VIII Cereșnaia și U.P. X Izvoarele Carașului).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Carașova, județul Caraș-Severin.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova este administrată de Ocolul Silvic Reșița.

3. BAZA CARTOGRAFICĂ FOLOSITĂ

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante **dar și ortofotoplanuri**.

Planul de bază folosit se încadrează în următorul trapez:

L34104Bc2III	L34104Bd4III
L34104Bc2IV	L34104Da2II
L34104Bc4I	L34104Da2IV
L34104Bc4II	L34104Db1I
L34104Bc4III	L34104Db1III
L34104Bc4IV	L34104Db1IV
L34104Bd1III	L34104Db3II
L34104Bd3II	
L34104Bd3III	
L34104Bd3IV	
L34104Bd4I	

4. OCUPAȚII ȘI LITIGII

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

5. REPARTIȚIA PĂDURII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ PE FOLOSINȚE

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	312,0	99,87
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	312,0	99,87
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	0,4	0,13
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,4	0,13
TOTAL	312,4	100

6. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Suprafața fondului forestier studiat este de 312,4 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	81,8	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active pe terenuri precum și terenuri cu pante mari (T.II)
	2B	2	18,5	Pădurile din zone cu relief accidentat, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, (T.II)
	5C	1	8,1	Păduri constituite în rezervații (T.I)- Zona de protecție integrală a Parcului Național Semenic-Cheile Carșului
	5B	2	87,5	Păduri propuse ocrotirii provizorii (T.II) – Primul rând de parcele întregi la zona de protecție integrală a Parcului Național Semenic-Cheile Carșului
	5L	3	60,5	Pădurile din parcuri naționale neincluse în categoriile funcționale I 5a,c,d,e (T.III)
Total grupa I			256,4	-
II	1B	6	55,6	Păduri destinate să producă lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			55,6	-
Total grupa I+II			312,0	-
Alte terenuri			0,4	-
Total General			312,4	-

Nota: Zonare conform Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 5, ediția 2000

Suprafața de 0,4 ha din totalul de 312,4 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 0,4 ha.

Se face precizarea că suprafața de 213,7 ha (inclusiv terenurile afectate), se suprapune cu arii protejate astfel:

- "Zona de protecție integrală – Parcul Național Semenic-Cheile Carșului", suprafața de 8,1 ha (u.a.10, 19 B, 20);
- "ROSPA0086– Munții Semenic-Cheile Carșului", suprafața de 196,1 ha (u.a.1 , 4-7, 17-21, 24, 32, 61, 62, 101-104);
- "ROSCI0226 –Semenic-Cheile Carașului", suprafața de 17,6 ha (u.a7);

Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, fie în principal fie în secundar cu categoriile funcționale 5C, 5B, 5L (cu excepția terenurilor afectate gospodăririi pădurilor).

7. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Fondul forestier forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Carașova este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	116,1 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	8,1 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	187,8 ha;
Total	312,0 ha;

8. BAZELE DE AMENAJARE

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, gorun, cer, molid, (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, cer, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 108 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

9. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La SU.P. „A” s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

$C_i = 287$ mc/an;

$Q = 1.1$;

$m = 1.013$;

$VD/10 = 464$ mc/an;

$VE/20 = 319$ mc/an;

$VF/40 = 589$ mc/an;

$VG/60 = 426$ mc/an;

Indicator CV inductiv = 425 mc/an;

Indicator CV deductiv = 425 mc/an;

Posibilitatea după $C_i = 290$ mc/an;

Posibilitatea adoptată = 425 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 4249 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 1801 mc (180 mc/an) 76,0 ha (7,6 ha/an).

- Curățiri - mc (- mc/an) - ha (- ha/an).

- Degajări nu au fost prevăzute a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 97,6 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 82 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 91,7 ha, urmând a se recolta un volum de 2830 mc (283 mc/an).

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție "SU.P. M și E" - păduri supuse regimului de conservare deosebită"), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale după creșterea indicatoare de **643 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „M și E” este de **173 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**643 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**470 mc/an**).

9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 12 C, 24 A, 24 C, 24 F, 24 G, 102.

Tăieri de conservare: 1 B, 1 C, 7, 8, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 101, 103, 104.

Rărituri: 11, 14 B, 15 A, 17, 18, 24 J, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B.

Nu sunt propuse lucrări de Curățiri.

Nu sunt propuse lucrări de Degajări.

10. PROBLEME SPECIALE

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027, fiind valabil timp de 10 ani.

Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 895/21.12.2017.

Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe conform cu legislația de mediu în vigoare.

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

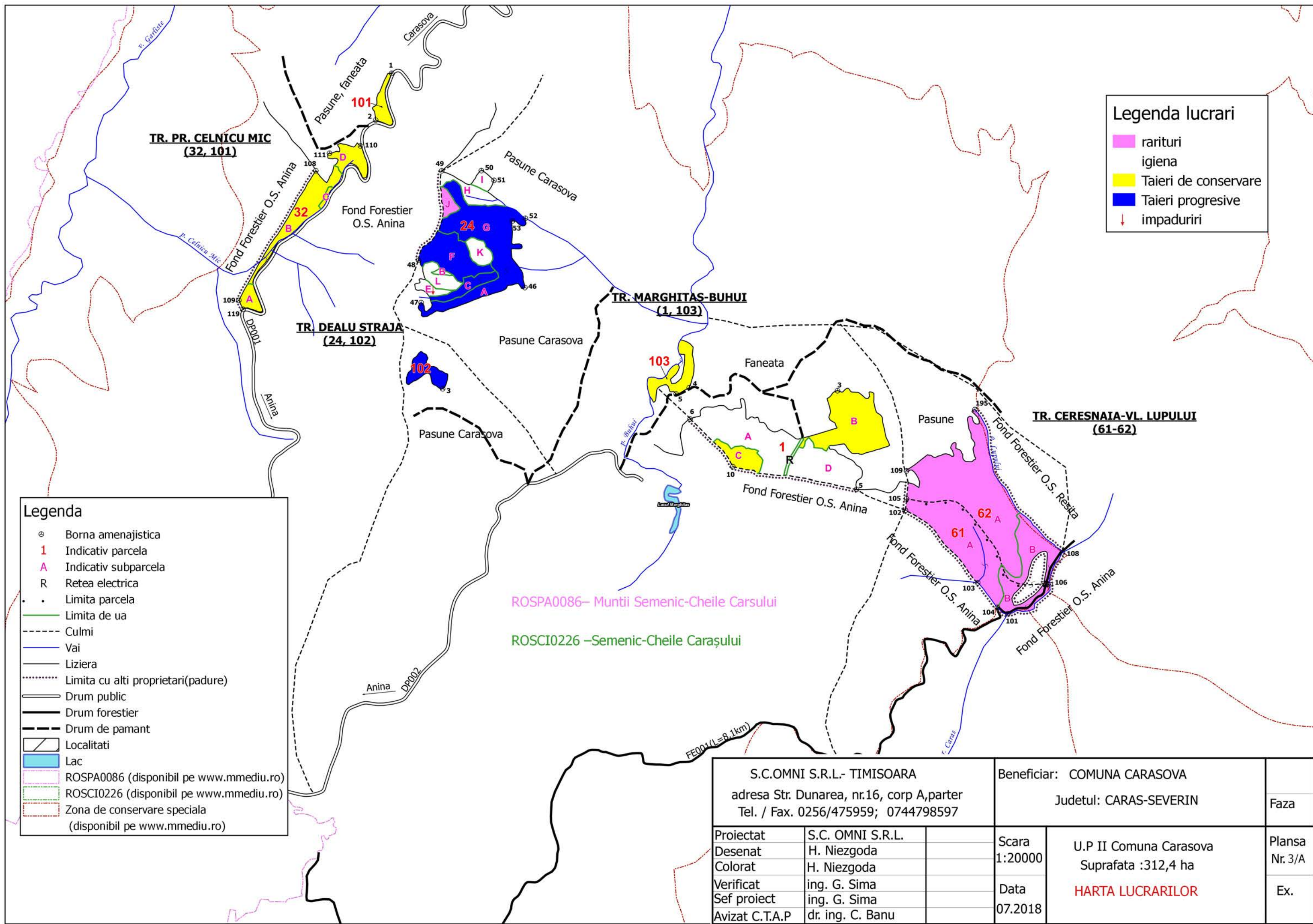
Se face precizarea că suprafața de 213.7 ha (inclusiv terenurile afectate), se suprapune cu arii protejate astfel:

- "Zona de protecție integrală – Parcul Național Semenic-Cheile Carșului", suprafața de 8,1 ha (u.a.10, 19 B, 20);
- "ROSPA0086 – Munții Semenic-Cheile Carșului", suprafața de 196,1 ha (u.a.1, 4-7, 17-21, 24, 32, 61, 62, 101-104);
- "ROSCI0226 – Semenic-Cheile Carașului", suprafața de 17,6 ha (u.a.7);

Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, fie în principal fie în secundar cu categoriile funcționale 5C, 5B, 5L (cu excepția terenurilor afectate gospodăririi pădurilor).

Reprezentanții A.P.M. Caraș-Severin și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P) au fost invitați să participe la lucrările Conferinței a II-a de amenajare, prin adresa nr. 353/06.07.2018 (transmisă pe fax și e-mail).

Procesul verbal s-a întocmit în 6 (șase) exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.



Legenda lucrari

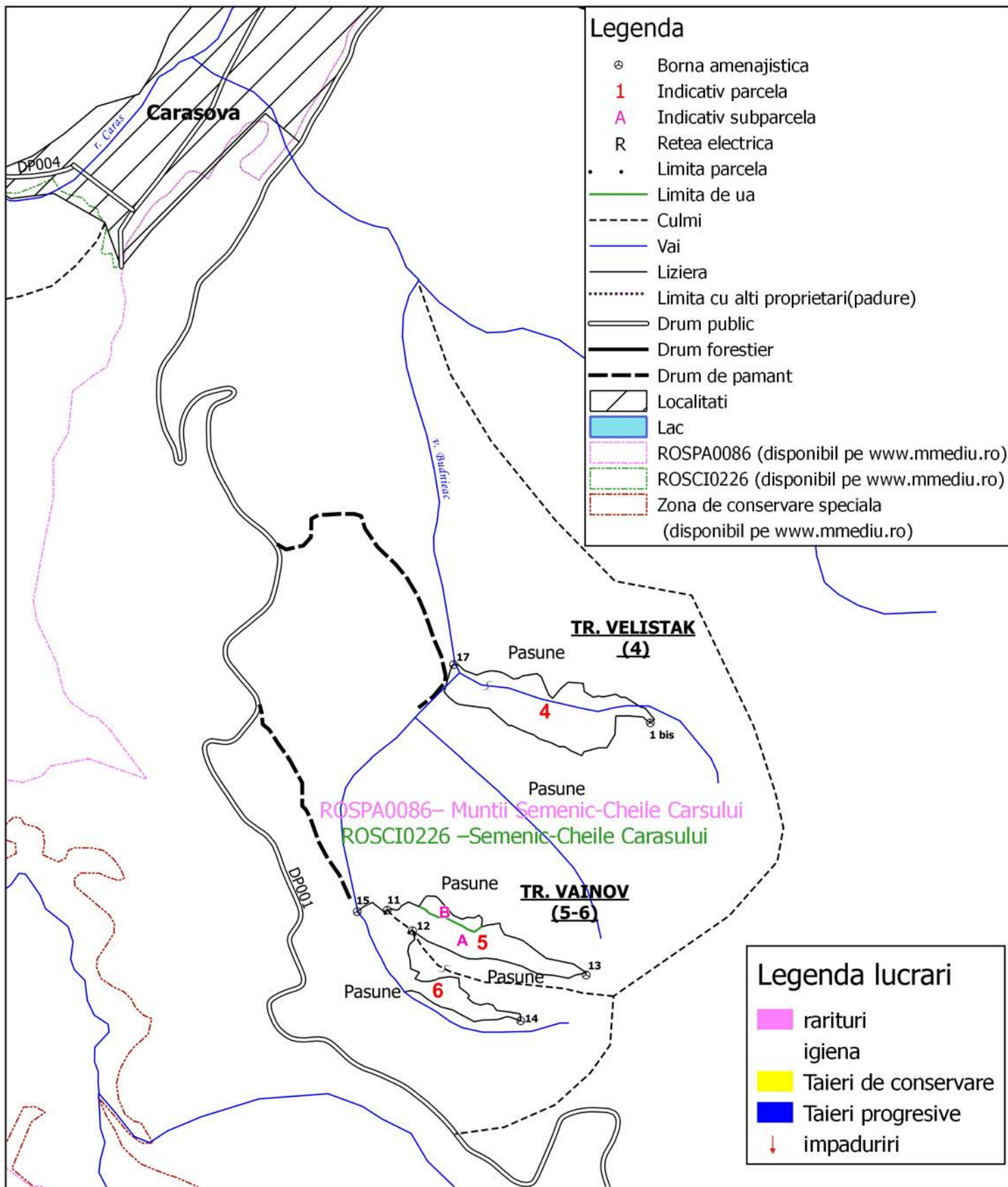
- rarituri
- igiena
- Taieri de conservare
- Taieri progresive
- impaduriri

Legenda

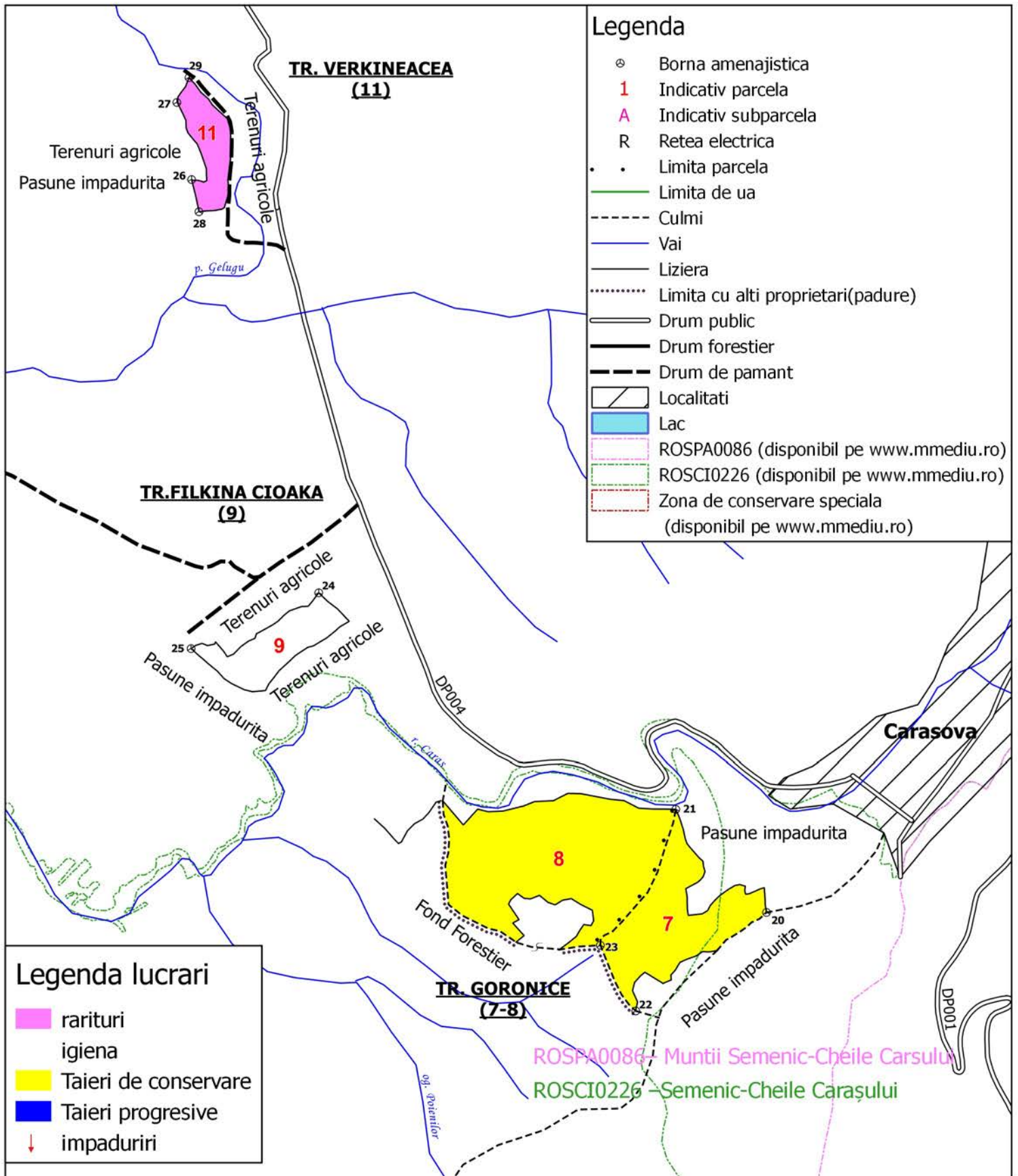
- Borna amenajistica
- 1 Indicativ parcela
- A Indicativ subparcela
- R Retea electrica
- Limita parcela
- Limita de ua
- Culmi
- Vai
- Liziera
- Limita cu alti proprietari(padure)
- Drum public
- Drum forestier
- Drum de pamant
- Localitati
- Lac
- ROSPA0086 (disponibil pe www.mmediu.ro)
- ROSCI0226 (disponibil pe www.mmediu.ro)
- Zona de conservare speciala (disponibil pe www.mmediu.ro)

ROSPA0086 – Muntii Semenic-Cheile Carsului
 ROSCI0226 – Semenic-Cheile Carasului

S.C.OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A,parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597		Beneficiar: COMUNA CARASOVA Judetul: CARAS-SEVERIN		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara 1:20000	U.P II Comuna Carasova Suprafata :312,4 ha	Plansa Nr. 3/A
Desenat	H. Niezgoda			
Colorat	H. Niezgoda	Data 07.2018	HARTA LUCRARILOR	Ex.
Verificat	ing. G. Sima			
Sef proiect	ing. G. Sima			
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu			



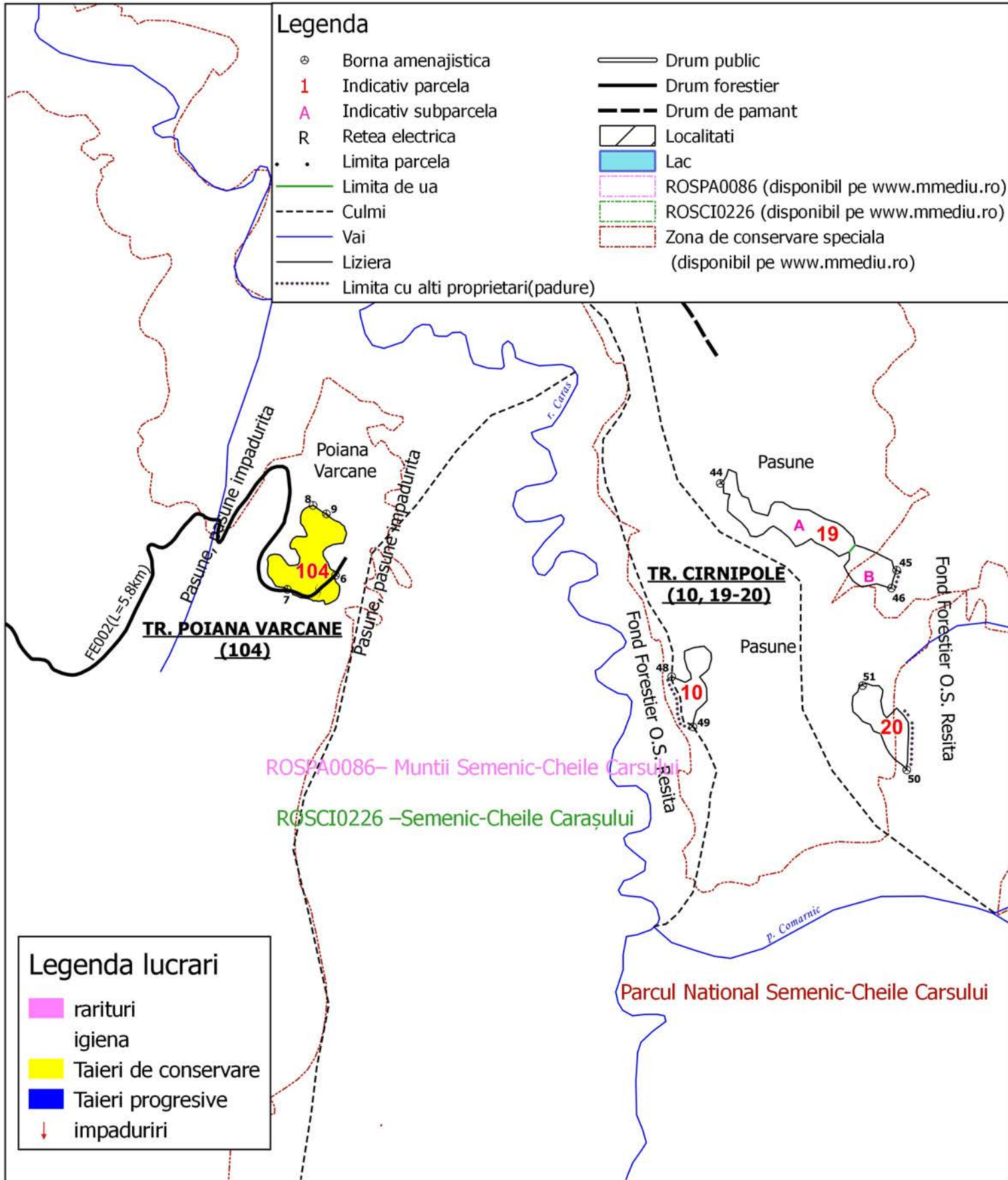
S.C.OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A,parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597			Beneficiar: COMUNA CARASOVA Judetul: CARAS-SEVERIN		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.		Scara	U.P II Comuna Carasova Suprafata :312,4 ha	Plansa Nr. 3/B
Desenat	H. Niezgoda		1:20000		
Colorat	H. Niezgoda		Data	HARTA LUCRARILOR	Ex.
Verificat	ing. G. Sima		07.2018		
Sef proiect	ing. G. Sima				
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu				



S.C.OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A,parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597			Beneficiar: COMUNA CARASOVA Judetul: CARAS-SEVERIN		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.		Scara	U.P II Comuna Carasova Suprafata :312,4 ha	Plansa Nr. 3/C
Desenat	H. Niezgoda		1:20000		
Colorat	H. Niezgoda		Data	HARTA LUCRARILOR	Ex.
Verificat	ing. G. Sima		07.2018		
Sef proiect	ing. G. Sima				
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu				

Legenda

- ⊗ Borna amenajistica
- 1 Indicativ parcela
- A Indicativ subparcela
- R Retea electrica
- Limita parcela
- Limita de ua
- - - Culmi
- Vai
- Liziera
- ⋯ Limita cu alti proprietari(padure)
- Drum public
- Drum forestier
- - - Drum de pamant
- Localitati
- Lac
- ROSPA0086 (disponibil pe www.mmediu.ro)
- ROSCI0226 (disponibil pe www.mmediu.ro)
- Zona de conservare speciala (disponibil pe www.mmediu.ro)



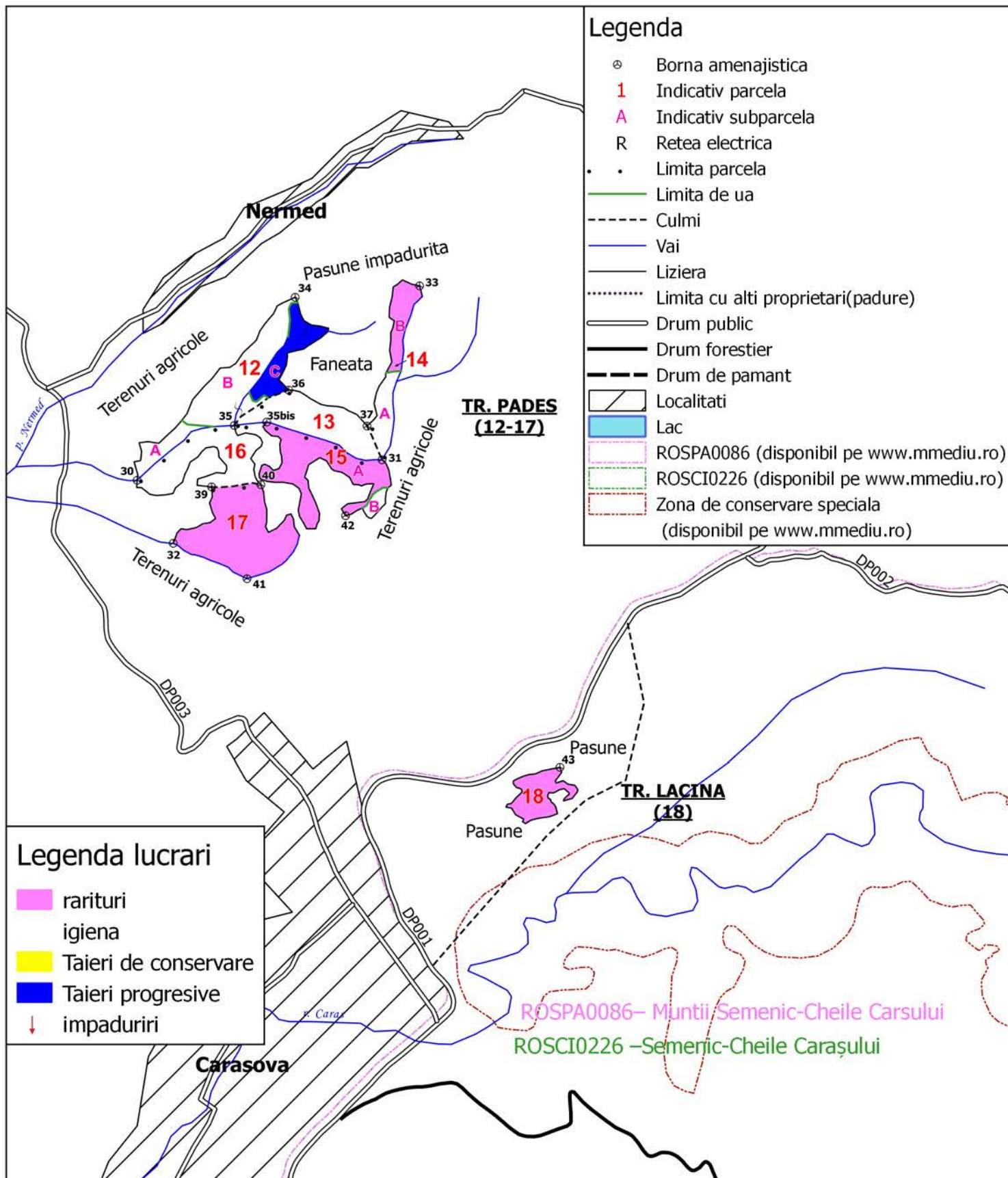
ROSPA0086 – Muntii Semenic-Cheile Carsului

ROSCI0226 –Semenic-Cheile Caraşului

Legenda lucrari

- rarituri
- igiena
- Taieri de conservare
- Taieri progresive
- impaduriri

S.C.OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A,parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597			Beneficiar: COMUNA CARASOVA Judetul: CARAS-SEVERIN		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.		Scara	U.P II Comuna Carasova Suprafata :312,4 ha HARTA LUCRARILOR	Plansa Nr. 3/D
Desenat	H. Niezgoda		1:20000		
Colorat	H. Niezgoda		Data		Ex.
Verificat	ing. G. Sima		07.2018		
Sef proiect	ing. G. Sima				
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu				



Legenda

- ⊗ Borna amenajistica
- 1 Indicativ parcela
- A Indicativ subparcela
- R Retea electrica
- • Limita parcela
- Limita de ua
- - - Culmi
- Vai
- Liziera
- ⋯ Limita cu alti proprietari(padure)
- Drum public
- Drum forestier
- Drum de pamant
- Localitati
- Lac
- ROSPA0086 (disponibil pe www.mmediu.ro)
- ROSCI0226 (disponibil pe www.mmediu.ro)
- Zona de conservare speciala (disponibil pe www.mmediu.ro)

Legenda lucrari

- rarituri igiena
- Taieri de conservare
- Taieri progresive
- ↓ impaduriri

S.C.OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A,parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597			Beneficiar: COMUNA CARASOVA Judetul: CARAS-SEVERIN		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.		Scara	U.P II Comuna Carasova Suprafata :312,4 ha	Plansa Nr.3/E
Desenat	H. Niezgoda		1:20000		
Colorat	H. Niezgoda		Data	HARTA LUCRARILOR	Ex.
Verificat	ing. G. Sima		07.2018		
Sef proiect	ing. G. Sima				
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu				