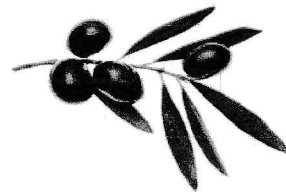


S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl. 27, Sc. 3, Ap. 101,
sector 4, Bucuresti, cod postal 041 304
Tel.: 0744. 386. 593 Fax: 021/332.00.13
E-mail: olviadual@yahoo.ro



PROIECT TEHNIC

SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE
OCUPATE DE PADURI IN COMUNA CALINESTI.
JUDETUL TELEORMAN



MARCU PETRE
C.N.P.: 1660619044421

ATESTAT
de către
Ministerul Mediului și Pădurilor prin Certificatul
de atestare nr. 1596 din 28.01.2011
să efectueze proiectarea și să execute lucrări
de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic.

2025

CUPRINS

PARTEA I - MEMORIUL TEHNIC	5
I. DATE GENERALE.....	7
1.1. Denumirea proiectului	7
1.2. Amplasarea suprafetelor propuse pentru plantare	7
1.3. Beneficiarul.....	7
1.4. Elaboratorul proiectului	7
1.5. Perioada intocmirii proiectului	7
II. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR	9
2.1. Situatia actuala.....	9
2.1.1. Suprafata, elemente de identificare a amplasamentului, vecinatati si posibilitati de acces la terenul propus pentru impadurire. Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafetei propuse pentru impadurire.....	9
2.1.2. Descrierea situatiei actuale a terenului	35
2.2. Date tehnice ale proiectului	36
2.2.1. Statutul juridic al terenului ce urmeaza a fi impadurit (detinator, document de proprietate, utilizator, etc.).....	36
2.2.2. Repartizarea terenurilor pe categorii de folosinta agricola si daca acestea se afla in evidenta APIA.....	36
2.2.3. Caracterizarea cadrului natural	36
2.2.3.1. Geomorfologia. Incadrarea pe unitati de relief (campie, deal, munte).....	36
2.2.3.2. Geologia.....	37
2.2.3.3. Hidrologia	37
2.2.3.4. Caracterizare climatica	37
2.2.3.5. Etajul de vegetatie.....	41
2.2.3.6. Conditii pedologice.....	41
2.2.3.7. Constituirea unitatilor stationale, criterii utilizate	44
2.2.3.8. Consideratii cu privire la impactului plantatiei asupra mediului.....	46
2.2.3.9. Indeplinirea si respectarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH)	46
2.2.4. Solutia tehnica	48
2.2.4.1. Grupa stationala, compozitia de impadurire, schema de plantare si desimea puietilor pentru fiecare unitate stationala constituita.....	48
2.2.4.2. Tehnologia de lucru, pe unitati stationale/pe formule de impadurire	50
2.2.4.2.1 Descrierea lucrarilor de pregatire a terenului si a solului	51
2.2.4.2.2 Descrierea lucrarilor de infiintare a plantatiei	52
2.2.4.2.3 Tipul de imprejmuire propus. Justificarea realizarii imprejmuirii.....	52
2.2.4.2.4 Descrierea lucrarilor de intretinere a plantatiei, pe ani	53
2.2.4.3 Necesarul de puieti, pe specii si pe ani	55
2.2.4.4 Controlul anual al regenerarilor (forma, suprafata si numarul de suprafete de control pentru fiecare unitate stationala, calendarul lucrarilor, conditii de declarare a inchiderii starii de masiv)	58
2.2.4.4.1. Suprafetele de control anual	58
2.2.4.4.2. Borne de control anual.....	59
III. ANTEMASURATORI.....	61
3.1. Pregatirea terenului	61
3.2. Infiintarea plantatiei.....	64
3.3. Imprejmuirea plantatiei.....	76
3.4. Intretinerea plantatiei	88
3.5. Efectuarea controlului anual al regenerarilor	129
IV. COSTURILE INVESTITIEI	131
4.1. Centralizatorul costurilor investitiei, pe ani si pe unitati stationale, pe baza costurilor standard din schema de ajutor	131
4.2. Valoarea totala a investitiei	136

4.3. Valoarea eligibila din PNRR (valoarea primelor care se pot acorda pana cel tarziu la data de 30 iunie 2026)	137
V. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A PLANTATIEI.....	139
VI. INDRUMARI TEHNICE PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR.....	151
6.1. Pregatirea terenului	151
6.2. Infiintarea plantatiei	154
6.3. Imprejmuirea terenului.....	157
6.4. Intretinerea plantatiei	157
6.5. Efectuarea controlului anual al regenerarilor	159
PARTEA A II A PIESE DESENATE.....	161
Planul de amplasare in zona	
Planul de situatie al unitatilor stationale identificate/formule de impadurire	
Detaliu privind schemele de plantare	
Detaliu executie imprejurimi	
Buletine de analiza soluri	
Date meteorologice	
Certificat de atestare S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.	
Certificat de atestare Marcu Petre	

ANEXE

Actul doveditor privind detinerea terenului;
 Declaratie pe propria raspundere de confirmare a faptului ca detinatorul este si utilizator al terenului;
 Adeverinta de la Primarie privind identificarea si modul de utilizare a terenului;
 Declaratie pe propria raspundere privind situatia juridica a terenului referitoare la lipsa litigiilor de proprietate;
 Adeverinta de la primarie/consiliul judetean privind neincluderea terenului in proiecte de interes national, judetean sau local;
 Actul de reglementare emis de APM pentru impadurirea terenului agricol

PARTEA I - MEMORIUL TEHNIC

I. DATE GENERALE

1.1. Denumirea proiectului

Sprijin pentru investitii in noi suprafete ocupate de paduri in comuna Calinesti, judetul Teleorman.

1.2. Amplasarea suprafetelor propuse pentru plantare

Terenurile care fac obiectul prezentului proiectului sunt situate in teritoriul administrativ al Comunei CALINESTI din judetul TELEORMAN.

Amplasamentele sunt incadrate in zone expuse/vulnerabile la riscurile climatice.

1.3. Beneficiarul

Comuna CALINESTI, Judetul TELEORMAN cu sediul in sat Calinesti, comuna Calinesti, judetul Teleorman, str. Soseaua Alexandriei, nr. 62. Cod fiscal 6491845.

Tel: 0247 431177, fax 0247 431001

E-mail calinesti@gmail.com

Imputernicit primarul comunei Calinesti, judetul Teleorman, domnul Haita Gabriel, domiciliat in Soseaua Licuriciului, nr. 12, comuna Calinesti, judetul Teleorman, carte de identitate seria TR nr. 717960, CNP 1600509400351, conform HCL Calinesti nr. 26 din 15.04.2025

1.4. Elaboratorul proiectului

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCURESTI, Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl 27, Sc 3, Ap. 101, Sectorul 4. CUI RO 21980527, Certificat de atestare 1033 din 19. Martie 2021 .

1.5. Perioada intocmirii proiectului

Proiectul a fost intocmit in perioada 01.01.2025 – 31.03.2025.

II. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

2.1. Situatia actuala

2.1.1. Suprafata, elemente de identificare a amplasamentului, vecinatati si posibilitati de acces la terenul propus pentru impadurire. Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafetei propuse pentru impadurire

Suprafata totala a terenurilor cuprinse in prezentul proiect de impadurire este de 87.8754 ha impartit in 22 trupuri distincte (poligoane), numerotate de la 23 la 44 cu denumirile prezentate in tabelul de mai jos.

Terenurile sunt inscise in cartea funciara a comunei Calinesti, judetul Teleorman la numerele prezentate mai jos.

Tabelul 2.1.1.1

Denumirea trupului					
Nr. poligon	u.a.	supr	nr. cadastral	numar Carte Funciara	categoria terenului
TRUPUL LICURICIU 2					
24	1A	0.7290	T38, A365 T37, P179	27614	teren de impadurit
29	1B	2.0076			teren de impadurit
	TOTAL	2.7366			
TRUPUL LICURICIU 1					
30	2A	0.8010	T101 P1128 A1130 A1027 P1118	20164	teren de impadurit
31	2B	3.3139			teren de impadurit
32	2C	14,1892			teren de impadurit
33	2D	3.6779			teren de impadurit
	TOTAL	21.9820			
TRUPUL ANTONESTI					
34	3A	0,9829	T67,A726 L721,L725 L724	31829	teren de impadurit
35	3B	8.8050			teren de impadurit
	TOTAL	9.7879			
TRUP ZAGAZ					
36	4A	2,9615	T126 P1504	30328	teren de impadurit
37	4B	0.4344			teren de impadurit
38	4C	0,7874			teren de impadurit
	TOTAL	4.1833			
TRUP PISC					
39	5A	3,9379	T122 P1352 P1417	28862	teren de impadurit
40	5B	1.5439			teren de impadurit
	TOTAL	5.4818			
TRUP TERASE					
44	6A	3.5233	T131 VN1531	28008	teren de impadurit
41	6B	5.7177			teren de impadurit
42	6C	1.7897			teren de impadurit
43	6D	1.1448			teren de impadurit
	TOTAL	12.1755			
TRUP COPACEANCA					
26	7	10.6423	T33,P332, N330,P328,P333	20162	teren de impadurit
	TOTAL	10.6423			

Denumirea trupului					
Nr. poligon	u.a.	supr	nr. cadastral	numar Carte Funciara	categoria terenului
TRUP MARITA 3					
27	8A	7.8020	T30,P306 P306/1 L307	20160	teren de impadurit
28	8B	5.9474			teren de impadurit
	TOTAL	13.7494			
TRUPUL MARITA 2					
25	9A	3.3975	T30,L309 P308,L307	20161	teren de impadurit
	TOTAL	3.3975			
TRUPUL MARITA 1					
23	10	3.7391	T30,A315 P314	20157	teren de impadurit
	TOTAL	3.7391			
TOTAL GENERAL		87.8754			

Suprafata din cartile funciare este de 88.2716 ha iar in proiect este introdusa suprafata de 87.8754 ha diferenta de 0.3962 ha este reprezentata de o suprafata de neproductiv de 0.2069 ha cuprinsa in CF 28862 si suprafata de 0.1893 ha cu vegetatie forestiera cuprinsa in CF 20161

Vecinatati

Nr. crt.	Denumirea trupului	Nord	Est	Sud	Vest
1	LICURICIU 2	Teren agricol	Teren agricol	DJ 612	Teren agricol
2	LICURICIU 1	DJ 612	Teren agricol	Teren agricol	Paraul Tinoasa
3	ANTONESTI	Paraul Tinoasa Teren agricol	Teren agricol	Teren agricol	Teren agricol
4	ZAGAZ	DJ 612	Paraul Cainelui	Teren agricol	Teren agricol
5	PISC	Teren agricol	Paraul Cainelui	DJ 612	Teren agricol
6	TERASE	Teren agricol	Teren agricol	Teren agricol	Teren agricol
7	COPACEANCA	DJ 703	Teren agricol	Teren agricol	Teren agricol
8	MARITA 3	Teren agricol	Teren agricol	DC 54	Teren agricol
9	MARITA 2	DC 54	Paraul Cainelui	Teren agricol	Teren agricol
10	MARITA 1	Teren agricol	Paraul Cainelui Teren agricol	Teren agricol	Teren agricol

Posibilitati de acces la terenul propus pentru impadurire

Nr. crt	Denumirea trupului	supr	Calea de acces
1	LICURICIU 2	2.7366	DJ 612 DN61 – Orbeasca – Calinesti - Ciolanesti
2	LICURICIU 1	21.9820	
3	ANTONESTI	9.7879	
4	ZAGAZ	4.1833	
5	PISC	5.4818	
6	TERASE	12.1755	DJ 703 Limita jududetul Olt – Balaci – Calinesti – Mavrodin – Buzescu DN 6
7	COPACEANCA	10.6423	
8	MARITA 3	13.7494	DC 54 Orbeasca – Copaceana - Cetatea
9	MARITA 2	3.3975	
10	MARITA 1	3.7391	DJ 703 – Marita Str. Florilor
		87.8754	

**Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafetei propuse pentru
impadurire**

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
24	LICURICIU 2	0.7290	516278,644	288982,767
			516258,649	289022,332
			516251,612	289043,231
			516247,223	289067,693
			516260,3028	289042,9929
			516273,8604	289017,3901
			516290,6479	288993,19
			516309,136	288938,668
			516324,7928	288943,9681
			516305,4705	288971,8224
			516315,467	288888,4
			516307,629	288819,412
			516289,982	288799,374
			516287,966	288809,929
			516289,298	288825,895
			516282,283	288837,634
			516340,088	288861,264
			516332,0688	288909,5722
			516388,463	288901,088
			516371,0949	288909,5722
			516383,6627	288922,1399
			516424,1789	288924,2937
			516362,786	288882,003

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
29	LICURICIU 2	2.0076	516203,506	289127,314
			516199,14	289142,351
			516200,536	289157,403
			516205,133	289169,943
			516216,4761	289189,0205
			516226,674	289206,172
			516235,308	289199,267
			516241,806	289174,155
			516248,262	289162,791
			516261,933	289138,725
			516289,796	289106,981
			516247,223	289067,693
			516301,1663	289085,7464
			516313,859	289062,235
			516323,008	289045,545
			516340,874	289030,189
			516367,614	288996,449
			516384,327	288959,906
			516404,011	288935,214
			516406,476	288931,119
			516383,6627	288922,1399
			516332,0688	288909,5722
			516371,0949	288909,5722
			516324,7928	288943,9681
			516305,4705	288971,8224
			516290,6479	288993,19
			516273,8604	289017,3901
			516260,3028	289042,9929
			516418,575	288932,893
			516435,624	288942,291
			516424,1789	288924,2937
			516455,92	288949,569
			516465,589	288964,711
			516464,6196	288947,8745
			516498,464	288972,317
			516500,986	288968,575
			516514,0187	288982,9405
			516523,036	288989,099
			516525,871	288983,11
			516538,467	288995,308
			516552,193	288998,363
			516550,83	288988,816
			516570,062	288989,581
			516577,806	288982,449
			516605,099	288974,11
			516610,418	288969,856
			516609,983	288966,966

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
30	LICURICIU 1	0.8010	516732,832	288881,058
			516753,683	288884,92
			516763,434	288891,506
			516752,571	288890,141
			516741,775	288890,62
			516642,8755	288868,0325
			516692,0881	288881,2617
			516607,4213	288887,6118
			516586,5206	288907,1344
			516571,967	288946,3494
			516559,267	288932,591
			516577,2998	288967,1538
			516607,36	288952,681
			516659,6647	288927,9334
			516610,473	288124,753
31	LICURICIU 1	3.3139	516562,483	288078,297
			516537,511	288044,984
			516509,24	287986,453
			516524,898	287876,887
			516535,442	287856,371
			516558,859	287837,637
			516606,568	287838,448
			516589,0988	288081,557
			516571,9009	288055,4294
			516577,5233	288021,6949
			516609,6041	287976,7157
			516630,5249	287935,0609
			516505,419	287939,61
			516668,32	287770,171
			516716,081	287744,595
			516646,6458	287902,9629
			516685,6719	287873,1972
			516715,7683	287837,8091
			516739,5809	287777,2856
			516778,587	287698,399
			516610,473	288124,753

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
32	LICURICIU 1	14.1892	516800,93	287663,349
			516816,533	287601,33
			516813,456	287562,804
			516764,331	287443,415
			516759,445	287416,291
			516738,3031	287365,73
			516716,692	287314,047
			516741,031	287303,96
			516791,128	287293,575
			516830,0237	287343,3987
			516893,5312	287427,2179
			516930,958	287476,615
			516893,947	287587,156
			516877,673	287652,72
			516778,587	287698,399
			516852,6592	287717,9887
			516832,44	287769,286
			516786,3734	287857,9466
			516748,348	287941,922
			516723,738	288020,39
			516716,569	288063,652
			516716,149	288093,298
			516739,5809	287777,2856
			516752,4794	287740,2438
			516685,6719	287873,1972
			516715,7683	287837,8091
			516609,6041	287976,7157
			516630,5249	287935,0609
			516646,6458	287902,9629
			516571,9009	288055,4294
			516589,0988	288081,557
			516577,5233	288021,6949
			516610,473	288124,753
			516612,539	288177,802
			516656,545	288299,85
			516647,6929	288275,2991
			516630,7758	288228,3805
			516691,718	288261,598
			516700,08	288292,219
			516711,446	288298,911
			516717,343	288304,324
			516696,353	288189,642
			516697,921	288387,16
			516688,757	288488,612
			516696,65	288512,613
			516705,929	288526,427
			516707,271	288536,761

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
32	LICURICIU 1	14.1892	516672,585	288553,343
			516658,943	288316,324
			516651,8713	288391,7816
			516613,7713	288544,1819
			516620,915	288524,3381
			516634,4088	288491,7943
			516658,563	288592,189
			516653,21	288655,53
			516647,186	288703,221
			516646,654	288742,331
			516638,946	288799,043
			516655,179	288819,514
			516726,467	288865,326
			516732,832	288881,058
			516642,8755	288868,0325
			516692,0881	288881,2617
			516583,6087	288841,045
			516599,4837	288826,2283
			516607,9504	288783,3657
			516619,0629	288750,5573
			516616,9463	288704,5197
			516604,2462	288683,0884
			516601,865	288648,9571
			516607,4213	288614,8258
			516559,267	288932,591
			516586,5206	288907,1344
			516607,4213	288887,6118
			516523,8128	288897,6659
			516547,6253	288888,1409
			516559,7715	288876,602
			516568,792	288868,0325
			516573,106	288969,173
			516577,2998	288967,1538
			516571,967	288946,3494
			516550,78	288974,444
			516531,081	288969,94
			516485,7967	288943,8197
			516456,0793	288907,191
			516411,1	288891,3159
			516396,461	288889,589
			516371,706	288871,19
			516359,7261	288860,2438
			516438,433	288916,859

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
33	LICURICIU 1	3.6779	516297,354	288786,563
			516300,176	288783,082
			516305,977	288778,671
			516337,404	288797,666
			516318,424	288810,487
			516351,5883	288810,4802
			516372,1082	288829,018
			516398,681	288853,024
			516416,105	288859,0281
			516442,658	288868,178
			516467,144	288858,545
			516475,147	288850,756
			516478,026	288836,106
			516500,8227	288819,4013
			516524,8465	288801,7975
			516553,372	288780,895
			516563,3099	288765,4897
			516574,906	288747,514
			516589,008	288741,865
			516605,398	288739,917
			516605,984	288713,896
			516592,5765	288682,4381
			516559,7715	288876,602
			516568,792	288868,0325
			516583,6087	288841,045
			516599,4837	288826,2283
			516607,9504	288783,3657
			516619,0629	288750,5573
			516616,9463	288704,5197
			516604,2462	288683,0884
			516601,865	288648,9571
			516523,8128	288897,6659
			516547,6253	288888,1409
			516456,0793	288907,191
			516411,1	288891,3159
			516359,7261	288860,2438
			516350,416	288851,737
			516563,627	288624,738
			516562,666	288612,834
			516548,759	288596,371
			516526,359	288584,179
			516530,249	288524,618
			516567,88	288495,601
			516590,285	288459,702
			516607,4213	288614,8258
			516574,066	288639,007

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
33	LICURICIU 1	3.6779	516576,161	288632,545
			516613,7713	288544,1819
			516620,915	288524,3381
			516634,4088	288491,7943
			516598,616	288436,08
			516599,289	288408,504
			516612,708	288397,48
			516635,9316	288356,7157
			516658,943	288316,324
			516651,8713	288391,7816
34	ANTONESTI	0.9829	514829,892	289812,948
			514817,686	289805,292
			514780,5928	289806,5468
			514743,337	289807,807
			514725,7296	289790,75
			514709,873	289775,389
			514711,527	289766,481
			514733,3671	289768,191
			514755,934	289769,958
			514767,2471	289763,5377
			514776,464	289758,307
			514780,3868	289748,2691
			514805,0609	289759,3916
			514913,14	289833,0798
			514904,694	289848,5313
			514894,527	289873,095
			514871,291	289880,908
			514848,302	289873,086
			514843,789	289838,361
			514862,5683	289792,3812
			514886,39	289811,5522
			514842,606	289776,3161

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
35	ANTONESTI	8.8050	514148,205	289969,971
			514113,2335	289957,7078
			514090,132	289949,607
			514066,273	289934,197
			514066,7328	289912,2536
			514067,529	289874,259
			514094,2367	289836,7969
			514129,2678	289787,6598
			514147,1065	289762,6381
			514162,4786	289741,0761
			514182,1087	289713,0767
			514195,245	289693,925
			514220,5882	289670,6247
			514244,991	289649,175
			514266,627	289643,976
			514293,0382	289642,3864
			514342,565	289638,289
			514394,6888	289632,4114
			514366,949	289634,497
			514442,8354	289628,7911
			514468,5236	289626,4852
			514501,7098	289623,3139
			514537,319	289619,911
			514560,303	289617,658
			514602,4843	289613,5229
			514647,633	289609,562
			514665,486	289619,868
			514690,064	289628,148
			514702,281	289632,024
			514727,542	289638,967
			514752,776	289646,659
			514764,957	289651,39
			514784,9453	289659,1514
			514793,398	289662,434
			514809,2455	289680,0206
			514829,932	289702,977
			514849,172	289729,574
			514867,1781	289744,0091
			514875,794	289750,916
			514887,1162	289757,5492
			514908,7536	289770,2258
			514934,982	289785,592
			514943,477	289790,562
			514938,344	289795,273
			514937,174	289811,048
			514939,91	289832,121
			514944,727	289851,073
			514945,098	289858,626

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
35	ANTONESTI	8.8050	514929,2501	289839,4051
			514913,14	289833,0798
			514871,291	289880,908
			514780,3868	289748,2691
			514776,9279	289732,403
			514760,5864	289722,2577
			514748,4259	289714,7081
			514720,006	289705,817
			514690,368	289692,296
			514654,9346	289688,7555
			514622,2444	289686,7746
			514589,0688	289685,608
			514539,955	289685,285
			514499,124	289690,735
			514471,6905	289691,0673
			514434,5319	289691,2456
			514408,624	289690,765
			514385,531	289698,398
			514371,1016	289708,0459
			514354,626	289716,822
			514334,371	289743,993
			514325,841	289765,726
			514294,887	289791,068
			514271,9645	289821,1469
			514252,0698	289846,8637
			514232,933	289871,257
			514213,5852	289898,2292
			514188,8287	289932,8253
			514172,415	289955,793
			514805,0609	289759,3916
			514842,606	289776,3161
			514862,5683	289792,3812
			514886,39	289811,5522

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
36	ZAGAZ	2.9615	518803,572	287685,1
			518796,82	287702,1
			518793,796	287726,1
			518782,806	287777,5
			518844,891	287781,3
			518851,382	287748,9
			518847,737	287729,8
			518834,454	287717,8
			518829,346	287703,3
			518830,151	287695
			518835,436	287683,9
			518798,6793	287782
			518824,2329	287789,3
			518923,794	287464,2
			518911,834	287482,2
			518899,244	287495
			518892,425	287503,6
			518885,632	287512,2
			518870,407	287535,4
			518857,25	287550,5
			518850,498	287565,3
			518846,403	287579,4
			518822,597	287631,7
			518810,137	287638,4
			518807,274	287648,2
			518861,1957	287644,8
			518883,638	287611,4
			518899,739	287601,7
			518904,981	287585,4
			518901,877	287559,9
			518903,84	287544,9
			518907,694	287534,1
			518917,954	287520,4
			518931,734	287505,1
			518938,357	287501,5
			518923,124	287513,5
			519109,604	287278,7
			519090,833	287302
			519078,369	287310,9
			519068,232	287318,3
			519035,899	287342,4
			519026,246	287350,1
			519014,612	287360,8
			518996,241	287377,9
			518984,039	287389,2
			518975,169	287407,3
			518970,766	287416,2

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
36	ZAGAZ	2.9615	518954,472	287415,6
			518999,203	287470,2
			519007,077	287465,9
			519015,14	287444,3
			519017,954	287429,4
			519022,168	287413,1
			519036,376	287395,1
			519051,517	287384,4
			519071,347	287382
			519086,175	287376,6
			519098,989	287364,9
			519107,54	287350,9
			519145,638	287259,2
			519128,511	287270,7
			519125,373	287272,9
			519142,692	287306,2
			519124,114	287329,1
			519142,4231	287297,3
			519155,1698	287281,5
			519183,156	287230,1
			519172,49	287242,5
			519177,2456	287254,1
			519188,4561	287240,1
			519196,331	287230,3
			518950,4927	287489,6
			518960,871	287479,4
			518981,478	287468,7
			518949,687	287434,4
			518951,666	287426,6
37		0.4344	518665,581	287774,936
			518659,396	287799,353
			518665,155	287796,754
			518674,742	287796,162
			518719,4071	287799,7928
			518721,7124	287776,2112
			518782,806	287777,475
			518798,6793	287782,0102
			518754,7304	287776,9206
			518842,842	287813,236
			518844,0153	287794,9632
			518824,2329	287789,3111
			518786,0484	287806,7204

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
38	ZAGAZ	0.7874	519196,331	287230,334
			519175,017	287287,797
			519195,124	287282,9
			519210,155	287272,817
			519230,088	287246,19
			519266,733	287202,865
			519285,3051	287175,8834
			519304,818	287144,707
			519273,4303	287136,6512
			519236,567	287126,763
			519234,236	287151,72
			519230,457	287178,108
			519227,787	287204,26
			519208,914	287218,97
			519155,1698	287281,4925
			519177,2456	287254,0549
			519188,4561	287240,1215
			519142,692	287306,214
			519142,4231	287297,3351
39	PISC	3.9379	518728,355	287887,798
			518748,4399	287863,2361
			518747,9209	287868,8692
			518751,0959	287876,1717
			518762,0497	287882,3629
			518764,782	287881,4956
			518759,2159	287867,5899
			518754,7384	287865,0213
			518753,086	287854,7937
			518747,6679	287845,1109
			518750,7345	287837,0081
			518754,7436	287835,3529
			518765,066	287836,6428
			518769,6697	287837,7541
			518773,1622	287839,3416
			518776,496	287839,1829
			518780,1472	287837,4366
			518778,0835	287832,9916
			518767,4472	287827,1178
			518745,6984	287819,6566
			518743,1735	287815,9128
			518769,5796	287818,9303
			518805,823	287823,0719
			518832,3124	287826,1062
			518841,401	287827,163
			518841,127	287829,513
			518837,831	287837,154
			518829,394	287845,98
			518818,189	287853,621

Poligon		supr	Coordonate Stereo 70
---------	--	------	----------------------

nr.	Denumirea trupului		X	Y
39	PISC	3.9379	518801,578	287860,471
			518792,614	287868,375
			518781,672	287884,685
			518769,082	287901,571
			518701,231	287933,952
			518695,27	287959,027
			518725,0983	287981,4545
			518731,9646	287969,1578
			518746,0757	287943,8869
			518761,958	287921,106
			518673,141	288207,129
			518642,51	288206,714
			518637,1	288117,616
			518647,505	288072,297
			518659,18	288039,674
			518668,174	288041,672
			518690,1953	288089,0189
			518689,6661	288080,5522
			518700,1852	288052,029
			518711,3093	288020,5164
			518705,5847	288196,5358
			518699,6203	288154,8662
			518694,3873	288118,3058
			518677,716	288253,129
			518718,4363	288286,3231
			518712,0742	288241,8748
			518656,368	288656,956
			518660,773	288587,793
			518677,884	288588,906
			518682,371	288564,694
			518680,065	288552,198
			518680,398	288528,621
			518681,186	288511,591
			518700,486	288462,645
			518735,0111	288477,4147
			518727,1348	288503,2598
			518721,699	288525,681
			518720,0994	288547,3009
			518719,289	288560,8
			518720,839	288566,666
			518727,128	288578,113
			518737,461	288585,744
			518751,988	288592,488
			518757,784	288599,403
			518760,199	288604,389
			518757,771	288613,271

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
39	PISC	3.9379	518740,58	288629,896
			518735,035	288636,545
			518732,262	288643,611
			518732,262	288649,844
			518734,26	288658,046
			518713,1742	288657,7509
			518683,6941	288657,3384
			518658,681	288620,645
			518743,2207	288452,1803
			518739,8777	288436,1219
			518706,106	288410,45
			518704,255	288382,639
			518725,2911	288334,2137
			518736,1386	288409,9989
			518731,7026	288379,007
40		1.5439	518725,0983	287981,4545
			518761,958	287921,106
			518762,123	287943,29
			518760,8	287961,4292
			518759,034	287970,623
			518753,829	287986,643
			518748,416	287992,884
			518742,17	287997,253
			518730,511	288014,313
			518737,798	288002,663
			518731,9646	287969,1578
			518746,0757	287943,8869
			518719,476	288039,903
			518700,1852	288052,029
			518711,3093	288020,5164
			518705,319	288070,694
			518700,114	288085,084
			518701,031	288093,329
			518703,414	288099,376
			518707,815	288102,491
518716,9947	288106,1014			
518694,3873	288118,3058			
518690,1953	288089,0189			
518689,6661	288080,5522			
518740,454	288115,683			
518745,588	288121,181			
518752,005	288131,991			
518752,922	288147,566			
518749,805	288161,858			
518751,506	288187,877			
518750,354	288200,772			

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
40	PISC	1.5439	518744,823	288216,661
			518739,984	288237,615
			518725,2911	288334,2137
			518718,4363	288286,3231
			518739,143	288269,264
			518741,732	288274,893
			518745,7136	288278,6558
			518754,013	288286,499
			518765,602	288301,275
			518765,399	288312,429
			518762,761	288334,939
			518764,993	288370,835
			518767,692	288386,503
			518766,417	288396,187
			518736,1386	288409,9989
			518731,7026	288379,007
			518737,91	288254,885
			518712,0742	288241,8748
			518705,5847	288196,5358
			518699,6203	288154,8662
			518743,2207	288452,1803
			518739,8777	288436,1219
44	TERASE	3.5233	519040,1523	285449,1622
			519079,063	285459,316
			519090,166	285502,731
			519074,731	285527,022
			519057,467	285546,204
			519038,7163	285560,1262
			519031,837	285565,234
			519025,686	285488,1345
			519034,9555	285468,9008
			519037,4556	285457,33
			518543,1265	285466,3196
			518506,2505	285441,0098
			518522,6237	285422,0461
			518540,2189	285401,2483
			518572,0329	285417,7585
			518637,2059	285520,1
			518599,1424	285501,2109
			518570,537	285486,306
			518647,996	285457,1804
			518612,587	285438,8045
			518688,8729	285543,199
			518689,3547	285478,6439
			518694,6703	285487,5487
			518702,7943	285494,9799
			518715,1215	285501,4147

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
44	TERASE	3.5233	518729,1934	285508,7602
			518774,6375	285582,2751
			518732,5782	285563,2003
			518763,4619	285525,5265
			518791,8733	285535,9793
			518748,5271	285518,446
			518977,709	285577,888
			518947,6798	285595,7692
			518937,295	285601,953
			518915,3576	285610,1333
			518890,476	285617,172
			518881,485	285617,91
			518850,28	285615,481
			518833,5577	285608,4004
			518818,3679	285601,9687
			518823,7884	285544,3048
			518854,0512	285551,9004
			518864,7176	285557,302
			518875,2593	285559,74
			518886,0695	285561,6233
			518889,8013	285564,0416
			518904,2301	285561,3054
			518929,37	285548,5996
			518959,1996	285530,3515
			518982,5894	285522,6411
			518994,477	285521,3793
			519001,2918	285519,7323
			519006,1074	285516,7832
			519012,8005	285511,0615
			519016,956	285505,5177
41		5.7177	518540,2189	285401,2483
			518555,1128	285383,3464
			518577,3569	285356,8502
			518572,0329	285417,7585
			518612,587	285438,8045
			518647,996	285457,1804
			518689,3547	285478,6439
			518694,6703	285487,5487
			518702,7943	285494,9799
			518715,1215	285501,4147
			518729,1934	285508,7602
			518748,5271	285518,446
			518763,4619	285525,5265
			518791,8733	285535,9793
			518823,7884	285544,3048
			518916,5901	285416,9185
			518964,9602	285429,5407

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
41	TERASE	5.7177	518854,0512	285551,9004
			518864,7176	285557,302
			518875,2593	285559,74
			518886,0695	285561,6233
			518889,8013	285564,0416
			518904,2301	285561,3054
			518929,37	285548,5996
			518959,1996	285530,3515
			519004,3262	285439,8133
			519040,1523	285449,1622
			518982,5894	285522,6411
			518994,477	285521,3793
			519001,2918	285519,7323
			519006,1074	285516,7832
			519012,8005	285511,0615
			519016,956	285505,5177
			519025,686	285488,1345
			519034,9555	285468,9008
			519037,4556	285457,33
			518654,5451	285348,5366
			518726,1471	285367,2214
			518792,0408	285384,4166
			518843,0064	285397,7162
			518596,953	285333,5082
42		1.7897	518152,875	285217,624
			518195,9289	285228,8585
			518263,901	285246,596
			518309,557	285258,5103
			518356,9253	285270,8714
			518398,0471	285281,6019
			518445,0384	285293,8647
			518435,7225	285373,6021
			518397,771	285345,064
			518350,409	285324,795
			518372,076	285334,0676
			518320,7303	285315,9651
			518298,294	285309,29
			518274,4763	285300,6513
			518247,332	285290,806
			518218,7603	285282,7887
			518193,3172	285275,6493
			518170,9938	285269,3853
			518147,5904	285262,8182
			518146,7971	285238,5979
			518469,9612	285326,503
			518485,8482	285304,5144
			518451,9667	285351,4086

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
43	TERASE	1.1448	518485,8482	285304,5144
			518531,6759	285316,4736
			518485,154	285421,228
			518465,6197	285402,3959
			518435,7225	285373,6021
			518451,9667	285351,4086
			518469,9612	285326,503
			518540,2189	285401,2483
			518555,1128	285383,3464
			518506,2505	285441,0098
			518522,6237	285422,0461
			518575,5116	285327,9129
			518596,953	285333,5082
			518577,3569	285356,8502
			517826,202	291724,131
			517854,443	291707,164
26	COPACEANCA	10.6423	517891,697	291674,195
			517900,135	291650,004
			517919,345	291654,778
			517928,869	291649,966
			517951,355	291642,317
			517971,374	291624,726
			517985,944	291603,663
			518003,602	291587,958
			518015,755	291558,199
			518059,9603	291561,2559
			518099,8459	291564,014
			518129,679	291566,077
			518150,9624	291559,449
			518178,456	291550,887
			518207,585	291539,123
			518231,057	291527,992
			518258,342	291506,325
			518279,923	291487,488
			518306,979	291450,3669
			518324,809	291425,904
			518346,268	291393,406
			518359,5468	291341,5413
			518376,287	291278,509
			518399,8313	291203,4012
			518420,8749	291136,14
			518438,103	291080,009
			518450,809	291015,241
			518452,419	290977,139
			518460,402	290933,267
			518472,546	290873,557

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
26	COPACEANCA	10.6423	518493,043	290852,305
			518507,142	290844,624
			518514,258	290840,012
			518551,7594	290822,5403
			518591,653	290803,954
			518610,721	290789,504
			518648,561	290768,532
			518660,919	290769,325
			518692,9107	290780,7592
			518718,9551	290790,0678
			518734,27	290795,016
			518732,975	290798,209
			518721,698	290806,4784
			518705,4488	290818,394
			518673,7523	290842,3104
			518660,995	290852,313
			518642,8727	290864,3284
			518628,32	290873,977
			518604,9303	290884,6061
			518592,427	290890,288
			518573,408	290900,328
			518563,892	290912,823
			518555,084	290938,067
			518545,9043	290969,5472
			518535,1352	291010,2584
			518525,0138	291046,9581
			518520,776	291061,771
			518515,261	291091,017
			518511,312	291115,224
			518505,208	291145,132
			518491,702	291186,0468
			518476,7528	291225,6301
			518453,1669	291281,2183
			518433,295	291335,674
			518425,348	291361,486
			518409,3656	291401,1247
			518395,353	291433,059
			518376,6709	291467,6558
			518370,057	291479,904
			518348,307	291513,762
			518324,8621	291542,9705
			518298,151	291576,248
			518271,0187	291592,8683
			518233,092	291616,101
			518199,079	291631,422
			518158,5034	291641,7254
			518118,629	291652,327
			518084,422	291665,134

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
26	COPACEANCA	10.6423	518075,138	291681,74
			518081,308	291691,153
			518051,9467	291690,0796
			518018,612	291688,861
			518003,2578	291690,6221
			517949,3946	291699,8739
			517875,4504	291714,1799
27	MARITA 3	7.8020	516614,3308	293546,1019
			516630,4762	293482,985
			516637,9021	293424,8222
			516643,0019	293374,3783
			516642,9373	293331,443
			516648,2613	293263,8047
			516645,8118	293241,624
			516630,6495	293217,9685
			516602,1887	293187,0698
			516590,7762	293173,8056
			516583,9546	293160,0843
			516563,3462	293103,7059
			516549,5612	293057,9837
			516534,7983	293018,0053
			516530,2595	292990,2761
			516529,9189	292969,2285
			516536,4115	292941,2042
			516557,8941	292855,0659
			516570,8911	292794,1246
			516644,6783	292838,3993
			516631,3203	292886,8457
			516622,9968	292944,2895
			516620,566	292982,5399
			516637,6633	293036,2692
			516654,0749	293086,7071
			516674,1179	293118,0991
			516712,4897	293154,9501
			516762,368	293202,9375
			516764,6311	293285,3694
			516752,496	293339,0267
			516749,0679	293350,8939
			516730,9196	293488,3614
			516733,2551	293547,9872
			516727,7439	293554,9864
			516716,104	293566,0327
			516708,6393	293570,3233
			516700,0288	293571,4849
			516675,5522	293567,6352
			516592,4659	292807,0702
			516623,6903	292825,8058

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
28	MARITA 3	5.9474	516570,8911	292794,1246
			516578,8081	292769,5583
			516588,6779	292725,6486
			516593,7691	292697,9628
			516591,6154	292657,3666
			516569,4342	292641,7985
			516649,3059	292597,7375
			516656,3404	292622,8063
			516662,1039	292643,3456
			516672,7785	292651,5672
			516679,9913	292671,9824
			516686,1785	292699,2981
			516674,802	292754,1012
			516662,1634	292789,3905
			516644,6783	292838,3993
			516592,4659	292807,0702
			516623,6903	292825,8058
			516532,4251	292573,7743
			516531,2484	292546,8857
			516536,3617	292502,665
			516542,8089	292477,1436
			516548,6478	292445,9938
			516559,475	292400,0996
			516575,892	292343,1389
			516580,4974	292324,9359
			516636,8004	292333,4215
			516625,3161	292350,6191
			516614,0313	292375,5768
			516601,1337	292404,1012
			516598,7395	292440,0254
			516593,3592	292454,0154
			516596,7885	292496,4241
			516631,7458	292500,6576
			516648,0176	292514,2978
			516649,0471	292526,994
			516635,318	292552,0129
			516542,9944	292599,7454
			516636,2567	292582,2097
			516669,4869	292207,7839
			516675,3315	292221,8225
			516691,3763	292230,1725
			516701,7707	292237,3664
			516694,961	292248,8174
			516675,6522	292253,5031
			516661,0653	292279,0123
			516651,7086	292306,5226
			516678,5809	292167,1383

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
28	MARITA 3	5.9474	516667,0451	292193,6149
			516586,8237	292291,0842
			516588,0214	292275,8473
			516590,8174	292255,597
			516586,4266	292197,9748
			516579,2575	292160,2351
			516570,3488	292131,635
			516687,8013	292146,5977
			516656,2868	292133,7999
			516613,2207	292112,1751
			516581,548	292089,9255
			516552,1635	292098,6088
			516551,6835	292059,5212
			516530,9476	292057,4824
			516522,1925	292040,1162
			516522,9775	292036,0762
			516536,7408	292042,8301
25	MARITA 2	3.3975	516523,616	292033,733
			516525,919	292031,083
			516528,273	292016,9686
			516531,1981	291999,429
			516535,1219	291975,9878
			516540,289	291945,161
			516550,341	291915,666
			516561,4428	291897,4461
			516571,588	291880,796
			516583,7215	291859,9183
			516596,143	291838,545
			516605,8718	291820,583
			516614,974	291803,778
			516636,352	291774,712
			516669,166	291744,271
			516697,4203	291722,3574
			516722,7809	291702,6882
			516729,616	291697,387
			516760,686	291678,174
			516787,684	291667,782
			516813,4621	291660,0284
			516845,543	291650,379
			516873,005	291642,176
			516915,218	291636,983
			516943,3321	291631,0935
			516967,992	291626,782
			516981,315	291623,515
			516990,739	291619,6
			516991,779	291625,821
			516985,077	291627,36

Poligon nr..	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
25	MARITA 2	3.3975	516975,8773	291631,5147
			516958,6195	291639,3084
			516952,582	291642,035
			516939,526	291646,9811
			516904,2685	291660,4066
			516877,8911	291670,8869
			516836,544	291687,888
			516804,816	291707,964
			516784,489	291730,63
			516769,9848	291744,1203
			516749,8246	291762,8712
			516734,0856	291777,024
			516704,776	291801,49
			516675,886	291819,624
			516640,2242	291854,4128
			516632,2944	291850,9651
			516627,6642	291852,9495
			516619,396	291853,2802
			516613,7736	291855,5953
			516610,1355	291858,5719
			516603,1902	291863,8636
			516598,2293	291870,4782
			516577,3933	291913,473
			516577,0625	291920,7491
			516581,0313	291926,7022
			516591,9718	291931,5742
			516586,15	291951,4781
			516580,244	291980,112
			516588,028	292000,265
			516595,635	292007,933
			516616,407	292015,125
			516649,885	292015,404
			516659,179	292022,734
			516649,954	292034,728
			516627,414	292059,811
			516635,705	292092,841
			516662,881	292108,834
			516614,014	292108,271
			516583,654	292086,065
			516555,7525	292058,4578
			516539,843	292040,447
			516685,903	292141,923
			516658,558	292130,461

Poligon nr.	Denumirea trupului	supr	Coordonate Stereo 70	
			X	Y
23	MARITA 1	3.7391	516845,864	291341,827
			516873,827	291285,326
			516913,262	291210,925
			516941,1483	291158,9864
			516974,2807	291096,4748
			517013,1854	291021,4364
			517058,302	290937,2645
			517086,6008	290886,1662
			517114,191	290836,132
			517141,605	290788,723
			517168,7143	290799,8166
			517183,986	290806,066
			517202,451	290815,65
			517193,4787	290830,2245
			517180,9616	290850,5573
			517163,586	290878,782
			517145,2011	290911,4957
			517129,8929	290939,3517
			517114,5941	290969,5597
			517102,548	290993,345
			517080,2316	291022,971
			517050,787	291062,06
			517042,125	291100,096
			517029,8341	291122,0623
			517014,827	291148,883
			516989,8712	291172,6728
			516969,966	291191,648
			516963,7861	291219,9349
			516958,169	291245,646
			516941,7058	291275,1518
			516924,762	291305,519
			516924,1849	291328,2467
			516923,562	291352,779
			516929,967	291372,218
			516930,745	291376,676
			516927,489	291378,069
			516907,807	291362,272
			516871,7727	291350,3785
TOTAL		87.8754		

2.1.2. Descrierea situatiei actuale a terenului

Nr. poligon	Denumirea trupului	supr	Forma de relief	Roca parentală	Tipul si gradul de degradare a terenului
24	LICURICIU 2	0,7290	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
29		2,0076	Versant	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
30	LICURICIU 1	0,8010	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
31		3,3139	Lunca	Loess si depozite loessoide	Exces de apa
32		14,1892	Versant	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
33		3,6779	Lunca	Loess si depozite loessoide	Exces de apa
34	ANTONESTI	0,9829	Lunca	Loess si depozite loessoide	Exces de apa
35		8,8050	Versant	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
36	ZAGAZ	2,9615	Versant	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
37		0,4344	Versant	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
38		0,7874	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
39	PISC	3,9379	Versant	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
40		1,5439	Lunca	Loess si depozite loessoide	Exces de apa
44	TERASE	3,5233	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
41		5,7177	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
42		1,7897	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
43		1,1448	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
26	COPACEANCA	10,6423	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
27	MARITA 3	7,8020	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
28		5,9474	Versant	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
25	MARITA 2	3.3975	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
23	MARITA 1	3.7391	Versant terasat	Loess si depozite loessoide	Eroziune slaba
		87.8754			

2.2. Date tehnice ale proiectului

2.2.1. Statutul juridic al terenului ce urmeaza a fi impadurit (detinator, document de proprietate, utilizator, etc.)

Terenurile proprietatea comunei Calinesti conform HCL nr. 98 din 29.12.2022 si sunt inscrise in cartea funciara a comunei Calinesti , judetul Teleorman si sunt utilizate de care aceeasi comuna.

Nr. poligon	Denumirea trupului	Suprafata	Numar carte funciara
24	LICURICIU 2	0,7290	CF 27614
29		2,0076	
30	LICURICIU 1	0,8010	CF 20164
31		3,3139	
32		14,1892	
33		3,6779	
34	ANTONESTI	0,9829	CF 31829
35		8,8050	
36	ZAGAZ	2,9615	CF 30328
37		0,4344	
38		0,7874	
39	PISC	3,9379	CF 28862
40		1,5439	
44	TERASE	3,5233	CF 28008
41		5,7177	
42		1,7897	
43		1,1448	
26	COPACEANCA	10,6423	CF 20162
27	MARITA 3	7,8020	CF 20160
28		5,9474	
25	MARITA 2	3,3975	CF 20161
23	MARITA 1	3,7391	CF 20157
TOTAL		87.8754	

2.2.2. Repartizarea terenurilor pe categorii de folosinta agricola si daca acestea se afla in evidenta APIA.

Terenurile luate in studiu nu se afla in evidenta APIA si au categoria de folosinta pasune.

2.2.3. Caracterizarea cadrului natural

2.2.3.1. Geomorfologia. Incadrarea pe unitati de relief (campie, deal, munte)

Teritoriul in studiu este situat in Campia Romana, subtinutul Campiei Burdea, districtul Gavanu-Burdea. Unitatea de relief este campia medie si versantul slab ondulat. Inclinarea generala a reliefului este nord-est si nord- vest, altitudinea medie este 90 m.

Unitatea de teren predominanta este campia medie sau joasa, urmata de lunca. Altitudinea medie este de 70 m.

In general, perimetrul se caracterizeaza prin relief larg deschis, expus vanturilor si insolatiei.

2.2.3.2. Geologia

Din punct de vedere geologic teritoriul în studiu face parte din marea unitate Varland denumită Platforma moesică și este situat în sectorul central Valah al platformei. Formațiile de acoperire aparțin pleistocenului superior și holocenului superior. Depozitele sunt loessoide, constituite din praful nisipos, nisip-argilos, cenușii-gălbui, cu concrețiuni calcaroase și au o grosime de 5-10 m.

2.2.3.3. Hidrologia

Rețeaua hidrografică este reprezentată de Ținutul Tinoasa și Ținutul Cănelui. Acestea sunt râuri cu debit permanent tot timpul anului, dar instabil.

În ceea ce privește apa freatică, nivelul acesteia prezintă fluctuații sezoniere în funcție de precipitațiile căzute. Cel mai ridicat nivel al apei freatice se realizează primăvara, iar cele mai scăzute toamna. Adâncimea nivelului freatic depinde de orografia terenului respectiv, fiind cuprinsă între 10-20 m.

Practic nu se poate vorbi de aport suplimentar de apă în zonă, din apa freatică, doar în suprafețele aflate în imediată apropiere a râurilor cum ar fi Ținutul Licurici 1 și Ținutul Antonesii.

2.2.3.4. Caracterizare climatică

După poziția sa geografică, teritoriul se încadrează în zonă de climă temperată, iar regional în sectorul de climă continental-temperată.

Condițiile climatice din zonă studiată prezintă valori caracteristice regiunilor sudice ale țării (temperaturi medii anuale apropiate de 11⁰ C și precipitații ce depășesc puțin 500 mm), astfel încât din punct de vedere al zonalității bioclimatice spațiul geografic în care se află terenurile de împădurit se situează în climatul continental, Ținutul sud-estic, districtul central

Datele climatice folosite sunt de la stația meteorologică Rosiori de Vede pentru regimul termic, precipitații și regimul eolian și de la stația meteorologică Alexandria pentru regimul de evapotranspirație potențială, datele meteorologice fiind înregistrate în perioada 01.01.2004 – 31.12.2023.

Raionarea climatică

După Köppen zonă se încadrează în climatul de tip Dfa-specific câmpiei române. Factorii de climă se caracterizează printr-o repartitie relativ neuniformă a principalelor elemente meteorologice.

Regimul termic

Luna/An	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	media anuala
2004	-3,8	-0,7	5,4	12,1	17,1	21,3	23,4	25,3	18,3	9,0	9,8	-1,1	11,3
2005	0,4	4,8	7,4	11,6	16,2	20,8	24,3	25,0	21,2	14,0	4,9	3,5	12,8
2006	-4,6	0,9	6,3	12,0	15,6	20,1	23,0	22,0	17,8	12,8	6,7	1,5	11,2
2007	1,1	-3,4	4,0	11,4	17,3	19,6	22,4	21,3	17,4	11,4	4,5	1,9	10,7
2008	-4,3	-1,3	5,1	12,5	17,3	20,4	23,4	22,4	18,0	13,0	7,2	1,7	11,3
2009	4,5	3,9	7,6	12,4	19,5	23,8	27,2	23,7	16,5	11,6	3,2	-1,8	12,7
2010	-4,4	1,7	8,6	12,8	17,0	22,1	23,5	25,4	17,2	12,9	6,5	2,1	12,1
2011	-0,9	1,9	5,7	12,1	18,3	21,9	23,9	23,5	18,8	12,0	7,3	0,7	12,1
2012	-2,8	-2,0	4,8	10,9	16,3	21,0	23,0	22,6	20,8	10,3	2,8	2,0	10,8
2013	-1,9	-7,3	6,3	13,8	17,4	23,5	27,3	25,2	20,2	14,1	7,3	-1,6	12,0
2014	-1,6	2,9	4,9	13,4	19,4	21,4	23,5	24,5	17,4	11,6	7,6	-0,9	12,0
2015	-0,2	0,9	8,7	11,5	16,4	19,5	22,7	23,1	17,8	11,3	5,3	0,6	11,5
2016	-0,6	1,0	6,0	11,2	18,4	21,0	25,7	24,2	19,6	10,8	7,7	3,2	12,4
2017	-4,6	6,2	7,5	14,1	15,9	22,8	24,9	23,8	19,6	10,3	5,6	-1,5	12,1
2018	-5,9	-0,2	9,0	11,1	16,6	22,8	24,1	24,9	19,3	11,7	6,3	3,1	11,9
2019	0,5	1,0	3,4	16,1	19,2	22,2	22,9	24,6	19,7	13,7	5,4	-0,8	12,3
2020	-1,3	3,2	8,9	11,4	16,5	22,6	23,2	25,3	20,0	13,7	10,0	3,1	13,1
2021	0,9	2,8	4,4	9,3	16,7	20,7	25,7	24,9	18,1	10,1	7,4	2,2	11,9
2022	1,2	3,8	3,9	10,8	17,6	22,7	25,6	25,5	17,9	13,5	8,7	2,6	12,8
2023	4,1	3,3	7,7	10,6	16,1	21,3	26,1	26,2	22,0	16,4	8,0	3,4	13,8
media lunara	-1,2	1,2	6,3	12,1	17,2	21,6	24,3	24,2	18,9	12,2	6,6	1,2	12,4

Temperatura medie anuala a aerului este de 12.4⁰C.

Temperatura medie lunara cea mai ridicata s-a inregistrat in luna iulie si variaza intre 24.3⁰C , iar cea mai scazuta medie lunara a fost de -1.2⁰C inregistrata in luna ianuarie.

Amplitudinea medie a temperaturilor medii anuale este de 25,5 grade C.

Temperatura maxima absoluta in aer poate atinge 40⁰C in lunile iulie, august.

Temperatura minima absoluta inregistrata este de -34.6⁰ C in 25. 01. 1942.

Temperatura maxima absoluta inregistrata este de 42.7⁰ C in 27. 07. 2007

Precipitatii atmosferice

Luna/ An	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	cant anuala
2004	32,9	53,9	38,4	44,7	67,0	80,4	42,0	5,2	33,6	70,2	22,7	77,1	568,1
2005	3,3	47,3	35,9	8,9	82,8	72,5	9,0	23,7	17,3	63,3	13,6	44,0	421,6
2006	27,8	9,4	36,3	15,1	86,1	65,2	60,2	73,7	29,6	7,3	34	35,3	480,0
2007	52,2	38	36,7	37,5	114,6	52,2	152,6	232,0	164,2	14	32,6	18,7	945,3
2008	27,4	17,9	57,9	34,0	55,8	51,0	54,8	61,4	34,2	39,8	11,3	24,4	469,9
2009	23,6	30	34,4	1,2	72,0	69,4	12,0	117,6	48,0	120,8	72,3	63,8	665,1
2010	64,7	7,3	4,1	69,6	40,8	33,0	57,5	7,8	52,6	41,8	8,3	26,6	414,1
2011	35,9	29,2	25,9	10,9	42,8	79,2	119,6	25,8	29,0	68,6	18,2	45,1	530,2
2012	35,1	22,7	8,6	34,2	95,0	87,2	176,2	57,0	0,0	39,4	0,4	17,5	573,3
2013	79	31,6	1,6	44,2	84,4	61,8	29,4	22,8	11,2	23,8	11,2	34,0	435,0
2014	29,2	37,9	40,6	36,0	37,6	141,4	30,0	27,0	70,8	63,5	34,5	0,8	549,3
2015	43,7	1,4	54	140,6	56,0	127,0	97,3	38,0	70,6	60,8	16,8	156,4	862,6

Luna/ An	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	cant anuala
2016	28,9	34,5	58,1	24,2	31,2	74,8	7,4	79,4	63,7	72,1	59,3	1,6	535,2
2017	75,4	24,8	79,9	61,0	64,8	34,8	28,4	36,4	46,6	60,2	45,1	4,7	562,1
2018	37,3	15	45,8	43,0	99,8	33,0	92,0	31,6	47,2	146	51,2	49,9	691,8
2019	29,4	70,5	65,6	13,0	65,4	114,8	98,0	10,6	4,0	7,4	67,1	37,3	583,1
2020	34,5	19,5	23,4	54,4	50,0	123,0	48,2	2,2	0,2	22,4	46,9	15,0	439,7
2021	74,7	3,6	67,1	48,4	63,6	62,9	26,7	62,7	3,9	77,5	25,1	41,4	557,6
2022	5,3	4,2	11,7	67,5	65,4	49,9	16,9	77,4	19,1	16,8	42,6	24,9	401,7
2023	80,5	5,5	22,9	56,6	29,0	60,0	26,5	42,7	31,7	4,4	91,4	14,4	465,6
media lunara	41,0	25,2	37,4	42,3	65,2	73,7	59,2	51,8	38,9	51,0	35,2	36,6	557,6

Media anuala a precipitatiilor este de 557.6 mm. Cantitatea cea mai mare de precipitatii cade in luna iunie si este de 73.7 (49.9 -141.4) mm. In sezonul de vegetatie ploile cazute insumeaza in medie 368.4 mm.

Cantitatile anuale de precipitatii sunt mai mici decat in alte zone si cad vara la intervale mari, cu intensitate mare, dar de scurta durata (caracter torential). Iarna se caracterizeaza prin strat de zapada intermitent si discontinuu din luna decembrie pina in martie. Perioadele de ger alterneaza dezghetul, moina si umezeala.

Evapotranspiratia potentiala

Anul	Suma anuala	Media lunara
2004	954.3	79,5
2005	867.1	72,3
2006	991.0	82,6
2007	1167.8	97,3
2008	1086.5	90,5
2009	1007.8	84,0
2010	899.5	75,0
2011	975.7	81,3
2012	1178.3	98,2
2013	1032.4	86,0
2014	898.2	74,9
2015	981.2	81,8
2016	971.1	80,9
2017	1024.5	85,4
2018	998.4	83,2
2019	1048.3	87,4
2020	1078.2	89,9
2021	956.0	79,7
2022	1030.2	85,9
2023	1085.2	90,5
media anuala	1011.6	84.3

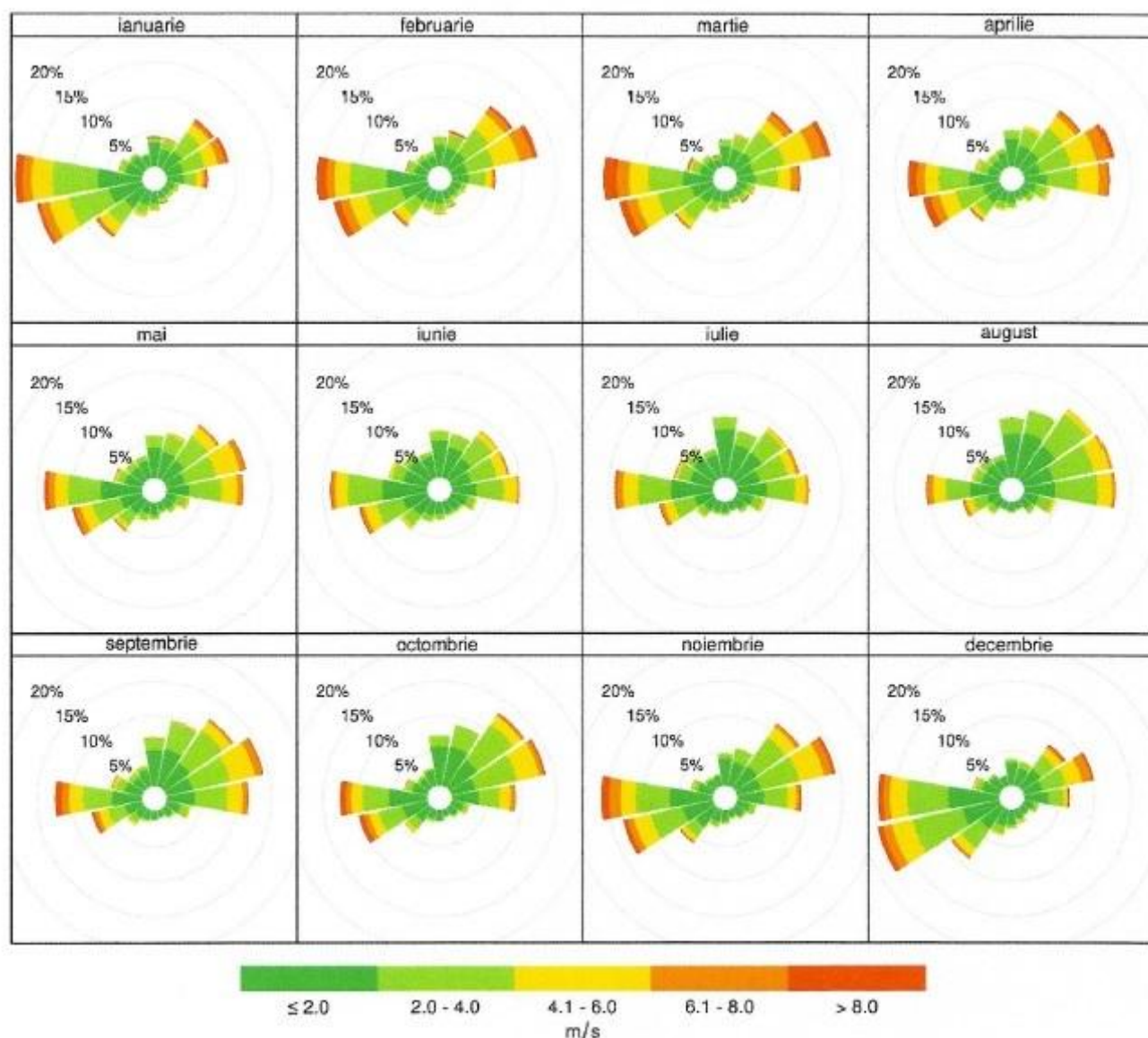
Evapotranspiratia potentiala medie anuala variaza in cuprinsul zonei si este cuprinsa intre 867.1 - 1167.8 mm.

Fata de evapotranspiratia potentiala se realizeaza un excedent de umiditate in lunile ianuarie, februarie si martie si un deficit de umiditate in lunile iulie, august, septembrie si octombrie. Lipsa de apa se resimte, mai ales in lunile iulie si august, cand temperaturile aerului inregistreaza valorile cele mai ridicate.

Indicele de ariditate de Martone este de 27.3, corespunzator zonei de campie forestiera.

Regimul eolian

Rosiori de Vede 2004 - 2023



Roza vântului la nivel lunar multianual, din perioada 2004 - 2023, de la stația meteorologică Roșorii de Vede.

Vânturile predominante bat dinspre Vest (26,8%), Est (18,9%) și Nord Est (11,0%) cu viteze medii anuale cuprinse între 1,3 și 5,3 m/s. Vântul dinspre Sud și Sud Est, cunoscut sub numele de Austru, deși are o frecvență (0,6–3,5%) și o intensitate (1,0–2,3 m/s) mult mai reduse, afectează culturile de câmp din cauza faptului că este un vânt foarte uscat și fierbinte, provocând secetă. Pe timpul iernii, în arealul județului Teleorman se resimte Crivățul, cu efecte mult mai atenuate aici decât în partea de Est a Câmpiei Române unde determină viscole iarna și secetă vara.

Perioada lipsita de vanturi este decembrie-ianuarie, iar lunile cu deplasari masive de aer sunt aprilie si mai. Acestea au o influenta negativa asupra vegetatiei forestiere in special vinturile reci, uscate si foarte uscate din timpul iernii, prin scaderea umiditatii din aer si sol si cresterea evapotranspiratiei.

Fenomene naturale specifice zonei

Clima zonei este temperat continentală. Vara este caldă și secetoasă iar iarna este geroasă, climă tipică Munteniei. De asemenea, zona Teleormanului este afectată de multitudinea de ape curgătoare care trec prin județ, printre care și Dunărea și Oltul. Clima temperat-continentală, specifică câmpiei sudice se caracterizează printr-un potențial caloric ridicat, amplitudini mari ale temperaturii aerului, cantități reduse de precipitații și adeseori în regim torential vara, precum și frecvente perioade de secetă.

Durata de stralucire a soarelui este între 2200-2300 ore/an. Cea mai mare valoare a nebulozității se semnalează în luna decembrie, iar cea mai mică în luna august. Formarea cetei este înlesnită de umiditatea mare și temperaturile scăzute ale aerului. Lunile decembrie și ianuarie au un mare număr de zile cu ceață, când densitatea este mare și persistă aproape toată ziua, cu intensități ridicate dimineața și seara.

Concluzii privind condițiile climatice

Factorul limitativ în această zonă este clima: temperaturi ridicate vara, secetă prelungită din ultimii ani și în unele zone coborârea nivelului apei freatice, starea de sănătate a pădurilor fiind slab afectată de fenomenul de uscare.

2.2.3.5. Etajul de vegetatie

Terenurile cuprinse în prezentul proiect de împădurire sunt situate în zona fitoclimatică CF – Câmpie forestieră

2.2.3.6. Condiții pedologice

Studiul pedologic urmărește să prezinte o caracterizare a însușirilor care să asigure obiectivitatea interpretării analizelor de laborator și să ofere o bază pedologică concretă pentru descrierea subtipurilor de sol să fundamenteze gruparea acestora pe categorii ecologice în corelație cu specificitatea și toleranțele vegetației forestiere.

În vederea elaborării studiului, s-au efectuat lucrări de teren, de laborator și de birou.

Lucrările de teren au constatat în cartări pedologice și staționale la scară 1:10000 în care s-a făcut identificarea tipurilor și subtipurilor de sol. în funcție de variațiile de microrelief și a vegetației libacee s-au executat profilele principale de sol, iar în vederea

stabilirii uniformitatii tipului si subtipurii de sol (implicit a tipului stational) cat si a ariei de raspandire a acestuia, s-au efectuat profile secundare de sol.

In acest scop, pentru identificarea si caracterizarea tipurilor si subtipurilor de sol, in aceste perimetre de ameliorare s-au executat si studiat 26 profile principale de sol, realizandu-se o densitate de 1 profil la 3.40 ha.

Lucrari de laborator au constatat in analiza probelor de sol recoltate fiind determinate: pH-ul, continutul de carbonati, de humus, azot total, fosfor mobil, potasiu accesibil si analiza granulometrica.

Pentru determinarea caracteristicilor fizico-climatice ale principalelor tipuri de sol, s-au recoltat probe de sol din cele mai reprezentative sectiuni de control, care au fost analizate la laboratorul de pedologie. Au fost analizate la laborator probe din 11 profile de sol, revenind 1 profil la 8.02 ha.

Lucrarile de birou au dus la definitivarea descrierii tipurilor si subtipurilor de sol prin corelarea datelor de teren si de laborator, stabilindu-se tipul stational adecvat cat si solutiile tehnice corespunzatoare.

Tipurile de sol determinate in cadrul acestor perimetre de ameliorare sunt urmatoarele:

Nr poligon	Trupul		Tipul subtipurii de sol	Supr. ha	Profilele in care a fost identificat
	Denumire	u.a.			
24	TRUPUL LICURICIU 2	1A	Preluvosol	0.7290	S13
29		1B	Preluvosol	2.0076	P5
		1		2.7366	
30	TRUPUL LICURICIU 1	2A	Preluvosol molic	0.8010	P4
31		2B	Aluviosol gleic	3.3139	S15
32		2C	Preluvosol	14,1892	S7
33		2D	Aluviosol gleic	3.6779	P6, S10
		2		21.9820	
34	TRUPUL ANTONESTI	3A	Aluviosol gleic	0.9829	S16
35		3B	Preluvosol molic	8.8050	P7,P8
		3		9.7879	
36	TRUPUL ZAGAZ	4A	Preluvosol molic	2,9615	P3
37		4B	Preluvosol	0.4344	S6
38		4C	Preluvosol molic	0,7874	S5
		4		4.1833	
39	TRUPUL PISC	5A	Preluvosol	3,9379	S3
40		5B	Aluviosol gleic	1.5439	S4
		5		5.4818	
44	TRUPUL TERASE	6A	Preluvosol molic	3.5233	
41		6B	Preluvosol molic	5.7177	P1, S2
42		6C	Preluvosol molic	1.7897	S1
43		6D	Preluvosol molic	1.1448	P2
		6		12.1755	
26	TRUPUL COPACEANCA	7	Preluvosol molic	10.6423	P10, S23
27	TRUPUL MARITA 3	8A	Preluvosol molic	7.8020	P9
28		8B	Preluvosol molic	5.9474	S20
		8		13.7494	
25	TRUPUL MARITA 2	9A	Preluvosol	3.3975	S21

Nr poligon	Trupul		Tipul subtipul de sol	Supr. ha	Profilele in care a fost identificat
	Denumire	u.a.			
23	TRUPUL MARITA 1	10	Preluvosol molic	3.7391	P11
TOTAL				87.8754	

Din observatiile efectuate in teren, corelate cu rezultatele analizelor de laborator a rezultat descrierea subtipului de sol:

Preluvosol (Brun argiloiluvial)

Solul a fost identificat in urmatoarele subparcele : 1A, 1B, 2A, 2C, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 6A, 6B, 6C, 6D, 7, 8A, 8B, 9A si 10 pe o suprafata de 78.36 ha.

Solul are urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Orizontul Ao este gros de 20-30 cm, are o culoare bruna, brun deschis o textura mijlocie (luto-nisipoasa, lutoasa) si o structura grauntoasa. Orizontul Bt prezinta grosimi variabile de la 20 la 150 cm de culoare bruna, bruna galbuie, cu textura mijlocie fina datorata sporirii procentului de argila, structura prismatica bine dezvoltata.

Continutul de humus variaza inte 2 si 3%, valorile mai ridicate din probele superioare se datoreaza in general resturilor de vegetatie (radacini) acumulate in sol. Gradul de saturatie in baze este mai mare de 80, iar pH este cuprins intre 6-7.

Regimul aerohidric este defectuos, apa strabate usor orizonturile superioare si stagneaza deasupra orizontului Bt, astfel incat in perioadele umede prezinta exces de apa, iar in cele uscate, deficit.

Sunt prezente doua subtipuri ale preluvosolului, cel tipic si cel molic, asemanator celui tipic dar cu orizont Am.

Fertilitatea luvisolurilor este determinata de troficitatea minerala si azotata, precum si de regimul de aeratie si umiditate al acestora. Troficitatea minerala este mijlocie spre mijlocie-superioara. Pentru speciile forestiere troficitatea azotata este satisfacatoare.

Pe versanti, pe expozitii insorite se pot usca pana la starea de uscat reavan, pe versantii umbriti umiditatea este mai putin variabila. Pe locurile plane se asigura o mai buna umiditate pentru radacini.

In subparcele : 1A, 2A, 6A, 6B, 6C, 6D, 7, si 8A terenul a fost arat de-a lungul timpului astfel incat orizonturile de diagnostic nu mai sunt vizibile.

Aluviosol gleic a fost identificat in u.a. 2B, 2D, 3A si 5B pe o suprafata de 9.51 ha.

Se pot forma in luncile raurilor, in apropierea lacurilor sau pe terenurile inundate la intervale mari de timp.

Aceasta prezinta urmatoarea succesiune de orizont profil : Ao - Go - Gr, cu orizont Ao este bine conturat cu grosimi de peste 20 cm pana la 40-50 cm cu asezare stratificata in functie de fostele revarsari aluviuni mai gros de 20 cm, de culoare brun inchis. Alternanta de orizont Go de oxidare (pete rosiatice) cu orizont Gr de reducere (pete vinetii). Urmeaza materialul parental C constituit din depozite fluviatile, fluviolacustre, recente cu diferite grosimi,tipuri de structura etc.

Textura este contrastanta iar structura foarte diferita glomerulara, grauntoasa sau poliedrica slab dezvoltata. Insusirile fizice difera in limite foarte largi in functie de textura si structura. Prezinta un surplus de umiditate datorita conditiilor hidrologice si hidrogeologice in care s-au format. Continutul in humus este in jur de 2-3 %. In general, contin carbonat de calciu 1.71-1.32% , sunt saturate cu baze, au reactie slab alcalina sau neutra, insa, unele pot fi debazificate, deci cureactie acida.

Aceste soluri au o fertilitate mijlocie pentru arboretele de salcii si plop indigeni.

2.2.3.7.Constituirea unitatilor stationale, criterii utilizate

Teritoriul care face obiectul impaduririi, se afla in Etajul Campiei forestiere (CF).

Bonitatea terenului (statiunilor) si favorabilitatea lui pentru speciile forestiere sunt determinate de continutul de humus si argila coloidala a solurilor, de masura in care acestea pot retine cantitati suplimentare de apa, ca urmare si a pozitiei lor in relief.

In afara celor mentionate, trebuie avute in vedere si aspectul practic al lucrurilor, posibilitatea punerii lor in valoare prin vegetatia forestiera (speciile ce se pot introduce – formulele de impadurire), tehnologiile ce se pot aplica, tinand seama de specificul conditiilor de teren si dotare.

In acest sens, in cadrul terenurilor de impadurit din cadrul comunei Calinesti a fost delimitate, inca din faza de teren, doua unitati cu conditii omogene (panta, sol, grad de inierbare etc.) asa numite unitati stationale (U.S.).

Evident, aceasta unitate de nivel superior prezinta un anumit grad de complexitate, cu toate acestea ea permite sa se aplice o anumita formula de impadurire si o anumita tehnologie de lucru.

Aceasta statiune a fost definita si caracterizata (cu adaptarile necesare, mai ales in ceea ce priveste compozitia de impadurire), tinand seama de prevederile in acest sens, cuprinse in Normele tehnice nr.1/2022 ("Compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate") aprobate cu OM MMAP nr. 2533/28.09.2022 a Ghidului de bune practici privind regenerarea padurilor.

Unele abateri de la prevederile acestor norme sunt justificate de specificul conditiilor locale si de realitati socio – economice din zona. Pe de alta parte, asigurarea pe cat posibil a unei diversitati mai mari a arboretelor ce se creeaza, contribuie la cresterea stabilitatii viitoarelor paduri din zona.

Tipurile de statiune diferite, se prezinta in cele ce urmeaza:

T.S. I (asimilat G.S. 8) – Terenuri cu eroziune slaba, pe versanti insoriti, cu preluvosoluri, moderat profunde, fara schelet.

Compozitii de impadurire:

de baza - 75 FR 12.5 ULC(VE,JU,ML) 12.5 Lc(Co,Sa,Pd)

alternativa - 75 MJ 12.5 ULC(VE, JU,ML) 12.5 Lc(Co,Sa,Pd)

Speciile folosite in vederea impadurii terenurilor, in care a fost identificata GS 8, sunt in concordanta cu conditiile stationale din zona si cu cerintele organizatiilor de mediu.

Acestea difera, in ceea ce priveste prezenta acestora cat si proportia de participare in formula de impadurit, fata de cele prevazute in Normele tehnice nr.1/2022 ("Compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate")

aprobate cu OM MMAP nr. 2533/28.09.2022 a Ghidului de bune practici privind regenerarea padurilor urmare a:

- dezvoltare a speciilor de cvercinee este foarte redusa in zona, urmare a diversi factori, fapt ce ar fi dus, prin promovarea lor, la niste cheltuieli inutile;
- specia salcam cu a fost acceptata de catre APM Teleorman, fiind considerata specie invaziva, fapt ce a dus la modificarea proiectului depus pentru acord de mediu.
- s-a incercat propunerea unor formule de impadurire care sa aiba cele mai mari sanse de reusita a plantatiilor.

T.S. III (asimilat G.S. 109) - Terenuri cu exces de apa din regiunea de campie, cu exces de apa freatica, statiuni cu soluri gleizate (freatic semihidromorfe)

Compozitii de impadurire:

de baza - 100 PLA

alternativa – 100 PLN

In legatura cu aplicarea solutiilor tehnice recomandate se mai fac urmatoarele precizari:

in cadrul tipurilor de statiuni diferite, caracterizate prin variatii relativ mari si chiar pe spatii mici ale factorilor stationali (indeosebi continut de humus si microrelief), deci prin dispunerea mozaicata a microstatiunilor, localizarea in spatiu a diferitelor specii din compositia de impadurire se va face de regula grupat;

- folosirea la impadurire (in cele mai multe din compositii, tinand seama desigur de exigentele speciilor) a unui numar cat mai mare de specii din fiecare categorie (principale, de amestec si arbusti) este de natura sa conduca la cresterea biodiversitatii, a rezistentei arboretelor la impactul factorilor biotici si abiotici daunatori si, implicit, la marirea stabilitatii si cresterea eficientei functionale a viitoarelor arborete;

- evitarea dispozitivelor de plantare rigide si dispunerea speciilor din compositiile de

impadurire in raport cu specificul microstational, in terenurile cu diversitate microstationala pronuntata, permite o mai buna valorificare a potentialului productiv al acestora;

- reusita si evolutia corespunzatoare a culturilor tinere in zona studiata, necesita, pe langa aplicarea atenta a compositiilor de impadurire, precum si a tehnologiilor de instalare a culturilor, executarea cu deosebita atentie a lucrarilor de intretinere si asigurarea pazei si protectiei culturilor impotriva diferitelor factori daunatori;

- folosirea de puieti sanatosi, de cea mai buna calitate (vigurosi si bine conformati), care fac fata mai bine socului de plantare, conditiilor stationale grele si concurentei vegetatiei ierbacee, este de asemenea de natura sa asigure o buna reusita a lucrarilor.

2.2.3.8. Consideratii cu privire la impactului plantatiei asupra mediului

Necesitatea actiunii deriva din faptul ca aceste terenuri sunt foarte slab productive pentru culturi agricole, cat si pentru pasunat de aceea se impune executarea de lucrari de ameliorare prin impadurire.

Obiectivele actiunii de impadurire privesc aspecte, atat de ordin ecologic, cat si socio – economic:

- refacerea echilibrului ecologic din zona, prin stabilizarea eroziunii solului si ameliorarea treptata si progresiva a terenurilor, sub efectul culturilor forestiere;
- prevenirea proceselor de degradare accelerata a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local si in general al landsaftului, foarte sensibil si expus procesului de degradare;
- valorificarea mai eficienta, prin impadurire, in interesul comunitatii, a terenurilor.

Aceste terenuri cu un grad ridicat de insolatie la nivelul solului cat si a bonitatii, si troficitatii solului, ofera conditii dintre cele mai dificile de instalare si mentinere si pentru vegetatia forestiera, ceea ce impune atentie sporita, atat in ceea ce priveste alegerea speciilor pentru impadurire, cat si aplicarea corespunzatoare a tehnologiilor de pregatire a terenului si solului, ca si a lucrarilor de intretinere a culturilor.

Oportunitatea investitiei consta in ameliorarea conditiilor climatice locale, diminuarea proceselor de degradare a terenurilor si implicit in imbunatatirea progresiva a conditiilor stationale si de mediu, protectia asezarilor omenesti si a altor obiective din zona, ameliorarea aspectului peisagistic, obtinerea de masa lemnoasa intr-o zona puternic deficitara in lemn, imbunatatirea conditiilor de trai al locuitorilor.

2.2.3.9. Indeplinirea si respectarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH)

Declar ca activitatile/lucrarile realizate in cadrul proiectului care contribuie la unul dintre cele sase obiective de mediu sunt considerate conforme cu principiul de „a nu prejudicia in mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), prevazute in Comunicarea Comisiei - Orientari tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” in temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare si rezilienta (2021/C58/01).

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare si rezilienta, principiul DNSH trebuie interpretat in sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform caruia notiunea de „prejudiciere in mod semnificativ” pentru cele sase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se defineste astfel:

1. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ atenuarea schimbarilor climatice in cazul in care activitatea respectiva genereaza emisii semnificative de gaze cu efect de sera (GES);

2. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ adaptarea la schimbarile climatice in cazul in care activitatea respectiva duce la cresterea efectului negativ al climatului actual si al climatului preconizat in viitor asupra activitatii in sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;

3. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ utilizarea durabila si protejarea resurselor de apa si a celor marine in cazul in care activitatea respectiva este nociva pentru starea buna sau pentru potentialul ecologic bun al corpurilor de apa, inclusiv al apelor de suprafata si subterane, sau starea ecologica buna a apelor marine;

4. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ economia circulara, inclusiv prevenirea generarii de deseuri si reciclarea acestora, in cazul in care activitatea respectiva duce la ineficiente semnificative in utilizarea materialelor sau in utilizarea directa sau indirecta a resurselor naturale, la o crestere semnificativa a generarii, a incinerarii sau a eliminarii deseurilor, sau in cazul in care eliminarea pe termen lung a deseurilor poate cauza prejudicii semnificative si pe termen lung mediului;

5. Se considera ca o activitate prejudiciaza in mod semnificativ prevenirea si controlul poluarii in cazul in care activitatea respectiva duce la o crestere semnificativa a emisiilor de poluanti in aer, apa sau sol;

6. Se considera ca o activitate economica prejudiciaza in mod semnificativ protectia si refacerea biodiversitatii si a ecosistemelor in cazul in care activitatea respectiva este nociva in mod semnificativ pentru conditia buna si rezilienta ecosistemelor sau nociva pentru stadiul de conservare a habitatelor si a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Investitia va fi implementata cu respectarea regulilor obligatorii pentru impadurire / reimpadurire stabilite prin Strategia Nationala Forestiera 2020 – 2030 precum si cu respectarea normelor tehnice amendate in conformitate cu aceasta, respectiv:

Reguli specifice pentru ca actiunile de plantare a copacilor sa fie reziliente climatic si fara impact negativ asupra biodiversitatii si de interzicere a utilizarii sau raspandirii speciilor invazive non-native. Utilizarea speciilor non-native va fi permisa doar in conditiile in care se demonstreaza faptul ca utilizarea materialului reproducator conduce la conditii ecosistemice favorabile si adecvate (cum ar fi cele climatice, de sol, zone de vegetatie, rezilienta la foc) si ca speciile native prezente nu mai sunt adaptate la conditiile climatice viitoare modelate si la conditiile pedo-hidrologice;

Reguli specifice pentru ca impaduririle sa contribuie pozitiv la obiectivele de conservare a biodiversitatii, managementul apei si protectia solului prin interzicerea impaduririlor / reimpaduririlor pe terenurile agricole cu o valoare naturala ridicata, pajisti sau in zone umede cu exceptia refacerii de habitate;

Reguli specifice pentru ca masurile de prevenire care cresc capacitatea naturala de absorbtie a solului sa fie incluse in activitatile de management silvic si in legislatia specifica cu cerinta de adaptare ca managementul silvic sa se bazeze pe monitorizarea speciilor;

Reguli specifice pentru ca impaduririle urbane sa fie realizate printr-o abordare de tipul landscape level approach care sa contribuie la consolidarea conectivitatii cu zone naturale sau semi-naturale (paduri, zone agricole) cu accent pe conectarea habitatelor in corelare cu infrastructuri verzi si coridoare ecologice;

e. Cerinte specifice ca proiectele de impadurire / reimpadurire sa fie realizate in zonele expuse / vulnerabile la riscuri climatice, in special seceta si inundatiile;

Proiectele de impadurire si reimpadurire vor face obiectul unei proceduri de evaluare a impactului asupra mediului (EIM), daca acest lucru este stabilit in cadrul procedurii de verificare a aplicabilitatii EIM, iar planurile de management forestier relevante pentru actiunile de impadurire si reimpadurire vor face obiectul unei proceduri complete de

evaluare strategica de mediu (raport de mediu), in special daca afecteaza habitatele si/sau speciile protejate.

2.2.4. Solutia tehnica

2.2.4.1. Grupa stationala, compozitia de impadurire, schema de plantare si desimea puietilor pentru fiecare unitate stationala constituita.

T.S. I (asimilat G.S. 8) – Terenuri cu eroziune slaba, pe versanti insoriti, cu preluvosoluri, moderat profunde, fara schelet.

Compozitii de impadurire:

de baza - 75 FR 12.5 ULC(VE,JU,ML) 12.5 Lc(Co,Sa,Pd)
alternativa - 75 MJ 12.5 ULC(VE, JU,ML) 12.5 Lc(Co,Sa,Pd)

Pregatirea terenului

- scarificat, arat, discuit
- teren nepregatit, plantat in vetre
- terase sprijinite Tn 0.75/2.0

Impaduriri:

- in gropi obisnuite (Gr.o) 30x30x30, manual in teren pregatit (scarificat, arat, discuit) si (Gr.o) 40x40x40, manual in teren nepregatit (vetre, terase);
- material de impadurire: puieti cu radacina nuda;
- desimea culturilor - 5000 puieti/ha (2 x 1 m);
- schema de plantare 3 randuri FR + 1 rand de specie de amestec + arbust
- completari: 20%+10%
- reviziuri: 2 ori
- intretineri (prasile): 12 ori in 5 ani (3+3+3+2+1), prasinat mecanizat si mobilizat pe randul de puieti pe 65% S sau 80% S si mobilizare in jurul puietilor pe 35% S sau 20% S ,
- descoplesiri, in spatiul dintre puieti, pe 60% din suprafata 2 ori in anul IV si V.

Terenul pe care s-a prevazut pregatirea terenului 80% mecanizat si 20 % plantat in vetre, respective pregatirea terenului 65% mecanizat si 35 % plantat in vetre este provenit din teritoriul unor vechi livezi in care terenul a fost terasat. In zona de terasa, unde terenul a fost nivelat si arat de-a lungul timpului se va pregati mecanizat iar in zonele de versant dintre terase se va planta in terase, diferenta intre procente este data de latimea teraselor.

T.S. II (asimilat G.S. 109) - Terenuri cu exces de apa din regiunea de campie, cu exces de apa freatica, statiuni cu soluri gleizate (freatic semihidromorfe)

Compozitii de impadurire:

de baza - 100 PLA
alternativa – 100 PLN

Pregatirea terenului

- scarificat, arat, discuit

Impaduriri:

- in gropi obisnuite (Gr.o) 30x30x30, manual;
- material de impadurire: puieti cu radacina nuda;
- desimea culturilor - 3333 puieti/ha (2 x 1.5 m);

- completari: 20%+15%+5%
- intretineri (revizui, prasile, descoplesiri): 8 ori in 4 ani (2+3+2+1)

Actiunile de plantare vor fi reziliente climatic si fara impact negativ asupra biodiversitatii si de interzicere a utilizarii sau raspandirii speciilor non-native. Utilizarea speciilor non-native va fi permisa doar in conditiile in care se demonstreaza faptul ca utilizarea materialului reproducator conduce la conditii ecosistemice favorabile si adecvate (cum ar fi cele climatice, de sol, zone de vegetatie, rezilienta la foc) si ca speciile native prezente nu mai sunt adaptate la conditiile climatice viitoare modelate si la conditiile pedo-hidrologice;

Se vor utiliza numai speciile si ecotipurile de arbori care sunt adecvate pentru viitoarele conditii climatice preconizate din Romania;

2.2.4.2. Tehnologia de lucru, pe unitati stationale/pe formule de impadurire

Nr. poligon	u.a	Formula de impadurire	Suprafata	nr. antemasu ratoare	tip statio-nal	tehnologia de pregatire a terenului si solului
1	2	3	4	5	6	7
	TRUPUL LICURICIU 2					
24	1A	75FR 12.5ULC 12.5ARB	0.7290	10 + 17	I	C(20%)N(40%)SAD
29	1B	75FR 12.5ULC 12.5ARB	2.0076	7 + 14	I	vetre
	TOTAL		2.7366			
	TRUPUL LICURICIU 1					
30	2A	75FR 12.5ULC 12.5ARB	0.8010	10 + 17	I	SAD
31	2B	100 PLA	3.3139	11 +18	II	SAD
32	2C	75FR 12.5ULC 12.5ARB	14,1892	7 + 14	I	vetre
33	2D	100PLA	3.6779	11 +18	II	SAD
	TOTAL		21.9820			
	TRUPUL ANTONESTI					
34	3A	100PLA	0,9829	11 +18	II	SAD
35	3B	75FR 12.5ULC 12.5ARB	8.8050	7 + 14	I	C (20%) vetre
	TOTAL		9.7879			
	TRUP ZAGAZ					
36	4A	75FR 12.5ULC 12.5ARB	2,9615	7 + 14	I	vetre
37	4B	75FR 12.5ULC 12.5ARB	0.4344	8 +15	I	Tg 0.75/2.0
38	4C	75FR 12.5ULC 12.5ARB	0,7874	10 + 17		SAD
	TOTAL		4.1833			
	TRUP PISC					
39	5A	75FR 12.5ULC 12.5ARB	3,9379	7 + 14	I	vetre
40	5B	100PLA	1.5439	11 +18	II	C (10%) N(10%)SAD
	TOTAL		5.4818			
	TRUP TERASE					
44	6A	75FR 12.5ULC 12.5ARB	3.5233	6 + 13	I	TSAD- 80% vetre -20%
41	6B	75FR 12.5ULC 12.5ARB	5.7177	10 + 17	I	N(15%)SAD
42	6C	75FR 12.5ULC 12.5ARB	1.7897	6 + 13	I	TSAD- 80% vetre -20%
43	6D	75FR 12.5ULC 12.5ARB	1.1448	10 + 17	I	TSAD
	TOTAL		12.1755			
	TRUP COPACEANCA					
26	7	75FR 12.5ULC 12.5ARB	10.6423	9 +16	I	TSAD- 65% vetre -35%
	TOTAL		10.6423			
	TRUP MARITA 3					
27	8A	75FR 12.5ULC 12.5ARB	7.8020	6 + 13	I	TSAD-80% vetre-20%
28	8B	75FR 12.5ULC 12.5ARB	5.9474	7 + 14	I	vetre
	TOTAL		13.7494			

Nr. poligon	u.a	Formula de impadurire	Suprafata	nr. antemasuratoare	tip statio-nal	tehnologia de pregatire a terenului si solului
	1	2	3	4	5	6
	TRUPUL MARITA 2					
25	9A	75FR 12.5ULC 12.5ARB	3.3975	7 + 14	I	C (20%) vetre
	TOTAL		3.3975			
	TRUPUL MARITA 1					
23	10	75FR 12.5ULC 12.5ARB	3.7391	7 + 14	I	C (30%) vetre
	TOTAL		3.7391			
	TOTAL GENERAL		87.8754			

Centralizatorul investitiilor

Nr. crt	Investitia	Supr. - ha -	Schema de plantare	Tehnologia de pregatire a terenului si a solului
1	2	3	4	5
1	75FR 12.5ULC 12.5ARB	44.9852	5000 puieti/ha, 2 x 1	VETRE
2	75FR 12.5ULC 12.5ARB	9.1799	5000 puieti/ha, 2 x 1	SAD
3	75FR 12.5ULC 12.5ARB	13.1150	5000 puieti/ha, 2 x 1	SAD 80% +VETRE 20%
4	75FR 12.5ULC 12.5ARB	10.6423	5000 puieti/ha, 2 x 1	SAD 65% +VETRE 35%
5	75FR 12.5ULC 12.5ARB	0.4344	5000 puieti/ha, 2 x 1	Tg 0.75/2.0
6	50PLA	9.5186	3333 puieti/ha, 2 x 1.5	SAD
Total		87.8754		

2.2.4.2.1 Descrierea lucrarilor de pregatire a terenului si a solului

Nr. poligon	u.a	Tocat buruieni Ante masuratoare nr. 1	Curatat de vegetatie lemnoasa Antemasuratoare nr. 2	Nivelat Ante-masuratoare nr.3	SAD Ante-masuratoare nr. 4	Gardulete de coasta Antemasuratoare nr. 5
		ha	ha	ha	ha	ml
24	1A	-	0.1459	0.2919	0.7290	-
30	2A	-	-	-	0.8010	-
31	2B	-	-	-	3.3139	-
33	2D	-	-	-	3.6779	-
34	3A	-	-	-	0.9829	-
35	3B	-	1.7611	-	-	-
37	4B	-	-	-	-	1428
38	4C	-	-	-	0.7874	-
40	5B	-	0.1544	0.1544	1.5439	-
44	6A	2.8185	-	-	2.8186	-
41	6B	-	-	0.8578	5.7177	-
42	6C	1.4312	-	-	1.4318	-
43	6D	1.1438	-	-	1.1448	-
26	7	6.9167	-	-	6.9175	-
27	8A	6.2421	-	-	6.2416	-
25	9A	-	0.6795	-	-	-
23	10	-	1.1218	-	-	-
	TOTAL	18.5522	3.8627	1.3041	36.1080	1428

2.2.4.2.2 Descrierea lucrarilor de infiintare a plantatiei

Puietii forestieri de talie mica, folositi la plantat, trebuie sa aiba grosimea minima la colet de 5 mm iar varsta nu trebuie sa depaseasca 2 ani.

Legarea acestora se face astfel incat sa se evite vatamarea cojii, folosind rachita, liber de tei, fasii de material plastic, sfoara.

Pentru transportul la santierele de impadurire legaturile de puieti pot fi introduse in saci de polietilena de marimi corespunzatoare, radacinile puietilor plasandu-se pe fundul ambalajului.

In timpul manipularii si transportului pe orice distanta, puietii trebuie feriti de orice vatamare ca: ruperea mugurelui terminal, ranire, uscare, incingere, degerare, deshidratare etc. sau amestecare a loturilor.

Transportul trebuie facut in cel mai scurt timp pentru a se evita degradarea puietilor.

La transportul puietilor de la pepiniera la santierul de impaduriri vor fi folosite mijloace de transport special amenajate astfel ca sa se evite deprecierea acestora.

Pentru a preintampina uscarea radacinilor, depozitarea puietilor se va face in santuri speciale in care se vor pastra pana la plantare.

Plantarea se va face in gropi de 30 x 30 cm si adancimea de 30 cm. manual in teren pregatit (scarificat, arat, discuit) si in gropi de 40 x 40 cm si adancimea de 40 cm. manual in teren nepregatit (vetre, terase);

Saparea gropilor la dimensiunile stabilite, scoaterea pamantului la marginea gropii (pamantul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, radacinilor si a altor resturi vegetale, asezarea acestora pe spatiile dintre gropi, culegerea si distrugerea larvelor sau insectelor daunatoare.

Pentru respectarea schemei de plantare (formule de impadurire, distante dintre randurile de puieti si dintre puietii de pe rand) se va efectua pichetarea terenului ce urmeaza a fi plantat. Pichetarea terenului prevede confectionarea pichetilor, apropierea acestora pe 50m, orientarea si fixarea sarmei, infigerea pichetilor in sol in dreptul semnelor de pe sarma.

2.2.4.2.3 Tipul de imprejmuire propus. Justificarea realizarii imprejmuirii

Avand in vedere ca toate trupurile de padure sunt inconjurate de terenuri agricole si pasuni aceste vor fi imprejmuite pe toate laturile.

Imprejmuirea se realizeaza din sarma ghimpata (cinci randuri si doua diagonale) inaltimea minima de 1,5 metri care se fixeaza pe bulumaci din lemn la 3.0 m distanta, in locurile cu panta mai mare sau la colturi se vor executa si contafise cu rol de intarire. La fiecare drum de acces se va construi o poarta lunga cat latimea drumului.

2.2.4.2.4 Descrierea lucrarilor de intretinere a plantatiei, pe ani

Nr. crt.	<u>Compozitia de regenerare</u> Tehnologia	Esalonarea lucrarilor propuse				
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
1.	75FR 12.5ULC 12.5ARB – 5 000 puieti/ha schema 2 x 1 m Teren pregatit in vetre – 44.9852 ha					
	1. Plantat	x	-	-	-	-
	2. Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor	3	3	3	2	1
	3. Descoplesire 60%	-	-	-	1	1
	4. Revizuiri	-	1	1	-	-
	4. Completari %	-	20%	10%	-	-
2.	75FR 12.5ULC 12.5ARB – 5 000 puieti/ha schema 2 x 1 m Teren pregatit SAD – 9.1799 ha					
	1. Pregatirea solului	x	-	-	-	-
	2. Plantat	x	-	-	-	-
	3. Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul 70%S	3	3	3	2	1
	4. Mobilizarea manuala a solului pe rand 30%S	3	3	3	2	1
	5. Descoplesire 60%	-	-	-	1	1
	6. Revizuiri	-	1	1	-	-
	7. Completari %	-	20%	10%	-	-
3.	75FR 12.5ULC 12.5ARB – 5 000 puieti/ha schema 2 x 1 m SAD 80% Vetre 20% – 13,1150 ha					
	1. Pregatirea solului 80%	x	-	-	-	-
	2. Plantat	x	-	-	-	-
	3. Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul 70%S	3	3	3	2	1
	4. Mobilizarea manuala a solului pe rand 30%S	3	3	3	2	1
	5. Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor	3	3	3	2	1
	6. Descoplesire 60%	-	-	-	1	1
	7. Revizuiri		1	1	-	-
	8. Completari %	-	20%	10%	-	-

Nr. crt.	<u>Compozitia de regenerare</u> Tehnologia	Esalonarea lucrarilor propuse				
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
4.	75FR 12.5ULC 12.5ARB – 5 000 puieti/ha schema 2 x 1 m SAD 65% Vetre 35% – 10,6423 ha					
	1. Pregatirea solului 65%	x	-	-	-	-
	2. Plantat	x	-	-	-	-
	3. Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul 70%S	3	3	3	2	1
	4. Mobilizarea manuala a solului pe rand 30%S	3	3	3	2	1
	5. Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor	3	3	3	2	1
	6. Descoplesire 60%	-	-	-	1	1
	7. Revizuiiri	-	1	1	-	-
	8. Completari %	-	20%	10%	-	-
5.	75FR 12.5ULC 12.5ARB – 5 000 puieti/ha schema 2 x 1 m Teren pregatit in terase – 0,4344 ha					
	1. Pregatirea teraselor	x	-	-	-	-
	2. Plantat	x	-	-	-	-
	3. Mobilizarea manuala a solului	3	3	3	2	1
	4. Descoplesire 60%	-	-	-	1	1
	5. Revizuiiri	-	1	1	-	-
	6. Completari %	-	20%	10%	-	-
6.	50PLA – 3 333 puieti/ha schema 2 x 1.5 m Teren pregatit SAD – 9.5186 ha					
	1. Plantat	x	-	-	-	-
	2. Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul 70%S	2	2	1	-	-
	3. Mobilizarea manuala a solului pe rand 30%S	2	2	1	-	-
	4. Descoplesire 60%	-	-	1	1	-
	5. Revizuiiri	-	1	-	-	-
	6. Completari %	-	20%	15%	5%	-

2.2.4.3 Necesarul de puieti, pe specii si pe ani

ANUL 1 - IMPADURIRI

Nr. Crt.	Nr. poligon	Supr.					
			FR	MJ	PLA	ARB	TOTAL
Compozitia 75FR 12,5ULC 12,5ARB Schema 2,00 x 1,00 5000 puieti/ha							
1A	24	0,7290	2,7338	0,4556		0,4556	3,6450
1B	29	2,0076	7,5285	1,2548		1,2548	10,0380
2A	30	0,8010	3,0038	0,5006		0,5006	4,0050
2C	32	14,1892	53,2095	8,8683		8,8683	70,9460
3B	35	8,8050	33,0188	5,5031		5,5031	44,0250
4A	36	2,9615	11,1056	1,8509		1,8509	14,8075
4B	37	0,4344	1,6290	0,2715		0,2715	2,1720
4C	38	0,7874	2,9528	0,4921		0,4921	3,9370
5A	39	3,9379	14,7671	2,4612		2,4612	19,6895
6A	44	3,5233	13,2124	2,2021		2,2021	17,6165
6B	41	5,7177	21,4414	3,5736		3,5736	28,5885
6C	42	1,7897	6,7114	1,1186		1,1186	8,9485
6D	43	1,1448	4,2930	0,7155		0,7155	5,7240
7	26	10,6423	39,9086	6,6514		6,6514	53,2115
8A	27	7,8020	29,2575	4,8763		4,8763	39,0100
8B	28	5,9474	22,3028	3,7171		3,7171	29,7370
9A	25	3,3975	12,7406	2,1234		2,1234	16,9875
10	23	3,7391	14,0216	2,3369		2,3369	18,6955
Total		78,3568	293,8380	48,9730		48,9730	391,7840
Compozitia 100 PLA Schema 2,00 x 1,50 3333 puieti/ha							
2B	31	3,3139			11,0452		11,0452
2D	33	3,6779			12,2584		12,2584
3A	34	0,9829			3,2760		3,2760
5B	40	1,5439			5,1458		5,1458
Total		9,5186			31,7255		31,7255
Total		87,8754	293,8380	48,9730	31,7255	48,9730	423,5095

ANUL 2 - COMPLETARI

Nr. Crt.	Nr. poligon	Supr.					
			FR	MJ	PLA	ARB	TOTAL
Compozitia 75FR 12,5ULC 12,5ARB Schema 2,00 x 1,00 5000 puieti/ha, completari 20%							
1B	24	0,7290	0,5468	0,0911		0,0911	0,7290
1A	29	2,0076	1,5057	0,2510		0,2510	2,0076
2A	30	0,8010	0,6008	0,1001		0,1001	0,8010
2C	32	14,1892	10,6419	1,7737		1,7737	14,1892
3B	35	8,8050	6,6038	1,1006		1,1006	8,8050
4A	36	2,9615	2,2211	0,3702		0,3702	2,9615
4B	37	0,4344	0,3258	0,0543		0,0543	0,4344
4C	38	0,7874	0,5906	0,0984		0,0984	0,7874
5A	39	3,9379	2,9534	0,4922		0,4922	3,9379
6A	44	3,5233	2,6425	0,4404		0,4404	3,5233
6B	41	5,7177	4,2883	0,7147		0,7147	5,7177
6C	42	1,7897	1,3423	0,2237		0,2237	1,7897
6D	43	1,1448	0,8586	0,1431		0,1431	1,1448
7	26	10,6423	7,9817	1,3303		1,3303	10,6423
8A	27	7,8020	5,8515	0,9753		0,9753	7,8020
8B	28	5,9474	4,4606	0,7434		0,7434	5,9474
9A	25	3,3975	2,5481	0,4247		0,4247	3,3975
10	23	3,7391	2,8043	0,4674		0,4674	3,7391
Total		78,3568	58,7676	9,7946		9,7946	78,3568
Compozitia 100 PLA Schema 2,00 x 1,50 3333 puieti/ha, completari 20%							
2B	31	3,3139			2,2090		2,2090
2D	33	3,6779			2,4517		2,4517
3A	34	0,9829			0,6552		0,6552
5B	40	1,5439			1,0292		1,0292
Total		9,5186			6,3451		6,3451
Total		87,8754	58,7676	9,7946	6,3451	9,7946	84,7019

ANUL 3 - COMPLETARI

Nr. Crt.	Nr. poligon	Supr.					
			FR	MJ	PLA	ARB	TOTAL
Compozitia 75FR 12,5ULC 12,5ARB Schema 2,00 x 1,00 5000 puieti/ha, completari 10%							
1B	24	0,7290	0,2734	0,0456		0,0456	0,3645
1A	29	2,0076	0,7529	0,1255		0,1255	1,0038
2A	30	0,8010	0,3004	0,0501		0,0501	0,4005
2C	32	14,1892	5,3210	0,8868		0,8868	7,0946
3B	35	8,8050	3,3019	0,5503		0,5503	4,4025
4A	36	2,9615	1,1106	0,1851		0,1851	1,4808
4B	37	0,4344	0,1629	0,0272		0,0272	0,2172
4C	38	0,7874	0,2953	0,0492		0,0492	0,3937
5A	39	3,9379	1,4767	0,2461		0,2461	1,9690
6A	44	3,5233	1,3212	0,2202		0,2202	1,7617
6B	41	5,7177	2,1441	0,3574		0,3574	2,8589
6C	42	1,7897	0,6711	0,1119		0,1119	0,8949
6D	43	1,1448	0,4293	0,0716		0,0716	0,5724
7	26	10,6423	3,9909	0,6651		0,6651	5,3212
8A	27	7,8020	2,9258	0,4876		0,4876	3,9010
8B	28	5,9474	2,2303	0,3717		0,3717	2,9737
9A	25	3,3975	1,2741	0,2123		0,2123	1,6988
10	23	3,7391	1,4022	0,2337		0,2337	1,8696
Total		78,3568	29,3838	4,8973		4,8973	39,1784
Compozitia 100 PLA Schema 2,00 x 1,50 3333 puieti/ha, completari 15%							
2B	31	3,3139			1,6568		1,6568
2D	33	3,6779			1,8388		1,8388
3A	34	0,9829			0,4914		0,4914
5B	40	1,5439			0,7719		0,7719
Total		9,5186			4,7588		4,7588
Total		87,8754	29,3838	4,8973	4,7588	4,8973	43,9372

ANUL 4 - COMPLETARI

Nr. Crt.	Nr. poligon	Supr.					
			FR	MJ	PLA	ARB	TOTAL
Compozitia 100 PLA Schema 2,00 x 1,50 3333 puieti/ha, completari 5%							
2B	31	3,3139			0,5523		0,5523
2D	33	3,6779			0,6129		0,6129
3A	34	0,9829			0,1638		0,1638
5B	40	1,5439			0,2573		0,2573
Total		9,5186			1,5863		1,5863

RECAPITULATIE

Anul	Nr. poligon	Supr.					
			FR	MJ	PLA	ARB	TOTAL
1	31	87,8754	293,8380	48,9730	31,7255	48,9730	423,5095
2	33	87,8754	58,7676	9,7946	6,3451	9,7946	84,7019
3	34	87,8754	29,3838	4,8973	4,7588	4,8973	43,9372
4	40	9,5186	0,0000	0,0000	1,5863	0,0000	1,5863
Total			381,9894	63,6649	42,8294	63,6649	552,1486

2.2.4.4 Controlul anual al regenerarilor (forma, suprafata si numarul de suprafete de control pentru fiecare unitate stationala, calendarul lucrarilor, conditii de declarare a inchiderii starii de masiv)

2.2.4.4.1. Suprafetele de control anual

Scopul controlului este de a determina reusita plantatiilor si modul in care acestea s-au dezvoltat. Controlul se va efectua toamna, in perioada 1 septembrie - 15 octombrie prin amplasarea pietelor de proba si inventarierea puietilor in conformitate Ordinul MMAP nr. 2537/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor si a Ghidului de bune practici privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor.

Se vor utiliza suprafete de control care, insumate, sa reprezinte :

- 8% din suprafata culturii aflata in control, pentru suprafete sub 5 ha;
- 4% din suprafata culturii aflata in control, pentru suprafete cuprinse intre 5 si 10 ha;
- 2% din suprafata culturii aflata in control, pentru suprafete peste 10 ha.

Forma acestor suprafete de control va fi regulata (cerc, patrat sau dreptunghi).

Dimensiunile unei asemenea suprafete vor diferi in functie de panta terenului si de marimea suprafetei regenerata aflata in control. Intr-o suprafata regenerata se vor amplasa numai suprafete de control de acelasi tip, ca forma si marime.

In functie de suprafata regenerarii, se vor utiliza urmatoarele marimi ale suprafetelor de control:

- suprafetele sub 0.25 ha se vor inventaria integral;
- 100 m² pentru suprafete ale regenerarii mai mici de 5 ha;
- 100 sau 200 m² pentru suprafete ale regenerarii mai mari de 5 ha.

Amplasarea practica in teren se face utilizand o retea rectangulara imaginara. Stabilirea retelei se face in raport cu prima suprafata de control, care se fixeaza intr-un colt al suprafetei regenerata.

Suprafetele de control se mentin permanent in amplasamentul initial, pana la realizarea starii de masiv, este necesar ca acestea sa fie materializate pe teren, prin borne.

In cazul suprafetelor patrulatere, borna se amplaseaza intr-un colt care se mentine acelasi la toate suprafetele de control, celelalte colturi materializandu-se prin tarusi bine batuti in pamant. La suprafetele circulare, materializarea se realizeaza printr-o borna amplasata in centrul cercului.

Cand se constata ca amplasarea schematica a suprafetelor de control nu surprinde realitatea de pe teren, se vor amplasa suplimentar, peste cota de 2 %, 4% sau 8 % din suprafata

regenerata natural sau artificial, alte suprafete de control prin care sa se poata reda cat mai bine situatia culturii respective (suprafete permanente).

Suprafetele de control se amplaseaza in teren la data incheierii actiunii de impadurire (utilizandu-se si la receptia tehnica a lucrarilor).

2.2.4.4.2. Borne de control anual

Suprafetele de control anual se materializeaza pe teren in punctele de intersectie a unei retele rectangular imaginare, prin borne. Bornele se confectioneaza din lemn, cu grosimi de 8-10 cm si lungimi de 1,2-1,5 m (din care 0,6-0,8 m se ingroapa in sol). Pentru o identificare usoara, capatul superior al bornei se vopseste in rosu pe o lungime de 10-15 cm si va purta un numar de ordine corespunzator inregistrarii din carnetul de teren.

Estimarea numarului de borne necesare controlului anual al regenerarilor artificiale

Pentru suprafete mai mici de 5 ha

Controlul anual se va face pe suprafete care vor reprezenta 8% din acestea
 $34.76 \text{ ha} \times 8\% = 2.78 \text{ ha}$ inventariate;
 $2.78 \text{ ha} \text{ inventariate} / 0.01 \text{ ha/piata de proba} = 278 \text{ pieti de proba respectiv } 278 \text{ borne};$

Pentru suprafete intre 5.01 si 10.00 ha

Controlul anual se va face pe suprafete care vor reprezenta 4% din acestea
 $28.28 \text{ ha} \times 4\% = 1.13 \text{ ha}$ inventariate;
 $1.13 \text{ ha} \text{ inventariate} / 0.02 \text{ ha/piata de proba} = 57 \text{ pieti de proba respectiv } 57 \text{ borne};$

Pentru suprafete peste 10.00 ha

Controlul anual se va face pe suprafete care vor reprezenta 2% din acestea
 $24.83 \text{ ha} \times 2\% = 0.50 \text{ ha}$ inventariate;
 $0.50 \text{ ha} \text{ inventariate} / 0.02 \text{ ha/piata de proba} = 25 \text{ pieti de proba respectiv } 25 \text{ borne};$

TOTAL BORNE = 360 BUC

Nr crt	Trupul			Supr. ha	Numar de borne pentru controlul anual	Dimensiunea pietelor de control anual mp
	Denumire	u.a.	nr. poligon			
1	TRUPUL LICURICIU 2	1A	24	0,7290	6	100
2		1B	29	2,0076	16	100
3	TRUPUL LICURICIU 1	2A	30	0,8010	6	100
4		2B	31	3,3139	26	100
5		2C	32	14,1892	14	200
6		2D	33	3,6779	29	100
7	TRUPUL ANTONESTI	3A	34	0,9829	8	100
8		3B	35	8,8050	18	200
9	TRUPUL ZAGAZ	4A	36	2,9615	24	100
10		4B	37	0,4344	3	100
11		4C	38	0,7874	6	100
12	TRUPUL PISC	5A	39	3,9379	33	100
13		5B	40	1,5439	12	100
14	TRUPUL TERASE	6A	44	3,5233	28	100
15		6B	41	5,7177	11	200
16		6C	42	1,7897	14	100
17		6D	43	1,1448	9	100
18	TRUPUL COPACEANCA	7	26	10,6423	11	200
19	TRUPUL MARITA 3	8A	27	7,8020	16	200
20		8B	28	5,9474	12	200
21	TRUPUL MARITA 2	9A	25	3.3975	28	100
22	TRUPUL MARITA 1	10	23	3.7391	30	100
TOTAL				87.8754	360	

III. ANTEMASURATORI

3.1. Pregatirea terenului

ANTEMASURATOARE NR. 1 Tocat buruieni premergaor pregatirii solului Cantitatea = 18.5522 ha										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Tocat buruieni cu discul greu	ha	material	18.5522						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 2 Curatirea terenului in vederea impadurilor Cantitatea = 3,8627 ha										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.1.III.b Curatarea terenului de specii ierboase si lemnoase	ar	material	386						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 3 Lucrari de nivelare a terenului Cantitatea = 1,3041 ha										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Nivelat terenul cu buldozerul	ha	material	1,3041						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 4
 Lucrari de pregatire a solului S+A+D
 Cantitatea = 36.1080 ha

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Scarificat	ha	material	36.1080						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	Norma locala Aratul terenului la 28-30 cm	ha	material	36.1080						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	Norma locala Discuirea araturii in doua sensuri	ha	material	36.1080						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 5

Executarea garduletelor de coasta de 4 m lungime in solzi, la distanta de 2 m e rand, L=40 cm, din lemn de foioase
nuieleoie de salcie, cu impletitura in cheie simpla; 3320 m/ha

Cantitatea = 1428 ml

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specif.	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	T.S.A.05.C1 Sapatura de pamant manual sub 1 m latime, fara sprijiniri adancimea sapaturii 0,0-0,2 m	mc	material	312,4						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TS.D01 Imprastierea pamantului cu lopata in straturi uniforme de 10- 30 cm grosime	mc	material	312,4						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TS.E.03.B1 Finisarea (politura) manuala a taluzurilor	100 mp	material	8,52						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	If .E04.B1 Executarea garduletelor de coasta in cheie simpla Nuiele de salcie, L= 2 m; D = 2,5-4 cm	m	material	1420						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	TRA01A50 Transportul rutier al materialelor semifabricate cu autobasculanta distranta 50 km	to	material	56,8						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	TRA03A025 Transportul rutier al materialelor semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe distanța de 2,5 km	to	material	56,8						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

3.2. Iniintarea plantatiei

ANTEMASURATOARE NR. 6

Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd)

5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 13,1150 ha

Teren pregatit SAD 80%S - Teren nepregatit plantat in vetre 20%S

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	3,5413						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	3,5413						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	3,5413						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 ml	material	18,3566						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24Ib2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	65,5750						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23Ia3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	65,5750						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C39d2 Pichetarea terenului in vederea impaduririlor	1000 buc	material	65,5750						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	65,5750						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	Costul substantelor	kg		26,2294						
10	C28 I B b Plantare puieti in teren pregatit, in gropi 30 x 30 x 30	1000 buc	material	52.4600						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
11	C.70.I.c Plantare puieti in vetre in teren nepregatit	1000 buc	material	13.1150						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
12	Costul puietilor	1000 buc	FR	49,1812						
			ULC	8,1969						
			ARB	8,1969						
			total	65,5750						
13	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	65,5750						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
14	C.79.II.b Materializarea pietelor de control anual al impadurilor	piete	mat.	58						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 7 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 44.9852 ha Teren nepregatit plantat in vetre										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	12,1465						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	12,1465						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	12,1465						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 ml	material	62.9811						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24Ib2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	224.9260						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23Ia3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	224.9260						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C39d2 Pichetarea terenului in vederea impaduririlor	1000 buc	material	224.9260						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	224.9260						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	Costul substantelor	kg		89.9730						
10	C.70.I.c Plantare puieti in vetre in teren nepregatit	1000 buc	material	224.9260						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
11	Costul puietilor	1000 buc	FR	168,6944						
			ULC	28,1158						
			ARB	28,1158						
			total	224.9260						
12	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	224.9260						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
13	C.79.II.b Materializarea pietelor de control anual al impadurilor	piete	mat.	175						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 8 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 0,4344 ha Teren pregatit in terase										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C18.A.I.a.2 Pregatirea terenului in terase simple	ml	material	2172						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,1213						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,1213						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,1213						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 ml	material	0,6063						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C24Ib2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	2,1720						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C23Ia3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	2,1720						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	C39d2 Pichetarea terenului in vederea impaduririlor	1000 buc	material	2,1720					
			manopera						
			utilaj						
			transport						
			total						
9	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	2,1720					
			manopera						
			utilaj						
			transport						
			total						
10	Costul substantelor	kg		0,8690					
11	C.30 b Plantare puieti in teren pregatit in terase, in gropi de 30 x 30 x 30	1000 buc	material	2,1720					
			manopera						
			utilaj						
			transport						
			total						
12	Costul puietilor	1000 buc	FR	1,6290					
			ULC	0,2715					
			ARB	0,2715					
			total	2,1720					
13	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	2,1720					
			manopera						
			utilaj						
			transport						
			total						
14	C.79.II.b Materializarea pietelor de control anual al impaduririlor	piete	mat.	3					
			manop.						
			util.						
			transp.						
			total						

ANTEMASURATOARE NR. 9 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 10,6423 ha Teren pregatit SAD 65%S - Teren nepregatit plantat in vetre 35%S										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	2,8703						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	2,8703						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	2,8703						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 ml	material	14,9015						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24Ib2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	53,2115						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23Ia3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	53,2115						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C39d2 Pichetarea terenului in vederea impaduririlor	1000 buc	material	53,2115						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	53,2115						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	Costul substantelor	kg		21,2822						
10	C28 I B b Plantare puieti in teren pregatit, in gropi 30 x 30 x 30	1000 buc	material	34,5875						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
11	C.70.I.c Plantare puieti in vetre in teren nepregatit	1000 buc	material	18,6240						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
12	Costul puietilor	1000 buc	FR	39,9087						
			ULC	6,6514						
			ARB	6,6514						
			total	53,2115						
13	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	53,2115						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
14	C.79.II.b Materializarea pietelor de control anual al impadurilor	piete	mat.	11						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 10 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 9.1799 ha Teren pregatit SAD										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	2.4704						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	2.4704						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	2.4704						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 ml	material	12.8421						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24Ib2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	45.8995						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23Ia3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	45.8995						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C39d2 Pichetarea terenului in vederea impaduririlor	1000 buc	material	45.8995						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	45.8995						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	Costul substantelor	kg		18.3630						
10	C28 I B b Plantare puieti in teren pregatit, in gropi 30 x 30 x 30	1000 buc	material	45.9075						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
11	Costul puietilor	1000 buc	FR	34.4247						
			ULC	5.7374						
			ARB	5.7374						
			total	45.9075						
13	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	45.8995						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
14	C.79.II.b Materializarea pietelor de control anual al impadurilor	piete	mat.	38						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 11
Impaduriri cu compozitia 100PLA
3333 puieti/ha; Schema 2x1.5 m Cantitate = 9.5186 ha
Teren pregatit SAD
ANUL I

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	2.4318						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	2.4318						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	2.4318						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 ml	material	12.6194						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24Ib2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	31.7255						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23Ia3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	31.7255						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C39d2 Pichetarea terenului in vederea impaduririlor	1000 buc	material	31.7255						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	C28 I B b Plantare puieti in teren pregatit, in gropi 30 x 30 x 30	1000 buc	material	31.7255						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	31.7255						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul substantelor	kg		18.0137						
11	Costul puietilor	1000 buc	PLA	31.7255						
12	C.79.II.b Materializarea pietelor de control anual al impadurilor	piete	mat.	75						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

3.3. Imprejmuirea plantatiei

TOTAL

ANTEMASURATOARE NR. 12										
Gard sarma ghimpata										
Cantitatea = 24273.09 ml Nr. stalpi = 8091										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	24273.09						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	137.63						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	206.32						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Licuriciu 2 Poligon 24

ANTEMASURATOARE NR. 12.1										
Gard sarma ghimpata										
Cantitatea = 481.60 ml Nr. stalpi = 161 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	481.60						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	2.7307						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	4.0936						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Licuriciu 2 Poligon 29

ANTEMASURATOARE NR. 12.2										
Gard sarma ghimpata										
Cantitatea = 933.09 ml Nr. stalpi = 311 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	933.09						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	5.2906						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	7.9313						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Licuriciu 1 Poligon 30

ANTEMASURATOARE NR. 12.3 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 236.18 ml Nr. stalpi = 79 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	236.18						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	1.3391						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	2.0075						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Licuriciu 1 Poligon 31

ANTEMASURATOARE NR. 12.4 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 610.84 ml Nr. stalpi = 204 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	610.84						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	3.4635						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	5.1921						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Licuriciu 1 Poligon 32

ANTEMASURATOARE NR. 12.5 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 2454.28 ml Nr. stalpi = 818 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	2454.28						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	13.9158						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	20.8614						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Licuriciu 1 Poligon 33

ANTEMASURATOARE NR. 12.6 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 992.43 ml Nr. stalpi = 331 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	992.43						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	5.6271						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	8.4357						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Antonesii Poligon 34

ANTEMASURATOARE NR. 12.7 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 380.63 ml Nr. stalpi = 127 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	380.63						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	2.1582						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	3.2354						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Antonesii Poligon 35

ANTEMASURATOARE NR. 12.8 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 2102.02 ml Nr. stalpi = 701 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	2102.02						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	11.9185						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	17.8672						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Zagaz Poligon 36

ANTEMASURATOARE NR. 12.9 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 1374.97 ml Nr. stalpi = 458 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	1374.97						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	7.7961						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	11.6872						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Zagaz Poligon 37

ANTEMASURATOARE NR. 12.10 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 345.66 ml Nr. stalpi = 115 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	345.66						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	1.9599						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	2.9381						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Zagaz Poligon 38

ANTEMASURATOARE NR. 12.11 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 425.17 ml Nr. stalpi = 142 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	425.17						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	2.4107						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	3.6139						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Pisc Poligon 39

ANTEMASURATOARE NR. 12.12 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 1579.91 ml Nr. stalpi = 527 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	1579.91						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	8.9581						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	13.4292						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Pisc Poligon 40

ANTEMASURATOARE NR. 12.13 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 595.16 ml Nr. stalpi = 198 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	595.16						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	3.3746						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	5.0589						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Terase Poligon 44

ANTEMASURATOARE NR. 12.14 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 750.31 ml Nr. stalpi = 250 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	750.31						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	4.2543						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	6.3776						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Terase Poligon 41

ANTEMASURATOARE NR. 12.15										
Gard sarma ghimpata										
Cantitatea = 458.04 ml Nr. stalpi = 153 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	458.04						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	2.5971						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	3.8933						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Terase Poligon 42

ANTEMASURATOARE NR. 12.16										
Gard sarma ghimpata										
Cantitatea = 707.92 ml Nr. stalpi = 236 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	707.92						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	4.0139						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	6.0173						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 12.17										
Gard sarma ghimpata										
Cantitatea = 212.60 ml Nr. stalpi = 71 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	212.60						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	1.2054						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	1.8071						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 12.18										
Gard sarma ghimpata										
Cantitatea = 2958.19 ml Nr. stalpi = 986 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	2958.19						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	16.7729						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	24.2946						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Marita 3 Poligon 27

ANTEMASURATOARE NR. 12.19 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 1685.95 ml Nr. stalpi = 562 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	1685.95						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	9.5593						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	14.3306						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Marita 3 Poligon 28

ANTEMASURATOARE NR. 12.20 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 1815.60 ml Nr. stalpi = 605 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	1815.60						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	10.2945						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	15.4326						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Marita 2 Poligon 25

ANTEMASURATOARE NR. 12.21 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 1741.62 ml Nr. stalpi = 580 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	1741.62						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	9.8750						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	148038						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Trupul Marita 1 Poligon 23

ANTEMASURATOARE NR. 12.22 Gard sarma ghimpata Cantitatea = 1430.92 ml Nr. stalpi = 477 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.O.08.B.1. Imprejmuire din sarma ghimpata fixata pe bulumaci din lemn foioase plantati la 3 m cu 5 rand sarma si 2 diagonale	ml	material	1430.92						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	2900577 Lemn rotund SC L min 1,5 m Diam sub min 12 cm	m.c.	material	8.1133						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRA02A25 Transport rutier materiale, semifabricate cu autocamionul pe dist 25 km	t	material	12.1628						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

3.4. Intretinerea plantatiei

ANTEMASURATOARE NR. 13 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 13,1150 ha Teren pregatit SAD 80%S - Teren nepregatit plantat in vetre 20%S ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	18.8856						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	420						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52Iib Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	840						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	13,1150						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	26.2300						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

Antemasuratoare nr. 13			Anul II	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	18.8856						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	420						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52Iib Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	840						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	13.1147						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	26.2294						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
6	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	1311.47						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 13			Anul II	Completari 20%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,5302						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,5302						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,5302						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	2,7510						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	13.1150						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	13.1150						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	13.1150						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	Costul substantelor	kg		3,9314						
9	C73 b. 2 Completarea cu 20% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	13.1150						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

10	Costul puietilor	1000 buc	FR	9.8625						
			ULC	1.6263						
			ARB	1.6263						
			total	13.1150						
11	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	13.1150						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 13			Anul III	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-70%S, de trei ori	ha	material	18.8856						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	420						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52IIb Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	840						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	13.1150						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	26.2300						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
6	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	1311.5						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 13			Anul III	Completari 10%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,1801						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,1801						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,1801						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	0,9226						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	6.5575						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	6.5575						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	6.5575						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

9	Costul substantelor	kg		1,3105						
8	C73 b. 1 Completarea cu 10% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	6.5575						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	Costul puietilor	1000 buc	FR	4.9181						
			ULC	0.8197						
			ARB	0.8197						
			total	6.5575						
10	C45b2 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	6.5575						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 13			Anul IV	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-70%S, de doua ori	ha	material	12.5904						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	420						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52IIb Mobilizarea manuala a solului, prasila II	ar	material	420						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	13.1150						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila II teren nepregatit	1000 buc	mat.	13.1150						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
6	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	34,1022						
			manop.	786,90						
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 13			Anul V	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-70%S, o data	ha	material	6.2952						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	420						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	13.1150						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
4	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	34,1022						
			manop.	786,90						
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 14 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 44.9852 ha Teren nepregatit plantat in vetre										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	224.9260						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	449.8520						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

Antemasuratoare nr. 14			Anul II	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	224.9260						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	449.8650						
			manop.							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	4498.52						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antenasuratoare nr. 14			Anul II	Completari 20%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant	Pret unitar	Pret pe articol				
						Material e (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	1,8194						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	1,8194						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	1,8194						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	9,4472						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	44.9852						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	44.9852						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	44.9852						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	Costul substantelor	kg		13,5960						
9	C73 b. 2 Completarea cu 20% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	44.9852						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

10	Costul puietilor	1000 buc	FR	33.7388						
			ULC	5.6232						
			ARB	5.6232						
			total	44.9852						
11	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	44.9852						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 14			Anul III	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	224.9260						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	449.8520						
			manop.							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	4498.52						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antenasuratoare nr. 14			Anul III	Completari 10%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,6098						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,6098						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,6098						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	3,1491						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	22.4926						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	22.4926						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	22.4926						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	Costul substantelor	kg		4,4986						

9	C73 b. 1 Completarea cu 10% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	22.4926						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul puietilor	1000 buc	FR	16.8694						
			ULC	2.8116						
			ARB	2.8116						
			total	22.4926						
11	C45b2 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	22.4933						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 14			Anul IV	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	224.9260						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II teren nepregatit	1000 buc	mat.	224.9260						
			manop.							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	116.9649						
			manop.	2699,11						
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 14			Anul V	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	224.9260						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	116.9649						
			manop.	2699,11						
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 15 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 0,4344 ha Teren pregatit in terase										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.83.b Mobiliz.man.a solului in plantatii executate pe terase; 35 ari/ha Prasila I , II si III	arul	mat.	45.6120						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

Antemasuratoare nr. 15			Anul II	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.83.b Mobiliz.man.a solului in plantatii executate pe terase;35 ari/ha Prasila I , II si III	arul	mat.	45.6120						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	43.44						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antenasuratoare nr. 15			Anul II	Completari 20%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,0202						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,0202						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,0202						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	0,0909						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	0.4344						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	0.4344						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	0.4344						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	Costul substantelor	kg		0,1314						
9	C73 b. 2 Completarea cu 20% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	0.4344						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

10	Costul puietilor	1000 buc	FR	0,3258						
			ULC	0,0543						
			ARB	0,0543						
			total	0.4344						
11	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	0.4345						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 15			Anul III	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.83.b Mobiliz.man.a solului in plantatii executate pe terase;35 ari/ha Prasila I , II si III	arul	mat.	45.6120						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	43.44						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antenasuratoare nr. 15			Anul III	Completari 10%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,0101						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,0101						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,0101						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	0,0303						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	0.2172						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	0.2172						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	0.2172						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	Costul substantelor	kg		0,0404						

9	C73 b. 1 Completarea cu 10% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	0.2172						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul puietilor	1000 buc	FR	0.1628						
			ULC	0,0272						
			ARB	0,0272						
			total	0.2172						
11	C45b2 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	0.2172						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 15			Anul IV	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.83.b Mobiliz.man.a solului in plantatii executate pe terase;35 ari/ha Prasila I si II	arul	mat.	30.4080						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	1,1297						
			manop.	26.0640						
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 15			Anul V							
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	C.83.b Mobiliz.man.a solului in plantatii executate pe terase;35 ari/ha Prasila I	arul	mat.	15.2040						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
2	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	1,1297						
			manop.	26.0640						
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 16 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 10,6423 ha Teren pregatit SAD 65%S - Teren nepregatit plantat in vetre 35%S										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	12.4516						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	276.70						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52IIb Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	553.40						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	18,6241						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	37.2482						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							

Antemasuratoare nr. 16			Anul II	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant	Pret unit ar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	12.4516		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	276. 70		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52IIb Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	553.40						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	18,6241		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	37.2482						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
6	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	1064.23		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 16			Anul II	Completari 20%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,4300						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,4300						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,4300						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	2,2302						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	10.6423						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	10.6423						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	10.6423						
			utilaj							
			transport							
			total							
8	Costul substantelor	kg		3,1903						
9	C73 b. 2 Completarea cu 20% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	10.6423						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul puietilor	1000 buc	FR	7,9817						
			ULC	1,3303						
			ARB	1,3303						
			total	10.6423						
11	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	10.6423						
			manopera							
			utilaj							

			transport							
			total							
Antemasuratoare nr. 16			Anul III		Intretinere					
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	12.4516		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	276.70		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52IIb Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	553.40						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	18,6241		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, presila II si prasila III teren nepregatit	1000 buc	mat.	37.2482						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
6	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	1064.23		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 16			Anul III	Completari 10%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,1400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,1400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,1400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	0,7401						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	5.3212						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	5.3212						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	5.3212						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	Costul substantelor	kg		1,0601						
9	C73 b. 1 Completarea cu 10% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	5.3212						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul puietilor	1000 buc	FR	3,9908						
			ULC	0.6652						
			ARB	0.6652						
			total	5.3212						
11	C45b2 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	5.3212						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 16			Anul IV	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de doua ori	ha	material	8.3011						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	276.70						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52Iib Mobilizarea manuala a solului, prasila II	ar	material	276.70						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	18,624 1						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	C.51.II.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila II teren nepregatit	1000 buc	mat.	18,624 1						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
6	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	27,66						
			manop.	638,54						
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 16			Anul V	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, o data	ha	material	4.1506						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	276.70						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C.51.I.a.3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I teren nepregatit	1000 buc	mat.	18,624 1						
			manop.							
			util.							
			transp.							
			total							
5	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	27,66						
			manop.	638,54						
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 17 Impaduriri cu compozitia 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 5000 puieti/ha; Schema 2 x 1 m Cant. = 9.1799 ha Teren pregatit SAD										
ANUL I										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	16.5240						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	367.20						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52I Ib Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	734.40						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 17			Anul II	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	16.5240						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	367.20						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52IIb Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	734.40						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	917.99						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antenasuratoare nr. 17			Anul II	Completari 20%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,3801						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,3801						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,3801						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	1.9503						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	9.1799						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	9.1799						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	9.1799						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	Costul substantelor	kg		2.7605						

9	C73 b. 2 Completarea cu 20% a lipsurilor la lucrările de impadurire	1000 buc	material	9.1799						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul puietilor	1000 buc	FR	6.8849						
			ULC	1.1475						
			ARB	1.1475						
			total	9.1799						
11	C45b1 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	9.1799						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 17			Anul III	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila I Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de trei ori	ha	material	16.5240						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	367.20						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52Iib Mobilizarea manuala a solului, prasila II si prasila III	ar	material	734.40						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	917.99						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antenasuratoare nr. 17			Anul III	Completari 10%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,1400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,1400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,1400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	0.6701						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	4.5900						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	4.5900						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	4.5900						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	Costul substantelor	kg		0,19						
9	C73 b. 1 Completarea cu 10% a lipsurilor la lucrările de impadurire	1000 buc	material	4.5900						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul puietilor	1000 buc	FR	3.4424						
			ULC	0.5738						
			ARB	0.5738						
			total	4.5900						
11	C45b2 Retezarea tulpinii puietilor	1000 buc	material	4.5900						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 17			Anul IV	Intretinere						
Nr · crt ·	Denumirea articolelor	U.M ·	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materia le (lei)	Manoper a (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de doua ori	ha	material	11.0134						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	367.20						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52Iib Mobilizarea manuala a solului, prasila II	ar	material	367.20						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motonealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	23.87						
			manop.	550.79						
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 17			Anul V	Intretinere						
Nr crt	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cantitati	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-70%S, o data	ha	material	5.5067						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	367.20						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	23.87						
			manop.	550.79						
			utilaj							
			transport							
			total							

ANTEMASURATOARE NR. 18
Impaduriri cu compozitia 100PLA
3333 puieti/ha; Schema 2x1.5 m Cantitate = 9.5186 ha
Teren pregatit SAD
ANUL I

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Material e (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasila 1 Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, de doua ori	ha	material	11.4224						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	380.74						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52Iib Mobilizarea manuala a solului, prasila II	ar	material	380.74						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 18			Anul II	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-70%S, de doua ori	ha	material	11.4224						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	380.74						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	C52Iib Mobilizarea manuala a solului, prasila II	ar	material	380.74						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C 46 c Revizuirea plantatiilor	arul	material	951.86						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 18			Anul II	Completari 20%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,3603						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,3603						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,3603						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	3.1524						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	6.34						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	6.3451						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C73 b. 3 Completarea cu 20% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	6.3451						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	6.3451						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	Costul substantelor	kg		2.7120						
10	Costul puietilor	1000 buc	PLA	6.3451						

Antemasuratoare nr. 18			Anul III	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	Prasitul solului intre randurile de puieti cu plugul montat pe tractor U445-60%S, o data	ha	material	5.7112						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	C52Ib1 Mobilizarea manuala a solului, prasila I	ar	material	380.74						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounealta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	material	24.74						
			manopera	571.12						
			utilaj							
			transport							
			total							

Antemasuratoare nr. 18			Anul III	Completari 15%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
2	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,1101						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,1101						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,1101						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	1.7013						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	4.7589						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	4.7589						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
8	C73 b. 2 Completarea cu 15% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	4.7589						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	4.7589						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul substantelor	kg		0,9171						
11	Costul puietilor	1000 buc	PLA	4.7589						

Antenasuratoare nr. 18			Anul IV	Intretinere						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Material e (lei)	Manoper a (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	D29C1 Descoplesirea plantatiilor cu motounalta sthil, costul combustibilului si lubrefiantilor 2,6 l/ha	ar	mat.	24.74						
			manop.	571.12						
			utilaj							
			transport							
			Total							

Antenasuratoare nr. 18			Anul IV	Completari 5%						
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specificatii	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
2	TRA02B100 Transport puieti cu autocamionul pe dist medie 100 km dus	t	material	0,0400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	TRI1AA04C2 Incarcat puieti in auto	t	material	0,0400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	TRI1AA11C2 Descarcat puieti din auto	t	material	0,0400						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	C20IVB3 Executare santuri 50 x 40 cm	10 m	material	0.5704						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
6	C24IB2 Depozitarea puietilor la sant	1000 buc	material	1.5863						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
7	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	material	1.5863						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

8	C73 b. 1 Completarea cu 5% a lipsurilor la lucrarile de impadurire	1000 buc	material	1.5863						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
9	E.10. d Inbaierea radacinilor	1000 buc	material	1.5863						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
10	Costul substantelor	kg		0,3002						
11	Costul puietilor	1000 buc	PLA	1.5863						

3.5. Efectuarea controlului anual al regenerarilor

ANTEMASURATOARE NR. 19 Borne de control anual al regenerarilor naturale Cantitatea = 360 buc										
Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Specif.	Cant.	Pret unitar	Pret pe articol				
						Materiale (lei)	Manopera (lei)	Utilaj (lei)	Transport (lei)	Total (lei)
1	IFC03A1 Confectionare pari din lemn brut rotund foioase pentru constructii D=8-10 cm, L=2m	1 buc	material	360						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
2	IFC01A1 Lemn brut rotund foioase pentru constructii, confectionat pari	mc	material	5.4						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
3	IFC07A3-1 Baterea parilor din lemn D=8-12 cm, L=2m in teren foarte tare	1 buc	material	360						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
4	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor, cu autocamionul pe 50 km	t	material	4.32						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							
5	TRB05A29 Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode sub 25 kg distanta 90 m	t	material	4.32						
			manopera							
			utilaj							
			transport							
			total							

IV. COSTURILE INVESTITIEI

4.1. Centralizatorul costurilor investitiei, pe ani si pe unitati stationale, pe baza costurilor standard din schema de ajutor

ANUL I

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	Cant.	cost unitar -cu TVA-	cost -cu TVA-
			euro	euro
	Prima de sechestrare forestiera	87.8754	20*640	1 124 805,12
	Intocmire proiect	87.8754		40 277,30
	Executie lucrari de imprejmuire din care -100 ml-	242.7309	1 682	408 273,37
	Poligon 24	4.8160	1 682	8 100,51
	Poligon 29	9.3309	1 682	15 694,57
	Poligon 30	2.3618	1 682	3 972,55
	Poligon 31	6.1084	1 682	10 274,33
	Poligon 32	25.5428	1 682	41 280,99
	Poligon 33	9.9243	1 682	16 692,67
	Poligon 34	3.8063	1 682	6 402,20
	Poligon 35	21.0202	1 682	35 355,98
	Poligon 36	13.7497	1 682	23 127,00
	Poligon 37	3.4566	1 682	5 814,00
	Poligon 38	4.2517	1 682	7 151,36
	Poligon 39	15.7991	1 682	26 574,09
	Poligon 40	5.9516	1 682	10 010,59
	Poligon 44	7.5031	1 682	12 620,21
	Poligon 41	4.5804	1 682	7 704,23
	Poligon 42	7.0792	1 682	11 907,21
	Poligon 43	2.1260	1 682	3 575,93
	Poligon 26	29.5819	1 682	49 756,76
	Poligon 27	16.8595	1 682	28 357,68
	Poligon 28	18.1560	1 682	30 538,39
	Poligon 25	17.4162	1 682	29 294,05
	Poligon 23	14.3092	1 682	24 068,07
T.S. I (G.S. 8) Terenuri cu eroziune slaba				
1A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,7290	7591	5 533,84
	Intretinere –ha-	0.7290	2410	1 756,89
1B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	2,0076	7591	15 239,69
	Intretinere –ha-	2.0076	2410	4 838,32
2A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,8010	7591	6 080,39
	Intretinere –ha-	0.8010	2410	1 930,41
2C	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	14,1892	7591	107 710,22
	Intretinere –ha-	14.1892	2410	34 195,97

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	Cant.	cost unitar -cu TVA-	cost -cu TVA-
			euro	euro
3B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	8,8050	7591	66 838,76
	Intretinere –ha-	8.8050	2410	21 220,05
4A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	2,9615	7591	22 480,75
	Intretinere –ha-	2.9615	2410	7 137,22
4B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,4344	7591	3 297,53
	Intretinere –ha-	0.4344	2410	1 046,90
4C	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,7874	7591	5 977,15
	Intretinere –ha-	0,7874	2410	1 897,63
5A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,9379	7591	29 892,60
	Intretinere –ha-	3,9379	2410	9 490,34
6A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,5233	7591	26 745,37
	Intretinere –ha-	3,5233	2410	8 491,15
6B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	5,7177	7591	43 403,06
	Intretinere –ha-	5,7177	2410	13 779,66
6C	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	1,7897	7591	13 585,61
	Intretinere –ha-	1,7897	2410	4 313,18
6D	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	1,1448	7591	8 690,18
	Intretinere –ha-	1,1448	2410	2 758,97
7	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	10,6423	7591	80 785,70
	Intretinere –ha-	10,6423	2410	25 647,94
8A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	7,8020	7591	59 224,98
	Intretinere –ha-	7,8020	2410	18 802,82
8B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	5,9474	7591	45 146,71
	Intretinere –ha-	5,9474	2410	14 333,23
9A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,3975	7591	25 790,42
	Intretinere –ha-	3,3975	2410	8 187,98
10	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,7391	7591	28 383,51
	Intretinere –ha-	3,7391	2410	9 011,23
TOTAL Cvercinee (FRASIN)	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	78.3568	7591	594 806,47
	Intretinere –ha-	78.3568	2410	188 839,88
T.S. II (G.S. 109) Terenuri cu exces de apa				
2B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,3139	7591	25 155,81
	Intretinere –ha-	3,3139	2410	7 986,50
2D	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,6779	7591	27 918,94
	Intretinere –ha-	3,6779	2410	8 863,74
3A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,9829	7591	7 461,19
	Intretinere –ha-	0,9829	2410	2 368,79
5B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	1,5439	7591	11 719,74
	Intretinere –ha-	1,5439	2410	3 720,80
TOTAL Cvercinee (PLOP ALB)	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	9.5186	7591	72 255,69
	Intretinere –ha-	9.5186	2410	22 939,83
TOTAL ANUL 1	Prima de sechestrare forestiera	87.8754	20*640	1 124 805,12
	Intocmire proiect	87.8754		40 277,30
	Executie lucrari de imprejmuire -100 ml-	242.7309	1 682	408 273,37
	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	87.8754	7 591	667 062,16
	Intretinere –ha-	87.8754	2 410	211 779,71
	TOTAL			2 452 197,66

ANUL II

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	supr	cost unitar	cost
		ha	euro	euro
T.S. I (G.S. 8) Terenuri cu eroziune slaba				
1A	Completari Intretinere –ha-	0,7290	4866	3 547,31
1B	Completari Intretinere –ha-	2,0076	4866	9 768,98
2A	Completari Intretinere –ha-	0,8010	4866	3 897,67
2C	Completari Intretinere –ha-	14,1892	4866	69 044,65
3B	Completari Intretinere –ha-	8,8050	4866	42 845,13
4A	Completari Intretinere –ha-	2,9615	4866	14 410,66
4B	Completari Intretinere –ha-	0,4344	4866	2 113,79
4C	Completari Intretinere –ha-	0,7874	4866	3 831,49
5A	Completari Intretinere –ha-	3,9379	4866	19 161,82
6A	Completari Intretinere –ha-	3,5233	4866	17 144,38
6B	Completari Intretinere –ha-	5,7177	4866	27 822,33
6C	Completari Intretinere –ha-	1,7897	4866	8 708,68
6D	Completari Intretinere –ha-	1,1448	4866	5 570,60
7	Completari Intretinere –ha-	10,6423	4866	51 785,43
8A	Completari Intretinere –ha-	7,8020	4866	37 964,53
8B	Completari Intretinere –ha-	5,9474	4866	28 940,05
9A	Completari Intretinere –ha-	3,3975	4866	16 532,24
10	Completari Intretinere –ha-	3,7391	4866	18 194,46
TOTAL Cvercinee (FRASIN)	Completari Intretinere –ha-	78,3568	4866	381 284,19
T.S. II (G.S. 109) Terenuri cu exces de apa				
2B	Completari Intretinere –ha-	3,3139	4866	16 125,44
2D	Completari Intretinere –ha-	3,6779	4866	17 896,66
3A	Completari Intretinere –ha-	0,9829	4866	4 782,79
5B	Completari Intretinere –ha-	1,5439	4866	7 512,62
TOTAL Cvercinee (PLOP ALB)	Completari Intretinere –ha-	9.5186	4866	46 317,51
TOTAL ANUL 2		87.8754	4866	427 601,70

1 euro = 4.9481 lei

ANUL III

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	supr	cost unitar	cost
		ha	euro	euro
T.S. I (G.S. 8) Terenuri cu eroziune slaba				
1A	Completari Intretinere –ha-	0,7290	3396	2 475,68
1B	Completari Intretinere –ha-	2,0076	3396	6 817,81
2A	Completari Intretinere –ha-	0,8010	3396	2 720,20
2C	Completari Intretinere –ha-	14,1892	3396	48 186,52
3B	Completari Intretinere –ha-	8,8050	3396	29 901,78
4A	Completari Intretinere –ha-	2,9615	3396	10 057,25
4B	Completari Intretinere –ha-	0,4344	3396	1 475,22
4C	Completari Intretinere –ha-	0,7874	3396	2 674,01
5A	Completari Intretinere –ha-	3,9379	3396	13 373,11
6A	Completari Intretinere –ha-	3,5233	3396	11 965,13
6B	Completari Intretinere –ha-	5,7177	3396	19 417,31
6C	Completari Intretinere –ha-	1,7897	3396	6 077,82
6D	Completari Intretinere –ha-	1,1448	3396	3 887,74
7	Completari Intretinere –ha-	10,6423	3396	36 141,25
8A	Completari Intretinere –ha-	7,8020	3396	26 495,59
8B	Completari Intretinere –ha-	5,9474	3396	20 197,37
9A	Completari Intretinere –ha-	3,3975	3396	11 537,91
10	Completari Intretinere –ha-	3,7391	3396	12 697,98
TOTAL Cvercinee (FRASIN)	Completari Intretinere –ha-	78,3568	3396	266 099,69
T.S. II (G.S. 109) Terenuri cu exces de apa				
2B	Completari Intretinere –ha-	3,3139	3396	11 254,00
2D	Completari Intretinere –ha-	3,6779	3396	12 490,15
3A	Completari Intretinere –ha-	0,9829	3396	3 337,93
5B	Completari Intretinere –ha-	1,5439	3396	5 243,08
TOTAL Cvercinee (PLOP ALB)	Completari Intretinere –ha-	9.5186	3396	32 325,17
TOTAL ANUL 3		87.8754	3396	298 424,86

1 euro = 4.9481 lei

ANUL IV

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	supr	cost unitar	cost
		ha	euro	euro
T.S. I (G.S. 8) Terenuri cu eroziune slaba				
1A	Completari Intretinere –ha-	0,7290	1898	1 383,64
1B	Completari Intretinere –ha-	2,0076	1898	3 810,42
2A	Completari Intretinere –ha-	0,8010	1898	1 520,30
2C	Completari Intretinere –ha-	14,1892	1898	26 931,10
3B	Completari Intretinere –ha-	8,8050	1898	16 711,89
4A	Completari Intretinere –ha-	2,9615	1898	5 620,93
4B	Completari Intretinere –ha-	0,4344	1898	824,49
4C	Completari Intretinere –ha-	0,7874	1898	1 494,49
5A	Completari Intretinere –ha-	3,9379	1898	7 474,13
6A	Completari Intretinere –ha-	3,5233	1898	6 687,22
6B	Completari Intretinere –ha-	5,7177	1898	10 852,19
6C	Completari Intretinere –ha-	1,7897	1898	3 396,85
6D	Completari Intretinere –ha-	1,1448	1898	2 172,83
7	Completari Intretinere –ha-	10,6423	1898	20 199,09
8A	Completari Intretinere –ha-	7,8020	1898	14 808,20
8B	Completari Intretinere –ha-	5,9474	1898	11 288,17
9A	Completari Intretinere –ha-	3,3975	1898	64 48,46
10	Completari Intretinere –ha-	3,7391	1898	70 96,81
TOTAL Cvercinee (FRASIN)	Completari Intretinere –ha-	78,3568	1898	148 721,21
T.S. II (G.S. 109) Terenuri cu exces de apa				
2B	Completari Intretinere –ha-	3,3139	1898	6 289,78
2D	Completari Intretinere –ha-	3,6779	1898	6 980,65
3A	Completari Intretinere –ha-	0,9829	1898	1 865,54
5B	Completari Intretinere –ha-	1,5439	1898	2 930,32
TOTAL Cvercinee (PLOP ALB)	Completari Intretinere –ha-	9.5186	1898	18 066,30
TOTAL ANUL 4		87.8754	87.8754	166 787,51

1 euro = 4.9481 lei

ANUL V

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	supr	cost unitar	cost
		ha	euro	euro
T.S. I (G.S. 8) Terenuri cu eroziune slaba				
1A	Completari Intretinere –ha-	0,7290	1898	1 383,64
1B	Completari Intretinere –ha-	2,0076	1898	3 810,42
2A	Completari Intretinere –ha-	0,8010	1898	1 520,30
2C	Completari Intretinere –ha-	14,1892	1898	26 931,10
3B	Completari Intretinere –ha-	8,8050	1898	16 711,89
4A	Completari Intretinere –ha-	2,9615	1898	5 620,93
4B	Completari Intretinere –ha-	0,4344	1898	824,49
4C	Completari Intretinere –ha-	0,7874	1898	1 494,49
5A	Completari Intretinere –ha-	3,9379	1898	7 474,13
6A	Completari Intretinere –ha-	3,5233	1898	6 687,22
6B	Completari Intretinere –ha-	5,7177	1898	10 852,19
6C	Completari Intretinere –ha-	1,7897	1898	3 396,85
6D	Completari Intretinere –ha-	1,1448	1898	2 172,83
7	Completari Intretinere –ha-	10,6423	1898	20 199,09
8A	Completari Intretinere –ha-	7,8020	1898	14 808,20
8B	Completari Intretinere –ha-	5,9474	1898	11 288,17
9A	Completari Intretinere –ha-	3,3975	1898	64 48,46
10	Completari Intretinere –ha-	3,7391	1898	70 96,81
TOTAL Cvercinee (FRASIN)	Completari Intretinere –ha-	78,3568	1898	148 721,21
TOTAL ANUL 5		78,3568	1898	148 721,21

1 euro = 4.9481 lei

RECAPITULATIE PE ANI

ANUL	categoria de lucrari	supr	cost unitar	cost
		ha	euro	euro
ANUL I		87.8754		2 452 197,66
ANUL II		87.8754		427 601,70
ANUL III		87.8754		298 424,86
ANUL IV		87.8754		166 787,51
ANUL V		87.8754		148 721,21
TOTAL		78.3583		3 493 732.94

4.2. Valoarea totala a investitiei

Valoarea totala a investitiei va fi de **3 493 732.94** euro respectiv **17 287 339.96** lei.

4.3. Valoarea eligibila din PNRR (valoarea primelor care se pot acorda pana cel tarziu la data de 30 iunie 2026)

ANUL I

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	Cant.	cost unitar -cu TVA-	cost -cu TVA-
			euro	euro
Intocmire proiect		87.8754		40 277,30
Executie lucrari de imprejmuire din care -100 ml-		242.7309	1 682	408 273,37
Poligon 24		4.8160	1 682	8 100,51
Poligon 29		9.3309	1 682	15 694,57
Poligon 30		2.3618	1 682	3 972,55
Poligon 31		6.1084	1 682	10 274,33
Poligon 32		25.5428	1 682	41 280,99
Poligon 33		9.9243	1 682	16 692,67
Poligon 34		3.8063	1 682	6 402,20
Poligon 35		21.0202	1 682	35 355,98
Poligon 36		13.7497	1 682	23 127,00
Poligon 37		3.4566	1 682	5 814,00
Poligon 38		4.2517	1 682	7 151,36
Poligon 39		15.7991	1 682	26 574,09
Poligon 40		5.9516	1 682	10 010,59
Poligon 44		7.5031	1 682	12 620,21
Poligon 41		4.5804	1 682	7 704,23
Poligon 42		7.0792	1 682	11 907,21
Poligon 43		2.1260	1 682	3 575,93
Poligon 26		29.5819	1 682	49 756,76
Poligon 27		16.8595	1 682	28 357,68
Poligon 28		18.1560	1 682	30 538,39
Poligon 25		17.4162	1 682	29 294,05
Poligon 23		14.3092	1 682	24 068,07
T.S. I (G.S. 8) Terenuri cu eroziune slaba				
1A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,7290	7591	5 533,84
	Intretinere –ha-	0.7290	2410	1 756,89
1B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	2,0076	7591	15 239,69
	Intretinere –ha-	2.0076	2410	4 838,32
2A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,8010	7591	6 080,39
	Intretinere –ha-	0.8010	2410	1 930,41
2C	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	14,1892	7591	107 710,22
	Intretinere –ha-	14.1892	2410	34 195,97
3B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	8,8050	7591	66 838,76
	Intretinere –ha-	8.8050	2410	21 220,05

ETAJ ALTITUDINAL - CAMPIE				
UNITATE STATIONALA				
specia principala	categoria de lucrari	Cant.	cost unitar -cu TVA-	cost -cu TVA-
			euro	euro
4A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	2,9615	7591	22 480,75
	Intretinere –ha-	2.9615	2410	7 137,22
4B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,4344	7591	3 297,53
	Intretinere –ha-	0.4344	2410	1 046,90
4C	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,7874	7591	5 977,15
	Intretinere –ha-	0,7874	2410	1 897,63
5A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,9379	7591	29 892,60
	Intretinere –ha-	3,9379	2410	9 490,34
6A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,5233	7591	26 745,37
	Intretinere –ha-	3,5233	2410	8 491,15
6B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	5,7177	7591	43 403,06
	Intretinere –ha-	5,7177	2410	13 779,66
6C	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	1,7897	7591	13 585,61
	Intretinere –ha-	1,7897	2410	4 313,18
6D	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	1,1448	7591	8 690,18
	Intretinere –ha-	1,1448	2410	2 758,97
7	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	10,6423	7591	80 785,70
	Intretinere –ha-	10,6423	2410	25 647,94
8A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	7,8020	7591	59 224,98
	Intretinere –ha-	7,8020	2410	18 802,82
8B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	5,9474	7591	45 146,71
	Intretinere –ha-	5,9474	2410	14 333,23
9A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,3975	7591	25 790,42
	Intretinere –ha-	3,3975	2410	8 187,98
10	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,7391	7591	28 383,51
	Intretinere –ha-	3,7391	2410	9 011,23
TOTAL Cvercinee (FRASIN)	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	78.3568	7591	594 806,47
	Intretinere –ha-	78.3568	2410	188 839,88
T.S. II (G.S. 109) Terenuri cu exces de apa				
2B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,3139	7591	25 155,81
	Intretinere –ha-	3,3139	2410	7 986,50
2D	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	3,6779	7591	27 918,94
	Intretinere –ha-	3,6779	2410	8 863,74
3A	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	0,9829	7591	7 461,19
	Intretinere –ha-	0,9829	2410	2 368,79
5B	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	1,5439	7591	11 719,74
	Intretinere –ha-	1,5439	2410	3 720,80
TOTAL Cvercinee (PLOP ALB)	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	9.5186	7591	72 255,69
	Intretinere –ha-	9.5186	2410	22 939,83
TOTAL ANUL 1	Intocmire proiect	87.8754		40 277,30
	Executie lucrari de imprejmuire -100 ml-	242.7309	1 682	408 273,37
	Pregatirea terenului si infiintare –ha-	87.8754	7 591	667 062,16
	TOTAL			1 115 612,84

1 euro = 4.9481 lei;

Valoarea eligibila a investitiei va fi de **1 115 612.84** euro respectiv **5 520 163.87** lei.

V. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A PLANTATIEI

ANUL I

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorica de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	ANTEMASURATOARE NR. 6 si ANTEMASURATOARE NR. 13 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 80% pregatit mecanizat 20% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 13.1150 ha.													
	1.Scarificat	10.4920 ha		X										
	2.Arat	10.4920 ha		X										
	3.Discuit	10.4920 ha		X										
	4. Plantat	65.5750 mii puieti			X	X								
	5. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	18.8856 ha					X	X	X					
	6. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	1260 ari					X	X	X					
	7. Mobilizarea a solului in jurul puietilor (3 ori)	39.3450 mii buc					X	X	X					
	8. Retezarea tulpinii puietilor	65.5750 mii puieti												
	9. Materializare piete control	58 buc				X								
2.	ANTEMASURATOARE NR. 7 si ANTEMASURATOARE NR. 14 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML)12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in vetre – 5000 puieti/ha – 44.9852 ha.													
	1. Plantat	224.9260 mii puieti			X									
	2. Mobilizarea solului in jurul puietilor (3 ori)	674.7780 mii puieti					X	X	X					
	3. Retezarea tulpinii puietilor	224.9260 mii puieti			X									
	4. Materializare piete control	175 buc				X								

ANUL I

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categoria de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3.	ANTEMASURATOARE NR. 8 si ANTEMASURATOARE NR. 15 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in terase – 5000 puieti/ha – 0,4344 ha.													
	1. Pregatirea terenului in terase simple	2172 ml												
	2. Plantat	2,1720 mii puieti			X							X	X	
	3. Mobilizarea solului in jurul puietilor (3 ori)	6.5160 mii puieti					X	X	X					
	4. Retezarea tulpinii puietilor	2,1720 mii puieti			X									
	5. Materializare piete control	3 buc				X								
4.	ANTEMASURATOARE NR. 9 si ANTEMASURATOARE NR. 16 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML)12.5Lc(Co,Sa,Pd) 65% pregatit mecanizat 35% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 10,6423 ha.													
	1.Scarificat	6.9175 ha		X										
	2.Arat	6.9175 ha		X										
	3.Discuit	6.9175 ha		X										
	4. Plantat	53,2115 mii puieti			X	X						X	X	
	5. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	12.4501 ha					X		X					
	6. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	1245 ari					X		X					
	7. Mobilizarea solului in jurul puietilor (3 ori)	55.8658 mii puieti					X		X					
	9. Retezarea tulpinii puietilor	53,2115 mii puieti												
	10. Materializare piete control	11 buc				X								

ANUL I

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorii de lucrari	Canti- tatea	Luna												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
5.	ANTEMASURATOARE NR. 10 si ANTEMASURATOARE NR. 17– 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - pregatit mecanizat – 5000 puieti/ha – 9.1799 ha.														
	1.Scarificat	9.1799 ha		X											
	2.Arat	9.1799 ha		X											
	3.Discuit	9.1799 ha		X											
	4. Plantat	45.8995 mii puieti			X	X						X	X		
	5. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	16.5267 ha					X		X						
	6. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	1653 ari					X		X						
	7. Retezarea tulpinii puietilor	45.8995 mii puieti			X	X									
	8. Materializare piete control	38 buc				X									
6.	ANTEMASURATOARE NR. 11 si ANTEMASURATOARE NR. 18 – 100PLA - pregatit mecanizat – 3333 puieti/ha –9.5186 ha.														
	1.Scarificat	9.5186 ha		X											
	2.Arat	9.5186 ha		X											
	3.Discuit	9.5186 ha		X											
	4. Plantat	31.7255 mii puieti			X	X						X	X		
	5. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (o data)	5.7103 ha					X	X	X						
	6. Mobilizarea manuala a solului in fasii (o data)	381 ari					X	X	X						
	7. Descoplesire	571 ari								X					
	8. Materializare piete control	75 buc				X									
7.	ANTEMASURATOARE NR. 18 Gard de sarma ghimpata														
	Gard de sarma ghimpata	24273.09 ml		X	X										
8.	ANTEMASURATOARE NR. 19 - Borne de control anual														
	Borne de control	360 buc				X									
9.	ANTEMASURATOARE NR. 5 – Gardulete de coasta														
	Gardulete de coasta	1428 ml		X											

ANUL II

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorია de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	ANTEMASURATOARE NR. 6 si ANTEMASURATOARE NR. 13– 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 80% pregatit mecanizat 20% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 13,1150 ha.													
	1. Completari 20%	13.1150 mii puieti			X									
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	18.8856 ha					X	X	X					
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	1260 ari					X	X	X					
	4. Mobilizarea a solului in jurul puietilor (3 ori)	39.3450 mii buc					X	X	X					
	5. Retezarea tulpinii puietilor	13.1150 mii puieti			X									
	6. Revizuirea plantatiilor	1311.5 ari			X									
2.	ANTEMASURATOARE NR. 7 si ANTEMASURATOARE NR. 14 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in vetre – 5000 puieti/ha – 44.9852 ha.													
	1. Completari 20%	44.9852 mii puieti			X									
	2. Mobilizarea solului in jurul puietilor (3 ori)	674.7975 mii puieti					X	X	X					
	3. Retezarea tulpinii puietilor	44.9852 mii puieti			X									
	4. Revizuirea plantatiilor	4498 ari			X									

ANUL II

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categoria de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3.	ANTEMASURATOARE NR. 8 si ANTEMASURATOARE NR. 15– 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in terase – 5000 puieti/ha – 0,4344 ha.													
	1. Completari 20%	0.4344 mii puieti			X									
	2. Mobilizarea solului in plantatii executate in terase (3 ori)	45.6 ari					X	X	X					
	3. Retezarea tulpinii puietilor	0,4344 mii puieti			X									
	4. Revizuirea plantatiilor	43 ari			X									
4.	ANTEMASURATOARE NR. 9 si ANTEMASURATOARE NR. 16 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 65% pregatit mecanizat 35% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 10,6423 ha.													
	1. Completari 20%	10.6423 mii puieti			X									
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	12.4516 ha					X	X	X					
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	830 ari					X	X	X					
	4. Mobilizarea solului in jurul puietilor (3 ori)	55.8723 mii puieti					X	X	X					
	5. Retezarea tulpinii puietilor	10.6423 mii puieti			X									
	6. Revizuirea plantatiilor	1064 ari			X									

ANUL II

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorica de lucrari	Canti- tatea	Luna												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
5.	ANTEMASURATOARE NR. 10 si ANTEMASURATOARE NR. 17– 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - pregatit mecanizat – 5000 puieti/ha – 9.1799 ha.														
	1. Completari 20%	9.1799 mii puieti			X										
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	16.5240 ha					X	X	X						
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	1102 ari					X	X	X						
	4. Descoplesire	551 ari								X					
	5. Retezarea tulpinii puietilor	9.1799 mii puieti			X										
	6. Revizuirea plantatiilor	918 ari			X										
6	ANTEMASURATOARE NR. 11 si ANTEMASURATOARE NR. 18– 100PLA - pregatit mecanizat – 3333 puieti/ha – 9.5186 ha.														
	1. Completari 20%	6.3451 mii puieti			X										
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (2 ori)	11.4224 ha					X		X						
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (2 ori)	761 ari					X		X						
	4. Revizuirea plantatiilor	951 ari			X										

ANUL III

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categoria de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	ANTEMASURATOARE NR. 6 si ANTEMASURATOARE NR. 13 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 80% pregatit mecanizat 20% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 13,1150 ha.													
	1. Completari 10%	6.5575 mii puieti			X									
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	18.8856 ha					X	X	X					
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	1260 ari					X	X	X					
	4. Mobilizarea a solului in jurul puietilor (3 ori)	39.3450 mii buc					X	X	X					
	5. Retezarea tulpinii puietilor	6.5575 mii puieti												
	6. Revizuirea plantatiilor	1311.5 ari			X									
2.	ANTEMASURATOARE NR. 7 si ANTEMASURATOARE NR. 14– 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in vetre – 5000 puieti/ha – 44.9852 ha.													
	1. Completari 10%	22.4926 mii puieti			X									
	2. Mobilizarea solului in jurul puietilor (3 ori)	674.7780 mii puieti					X	X	X					
	3. Retezarea tulpinii puietilor	22.4926 mii puieti			X									
	4. Revizuirea plantatiilor	4498 ari			X									

ANUL III

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorica de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3.	ANTEMASURATOARE NR. 8 si ANTEMASURATOARE NR. 15 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in terase – 5000 puieti/ha – 0,4344 ha.													
	1. Completari 10%	0,2172 mii puieti			X									
	2. Mobilizarea solului in plantatii executate in terase (3 ori)	45.6 ari					X	X	X					
	3. Retezarea tulpinii puietilor	0,2172 mii puieti			X									
	4. Revizuirea plantatiilor	43 ari			X									
4.	ANTEMASURATOARE NR. 9 si ANTEMASURATOARE NR. 16 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 65% pregatit mecanizat 35% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 10,6423 ha.													
	1. Completari 10%	5.3212 mii puieti			X									
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	12.4516 ha					X	X	X					
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	830 ari					X	X	X					
	4. Mobilizarea solului in jurul puietilor (3 ori)	55.8873 mii puieti					X	X	X					
	5. Retezarea tulpinii puietilor	5.3212 mii puieti			X									
	6. Revizuirea plantatiilor	1064 ari			X									

ANUL III

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorica de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5.	ANTEMASURATOARE NR. 10 si ANTEMASURATOARE NR. 17 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - pregatit mecanizat – 5000 puieti/ha – 9.1799 ha.													
	1. Completari 10%	4.5900 mii puieti			X									
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (3 ori)	16.5240 ha					X	X	X					
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (3 ori)	1102 ari					X	X	X					
	4. Retezarea tulpinii puietilor	4.5900 mii puieti			X									
	5. Revizuirea plantatiilor	918 ari			X									
6.	ANTEMASURATOARE NR. 11 si ANTEMASURATOARE NR. 18– 100PLA - pregatit mecanizat – 3333 puieti/ha – 9.5186 ha.													
	1. Completari 15%	4.7589 mii puieti			X									
	2. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (o data)	5.7112 ha					X		X					
	3. Mobilizarea manuala a solului in fasii (o data)	381 ari					X		X					
	4. Descoplesire	571 ari								X				

ANUL IV

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorica de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	ANTEMASURATOARE NR. 6 si ANTEMASURATOARE NR. 13 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 80% pregatit mecanizat 20% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 13,1150 ha.													
	1. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (2 ori)	12.5904 ha					X		X					
	2. Mobilizarea manuala a solului in fasii (2 ori)	840 ari					X		X					
	3. Mobilizarea a solului in jurul puietilor (2 ori)	26.2300 mii buc					X		X					
	4. Descolpesire	786.90 ari								X				
2.	ANTEMASURATOARE NR. 7 si ANTEMASURATOARE NR. 14 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in vetre – 5000 puieti/ha – 44.9852 ha.													
	1. Mobilizarea solului in jurul puietilor (2 ori)	44.9865 mii puieti					X		X					
	2. Descolpesire	2699 ari								X				
3.	ANTEMASURATOARE NR. 8 si ANTEMASURATOARE NR. 15 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML)12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in terase – 5000 puieti/ha – 0,4344 ha.													
	1. Mobilizarea solului in plantatii executate in terase (2 ori)	30.4 ari					X		X					
	2. Descolpesire	26 ari								X				
4.	ANTEMASURATOARE NR. 9 si ANTEMASURATOARE NR. 16 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML)12.5Lc(Co,Sa,Pd) 65% pregatit mecanizat 35% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 10,6423 ha.													
	1. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (2 ori)	8.3011 ha					X		X					
	2. Mobilizarea manuala a solului in fasii (2 ori)	553 ari					X		X					
	3. Mobilizarea solului in jurul puietilor (2 ori)	37.2482 mii puieti					X		X					
	4. Descolpesire	638.54 ari								X				

ANUL IV

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categoria de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ANTEMASURATOARE NR. 10 si ANTEMASURATOARE NR. 17– 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - pregatit mecanizat – 5000 puieti/ha – 9.1799 ha.														
5.	1. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (2 ori)	11.0134 ha					X		X					
	2. Mobilizarea manuala a solului in fasii (2 ori)	734 ari					X		X					
	3. Descolpesire	550.79 ari								X				
ANTEMASURATOARE NR. 11 si ANTEMASURATOARE NR. 18– 100PLA - pregatit mecanizat – 3333 puieti/ha – 9.5186 ha.														
6.	1. Completari 5%	1.5860 mii puieti			X									
	5. Descoplesire	571 ari								X				

ANUL V

Nr. crt.	Compozitia de regenerare Categorie de lucrari	Canti- tatea	Luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	ANTEMASURATOARE NR. 6 si ANTEMASURATOARE NR. 13 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 80% pregatit mecanizat 20% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 13,1150 ha.													
	1. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (o data)	6.2952 ha						X						
	2. Mobilizarea manuala a solului in fasii (o data)	420 ari						X						
	3. Mobilizarea a solului in jurul puietilor (o data)	13.1150 mii buc						X						
	4. Descolpesire	786.90 ari								X				
2.	ANTEMASURATOARE NR. 7 si ANTEMASURATOARE NR. 14 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in vetre – 5000 puieti/ha – 44.9852 ha.													
	1. Mobilizarea solului in jurul puietilor (o data)	224.9325 mii puieti						X						
	2. Descolpesire	2699 ari								X				
3.	ANTEMASURATOARE NR. 8 si ANTEMASURATOARE NR. 15 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - in terase – 5000 puieti/ha – 0,4344 ha.													
	1. Mobilizarea solului in plantatii executate in terase (o data)	15.2 ari						X						
	2. Descolpesire	26.06 ari								X				
4.	ANTEMASURATOARE NR. 9 si ANTEMASURATOARE NR. 16 – 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) 65% pregatit mecanizat 35% pregatit in vetre – 5000 puieti/ha – 10,6423 ha.													
	1. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (o data)	4.1506 ha						X						
	2. Mobilizarea manuala a solului in fasii (o data)	277 ari						X						
	3. Mobilizarea solului in jurul puietilor (o data)	18.6241 mii puieti						X						
	4. Descolpesire	638.54 ari								X				
ANTEMASURATOARE NR. 10 si ANTEMASURATOARE NR. 17– 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) - pregatit mecanizat – 5000 puieti/ha – 9.1799 ha.														
5.	1. Prasitul intre randurile de puieti cu plugul (o data)	5.5080 ha						X						
	2. Mobilizarea manuala a solului in fasii (o data)	367.2 ari						X						
	3. Descolpesire	550.79 ari								X				

VI. INDRUMARI TEHNICE PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR

6.1. Pregatirea terenului

Tocat buruieni

Tocat buruieni cu discul greu in zonele in care covorul ierbos este puternic dezvoltat.

Curatarea terenului de vegetatia ierboasa si lemnoasa

Pregatirea terenului presupune executarea unor lucrari cum ar fi, curatirea terenului de vegetatia nefolositoare (taierea rugilor, zmeurisului, ierburilor inalte, lastarisurilor, semintisurilor neutilizabile, tufarisurilor, etc) cu secera sau cosorul, strangerea si asezarea materialului in gramezi, ori siruri pe curba de nivel.

Pregatirea mecanizata a solului

Pregatirea solului mecanizat cuprinde lucrari de nivelat, scarificat, arat si discuit, care se vor executa primavara sau toamna, in functie de atribuirea contractului de executie al lucrarilor.

Nivelat

In vedrea pregatirii mecanizate a solului acolo unde terenul este valurit se va nivela terenul cu buldozerul

Pregatirea mecanizata a solului, scarificat, arat, discuit

Se vor executa o scarificare in doua sensuri, o aratura si o discuire in doua sensuri

Afanarea adanca, fara intoarcerea brazdei, este una dintre lucrarile care influenteaza starea culturilor atunci cand conditiile climatice nu sunt total favorabile. Aceasta se face pentru spargerea stratului impermeabil de sol si pentru a permite infiltrarea apei si a aerului din straturile superioare. Studiile agronomice arata ca efectele pozitive se remarca dupa primii ani de executare a lucrarii si constau in cresterea porozitatii precum si modificarea celorlate caracteristici ale solului: volumul de sol, capacitatea totala pentru apa, permeabilitatea si cresterea semnificativa a activitatii biologice din sol. Lucrarea se executa in lunile de vara, iulie – august, sau toamna. Adancimea minima nu poate fi sub 40 cm iar cea maxima poate ajunge pana la 80 – 90 cm.

Aratul este lucrarea de baza sau principala de pregatire a solului pentru cultura oricarei plante. Aratul se executa cu plugul. Cu ajutorul pieselor si organelor active ale plugului (brazdarul, cormana, cutitul disc), stratul arabil al solului este taiat, dislocat si rasturnat. Prin rasturnare solul se marunteste, se amesteca si se afaneaza.

Prin executarea unei araturi de calitate este necesar sa se tina seama ca intre adancimea si latimea brazdei, trebuie sa existe un anumit raport. Astfel, in cazul araturilor adanci, raportul se recomanda sa fie de 1:1, la araturile de 20 cm raportul trebuie sa fie de 1:1,5, iar la araturile superficiale de 1:2-1:3.

Efectele aratului prin rasturnarea stratului arabil, prin maruntirea, afanarea si amestecarea solului si prin taierea buruienilor, aratul are multiple efecte si anume, solul are o stare structurala mai buna, mai bogata in saruri minerale, este adus din adancimea brazdei la suprafata, prin afanare se creaza conditii favorabile pentru patrunderea, inmagazinarea si pastrarea apei, se intensifica viata microorganismelor, care imbogatesc solul in humus si saruri minerale, creste in special cantitatea de nitrati, se incorporeaza miristea, tulpinile plantelor de cultura ramase dupa recoltare, ingrasamintele si amendamentele, se distrug buruienile anuale si perene, insectele daunatoare, larvele lor si germenii bolilor.

Discuirea se executa cu grapa cu discuri tractata de tractor, cu scopul de sfaramare a bulgarilor mari din aratura, maruntirea brazdelor si nivelarea solului.

Adancimea de lucru a grapei este de 10 – 12 cm si latimea de lucru de 4.0 m. Procesul de lucru consta in deplasarea agregatului cu grapa suspendata pe roti pana la unul din capetele parcelei, reglarea adancimii de lucru si inceperea procesului de discuire. La capatul opus se intoarce agregatul repetandu-se operatia pana la terminarea parcelei.

Pregatirea solului in vetre

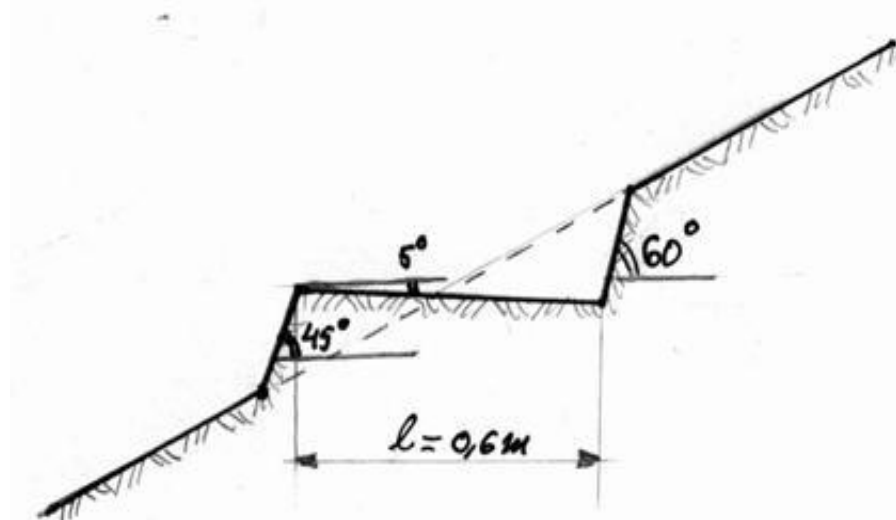
Plantarea se va face in vetre in gopi de 30 x 30 x 30 cm.

Executarea vetrelor se va realiza prin indepartarea stratului de iarba, resturi lemnoase sau litiera pe suprafete cu dimensiuni de 60 x 80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toata suprafata vetrei pe o adancime de minim 15 cm, alegerea pietrelor, radacinilor si asezarea lor langa vetre, saparea gropilor de 30 x 30 x 30 cm, indepartarea pietrelor si radacinilor din sol.

Executarea teraselor si garduletelor de coasta

Terasele simple se vor executa de-a lungul curbelor de nivel cu o distanta intre axul longitudinal a doua terase de 2 metri. Saparea solului se va face cu sapa pe o latime de 60 – 70 cm in care pamantul va fi tras din amonte in aval pana la obtinerea unui teren orizontal. Dupa si in timpul executarii terasei se vor indeparta pietrele, radacinile, bulgarii de pamant vor fi sfaramati. Pe o latime de 50 – 60 cm se va executa mobilizarea solului iar intreaga terasa va fi acoperita cu pamant vegetal.

In continuare se prezinta schita lucrarilor cu elementele constructive dimensionale



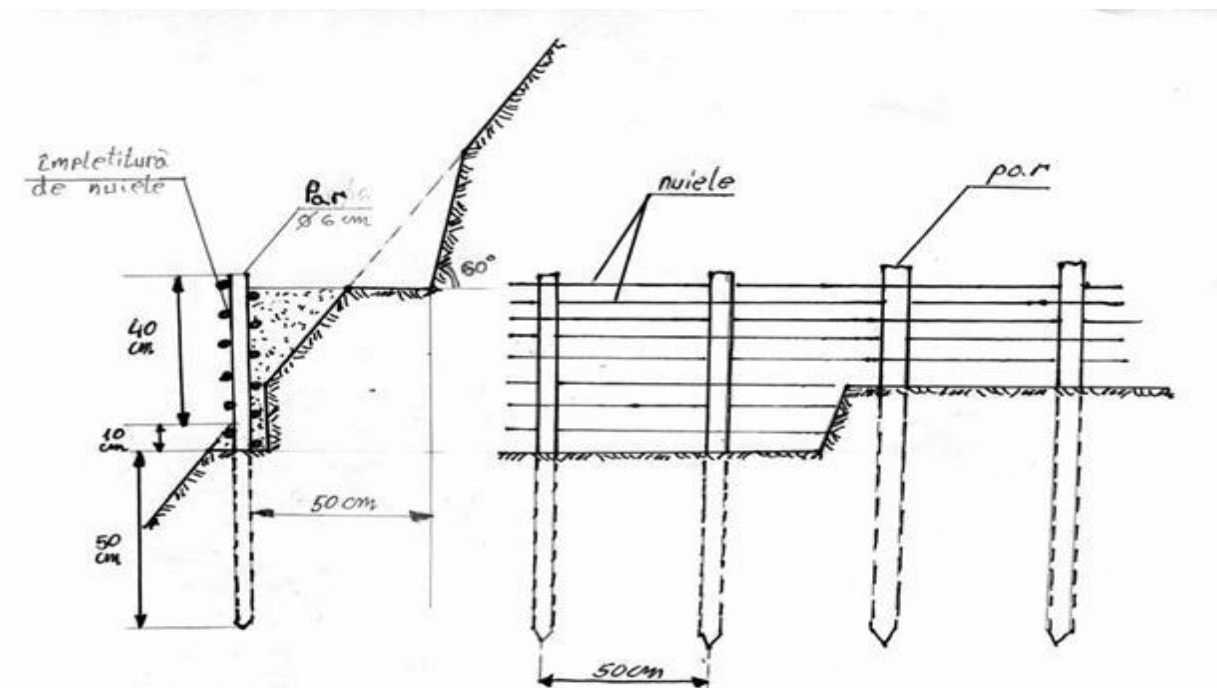
Garduletele vor fi asezate in partea din aval a terasei si se vor fixa in pamant prin executarea unui sant sau baterea tarusilor in care sunt impletire nuiiele de salcie. Garduletele se vor executa din nuiiele de salcie de 2.5 – 4.0 cm diametru si lungime de 2 metri prin impletirea acestora in cheie simpla in jurul tarusilor de sprijin.

Tehnica de executie a teraselor sprijinite de gardulete presupune mai multe operatii, in urmatoarea ordine: fixarea si materializarea traseelor; construirea unor terasete cu latimea de 40 cm; baterea parilor pe terasete; realizarea impletiturii de nuiiele si legarea ei din loc in loc cu sarma; executia terasei propriu-zise si taluzarea peretelui din amonte; mobilizarea si nivelarea platformei; acoperirea cu pamant a piciorului garduletului si batatorirea pamantului.

Disponerea teraselor va fi in siruri paralele fata de curbele de nivel, cu distante intre siruri de 2 m. Terasetele sprijinite de gardulete intrerupte au tronsoane usor arcuite care se mai numesc “solzi”. Lungimea unui “solz” este de 4 m.

Elemente constructive: latimea platformei este de 0.5 m. Platforma este sprijinita in partea din aval de un gardulet cu inaltimea de 40 cm. Taluzul de debleu va avea inclinarea de 60° .

Pentru realizarea garduletelor sunt necesare materiale diverse: pari dintr-un lemn rezistent, nuiiele verzi de salcie, alun, carpen, anin si sarma.



6.2. Iniintarea plantatiei

Prevederi ale standardelor referitoare la speciile care fac parte din compozitia/compozitiile de impadurire care fac obiectul proiectului

Puietii forestieri de talie mica, folositi la plantat, trebuie sa aiba grosimea minima la colet de 5 mm iar varsta nu trebuie sa depaseasca 2 ani

Conditii de calitate si dezvoltare pentru puietii forestieri din speciile de rasinoase si de foioase sunt prezentate in tabelul nr. 3.3.2.

Tabelul 6.2.1. Conditii de calitate si dezvoltare pentru puietii forestieri

Partea anatomica a puietului respectiv	Conditii de calitate si dezvoltare pentru puietii forestieri din speciile
	Foioase
Radacina	Dezvoltata, stufoasa, nevatamata (neranita de unelte si neatacata de insecte sau ciuperci pe portiunea utila), vie, nedeshidratata, viguroasa; Lungimea minima, cm;
	Specii cu inradacinare: - pivotanta: 25 cm - fasciculata: 20 cm
Tulpina	Lignificata, si cu structura specifica speciei
Scoarta	Nevatamata, nedeshidratata, neteda
Muguri	Normal dezvoltati si sanatosi , mugurele terminal nedesfacut

NOTA 1- Puietii forestieri cu talie mica , cei cu talie semimijlocie si foioasele cu talie mijlocie se scot cu radacina nuda.

Dimensiunile se verifica cu instrumente obisnuite de masurat. Grosimea puietilor se masoara la colet si se exprima in milimetri. Fractiunile ce depasesc 0,5 mm inclusiv se intregeste, iar cea sub 0,5 mm nu se ia in considerare.

Verificarea puietilor forestieri se verifica utilizand inregistrarile pepinierii sau dupa numarul inelelor anuale numarate intr-o sectiune practicata imediat deasupra coletului.

Aspectul si dezvoltarea se verifica vizual. La puietii la care starea de viabilitate si fitosanitara nu sunt certe in urma examinarii vizuale, se fac sectiuni ale radacinii, tulpinii, ramurilor si mugurilor.

Constatarea bolilor criptogamice supuse carantinei fitosanitare se face conform dispozitiilor legale in vigoare referitoare la protectia plantelor.

Prevederi referitoare la transportul si depozitarea puietilor

Ambalarea puietilor

Puietii din acelasi lot se strang in legaturi continuand aceleasi numar de bucati. Legarea acestora se face astfel incat sa se evite vatamarea cojii, folosind rachita, liber de tei, fasii de material plastic, sfoara.

Pentru transportul la santierele de impadurire legaturile de puieti pot fi introduse in saci de polietilena de marimi corespunzatoare, radacinile puietilor plasandu-se pe fundul ambalajului.

Marcarea puietilor

Înainte de livrare puietii trebuie să fie marcați prin etichetare cu etichete rezistente la intemperii.

Pe etichete trebuie să fie înscrise următoarele:

- denumirea și adresa producătorului;
- specia și varietatea (denumirea științifică și nume românesc);
- categoria; data ambalării;
- SR 1347.

Eticheta se aplică pe fiecare ambalaj și trebuie să conțină mențiunea "ATENȚIE, PUIETI FORESTIERI".

Transportul puietilor

În timpul manipulării și transportului pe orice distanță, puietii trebuie feriți de orice vătămare ca: ruperea mugurelui terminal, ranire, uscăre, înțingere, degerare, deshidratare etc. sau amestecare a loturilor.

Transportul trebuie făcut în cel mai scurt timp pentru a se evita degradarea puietilor.

La transportul puietilor de la pepiniera la santierul de împăduriri vor fi folosite mijloace de transport special amenajate astfel ca să se evite deprecierea acestora.

Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, lăptășă sau paie umede.

Depozitarea puietilor pe santierul de împăduriri

Pentru a preîntâmpina uscărea rădăcinilor, depozitarea puietilor se va face în santuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru saparea santurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta santierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Santurile vor avea lățimea de 60 cm și adâncimea de 40 cm. Lungimea santului va fi funcție de numărul de puieți și va avea orientarea după direcția nord-sud. Peretele de la capătul sudic al santului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează într-un singur rând manunchiurile de puieți.

Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile și o porțiune de 2-3 cm din tulpina puietilor din toate speciile. Se așează apoi alte rânduri de manunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Saparea santurilor se va face manual, cu căzmaua.

Plantarea puietilor

Plantarea se va face în gropi obișnuite (Gr.o) 30x30x30, manual în teren pregătit (scarificat, arat, discuit) și (Gr.o) 40x40x40, manual în teren nepregătit (vetre, terase);

Saparea gropilor la dimensiunile stabilite, scoaterea pământului la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, rădăcinilor și a altor resturi vegetale, așezarea acestora pe spațiile dintre gropi, culegerea și distrugerea larvelor sau insectelor dăunătoare.

Plantarea puietilor. Afanarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui musuroi cand se planteaza puieti cu radacina trasanta, introducerea puietului in groapa, rasfirarea radacinilor, tragerea pamantului vegetal in groapa pana la jumatate din adancimea acesteia, se misca usor puietul in plan vertical si orizontal pana intra pamantul printre radacini si acestea ajunge in pozitie verticala, se aliniaza puietul si se face prima batatorire cu mana sau cu piciorul, apoi se pune pamant in groapa in 1-2 reprize urmate de tasari ale solului pana ce groapa se umple apoi se aseaza un strat de sol afanat peste ultimul pamant batatorit.

Dupa executarea plantarii se va proceda la retezarea tulpinii puietilor, acoperirea taieturii cu pamant si infigerea in pamant a tulpinii detasate langa puiet.

Puietii folositi in lucrarile de plantare trebuie sa respecte STAS 1347-04 – Puieti forestieri de talie mica, semimijlocie si mijlocie, precum si prevederile Legii nr. 107/2010. privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Lucrarile de impaduriri vor fi executate toamna sau primavara

Puietii necesari vor fi procurati din pepiniere silvice autorizate, respectandu-se integral asortimentul de specii.

La transportul puietilor de la pepiniera la santierul de impaduriri vor fi folosite mijloace de transport special amenajate astfel ca sa se evite deprecierea acestora.

Transportul puietilor pana la destinatie se va face cu mijloace de transport acoperite in vederea protejarii radacinilor puietilor de actiunea daunatoare a vantului si a razelor solare. Snopii de puieti se vor aseza in straturi. Intre straturi, inclusiv deasupra, dedesubt si pe lateral, se va aterne cate un strat de muschi, litiera sau paie umede.

Odata ajunsi la santierul de impaduriri puietii vor fi depozitati in santuri de depozitare a puietilor. Aceasta operatie prevede punerea unui strat de pamant pe fundul santului, apropierea snopilor de puieti pentru asezarea lor in sant, asezarea puietilor in sant, imprastierea pamantului intre radacinile puietilor, tasarea usoara a pamantului, acoperirea puietilor in sant cu ramuri sau paie.

Santurile de depozitare a puietilor se executa cu unelte manuale si consta din saparea santului si aruncarea laterala, pe mal, a pamantului rezultat din sapatura.

Dimensiunea santului va fi de 60 cm latime si 40 cm adancime.

Pentru respectarea schemei de plantare (formule de impadurire, distante dintre randurile de puieti si dintre puietii de pe rand) se va efectua pichetarea terenului ce urmeaza a fi plantat. Pichetarea terenului prevede confectionarea pichetilor, apropierea acestora pe 50m, orientarea si fixarea sarmei, infigerea pichetilor in sol in dreptul semnelor de pe sarma.

Plantarea se va face in teren pregatit mecanizat

- saparea manuala a gropilor de plantare, avand laturile 30 x 30 cm si adancimea de 30 cm, scoaterea pamantului la marginea gropii (pamantul vegetal din straturile superioare se pun separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, radacinilor, rizomilor si a altor resturi vegetale, asezarea acestora pe spatiile dintre gropi, culegerea si distrugerea larvelor sau a insectelor daunatoare;

- plantarea propriu zisa a puietilor, care va incepe cu afanarea de pe fundul gropii sau formarea unui musuroi cand se planteaza puieti cu inradacinare trasanta, introducerea puietului in groapa, rasfirarea radacinilor, tragerea pamantului vegetal in groapa pana la jumatate din adancimea acesteia, se misca usor usor puietul in plan vertical si orizontal pana intra pamantul printre radacini si acestea ajung in pozitie verticala, se aliniaza puietul si se face prima batatorire cu mana cand se planteaza puieti de talie mica sau cand solul este mai umed si mai greu, sau cu piciorul in soluri mai afanate si reavene, apoi se pune pamant in

groapa in 1-2 reprize urmate de tasari ale solului pana cand groapa se umple, apoi se aseaza un strat de sol afanat peste ultimul strat de sol batatorit.

Pentru combaterea daunatorilor de radacina, puietii se vor trata manual, inainte de plantare, prin imbaierea radacinilor intr-o solutie pe baza de Merusol 2RB 1kg/1000 puieti, sol argilos si balegar descompus. Mocirla trebuie sa aiba consistenta smantanii pentru a adera foarte bine pe radacini.

Efectuarea completarii

In cazul pierderilor uniform raspandite sau grupate, solutia tehnica prevede completari in anii II, III si IV de la plantare. Pentru formula de impadurit 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd) procentul de completari in anul II este 20% iar in anul III 10%. Pentru formula de impadurit 100 PLA procentul de completari in anul II este 20%, in anul III 15% iar in anul IV 5%. La efectuarea completarii vor fi respectate toate prevederile referitoare la procurarea puietilor, transportul si depozitarea puietilor, plantarea puietilor, tratarea radacinilor impotriva daunatorilor.

6.3. Imprejmuirea terenului

Imprejmuirea se realizeaza din sarma ghimpata, pe stalpi de lemn cu diametrul de 10-16 cm sau beton – spalieri de 9 x 7 x 240 cm, distantati la 3.0 m si contrafise din 5 in 5 stalpi. Sarma ghimpata confectionata din sarma zincata, cu un diametru de 1.8 – 2.0 mm, se fixeaza pe cinci randuri si 2 diagonale. Distaanta fata de nivelul solului la care se fixeaza radurile de sarma sunt: 15 cm randul 1, 30 cm randul 2, 55 cm randul 3, 90 cm randul 4 si 150 cm randul 5. Diagonalele se fixeaza de la randul 1 la randul 5 al stalpului urmator.

Accesul se face prin porti realizate din sarma ghimpata pe cadru de lemn, de inaltimea gardului si lungimea cat latimea drumului de acces. Se vor monta 12 porti de acces, cate una pentru fiecare trup de plantatie.

6.4. Intretinerea plantatiei

Revizuirea plantatiilor

Revizuirea plantatiilor se va face in anul II si III. In cadrul acestei categorii de lucrari se prevede acoperirea cu pamant a radacinilor puietilor prin tragerea solului vegetal in jurul puietilor cu sapa de munte, tasarea pamantului, indreptarea puietilor culcati de iarba sau lastarisuri, despotmolirea puietilor, indepartarea din jurul puietilor a pietrelor, malului si a resturilor de materiale lemnoase aduse de apa.

Prasitul mecanizat al solului intre randurile de puieti

Intretinerea solului intre randurile de puieti cuprinde: pregatirea tractorului si a plugului pentru lucru (intretinerea tehnica a tractorului si plugului inainte de inceperea lucrului, alimentarea tractorului cu carburanti si lubrefianti, pornirea si incalzirea motorului, prinderea plugului la tractor si reglarea lui), deplasarea agregatului de la locul de parcare la locul de lucru, aratul solului intre randurile de puieti si intoarcerea agregatului la capetele randurilor, intretinerea agregatului in timpul si la sfarsitul schimbului de lucru, deplasarea

agregatului la locul de parcare si desprinderea plugului de tractor. Prasitul mecanizat al solului intre randurile de puieti se va face pe 60% din suprafata.

Numarul de interventii va fi de 12 ori in primii 5 ani (3+3+3+2+1) pentru formula de de impadurit 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd).

Numarul de interventii va fi de 5 ori in primii 3 ani (2+2+1) pentru formulela de de impadurit 100 PLA.

Mobilizarea manuala a solului in fasii

Mobilizarea manuala in fasii cuprinde: smulgerea buruienilor din jurul puietilor si asezarea lor in afara zonei de lucru, saparea solului in fasii pe randul de puieti, spargerea bulgarilor, strangerea pietrelor si asezarea lor langa fasia mobilizata.

Solutia tehnica prevede un numar de interventii diferit pentru fiecare solutie de impadurit, numar precizat in documentatia tehnica.

Mobilizarea manuala a solului in in fasii se va face pe 40% din suprafata.

Numarul de interventii va fi de 12 ori in primii 5 ani (3+3+3+2+1) pentru formula de de impadurit 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML)12.5Lc(Co,Sa,Pd).

Numarul de interventii va fi de 5 ori in primii 3 ani (2+2+1) pentru formulela de de impadurit 100 PLA.

Mobilizarea solului in jurul puietilor

Mobilizarea manuala solului in jurul puietilor se va executa cu sapa agricola sau sapa de munte pe o suprafata dreptunghiulara cu dimensiunile de 60/80 cm, spargerea bulgarilor, strangerea pietrelor si asezarea lor langa zona mobilizata.

Numarul de interventii va fi de 12 ori in primii 5 ani (3+3+3+2+1) pentru formula de de impadurit 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd).

Mobilizarea manuala a solului in tablii

Mobilizarea manuala in tablii cuprinde: smulgerea buruienilor din jurul puietilor si asezarea lor in gramezi in afara zonei de lucru, mobilizarea solului pe toata suprafata terasei, spargerea bulgarilor, strangerea pietrelor si asezarea lor langa terasa mobilizata.

Numarul de interventii va fi de 12 ori in primii 5 ani (3+3+3+2+1) pentru formula de de impadurit 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML) 12.5Lc(Co,Sa,Pd).

Descoplesiri

Descoplesirea puietilor se va face cu motounalta Stihl. Norma de lucru cuprinde: pregatirea motouneltei pentru lucru (intretinerea tehnica a motouneltei inainte de inceperea lucrului, alimentarea cu carburanti si lubrefianti, pornirea motorului si reglarea discului taietor), taierea de jos a speciilor coplesitoare ierboase si lemnoase, strangerea si asezarea materialului rezultat in gramezi mici pe locurile goale, de-a lungul curbilor de nivel.

Descoplesirea puietilor se va face pe 60% din suprafata intre randurile de puieti.

Numarul de interventii va fi de 2 ori in anul 4 si 5 pentru formula de de impadurit 75FR 12.5ULC(VE,JU,MJ,ML)12.5Lc(Co,Sa,Pd).

Numarul de interventii va fi de 2 ori in 2 ori in anul 3 si 4 pentru formulela de de impadurit 100 PLA.

6.5. Efectuarea controlului anual al regenerarilor

Scopul controlului este de a determina reusita plantatiilor si modul in care acestea s-au dezvoltat. Controlul se va efectua toamna, in perioada 1 septembrie - 15 octombrie prin amplasarea pietelor de proba si inventarierea puietilor in conformitate Ordinul MMAP nr. 2537/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor si a Ghidului de bune practici privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor.

Se vor utiliza suprafete de control care, insumate, sa reprezinte :

- 8% din suprafata culturii aflata in control, pentru suprafete sub 5 ha;
- 4% din suprafata culturii aflata in control, pentru suprafete cuprinse intre 5 si 10 ha;
- 2% din suprafata culturii aflata in control, pentru suprafete peste 10 ha.

Forma acestor suprafete de control va fi regulata (cerc, patrat sau dreptunghi).

Dimensiunile unei asemenea suprafete vor diferi in functie de panta terenului si de marimea suprafetei regenerata aflata in control. Intr-o suprafata regenerata se vor amplasa numai suprafete de control de acelasi tip, ca forma si marime.

In functie de suprafata regenerarii, se vor utiliza urmatoarele marimi ale suprafetelor de control:

- suprafetele sub 0.25 ha se vor inventaria integral;
- 100 m² pentru suprafete ale regenerarii mai mici de 5 ha;
- 100 sau 200 m² pentru suprafete ale regenerarii mai mari de 5 ha.

Amplasarea practica in teren se face utilizand o retea rectangulara imaginara. Stabilirea retelei se face in raport cu prima suprafata de control, care se fixeaza intr-un colt al suprafetei regenerata.

Suprafetele de control se mentin permanent in amplasamentul initial, pana la realizarea starii de masiv, este necesar ca acestea sa fie materializate pe teren, prin borne.

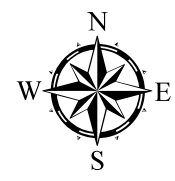
In cazul suprafetelor patrulatere, borna se amplaseaza intr-un colt care se mentine acelasi la toate suprafetele de control, celelalte colturi materializandu-se prin tarusi bine batuti in pamant. La suprafetele circulare, materializarea se realizeaza printr-o borna amplasata in centrul cercului.

Cand se constata ca amplasarea schematica a suprafetelor de control nu surprinde realitatea de pe teren, se vor amplasa suplimentar, peste cota de 2 %, 4% sau 8 % din suprafata regenerata natural sau artificial, alte suprafete de control prin care sa se poata reda cat mai bine situatia culturii respective (suprafete permanente).

Suprafetele de control se amplaseaza in teren la data incheierii actiunii de impadurire (utilizandu-se si la receptia tehnica a lucrarilor).

Suprafetele de control anual se materializeaza pe teren in punctele de intersectie a unei retele rectangular imaginare, prin borne. Bornele se confectioneaza din lemn, cu grosimi de 8-10 cm si lungimi de 1,2-1,5 m (din care 0,6-0,8 m se ingroapa in sol). Pentru o identificare usoara, capatul superior al bornei se vopseste in rosu pe o lungime de 10-15 cm si va purta un numar de ordine corespunzator inregistrarii din carnetul de teren.

PARTEA A II A PIESE DESENATE



Legendă

Ape

Drum de pământ

Drum public

Limita subparcelar

Limită parcelar

Limită parcelar pe ape

Gard

Localități

Profile sol

Teren de împădurit

Petre Marcu

2025.04.04 09:48:18 +03'00'

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI			HARTA DE ANSAMBLU		
Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:30000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat			Data 2025		
Avizat C.T.E.	ing. Marcu Petre				
Șef proiect				Suprafața = 87,8754	Planșa 1/1



TRUPUL LICURICIU 2

LICURICIU

DJ612

DJ612

TRUPUL LICURICIU 1

Legendă

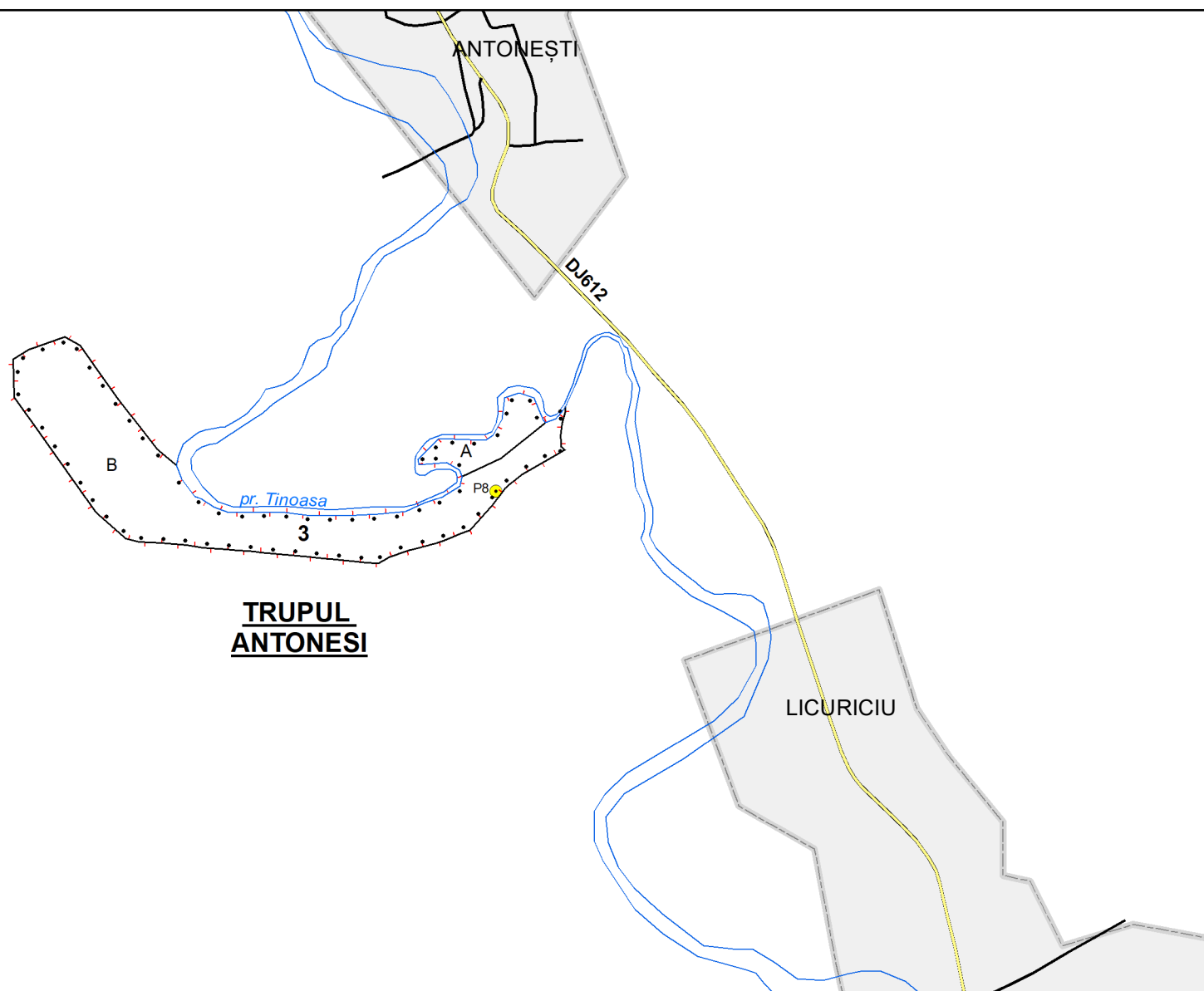
- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI

HARTA GENERALĂ

Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria			
Colorat				
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025	Suprafața = 87,8754 Planșa 1/5
Avizat C.T.E.				
Șef proiect				

Petre Marcu
2025.04.04 09:52:20
+03'00'



**TRUPUL
ANTONESI**

LICURICIU

Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

**S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCUREȘTI**

HARTA GENERALĂ

Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025	Suprafața = 87,8754 Planșa 2/5	
Avizat C.T.E.					
Șef proiect					

Petre Marcu

2025.04.04 09:52:51 +03'00'



DJ612

**TRUPUL
PISC**

A B
5

**TRUPUL
ZAGAZ**

P3

4

A

C

CĂLINEȘTI

Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

**S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCUREȘTI**

HARTA GENERALĂ

Proiectant	ing. Marcu Petre	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria	
Colorat		
Verificat		
Avizat C.T.E.	ing. Marcu Petre	
Șef proiect		

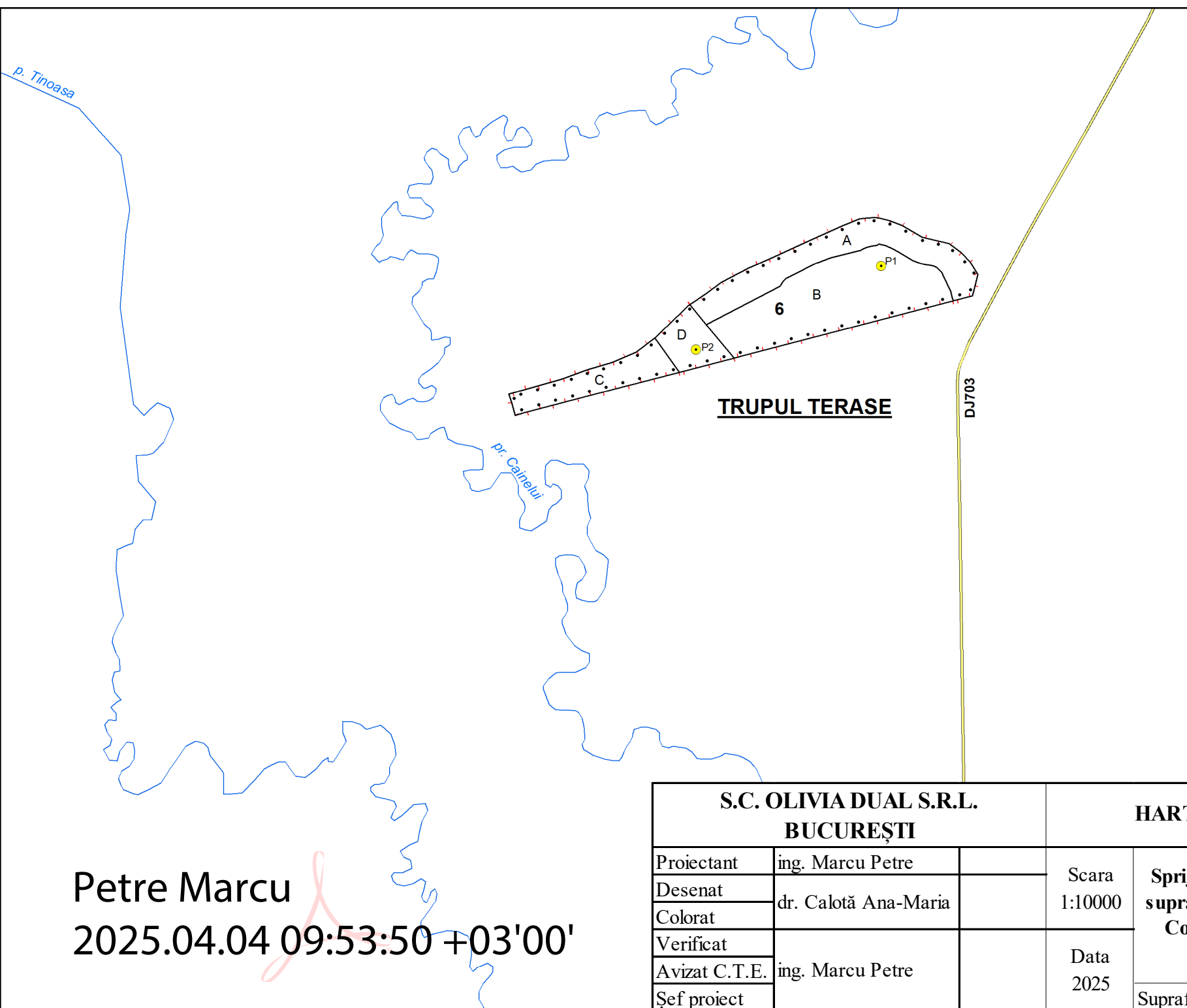
Scara
1:10000

Data
2025

**Sprijin pentru investiții în noi
suprafețe ocupate de păduri în
Comuna Călinești, județul
Teleorman**

Suprafața = **87,8754** Planșa 3/5

Petre Marcu
2025.04.04 09:53:20
+03'00'

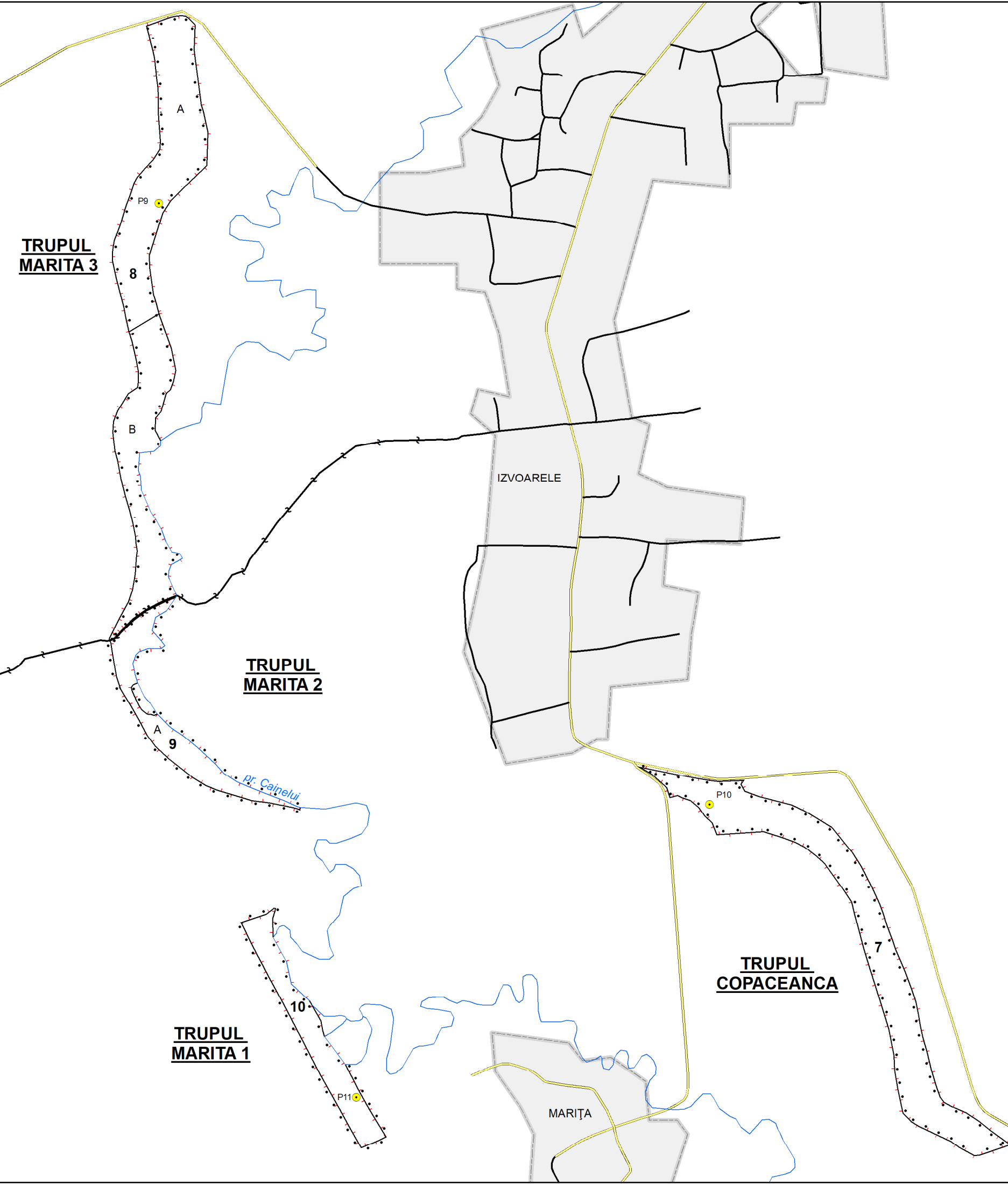
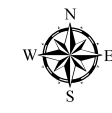


Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI			HARTA GENERALĂ		
ant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
t	dr. Calotă Ana-Maria				
nt	ing. Marcu Petre		Data 2025		
C.T.E.					
ect					
			Suprafața = 87,8754		Planșa 4/5

Petre Marcu
2025.04.04 09:53:50 +03'00'



Petre Marcu
2025.04.04 09:54:18 +03'00'

Legendă

Ape

Drum de pământ

Drum public

Limita subparcelar

Limită parcelar

Limită parcelar pe ape

Gard

Localități

Profile sol

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI			HARTA GENERALĂ		
Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat			Data 2025		
Avizat C.T.E.	ing. Marcu Petre				
Șef proiect				Suprafața = 87,8754	Planșa 5/5



**TRUPUL
LICURICIU 2**

DJ612

DJ612

**TRUPUL
LICURICIU 1**

Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

Tipuri de stațiuni

- T.S. I (asimilat G.S. 8)
- T.S. III (asimilat G.S. 109)

**S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCUREȘTI**

HARTA TIPURILOR DE STAȚIUNI

Proiectant	ing. Marcu Petre	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria	
Colorat		
Verificat		
Avizat C.T.E.	ing. Marcu Petre	
Șef proiect		

Scara
1:10000

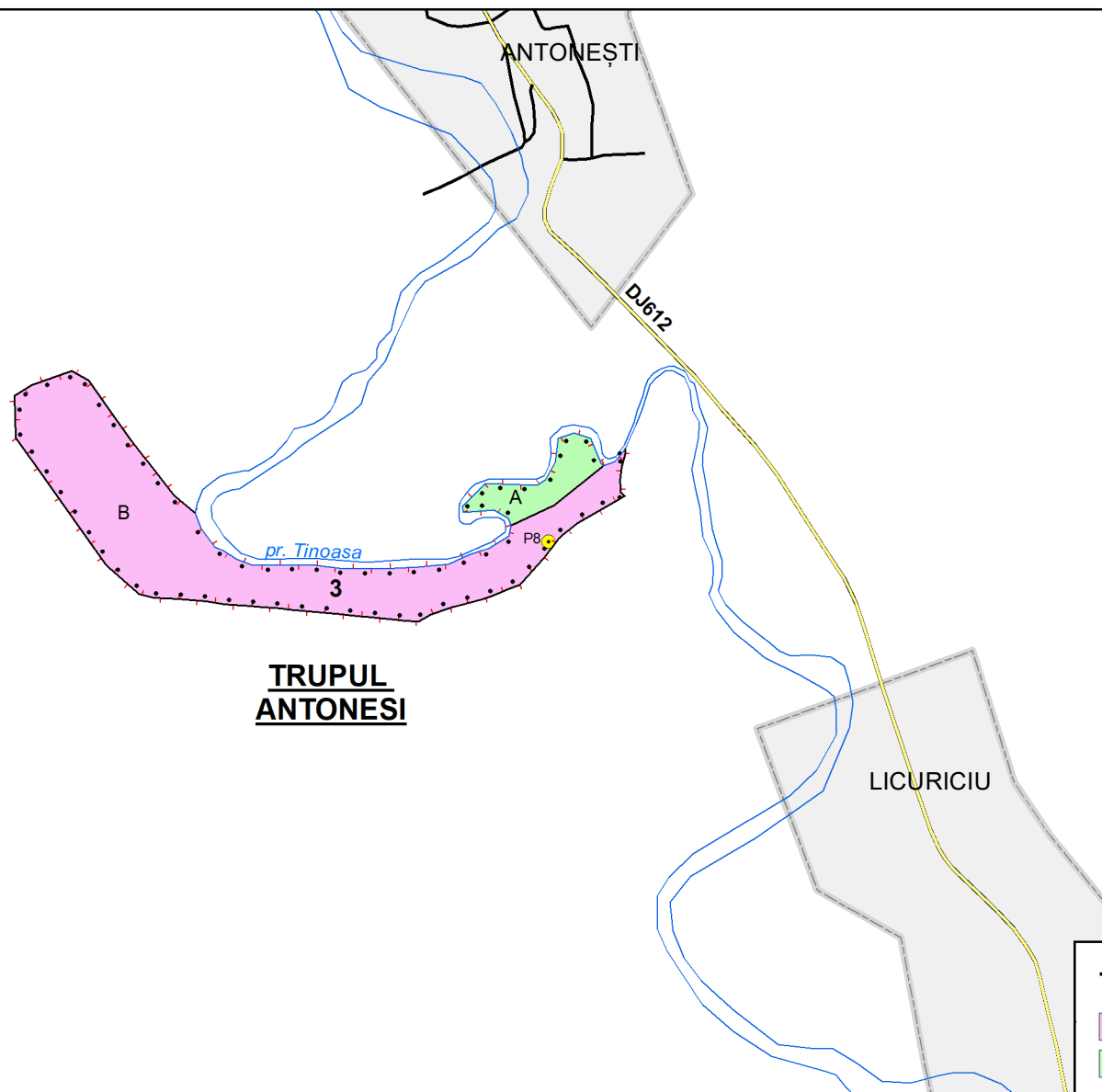
**Sprijin pentru investiții în noi
suprafețe ocupate de păduri în
Comuna Călinești, județul
Teleorman**

Data
2025

Suprafața = **87,8754** Planșa 1/5

Petre Marcu

2025.04.04 09:54:52 +03'00'



Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCUREȘTI

HARTA TIPURILOR DE STAȚIUNI

Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025	Suprafața = 87,8754 Planșa 2/5	
Avizat C.T.E.					
Șef proiect					

Petre Marcu

2025.04.04 09:55:27 +03'00'



DJ612

pr. Căinelui

**TRUPUL
PISC**

A B
5

**TRUPUL
ZAGAZ**

4

CĂLINEȘTI

Tipuri de stațiuni

- T.S. I (asimilat G.S. 8)
- T.S. III (asimilat G.S. 109)

Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

**S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCUREȘTI**

HARTA TIPURILOR DE STAȚIUNI

Proiectant	ing. Marcu Petre	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria	
Colorat		
Verificat		
Avizat C.T.E.	ing. Marcu Petre	
Șef proiect		

Scara
1:10000

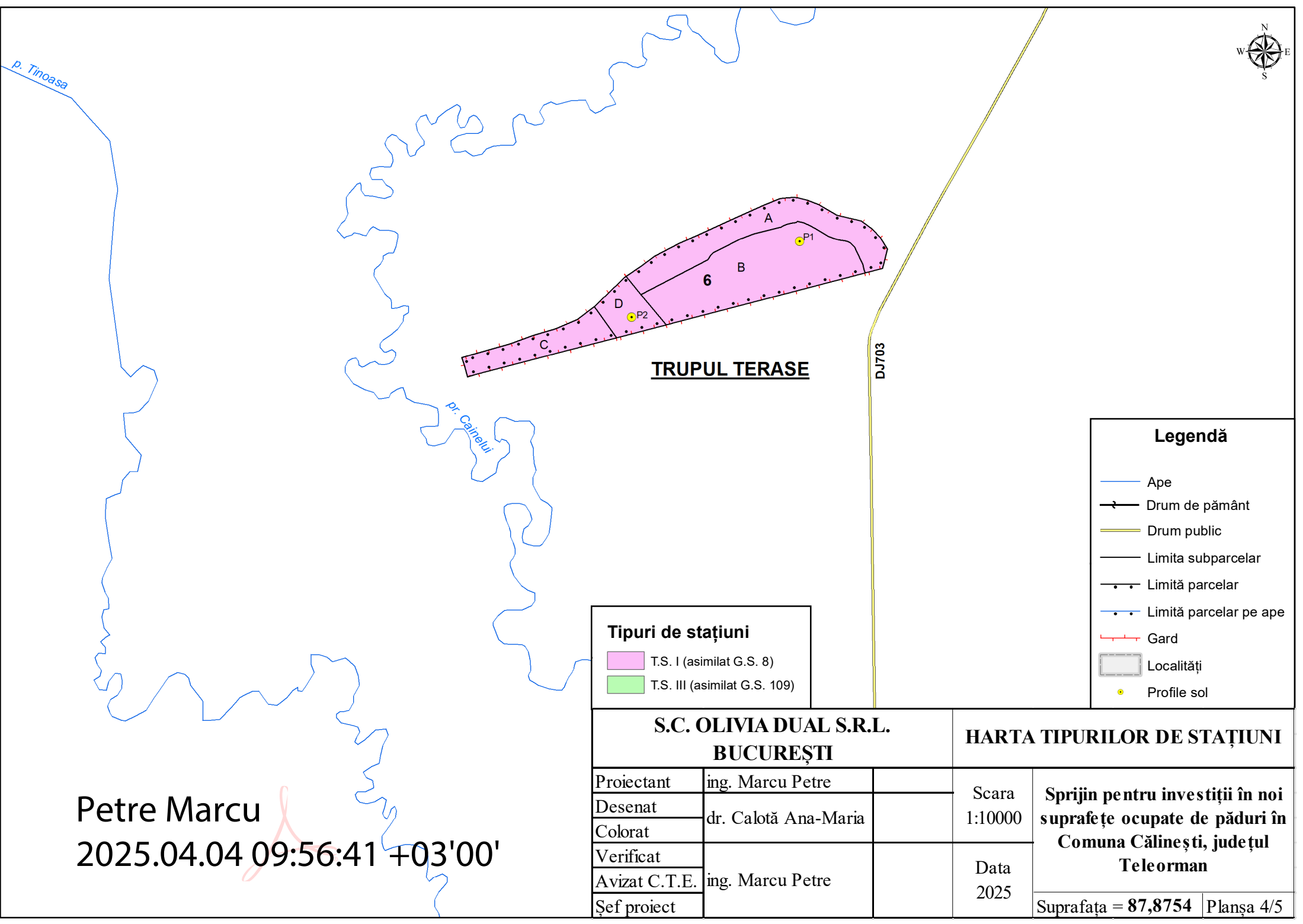
**Sprijin pentru investiții în noi
suprafețe ocupate de păduri în
Comuna Călinești, județul
Teleorman**

Data
2025

Suprafața = **87,8754** Planșa 3/5

Petre Marcu

2025.04.04 09:57:13 +03'00'

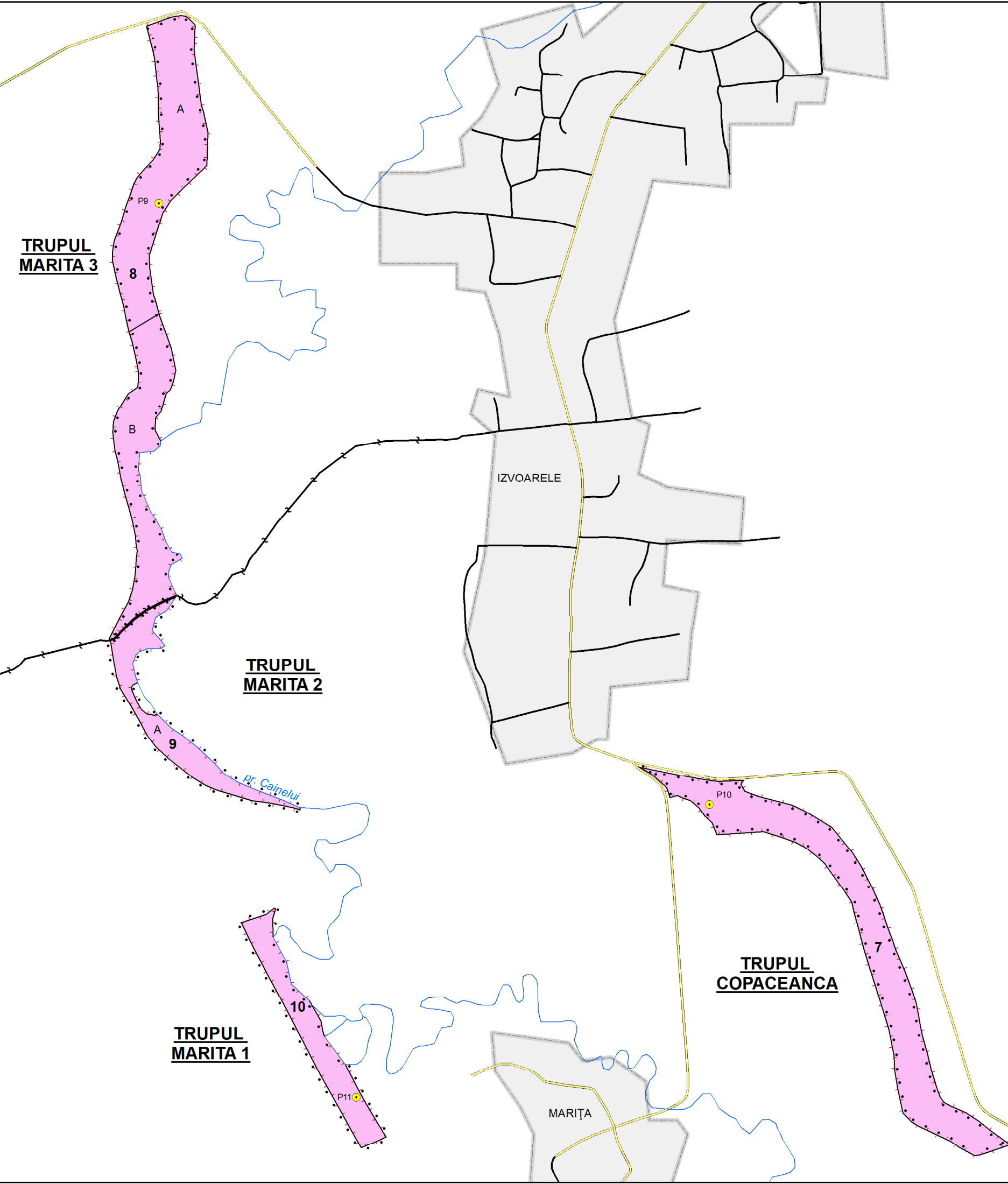
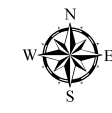


Tipuri de stațiuni	
	T.S. I (asimilat G.S. 8)
	T.S. III (asimilat G.S. 109)

Legendă	
	Ape
	Drum de pământ
	Drum public
	Limita subparcelar
	Limită parcelar
	Limită parcelar pe ape
	Gard
	Localități
	Profile sol

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI			HARTA TIPURILOR DE STAȚIUNI	
Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria			
Colorat				
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025	Suprafața = 87,8754 Planșa 4/5
Avizat C.T.E.				
Șef proiect				

Petre Marcu
2025.04.04 09:56:41 +03'00'



Petre Marcu
2025.04.04 09:57:42 +03'00'

Tipuri de stațiuni	
	T.S. I (asimilat G.S. 8)
	T.S. III (asimilat G.S. 109)

Legendă	
	Ape
	Drum de pământ
	Drum public
	Limita subparcelar
	Limită parcelar
	Limită parcelar pe ape
	Gard
	Localități
	Profile sol

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI			HARTA TIPURILOR DE STAȚIUNI		
Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025		
Avizat C.T.E.					
Șef proiect				Suprafața = 87,8754	Planșa 5/5



**TRUPUL
LICURICIU 2**

LICURICIU

DJ612

**TRUPUL
LICURICIU 1**

Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

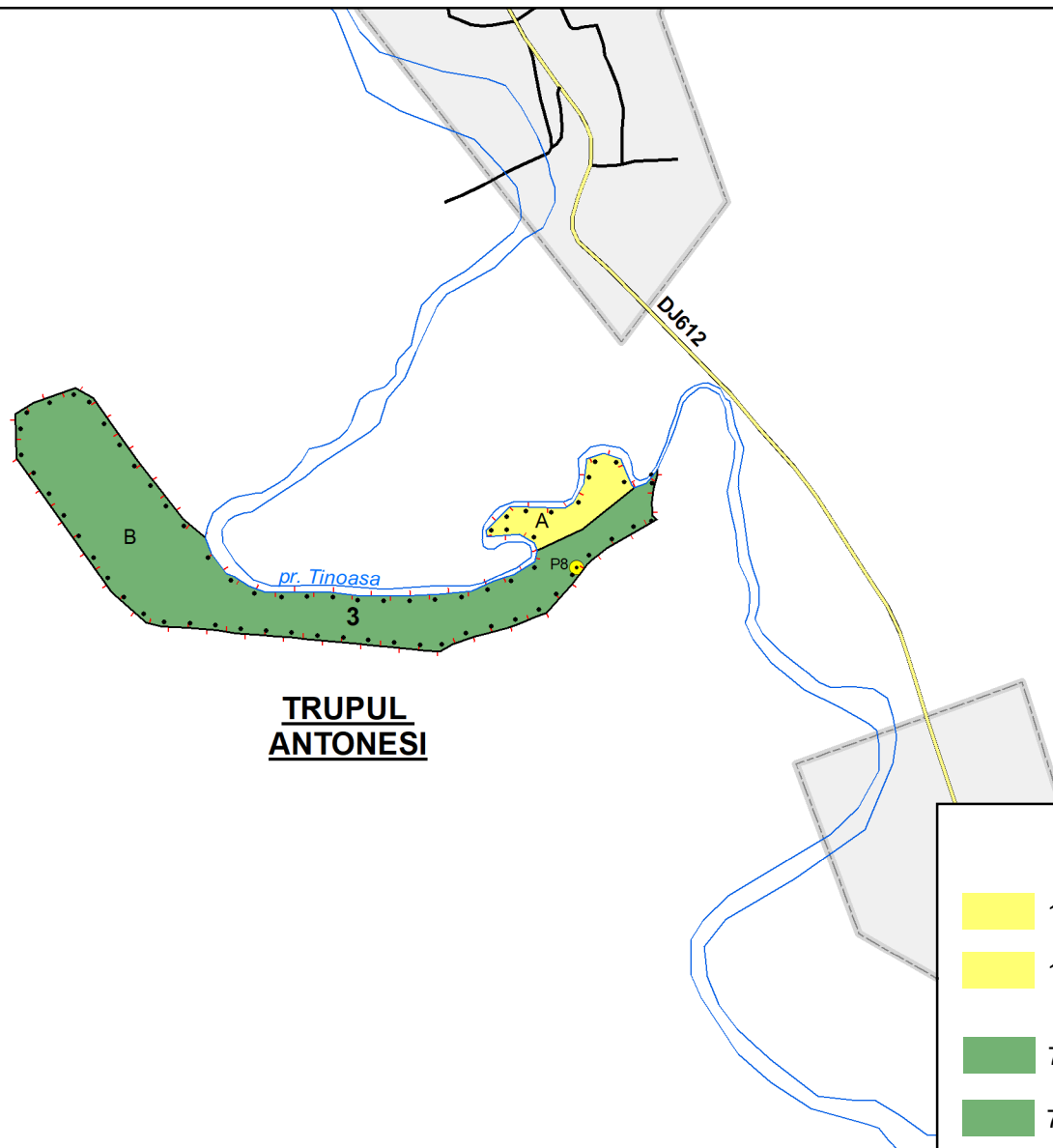
Formula de împădurit

- 100PLA - de bază
- 100PLN - alternativă
- 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - de bază
- 75MJ 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - alternativă

**S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCUREȘTI**

**HARTA FORMULELOR DE
ÎMPĂDURIT**

Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025	Suprafața = 87,8754 Planșa 1/5	
Avizat C.T.E.					
Șef proiect					



Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

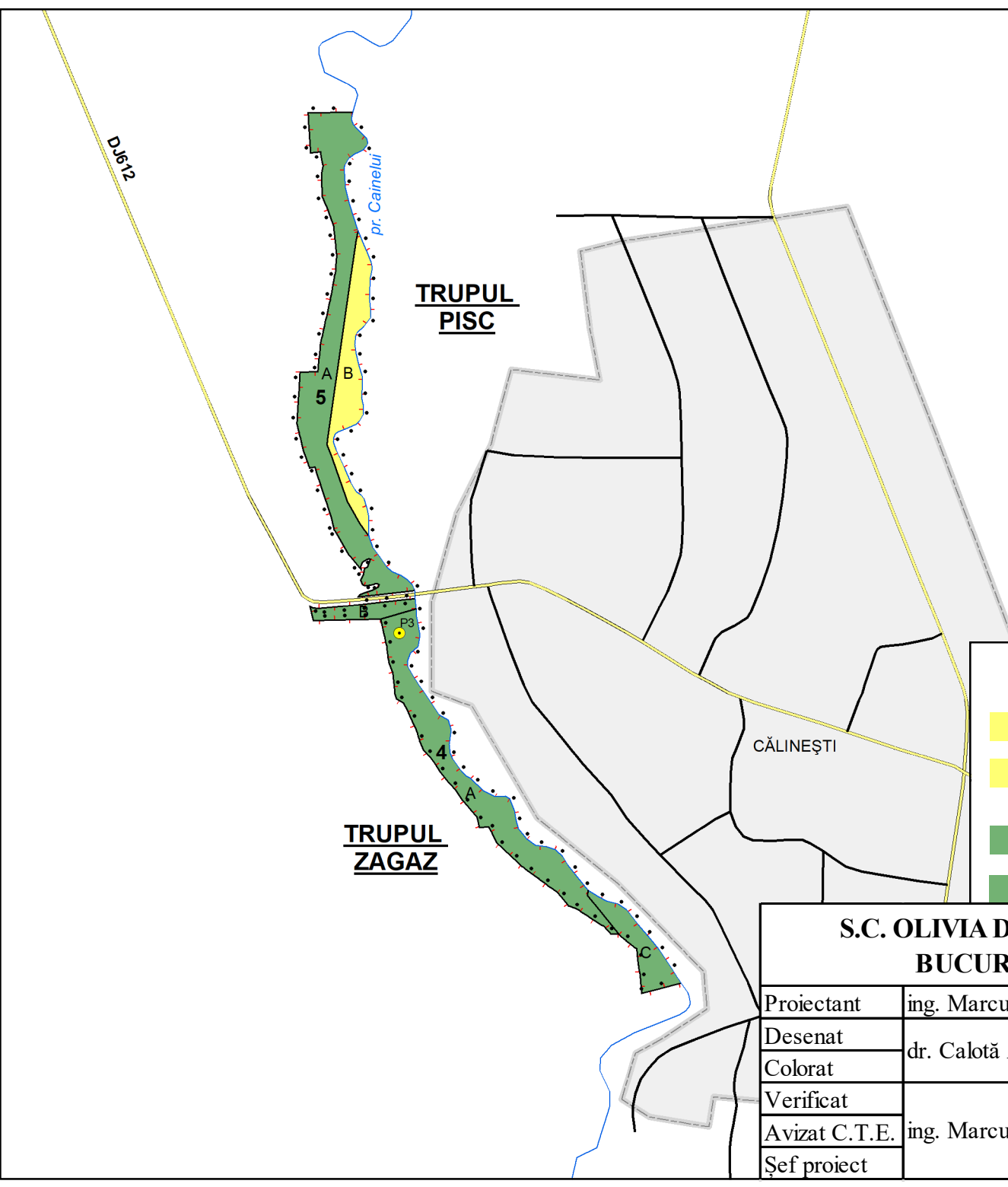
Formula de împădurit

- 100PLA - de bază
- 100PLN - alternativă
- 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - de bază
- 75MJ 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - alternativă

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCUREȘTI

HARTA FORMULELOR DE
ÎMPĂDURIT

Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025		
Avizat C.T.E.					
Șef proiect					



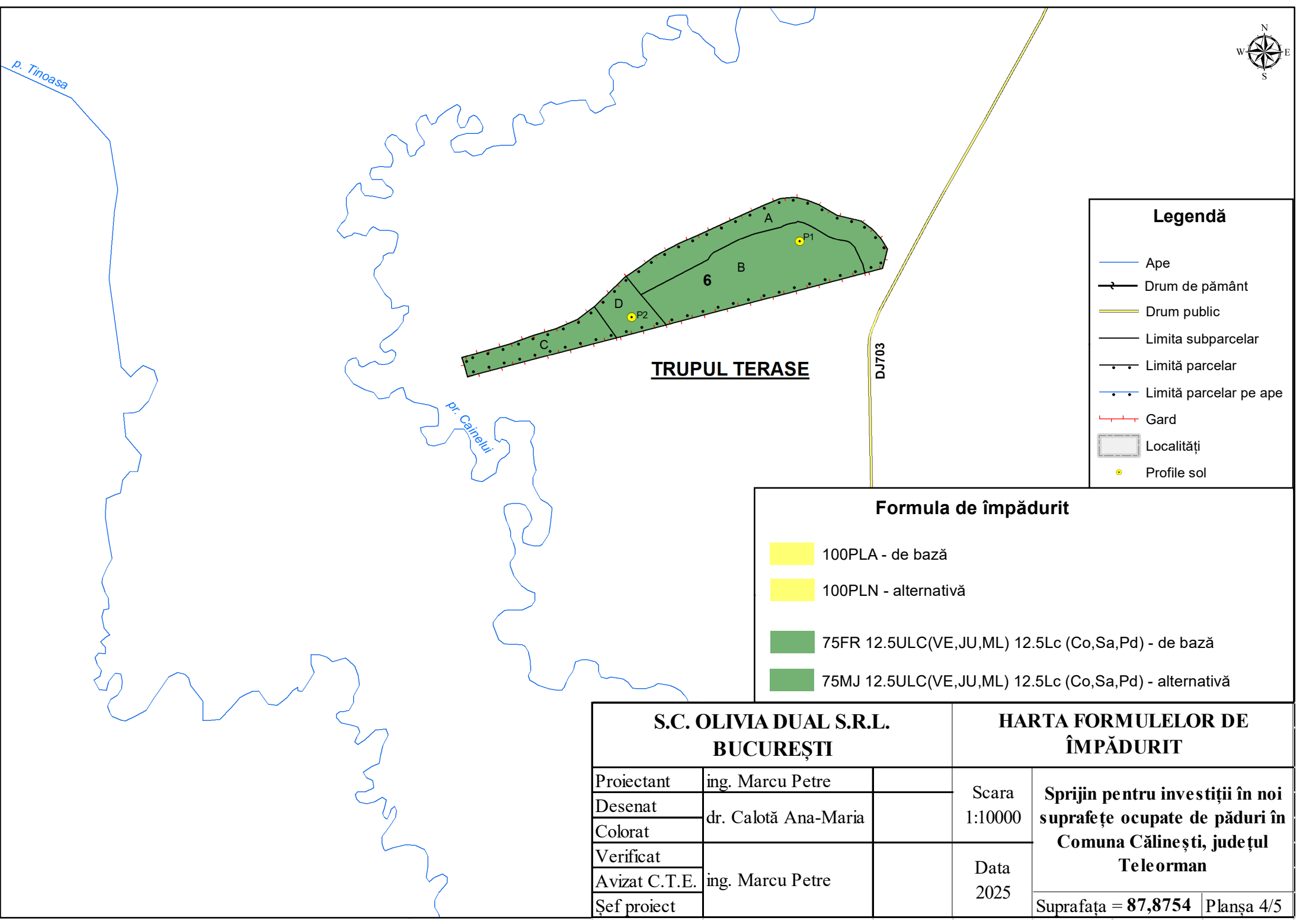
Legendă

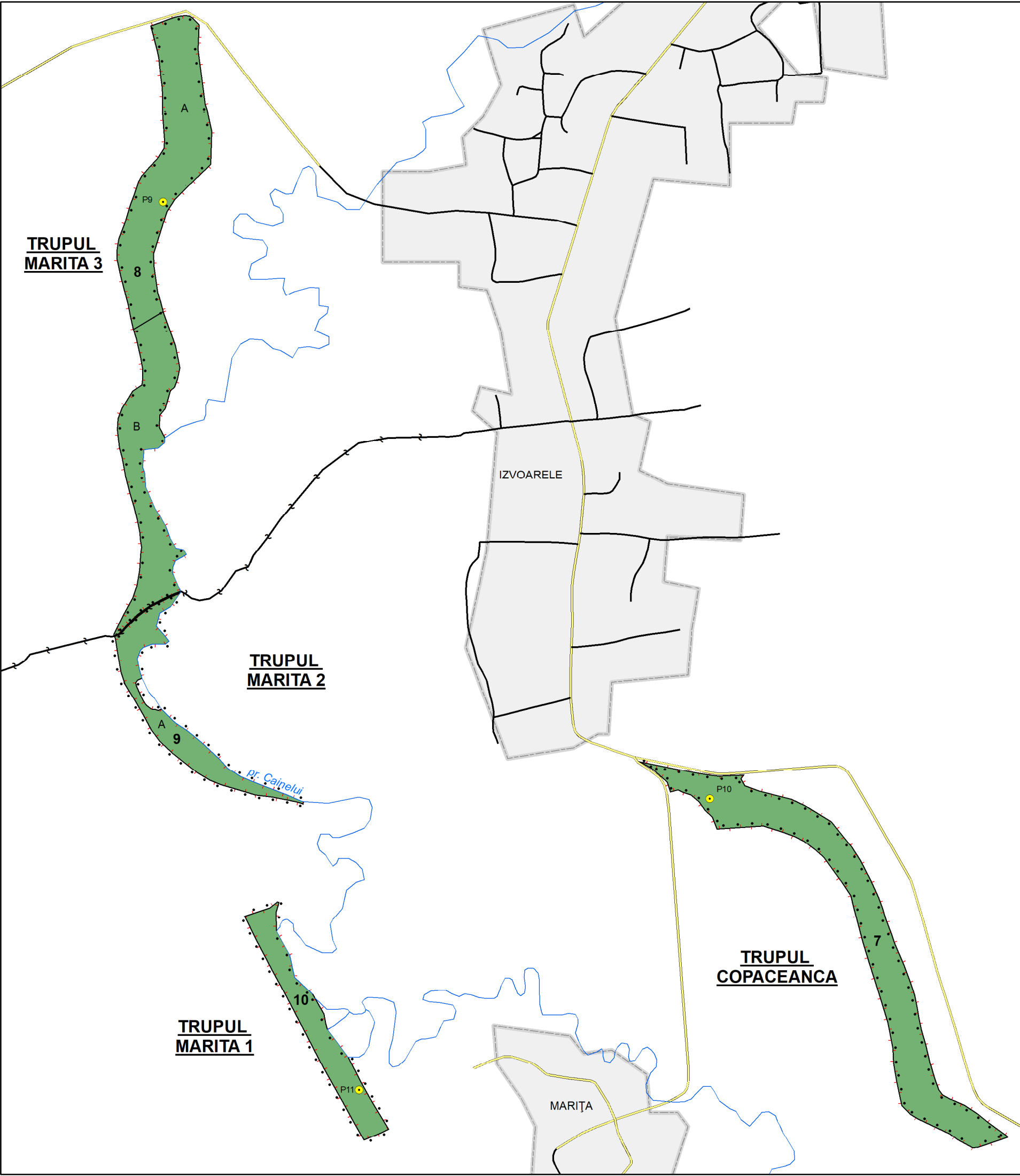
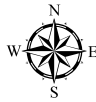
- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

Formula de împădurit

- 100PLA - de bază
- 100PLN - alternativă
- 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - de bază
- 75MJ 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - alternativă

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI			HARTA FORMULELOR DE ÎMPĂDURIT		
Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman	
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria				
Colorat					
Verificat	ing. Marcu Petre		Data 2025		
Avizat C.T.E.					
Șef proiect					
			Suprafața = 87,8754		Planșa 3/5





Legendă

- Ape
- Drum de pământ
- Drum public
- Limita subparcelar
- Limită parcelar
- Limită parcelar pe ape
- Gard
- Localități
- Profile sol

Formula de împădurit

- 100PLA - de bază
- 100PLN - alternativă
- 75FR 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - de bază
- 75MJ 12.5ULC(VE,JU,ML) 12.5Lc (Co,Sa,Pd) - alternativă

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. BUCUREȘTI			HARTA FORMULELOR DE ÎMPĂDURIT	
Proiectant	ing. Marcu Petre		Scara 1:10000	Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri în Comuna Călinești, județul Teleorman
Desenat	dr. Calotă Ana-Maria			
Colorat				
Verificat			Data 2025	Suprafața = 87,8754 Planșa 5/5
Avizat C.T.E.	ing. Marcu Petre			
Șef proiect				

1 rând – ULC(VE,JU,MJ,ML) + Lc(Co,Sa,Pd)

X – FRASIN
X – ULC(VE,JU,MJ,ML)
X – Lc(Co,Sa,Pd)

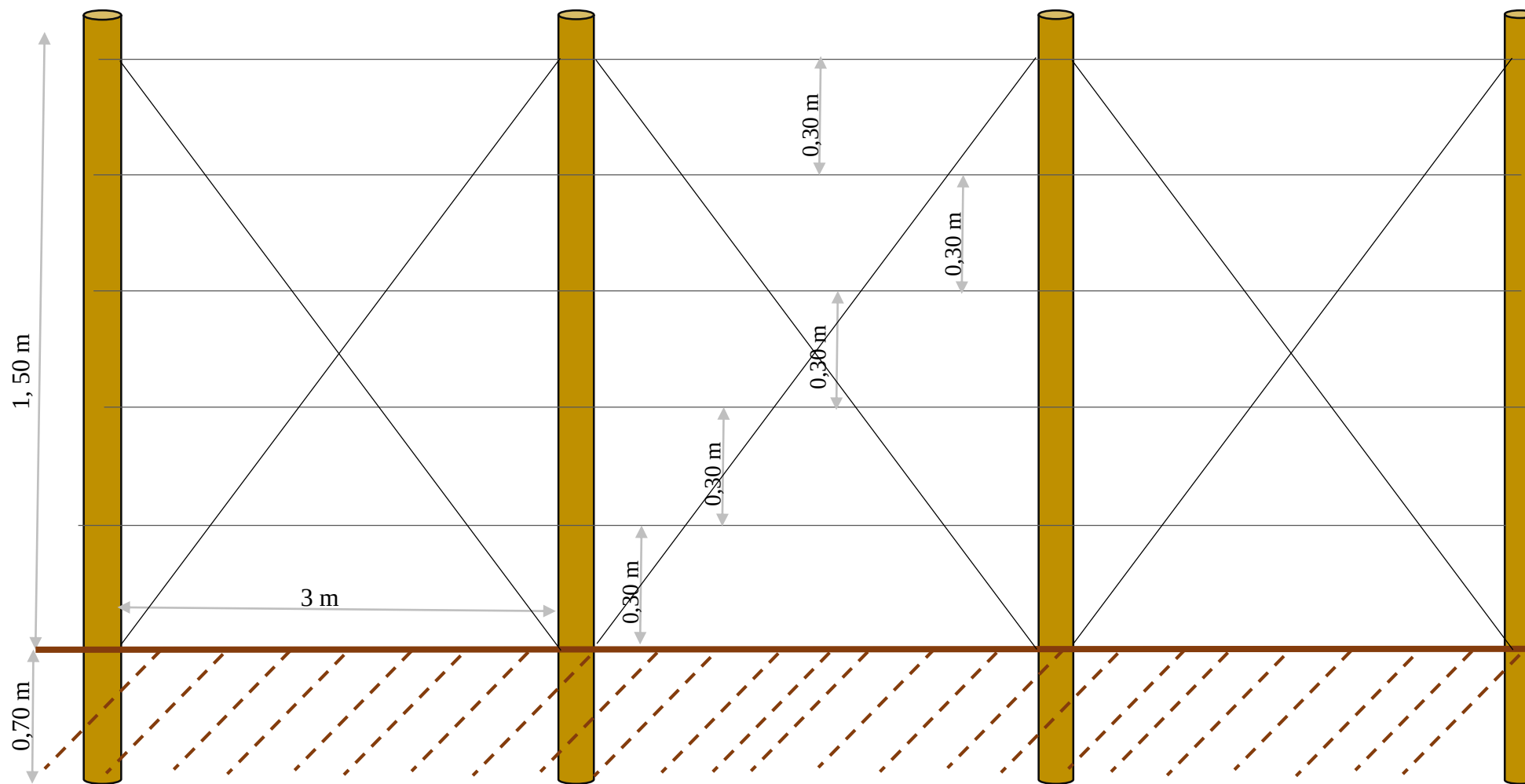
SCHEMA DE PLANTARE

COMPOZITIA 100 PLA

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X – PLOP ALB

Schița gardului de sârmă ghimpată



DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 1 Călinești, jud Teleorman

Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Am	Bv			
Adancime (cm)	0-70	0-70	70-130			
Adancime proba (cm)	1-10	30-40	90-100			
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%	11,2	6,8	5,8			
Nisip fin (0,2-0,02mm)%	19,9	22,7	23,6			
Praf (0,02-0,002mm)%	33,1	31,7	31,5			
Argila 2 (sub 0,002mm)%	35,8	38,8	39,1			
Argila fizica (sub 0,01mm)%	51,3	53,6	51,6			
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	6,47	6,90	8,17			
Carbonati (CaCO ₃ %)			9,84			
Humus (%)	7,54	2,84	1,16			
Indice azot (IN)	6,79	2,67				
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	158	144	117			
P mobil (ppm)	165	162	286			
K mobil (ppm)	680	320	200			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	28,60	29,82				
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	3,16	1,86				
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)	90,0	94,1				
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)			48,1			
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Ec. Matei Adrian

Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

ORIZONTURI	Am	Am	Bv			
Adancime (cm)	0-60	0-60	60-120			
Adancime proba (cm)	1-10	30-40	75-85			
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%						
Nisip fin (0,2-0,02mm)%						
Praf (0,02-0,002mm)%						
Argila 2 (sub 0,002mm)%						
Argila fizica (sub 0,01mm)%						
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	6,48	6,67	6,98			
Carbonati (CaCO ₃ %)						
Humus (%)	6,11	3,19	1,56			
Indice azot (IN)	5,42	2,97	1,56			
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	147	135	157			
P mobil (ppm)	153	145	180			
K mobil (ppm)	520	240	200			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	26,17	24,63				
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	3,32	1,81				
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)	88,7	93,1				
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)						
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Ec. Matei Adrian

Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 3 Călinești, jud Teleorman

Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Am	Bv			
Adancime (cm)	0-40	0-40	40-130			
Adancime proba (cm)	1-10	30-40	70-80			
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%						
Nisip fin (0,2-0,02mm)%						
Praf (0,02-0,002mm)%						
Argila 2 (sub 0,002mm)%						
Argila fizica (sub 0,01mm)%						
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	6,60	6,76	6,97			
Carbonati (CaCO ₃ %)						
Humus (%)	4,59	2,44	0,81			
Indice azot (IN)	3,97	2,17	0,81			
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	42	22	34			
P mobil (ppm)	44	24	39			
K mobil (ppm)	340	120	80			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	17,45	14,54				
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	2,73	1,79				
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)	86,5	89,0				
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)						
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Ec. Matei Adrian

Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 4 Călinești, jud Teleorman

Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Am	Bv		
Adancime (cm)	0-40	0-40	40-130		
Adancime proba (cm)	1-10	30-40	70-80		
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%					
Nisip fin (0,2-0,02mm)%					
Praf (0,02-0,002mm)%					
Argila 2 (sub 0,002mm)%					
Argila fizica (sub 0,01mm)%					
INTERPRETAREA TEXTURII					
Schelet (%)					
Densitate aparenta (DA g/cm ³)					
Porozitate totala (PT%)					
Porozitate de aeratie (PA%)					
Grad de tasare (GT%)					
Coef. de higroscopicitate (CH%)					
Coef. de ofilire (CO%)					
Capacitate de camp (CC%)					
Capacitate totala (CT%)					
Capacitate de apa utila (CU%)					
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)					
Conductivitate hidraulica (K mm/h)					
pH in apa	6,53	6,51	8,17		
Carbonati (CaCO ₃ %)			6,53		
Humus (%)	2,97	2,69	1,53		
Indice azot (IN)	2,68	2,43	1,53		
Rezerva de humus (RH t/ha)					
N total (%)					
P total (%)					
P corectat (ppm)	18	21	15		
P mobil (ppm)	19	22	37		
K mobil (ppm)	140	180	160		
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	26,29	26,25			
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	2,84	2,83			
Ca schimbabil (me la 100 g sol)					
Mg schimbabil (me la 100 g sol)					
K schimbabil (me la 100 g sol)					
Na schimbabil (me la 100 g sol)					
Na schimbabil (% din T)					
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)					
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)					
Grad de saturatie in baze (V%)	90,2	90,3			
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)					
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)			49,0		
ECe (milimho/cm)					
SARURI					
Cl (mg la 100 g sol)					
SO ₄ (mg la 100 g sol)					
CO ₃ H (me la 100 g sol)					
CO ₃ (me la 100 g sol)					
Ca (me la 100 g sol)					
Mg (me la 100 g sol)					
Na (me la 100 g sol)					
K (me la 100 g sol)					
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)					
Na in extr. La satur. (me/l)					

Director,
Ec. Matei Adrian

Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 5 Călinești, jud Teleorman
Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Ao	Bv				
Adancime (cm)	0-25	25-130				
Adancime proba (cm)	5-15	70-80				
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%	26,0	51,2				
Nisip fin (0,2-0,02mm)%	15,6	13,8				
Praf (0,02-0,002mm)%	20,7	13,2				
Argila 2 (sub 0,002mm)%	37,7	21,8				
Argila fizica (sub 0,01mm)%	46,6	27,2				
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	6,19	6,38				
Carbonati (CaCO ₃ %)						
Humus (%)	3,50	0,79				
Indice azot (IN)	2,93	0,71				
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	23	23				
P mobil (ppm)	23	24				
K mobil (ppm)	160	100				
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	20,97	17,15				
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	4,11	1,89				
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)	83,6	90,1				
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)						
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Ec. Matei Adrian

Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 6 Călinești, jud Teleorman

Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Ao	Bv	Bv			
Adancime (cm)	0-20	20-120	20-120			
Adancime proba (cm)	1-10	30-40	90-100			
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%						
Nisip fin (0,2-0,02mm)%						
Praf (0,02-0,002mm)%						
Argila 2 (sub 0,002mm)%						
Argila fizica (sub 0,01mm)%						
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	7,73	8,37	8,38			
Carbonati (CaCO ₃ %)	1,74	1,41	1,32			
Humus (%)	5,25	1,54	1,04			
Indice azot (IN)	5,25	1,54	1,04			
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	251	50	22			
P mobil (ppm)	393	167	72			
K mobil (ppm)	640	440	240			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)						
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)						
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)						
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)	85,0	66,5	59,6			
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/100g sol)						
Na in extr. La satur. (me/100g sol)						

Director,
Ec. Matei Adrian



Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 7 Călinești, jud Teleorman

Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Bv	Bv		
Adancime (cm)	0-40	40-150	40-150		
Adancime proba (cm)	1-10	50-60	120-130		
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%					
Nisip fin (0,2-0,02mm)%					
Praf (0,02-0,002mm)%					
Argila 2 (sub 0,002mm)%					
Argila fizica (sub 0,01mm)%					
INTERPRETAREA TEXTURII					
Schelet (%)					
Densitate aparenta (DA g/cm ³)					
Porozitate totala (PT%)					
Porozitate de aeratie (PA%)					
Grad de tasare (GT%)					
Coef. de higroscopicitate (CH%)					
Coef. de ofilire (CO%)					
Capacitate de camp (CC%)					
Capacitate totala (CT%)					
Capacitate de apa utila (CU%)					
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)					
Conductivitate hidraulica (K mm/h)					
pH in apa	7,13	8,14	8,51		
Carbonati (CaCO ₃ %)	1,32	6,95	12,65		
Humus (%)	4,64	2,22	1,06		
Indice azot (IN)	4,64	2,22	1,06		
Rezerva de humus (RH t/ha)					
N total (%)					
P total (%)					
P corectat (ppm)	132	66	21		
P mobil (ppm)	157	161	83		
K mobil (ppm)	360	160	140		
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)					
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)					
Ca schimbabil (me la 100 g sol)					
Mg schimbabil (me la 100 g sol)					
K schimbabil (me la 100 g sol)					
Na schimbabil (me la 100 g sol)					
Na schimbabil (% din T)					
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)					
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)					
Grad de saturatie in baze (V%)					
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)					
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)	46,9	50,1	49,5		
ECe (milimho/cm)					
SARURI					
Cl (mg la 100 g sol)					
SO ₄ (mg la 100 g sol)					
CO ₃ H (me la 100 g sol)					
CO ₃ (me la 100 g sol)					
Ca (me la 100 g sol)					
Mg (me la 100 g sol)					
Na (me la 100 g sol)					
K (me la 100 g sol)					
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)					
Na in extr. La satur. (me/l)					

Director,
Ec. Matei Adrian

Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 8 Călinești, jud Teleorman

Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Am	Bv			
Adancime (cm)	0-70	0-70	70-150			
Adancime proba (cm)	1-10	50-60	100-110			
Nisip grosier (2.0-0.2mm)%						
Nisip fin (0.2-0.02mm)%						
Praf (0.02-0.002mm)%						
Argila 2 (sub 0.002mm)%						
Argila fizica (sub 0.01mm)%						
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	6,23	6,53	6,78			
Carbonati (CaCO ₃ %)						
Humus (%)	5,02	4,32	1,98			
Indice azot (IN)	4,16	3,87	1,79			
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	41	34	47			
P mobil (ppm)	42	36	52			
K mobil (ppm)	160	120	120			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	20,15	18,38	14,51			
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	4,14	2,14	1,50			
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)	82,9	89,6	90,6			
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)						
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Ec. Matei AdrianIntocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 9 Călinești, jud Teleorman
Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Am	Bv			
Adancime (cm)	0-50	0-50	50-130			
Adancime proba (cm)	1-10	30-40	100-110			
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%						
Nisip fin (0,2-0,02mm)%						
Praf (0,02-0,002mm)%						
Argila 2 (sub 0,002mm)%						
Argila fizica (sub 0,01mm)%						
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	7,92	8,17	8,38			
Carbonati (CaCO ₃ %)	3,22	10,83	22,83			
Humus (%)	5,14	1,56	1,23			
Indice azot (IN)	5,14	1,56	1,23			
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	22	11	10			
P mobil (ppm)	40	28	34			
K mobil (ppm)	260	160	160			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)						
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)						
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)						
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)	53,3	50,6	57,9			
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Ec. Matei Adrian



Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 10 Călinești, jud Teleorman
Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Bv				
Adancime (cm)	0-20	20-130				
Adancime proba (cm)	0-10	80-90				
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%						
Nisip fin (0,2-0,02mm)%						
Praf (0,02-0,002mm)%						
Argila 2 (sub 0,002mm)%						
Argila fizica (sub 0,01mm)%						
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	6,20	6,46				
Carbonati (CaCO ₃ %)						
Humus (%)	5,15	1,11				
Indice azot (IN)	4,57	0,99				
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	27	31				
P mobil (ppm)	27	32				
K mobil (ppm)	300	340				
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	24,37	24,56				
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	3,06	2,94				
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)	88,8	89,3				
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)						
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Ec. Matei Adrian



Intocmit,
Ing. Corneanu Anca

DATELE ANALITICE PENTRU PROFILUL nr. 11 Călinești, jud Teleorman
Beneficiar: SC OLIVIA DUAL SRL

ORIZONTURI	Am	Bv	Bv			
Adancime (cm)	0-30	30-150	30-150			
Adancime proba (cm)	10-20	70-80	120-130			
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%						
Nisip fin (0,2-0,02mm)%						
Praf (0,02-0,002mm)%						
Argila 2 (sub 0,002mm)%						
Argila fizica (sub 0,01mm)%						
INTERPRETAREA TEXTURII						
Schelet (%)						
Densitate aparenta (DA g/cm ³)						
Porozitate totala (PT%)						
Porozitate de aeratie (PA%)						
Grad de tasare (GT%)						
Coef. de higroscopicitate (CH%)						
Coef. de ofilire (CO%)						
Capacitate de camp (CC%)						
Capacitate totala (CT%)						
Capacitate de apa utila (CU%)						
Capac. de cedare maxima (CCD max.%)						
Conductivitate hidraulica (K mm/h)						
pH in apa	5,97	6,38	6,23			
Carbonati (CaCO ₃ %)						
Humus (%)	3,12	2,05	1,46			
Indice azot (IN)	2,73	1,83	1,32			
Rezerva de humus (RH t/ha)						
N total (%)						
P total (%)						
P corectat (ppm)	120	44	55			
P mobil (ppm)	120	45	56			
K mobil (ppm)	400	180	140			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)	20,97	26,57	26,53			
Aciditate hidrolitica (Ah, me 100 g sol)	2,99	3,16	2,78			
Ca schimbabil (me la 100 g sol)						
Mg schimbabil (me la 100 g sol)						
K schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (me la 100 g sol)						
Na schimbabil (% din T)						
Hidrogen schimbabil (SH me la 100 g sol)						
Capac. de schimb cationic (T me la 100g sol)						
Grad de saturatie in baze (V%)	87,5	89,4	90,5			
Aluminiu mobil (me la 100 g sol)						
Saruri solubile (1:5) (mg la 100g sol)						
ECe (milimho/cm)						
SARURI						
Cl (mg la 100 g sol)						
SO ₄ (mg la 100 g sol)						
CO ₃ H (me la 100 g sol)						
CO ₃ (me la 100 g sol)						
Ca (me la 100 g sol)						
Mg (me la 100 g sol)						
Na (me la 100 g sol)						
K (me la 100 g sol)						
Ca+Mg in extr. La satur. (me/l)						
Na in extr. La satur. (me/l)						

Director,
Eo. Matei Adrian



Intocmit,
Ing. Corneanu Anca



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
DE METEOROLOGIE

Nr. înreg : 2841 / 28.05.2024

Către: S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.

În atenția: Domnului MARCU PETRE

Referitor la: date meteo din perioada 2004 - 2023

Stimate Domn,

În urma solicitării dumneavoastră din 21.05.2024, înregistrată la Administrația Națională de Meteorologie cu nr. 2841/21.05.2024, vă transmitem următoarele date din perioada 01.01.2004 - 31.12.2023:

1. Date înregistrate la stația meteorologică Roșiorii de Vede:

- temperatura medie lunară a aerului (°C);
- cantitatea totală lunară de precipitații (mm);
- temperatura minimă absolută a aerului (°C);
- temperatura maximă absolută a aerului (°C);
- roza lunara multianuală a vântului.

2. Date anuale referitoare la evapotranspirația potențială (mm), de la stația agrometeorologică Alexandria.

Mentionăm ca stația meteorologică Alexandria este cea mai apropiată stație, cu program agrometeorologic, față de comuna Călinești, județul Teleorman.

Director Științific,

Dr. Claudia Rodica DUMITRACHE



Șef Direcție Climatologie,

Dr. Alexandru DUMITRESCU

Șef Serviciu de Agrometeorologie

Daniel Alexandru

Întocmit Direcția de Climatologie,
Lenuța BRENDEA

02

Tabel 1. Temperatura aerului (°C), medie lunară, înregistrată la stația meteorologică Roșiorii de Vede, în perioada 01.01.2004 - 31.12.2023.

An \ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2004	-3,8	-0,7	5,4	12,1	17,1	21,3	23,4	25,3	18,3	9,0	9,8	-1,1
2005	0,4	4,8	7,4	11,6	16,2	20,8	24,3	25,0	21,2	14,0	4,9	3,5
2006	-4,6	0,9	6,3	12,0	15,6	20,1	23,0	22,0	17,8	12,8	6,7	1,5
2007	1,1	-3,4	4,0	11,4	17,3	19,6	22,4	21,3	17,4	11,4	4,5	1,9
2008	-4,3	-1,3	5,1	12,5	17,3	20,4	23,4	22,4	18,0	13,0	7,2	1,7
2009	4,5	3,9	7,6	12,4	19,5	23,8	27,2	23,7	16,5	11,6	3,2	-1,8
2010	-4,4	1,7	8,6	12,8	17,0	22,1	23,5	25,4	17,2	12,9	6,5	2,1
2011	-0,9	1,9	5,7	12,1	18,3	21,9	23,9	23,5	18,8	12,0	7,3	0,7
2012	-2,8	-2,0	4,8	10,9	16,3	21,0	23,0	22,6	20,8	10,3	2,8	2,0
2013	-1,9	-7,3	6,3	13,8	17,4	23,5	27,3	25,2	20,2	14,1	7,3	-1,6
2014	-1,6	2,9	4,9	13,4	19,4	21,4	23,5	24,5	17,4	11,6	7,6	-0,9
2015	-0,2	0,9	8,7	11,5	16,4	19,5	22,7	23,1	17,8	11,3	5,3	0,6
2016	-0,6	1,0	6,0	11,2	18,4	21,0	25,7	24,2	19,6	10,8	7,7	3,2
2017	-4,6	6,2	7,5	14,1	15,9	22,8	24,9	23,8	19,6	10,3	5,6	-1,5
2018	-5,9	-0,2	9,0	11,1	16,6	22,8	24,1	24,9	19,3	11,7	6,3	3,1
2019	0,5	1,0	3,4	16,1	19,2	22,2	22,9	24,6	19,7	13,7	5,4	-0,8
2020	-1,3	3,2	8,9	11,4	16,5	22,6	23,2	25,3	20,0	13,7	10,0	3,1
2021	0,9	2,8	4,4	9,3	16,7	20,7	25,7	24,9	18,1	10,1	7,4	2,2
2022	1,2	3,8	3,9	10,8	17,6	22,7	25,6	25,5	17,9	13,5	8,7	2,6
2023	4,1	3,3	7,7	10,6	16,1	21,3	26,1	26,2	22,0	16,4	8,0	3,4

Tabel 2. Cantitatea de precipitații (mm), suma lunară, înregistrată la stația meteorologică Roșiorii de Vede, în perioada 01.01.2004 - 31.12.2023.

An \ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2004	32,9	53,9	38,4	44,7	67,0	80,4	42,0	5,2	33,6	70,2	22,7	77,1
2005	3,3	47,3	35,9	8,9	82,8	72,5	9,0	23,7	17,3	63,3	13,6	44,0
2006	27,8	9,4	36,3	15,1	86,1	65,2	60,2	73,7	29,6	7,3	34,0	35,3
2007	52,2	38,0	36,7	37,5	114,6	52,2	152,6	232	164,2	14,0	32,6	18,7
2008	27,4	17,9	57,9	34,0	55,8	51,0	54,8	61,4	34,2	39,8	11,3	24,4
2009	23,6	30,0	34,4	1,2	72,0	69,4	12,0	117,6	48,0	120,8	72,3	63,8
2010	64,7	7,3	4,1	69,6	40,8	33,0	57,5	7,8	52,6	41,8	8,3	26,6
2011	35,9	29,2	25,9	10,9	42,8	79,2	119,6	25,8	29,0	68,6	18,2	45,1
2012	35,1	22,7	8,6	34,2	95,0	87,2	176,2	57,0	0,0	39,4	0,4	17,5
2013	79,0	31,6	1,6	44,2	84,4	61,8	29,4	22,8	11,2	23,8	11,2	34,0
2014	29,2	37,9	40,6	36,0	37,6	141,4	30,0	27,0	70,8	63,5	34,5	0,8
2015	43,7	1,4	54,0	140,6	56,0	127,0	97,3	38,0	70,6	60,8	16,8	156,4
2016	28,9	34,5	58,1	24,2	31,2	74,8	7,4	79,4	63,7	72,1	59,3	1,6
2017	75,4	24,8	79,9	61,0	64,8	34,8	28,4	36,4	46,6	60,2	45,1	4,7
2018	37,3	15,0	45,8	43,0	99,8	33,0	92,0	31,6	47,2	146	51,2	49,9
2019	29,4	70,5	65,6	13,0	65,4	114,8	98,0	10,6	4,0	7,4	67,1	37,3
2020	34,5	19,5	23,4	54,4	50,0	123,0	48,2	2,2	0,2	22,4	46,9	15,0
2021	74,7	3,6	67,1	48,4	63,6	62,9	26,7	62,7	3,9	77,5	25,1	41,4
2022	5,3	4,2	11,7	67,5	65,4	49,9	16,9	77,4	19,1	16,8	42,6	24,9
2023	80,5	5,5	22,9	56,6	29,0	60,0	26,5	42,7	31,7	4,4	91,4	14,4

Tabel 3. Temperatura minimă si maximă absolută a aerului (°C), înregistrate la stația meteorologică Roșiorii de Vede, precum și data când s-au înregistrat.

Temperatura maximă (°C)	42,7 / 27.07.2007
Temperatura minimă (°C)	-34,6 / 01.25.1942

Tabelul 4. Evapotranspirația potențială (mm) medie lunară, suma anuală înregistrată la stația meteorologică cu program agrometeorologic Alexandria, în perioada 01.01.2004 - 31.12.2023.

Anul	Suma Anuală
2004	954,3
2005	867,1
2006	991,0
2007	1167,8
2008	1086,5
2009	1007,8
2010	899,5
2011	975,7
2012	1178,3
2013	1032,4
2014	898,2
2015	981,2
2016	971,1
2017	1024,5
2018	998,4
2019	1048,3
2020	1078,2
2021	956,0
2022	1030,2
2023	1085,9

Rosiori de Vede 2004 - 2023

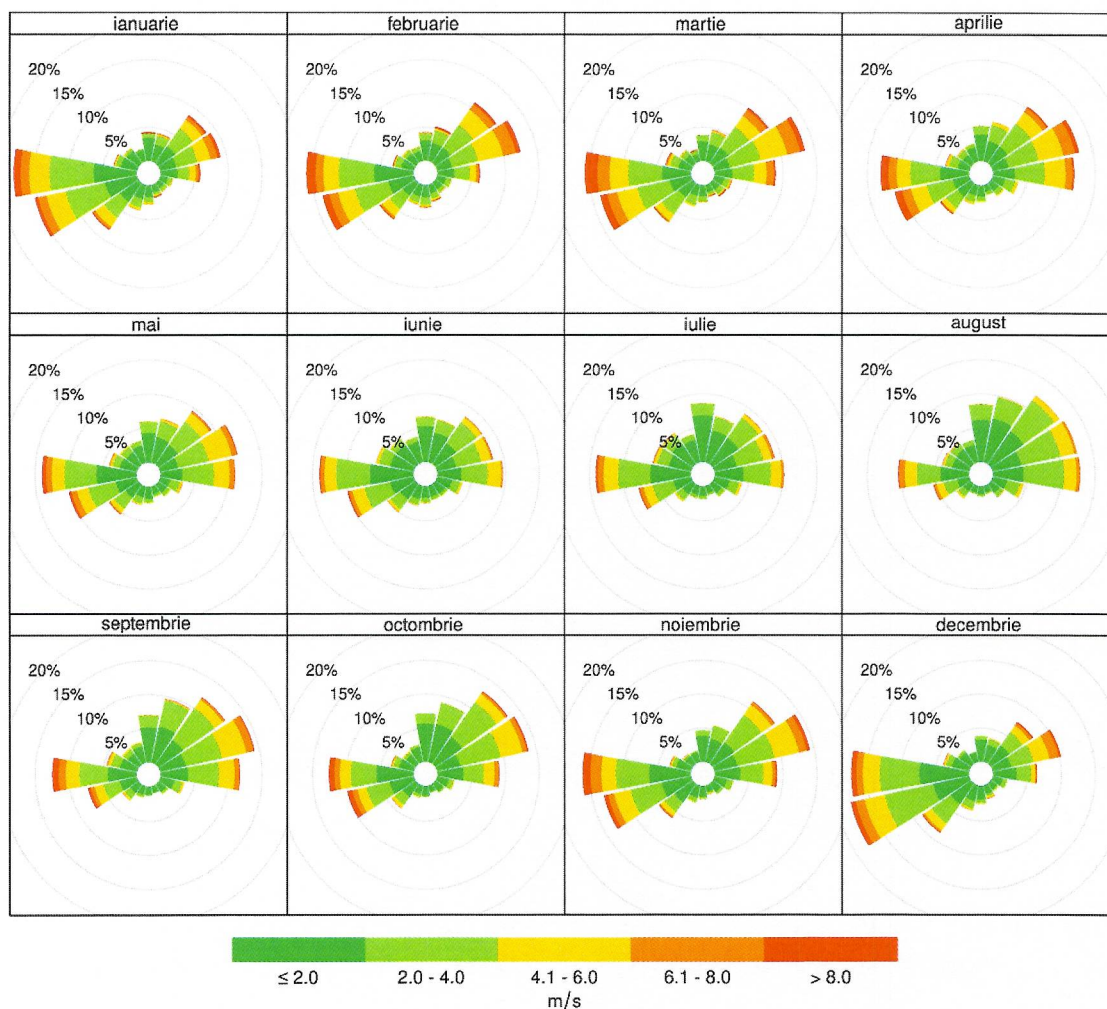


Figura 1. Roza vântului la nivel lunar multianual, din perioada 2004 - 2023, de la stația meteorologică Roșiori de Vede.

Întocmit Direcția de Climatologie,

Lenuța BRENDEA

[Signature]

Raluca Smău

[Signature]

Întocmit Serviciul de Agrometeorologie,

Maria - Alexandra RUSU

[Signature]



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 1033 din 19 martie 2021

În baza Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1763/2015 pentru aprobarea Regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează lucrări de regenerare și întreținere a semințișurilor și plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, precum și atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, cu modificările ulterioare, și a examinării din data de 19.03.2021

SE ATESTĂ

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L., cu sediul în Municipiul București, șoseaua Olteniței, nr. 113, bloc 27, scara 3, etaj 6, ap. 101, sectorul 4, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului cu nr. J40/12065/22.06.2007, pentru:

A. Domeniul:

a) proiectare - elaborarea studiilor de teren și a documentațiilor tehnico-economice;

B. Grupele de lucrări aferente domeniului de activitate în care se acordă certificatul de atestare sunt următoarele:

a) regenerarea pădurilor - lucrările sau prestările de servicii pentru favorizarea instalării semințișului pe cale naturală, pregătirea terenului și a solului și instalarea vegetației lemnoase pe cale artificială prin împăduriri propriu-zise și reîmpăduriri;

b) întreținerea semințișurilor și plantațiilor forestiere;

c) îngrijirea arboretelor prin degajări, depresaj, curățări, îngrijirea marginii de masiv, elagaj artificial, emondaj și deschiderea culoarelor de acces, în condițiile prevăzute la art. 2 lit. c);

f) amenajări pedoameliorative pe terenurile sărăturate, acide și pe nisipuri, pe terenurile poluate, inclusiv cu reziduuri petroliere, pe haldele de la exploatarea miniere, pe alte terenuri neproductive, cuprinzând și lucrările de nivelare-modelare, de scarificare, de afânare adâncă, rigole și șanțuri de scurgere a apei, arăturile în benzi cu coame, udările de spălare a sărurilor, aplicarea de amendamente și îngrășăminte, în scopul valorificării pentru silvicultură sau pentru cultura speciilor forestiere;

g) împădurirea terenurilor agricole, perdele forestiere de protecție și plantații pentru combaterea eroziunii solului și stabilizarea nisipurilor mișcătoare.

Valabil de la data 19.03.2021 până la data 18.03.2026.

Președintele Comisiei de atestare


Claudiu ZAHARES





MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 1596 din 28 ianuarie 2011

În baza Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 718/2010 și în urma susținerii examenului pentru atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic,

DI MARCU PETRE, cu domiciliul în Mun. București, Șos. Olteniței, nr. 113, bl.27, sc.3, et.6, ap.101, sector 4, C.N.P. 1660619044421, este atestat în **domeniile**:

Proiectare - efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic;

Execuție - efectuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic.

Grupele de lucrări aferente domeniului domeniilor de activitate în care se acordă certificatul de atestare, conform art. 7 din Normele metodologice privind atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic, aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 718/2010, sunt următoarele:

c) amenajări pedoameliorative pe terenurile sărăturate, acide și pe nisipuri, pe terenurile poluate, inclusiv cu reziduuri petroliere, cu halde de la exploatarea miniere, pe alte terenuri neproductive, cuprinzând și lucrările de nivelare-modelare, de scarificare, de afânare adâncă, rigole și șanțuri de scurgere a apei, arăturile în benzi cu coame, udările de spălare a sărurilor, aplicarea de amendamente și îngrășăminte, în scopul valorificării pentru silvicultură sau pentru cultura speciilor forestiere;

d) perdele forestiere de protecție a terenurilor agricole și plantații pentru combaterea eroziunii solului;

Președintele Comisiei de atestare,


Dănuț Iacob



Secretariatul Comisiei de atestare,


Claudiu Zaharescu

Constantin Dăncău

