

Prof.dr.ing.Marin Marin  
Adresa: 300253 Timișoara  
Str.Arh. Horia Creangă nr. 9C  
Tel. 0722514294

Nr.2317 din 21.03.2017  
cf. reg. evidență



## REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința A<sub>f</sub> a proiectului :

**AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I**  
Faza: Studiu Geotehnic ce face obiectul contractului (nr.) 06-1 / 2017

### 1. Date de identificare

proiectant general:  
proiectant de specialitate: S.C. DROMCONS S.R.L.  
investitor: COMUNA VLADIMIRESCU  
amplasament: județ Arad, loc. Vladimirescu, strazile 2, 4, 5, 7, 9, 10 și Campului  
data prezentării pentru verificare 21.03.2017

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției \*:

Studiul geotehnic se refera la stabilirea condițiilor de fundare pentru lucrarea , **AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I**, din loc. Vladimirescu, strazile 2, 4, 5, 7, 9, 10 și Campului, jud. Arad

Având în vedere caracteristicile pământurilor din cuprinsul zonei active și caracteristicile construcțiilor proiectate, rezultă ca fiind posibilă fundarea directă.

Terenul de fundare va fi considerat stratul de argila prafoasa tare cafenie.

Din punct de vedere al fenomenelor fizico-geologice actuale terenul de fundare este stabil.

Zona seismică: -  $a_g = 0,20 g$ ,  $T_c = 0,7s$ , conform Normativ P 100-1-2013

### 3. Documentele care se prezintă la verificare \*\*

- Tema de proiectare: Da
- Certificat de urbanism; Da
- Avize obținute \_\_\_\_\_
- Autorizația de construcție nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ emisă de \_\_\_\_\_
- Raportul expertizei tehnice (la proiecte de punere în siguranță la acțiunea seismelor, reabilitare termică, extinderi, modernizări etc.): --
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția propusă pentru respectarea cerinței verificate: Da
- Planșele desenate în care se prezintă soluția constructivă – Da
- Nota de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul și listingul: Da
- Alte documente:  
-Ridicare topo;

#### 4. Concluzii asupra verificării \*\*\*

- a) În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului: *Da*

- În urma verificărilor se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect, prin grija beneficiarului, de către proiectant:

- *Proiectul respectă standardele și normativele actuale: NP 112-2014, NE 012-2007, P100-2013, NP 074/2014 etc...*

Am primit 3 exemplare

Investitor/Proiectant

L.S.

Am predate 3 exemplare

Verificator tehnic atestat:

Prof.dr.ing.Marin Marin

L.S.



\* Se vor preciza:

- Construcție nouă / existentă/ care se pune în siguranță, modernizare, reabilitare, extindere etc.;
- Tipul și caracteristicile constructive;
- Dimensiuni;
- Funcție principală
- Condiții de amplasament și vecinătăți care au legătură cu cerința verificată ( zonă seismică, natura terenului, zonă eoliană etc.).

\*\* Se înscriu documentele prezentate de proiectant și verificate efectiv.

În cazul în care documentele prezentate de proiectant sunt insuficiente se cere investitorului completarea acestora, fixându-se termenul. Referatul se redactează după completarea documentației.

\*\*\* Se înscrie numai situația specifică a).





## FIȘA FORAJULUI

FORAJ: NR. 3  
ADÂNCIME TOTALĂ: 1,80 m

DATE DESPRE PROIECT		DATE DESPRE FORAJ																	
PROIECT: AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I		DATA FORAJULUI: februarie 2017																	
LOCAȚIE: STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD		EXECUTANT S.C. Dromcons S.R.L.																	
BENEFICIAR: COMUNA VLADIMIRESCU		METODĂ FORAJ: Manual																	
DESCRIERE FORAJ: Geotehnic		PRELEVAREA PROBELOR: Tulburate																	
		RECUPERAJ MEDIU: 85%																	
ADÂNCIME	DESCRIERE LITOLOGICĂ cf. STAS 1243 - 88	GRANULUZITATEA cf. STAS 1913/5 - 1985									PLASTICITATEA cf. STAS 1913/4 - 89				Umiditate stare naturală [%]	Sensibilitatea la îngheț cf. STAS 1709/2 - 90	Umiditate stare saturată [%]	Calitate material pentru terasamente cf. STAS 2914 - 84	Apa subterană
		% > 4,0 mm	% > 2,0 mm	% > 1,0 mm	% > 0,8 mm	% > 0,5 mm	% > 0,25 mm	% > 0,20 mm	% > 0,125 mm	% > 0,10 mm	% > 0,063 mm	Limite de frământare Wp (%)	Indice de plasticitate - Ip	Indice de consistență - Ic					
-0,60m	0,60 m – Strat vegetal																		
- 1,30m	0,70 m – Argilă prăfoasă tare cafenie											53.95	22.86	31.09	1.18	17.36	55.96		
-1,80 m	0,50 m – Argilă prăfoasă tare cafenie-gălbuie											50.08	20.44	29.64	1.17	15.73	57.73		

NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul amplasament prospectat, ea este valabilă doar pentru forajul identificat

Întocmit: Dipl. Ing. Daniel ȚOLE



Verificat: Dipl. Ing. Adrian PRAHOVEANU





## FIȘA FORAJULUI

FORAJ: NR. 5  
ADÂNCIME TOTALĂ: 1,80 m

DATE DESPRE PROIECT		DATE DESPRE FORAJ																
PROIECT: AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I		DATA FORAJULUI: februarie 2017																
LOCAȚIE: STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD		EXECUTANT S.C. Dromcons S.R.L.																
BENEFICIAR: COMUNA VLADIMIRESCU		METODĂ FORAJ: Manual																
DESCRIERE FORAJ: Geotehnic		PRELEVAREA PROBELOR: Tulburate																
		RECUPERAJ MEDIU: 85%																
ADÂNCIME	DESCRIERE LITOLOGICĂ cf. STAS 1243 - 88	GRANULUZITATEA cf. STAS 1913/5 - 1985									PLASTICITATEA cf. STAS 1913/4 - 89			Umiltate stare naturala [%]	Sensibilitatea la îngheț cf. STAS 1709/2 - 90	Umiltate stare saturată [%]	Calitate material pentru terasamente cf. STAS 2914 - 84	Apa subterana
		% > 4,0 mm	% > 2,0 mm	% > 1,0 mm	% > 0,8 mm	% > 0,5 mm	% > 0,25 mm	% > 0,20 mm	% > 0,125 mm	% > 0,10 mm	% > 0,063 mm	% > 0,063 mm	Limta de trântare Wp (%)					
-0,60m	0,60 m – Strat vegetal																	
- 1,20m	0,60 m – Argilă prăfoasă tare cafenie																	
-1,80 m	0,60 m – Argilă prăfoasă tare cafenie- gălbuie																	
NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul amplasament prospectat; ea este valabilă doar pentru forajul identificat																		
<p>Întocmit: Dipl. Ing. Daniel ȚOLE </p> <p>Dipl. Ing. Adrian PRAHOVEANU </p>																		







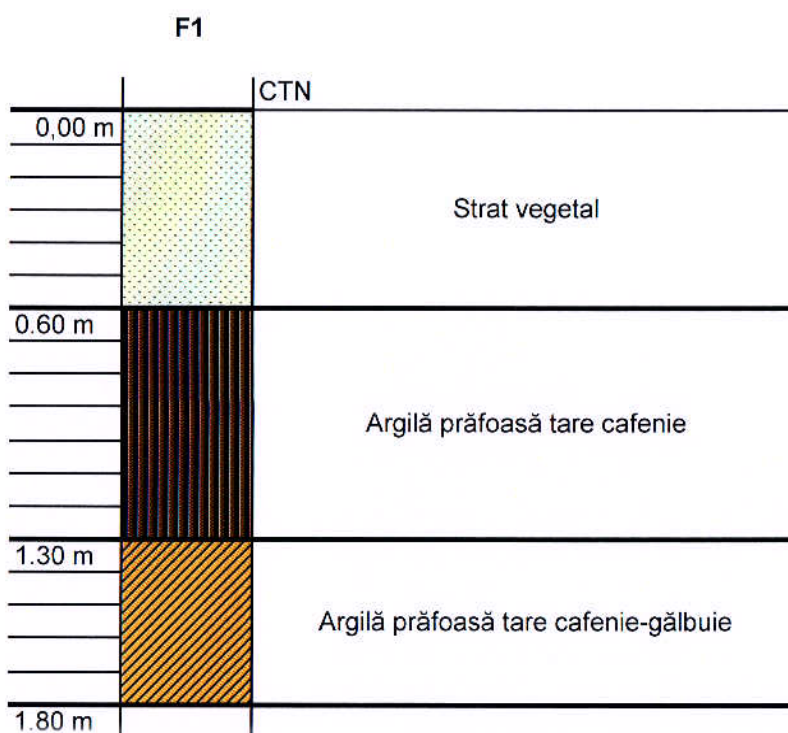






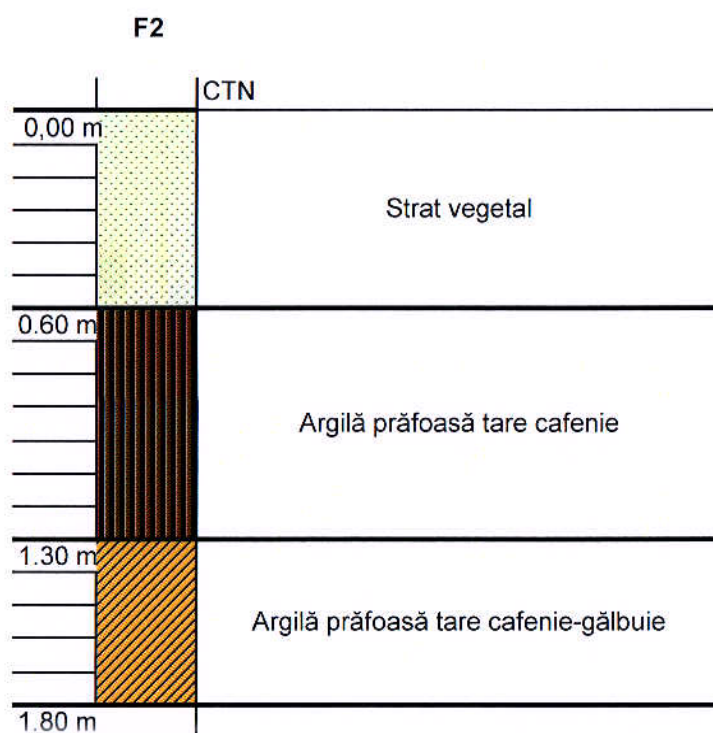






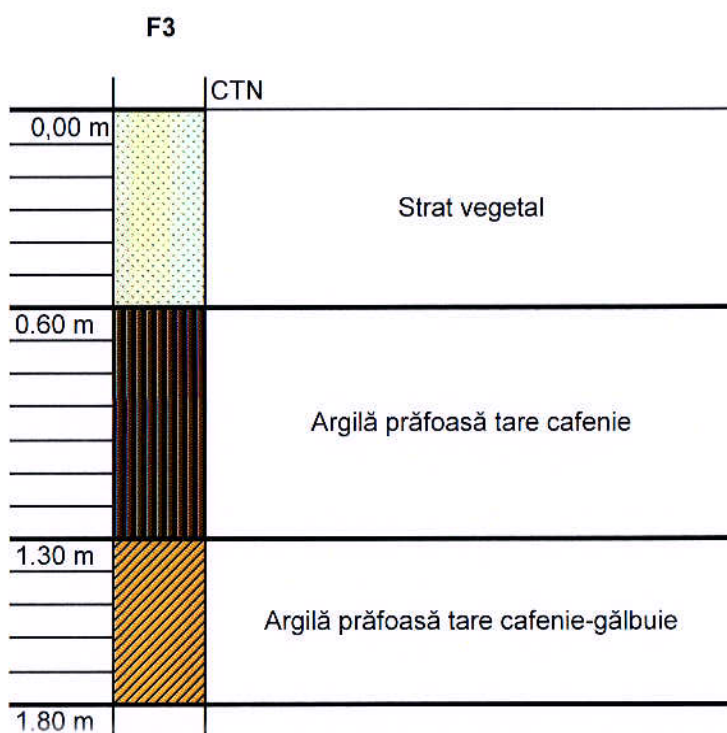





Profilul forajului F1		Anexa 3.1
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

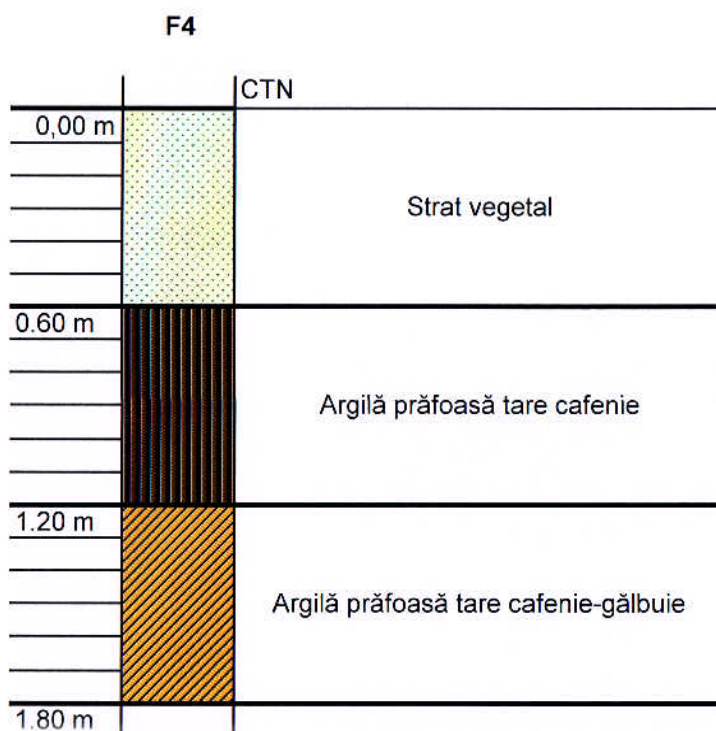


Profilul forajului F2		Anexa 3.2
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

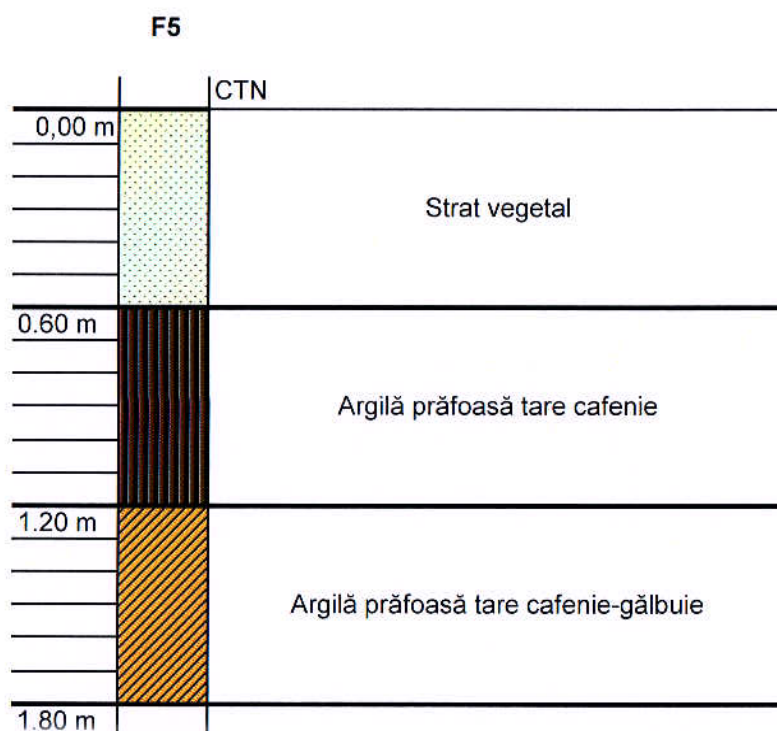




Profilul forajului F3		Anexa 3.3
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

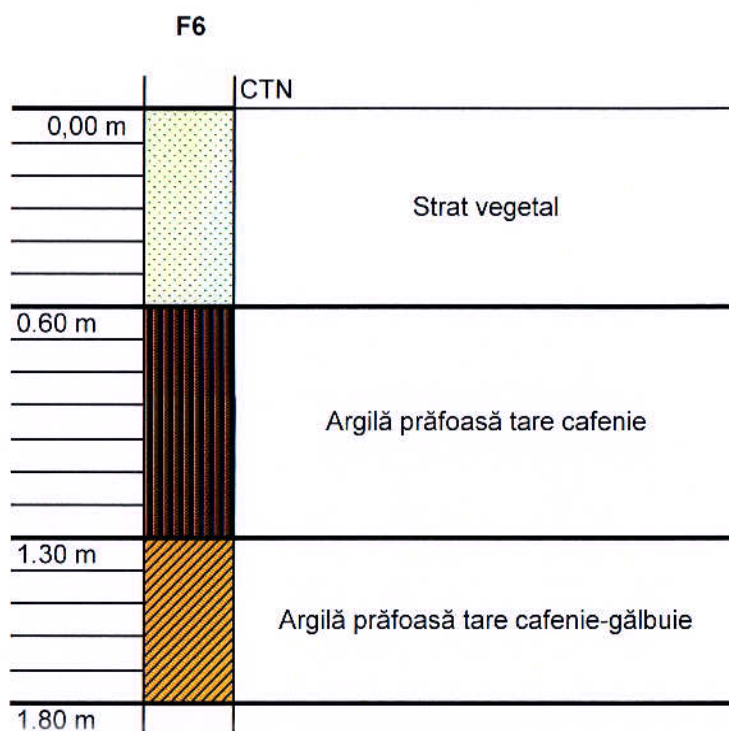




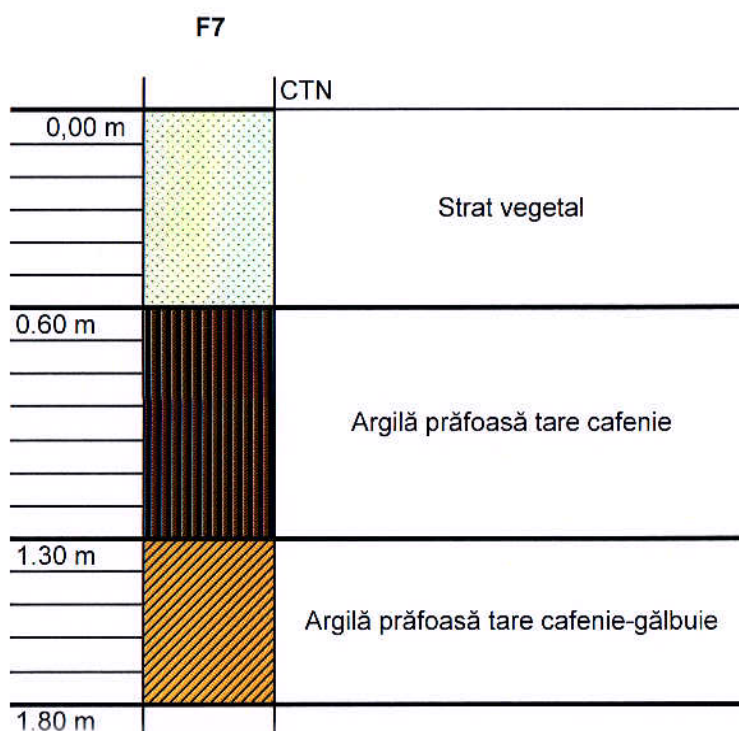
Profilul forajului F4		Anexa 3.4
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 7, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	




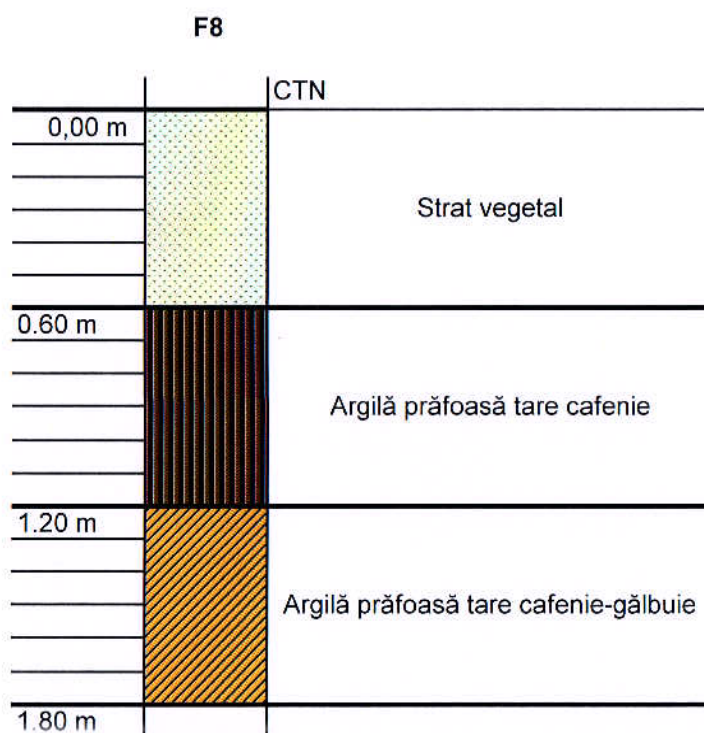
Profilul forajului F5		Anexa 3.5
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



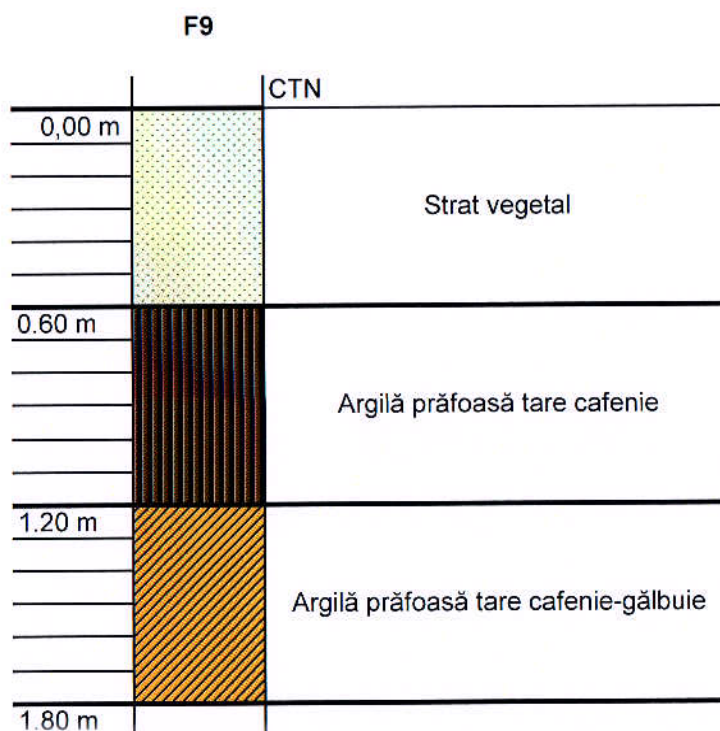
Profilul forajului F6		Anexa 3.6
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 8, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	





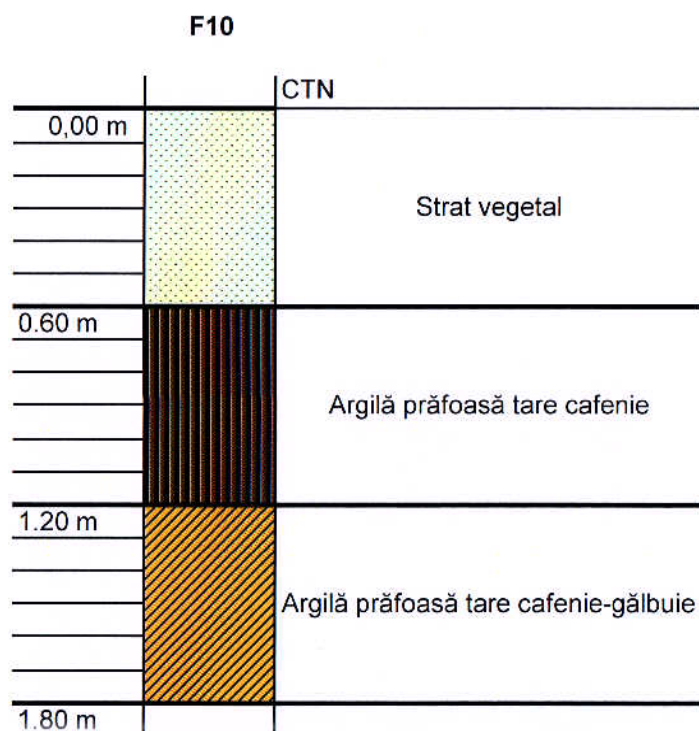
Profilul forajului F7		Anexa 3.7
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 8, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	





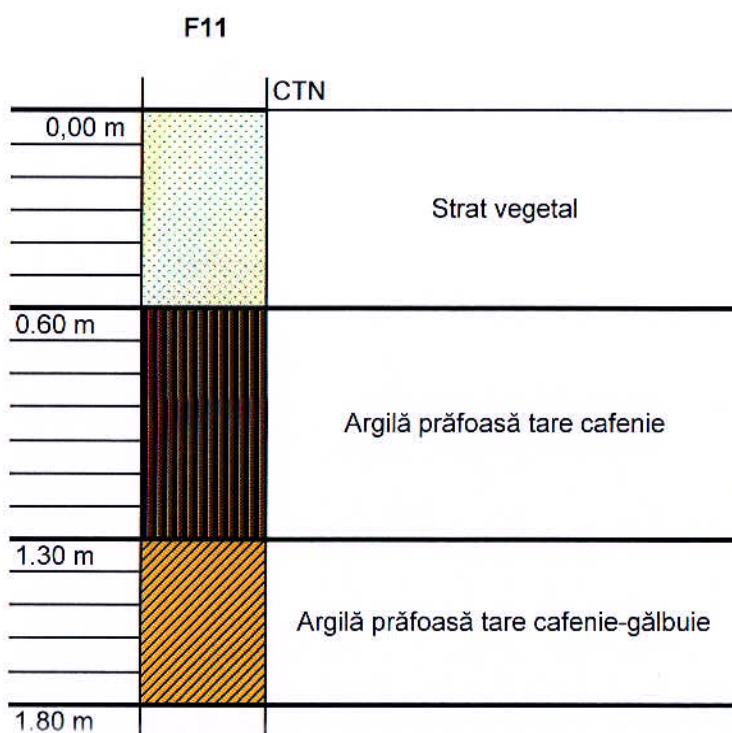
Profilul forajului F8		Anexa 3.8
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 10, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	





Profilul forajului F9		Anexa 3.9
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 10, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Profilul forajului F10		Anexa 3.10
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Profilul forajului F11		Anexa 3.11
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU – ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ŢOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Determinarea umidității în stare naturală (F1 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.25	115.55	114.64
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.23	104.01	102.92
Tara $m_c$ (g)	40.10	39.92	39.33
$m_u - m_d$ (g)	11.02	11.54	11.72
$m_d - m_c$ (g)	64.13	64.09	63.59
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	17.18	18.01	18.43
Media rezultatelor	17.87		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 4.1
STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD		
Amplasament	COMUNA VLADIMIRESCU	
Beneficiar	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Proiect	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Întocmit	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	
Verificat		

Determinarea umidității în stare naturală (F1 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.85	114.64	114.57
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.78	104.45	104.42
Tara $m_c$ (g)	39.70	39.41	39.30
$m_u - m_d$ (g)	10.07	10.19	10.15
$m_d - m_c$ (g)	65.08	65.04	65.12
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	15.47	15.67	15.59
Media rezultatelor	15.58		



		Anexa 4.2
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F2 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.21	115.33	115.09
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	103.87	103.93	103.50
Tara $m_c$ (g)	40.02	39.97	40.10
$m_u - m_d$ (g)	11.34	11.40	11.59
$m_d - m_c$ (g)	63.85	63.96	63.40
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	17.76	17.82	18.28
Media rezultatelor	17.95		



		Anexa 4.3
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F2 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.90	114.75	114.60
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.62	104.54	104.48
Tara $m_c$ (g)	39.72	40.01	39.28
$m_u - m_d$ (g)	10.28	10.21	10.12
$m_d - m_c$ (g)	64.90	64.53	65.20
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	15.84	15.82	15.52
Media rezultatelor	15.73		



		Anexa 4.4
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F3 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.47	115.32	115.69
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.21	104.25	104.50
Tara $m_c$ (g)	40.01	39.98	39.87
$m_u - m_d$ (g)	11.26	11.07	11.19
$m_d - m_c$ (g)	64.20	64.27	64.63
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	17.54	17.22	17.31
Media rezultatelor	17.36		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 4.5
STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD		
Amplasament	COMUNA VLADIMIRESCU	
Beneficiar	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Proiect	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Întocmit	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	
Verificat		

Determinarea umidității în stare naturală (F3 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.90	114.75	114.60
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.62	104.54	104.48
Tara $m_c$ (g)	39.72	40.01	39.28
$m_u - m_d$ (g)	10.28	10.21	10.12
$m_d - m_c$ (g)	64.90	64.53	65.20
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	15.84	15.82	15.52
Media rezultatelor	15.73		



		Anexa 4.6
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F4 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.33	115.61	115.38
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.32	104.45	104.35
Tara $m_c$ (g)	39.78	39.97	39.89
$m_u - m_d$ (g)	11.01	11.16	11.03
$m_d - m_c$ (g)	64.54	64.48	64.46
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	17.06	17.31	17.11
Media rezultatelor	17.16		



		Anexa 4.7
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 7, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	-
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F4 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.02	114.18	114.30
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.33	104.39	104.31
Tara $m_c$ (g)	39.80	40.12	39.17
$m_u - m_d$ (g)	9.69	9.79	9.99
$m_d - m_c$ (g)	64.53	64.27	65.14
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	15.02	15.23	15.34
Media rezultatelor	15.20		



		Anexa 4.8
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 7, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Determinarea umidității în stare naturală (F5 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.98	114.95	114.85
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	103.95	103.81	103.76
Tara $m_c$ (g)	40.01	39.87	39.88
$m_u - m_d$ (g)	11.03	11.14	11.09
$m_d - m_c$ (g)	63.94	63.94	63.88
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	17.25	17.42	17.36
Media rezultatelor	17.34		



		Anexa 4.9
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F5 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara mu (g)	114.72	114.78	114.84
Masa proba uscată + tara md (g)	104.61	104.80	104.72
Tara mc (g)	40.00	39.99	38.70
mu - md (g)	10.11	9.98	10.12
md - mc (g)	64.61	64.81	66.02
$w\% = [(mu - md) / (md - mc)] * 100$	15.65	15.40	15.33
Media rezultatelor	15.46		



		Anexa 4.10
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F6 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.20	115.10	115.28
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	103.57	103.30	103.66
Tara $m_c$ (g)	39.87	39.80	39.92
$m_u - m_d$ (g)	11.63	11.80	11.62
$m_d - m_c$ (g)	63.70	63.50	63.74
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	18.26	18.58	18.23
Media rezultatelor	18.36		



		Anexa 4.11
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 8, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F6 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	113.87	113.79	113.91
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	103.65	103.25	103.57
Tara $m_c$ (g)	39.99	39.89	40.01
$m_u - m_d$ (g)	10.22	10.54	10.34
$m_d - m_c$ (g)	63.66	63.36	63.56
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	16.05	16.64	16.27
Media rezultatelor	16.32		



		Anexa 4.12
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 8, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F8 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.87	114.95	115.02
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	103.28	103.20	103.51
Tara $m_c$ (g)	39.79	39.86	39.85
$m_u - m_d$ (g)	11.59	11.75	11.51
$m_d - m_c$ (g)	63.49	63.34	63.66
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	18.25	18.55	18.08
Media rezultatelor	18.30		



		Anexa 4.13
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 10, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAG	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F8 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.10	114.22	114.08
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	103.33	103.38	103.45
Tara $m_c$ (g)	39.98	40.10	40.08
$m_u - m_d$ (g)	10.77	10.84	10.63
$m_d - m_c$ (g)	63.35	63.28	63.37
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	17.00	17.13	16.77
Media rezultatelor	16.97		



		Anexa 4.14
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 10, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F10 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.20	115.33	115.18
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	104.20	104.38	104.10
Tara $m_c$ (g)	40.01	39.88	39.99
$m_u - m_d$ (g)	11.00	10.95	11.08
$m_d - m_c$ (g)	64.19	64.50	64.11
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	17.14	16.98	17.28
Media rezultatelor	17.13		



		Anexa 4.15
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare naturală (F10 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.12	114.19	114.32
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	103.98	103.90	104.09
Tara $m_c$ (g)	39.94	40.08	40.00
$m_u - m_d$ (g)	10.14	10.29	10.23
$m_d - m_c$ (g)	64.04	63.82	64.09
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	15.83	16.12	15.96
Media rezultatelor	15.97		



		Anexa 4.16
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Determinarea umidității în stare saturată (F1 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.89	114.78	114.96
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.31	88.40	88.41
Tara $m_c$ (g)	39.97	40.05	40.01
$m_u - m_d$ (g)	26.58	26.38	26.55
$m_d - m_c$ (g)	48.34	48.35	48.40
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	54.99	54.56	54.86
Media rezultatelor	54.80		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 5.1
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F1 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara mu (g)	114.80	114.96	115.04
Masa proba uscată + tara md (g)	87.50	87.58	87.70
Tara mc (g)	39.99	40.03	40.01
mu - md (g)	27.30	27.38	27.34
md - mc (g)	47.51	47.55	47.69
$w\% = [(mu - md) / (md - mc)] * 100$	57.46	57.58	57.33
Media rezultatelor	57.46		



		Anexa 5.2
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F2 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.85	114.90	115.14
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.30	88.25	88.28
Tara $m_c$ (g)	40.01	39.95	40.00
$m_u - m_d$ (g)	26.55	26.65	26.86
$m_d - m_c$ (g)	48.29	48.30	48.28
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	54.98	55.18	55.63
Media rezultatelor	55.26		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 5.3
STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD		
Amplasament	COMUNA VLADIMIRESCU	
Beneficiar	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F2 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.88	114.87	114.96
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	87.68	87.75	87.90
Tara $m_c$ (g)	39.75	39.97	40.01
$m_u - m_d$ (g)	27.20	27.12	27.06
$m_d - m_c$ (g)	47.93	47.78	47.89
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	56.75	56.76	56.50
Media rezultatelor	56.67		



		Anexa 5.4
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F3 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.12	115.10	115.20
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.20	88.10	88.18
Tara $m_c$ (g)	40.00	39.87	39.96
$m_u - m_d$ (g)	26.92	27.00	27.02
$m_d - m_c$ (g)	48.20	48.23	48.22
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	55.85	55.98	56.03
Media rezultatelor	55.96		



		Anexa 5.5
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ŢOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F3 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.10	115.31	115.24
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	87.52	87.75	87.70
Tara $m_c$ (g)	39.78	39.95	40.02
$m_u - m_d$ (g)	27.58	27.56	27.54
$m_d - m_c$ (g)	47.74	47.80	47.68
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	57.77	57.66	57.76
Media rezultatelor	57.73		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 5.6
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F4 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.14	115.18	115.27
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.20	88.29	88.40
Tara $m_c$ (g)	39.98	39.78	39.96
$m_u - m_d$ (g)	26.94	26.89	26.87
$m_d - m_c$ (g)	48.22	48.51	48.44
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	55.87	55.43	55.47
Media rezultatelor	55.59		



		Anexa 5.7
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 7, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F4 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.02	114.18	114.30
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	87.10	87.24	87.02
Tara $m_c$ (g)	39.80	40.12	39.17
$m_u - m_d$ (g)	26.92	26.94	27.28
$m_d - m_c$ (g)	47.30	47.12	47.85
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	56.91	57.17	57.01
Media rezultatelor	57.03		



		Anexa 5.8
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 7, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Determinarea umidității în stare saturată (F5 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.20	115.34	114.97
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.65	88.70	88.54
Tara $m_c$ (g)	40.05	39.99	39.96
$m_u - m_d$ (g)	26.55	26.64	26.43
$m_d - m_c$ (g)	48.60	48.71	48.58
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	54.63	54.69	54.41
Media rezultatelor	54.58		



		Anexa 5.9
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F5 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.10	115.32	115.05
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	87.36	87.55	87.50
Tara $m_c$ (g)	39.94	39.94	39.97
$m_u - m_d$ (g)	27.74	27.77	27.55
$m_d - m_c$ (g)	47.42	47.61	47.53
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	58.50	58.33	57.96
Media rezultatelor	58.26		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 5.10
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F6 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	115.11	115.18	115.15
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.65	88.57	88.60
Tara $m_c$ (g)	39.97	40.05	40.08
$m_u - m_d$ (g)	26.46	26.61	26.55
$m_d - m_c$ (g)	48.68	48.52	48.52
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	54.35	54.84	54.72
Media rezultatelor	54.64		





		Anexa 5.11
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 8, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ŢOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F6 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara mu (g)	113.80	113.87	113.70
Masa proba uscată + tara md (g)	86.88	86.83	86.90
Tara mc (g)	39.99	39.78	40.04
mu - md (g)	26.92	27.04	26.80
md - mc (g)	46.89	47.05	46.86
$w\% = [(mu - md) / (md - mc)] * 100$	57.41	57.47	57.19
Media rezultatelor	57.36		



		Anexa 5.12
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 8, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F8 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.78	114.95	114.80
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.10	88.15	88.28
Tara $m_c$ (g)	39.80	39.84	39.90
$m_u - m_d$ (g)	26.68	26.80	26.52
$m_d - m_c$ (g)	48.30	48.31	48.38
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	55.24	55.48	54.82
Media rezultatelor	55.18		



		Anexa 5.13
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 10, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F8 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.20	114.33	114.05
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	87.30	87.42	87.24
Tara $m_c$ (g)	39.98	40.08	40.01
$m_u - m_d$ (g)	26.90	26.91	26.81
$m_d - m_c$ (g)	47.32	47.34	47.23
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	56.85	56.84	56.76
Media rezultatelor	56.82		



		Anexa 5.14
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 10, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F10 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.87	114.81	114.99
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	88.64	88.57	88.60
Tara $m_c$ (g)	39.99	40.01	40.03
$m_u - m_d$ (g)	26.23	26.24	26.39
$m_d - m_c$ (g)	48.65	48.56	48.57
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	53.92	54.04	54.33
Media rezultatelor	54.10		



		Anexa 5.15
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea umidității în stare saturată (F10 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	114.15	114.22	114.18
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	86.78	86.90	86.87
Tara $m_c$ (g)	40.07	40.00	40.01
$m_u - m_d$ (g)	27.37	27.32	27.31
$m_d - m_c$ (g)	46.71	46.90	46.86
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	58.60	58.25	58.28
Media rezultatelor	58.38		



		Anexa 5.16
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



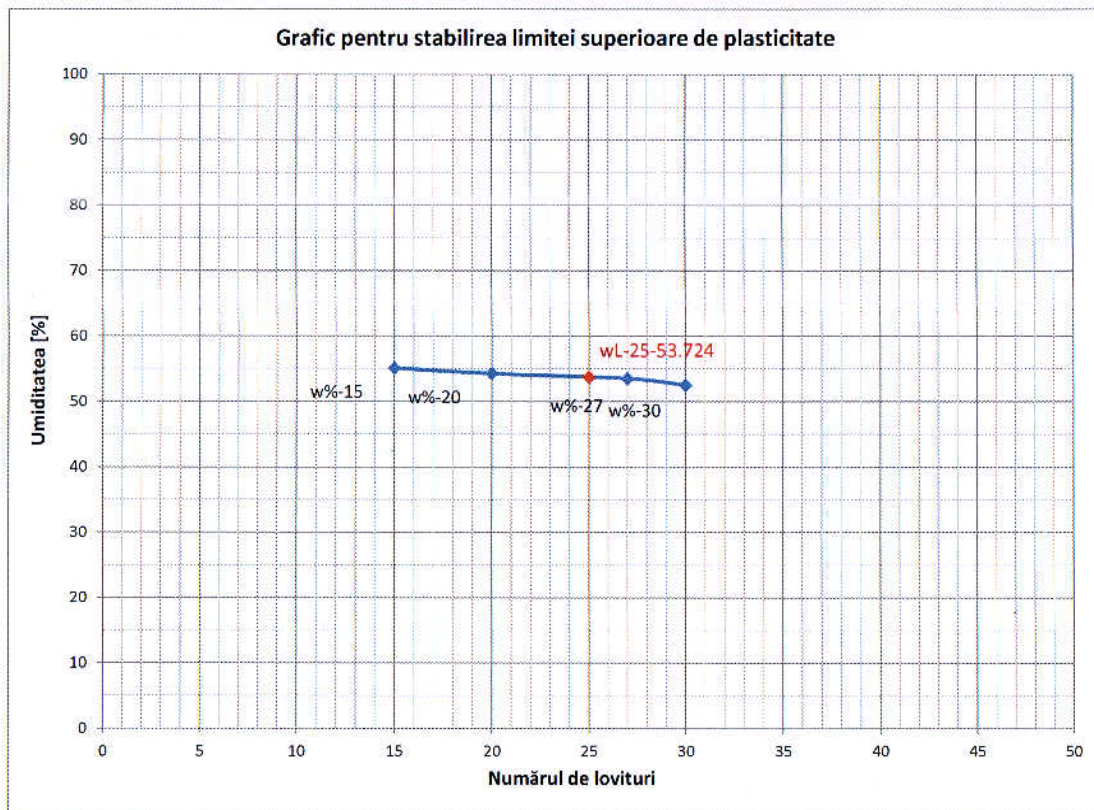


### Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.1

(F1 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	17.98	18.74	18.95	18.80
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	15.25	15.69	15.83	15.71
Tara $m_c$ (g)	10.05	9.99	10.08	10.10
$m_u - m_d$ (g)	2.73	3.05	3.12	3.09
$m_d - m_c$ (g)	5.20	5.70	5.75	5.61
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	52.50	53.51	54.26	55.08
Lovituri (Cassagrande)	30	27	20	15

Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



		Anexa 6.1
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



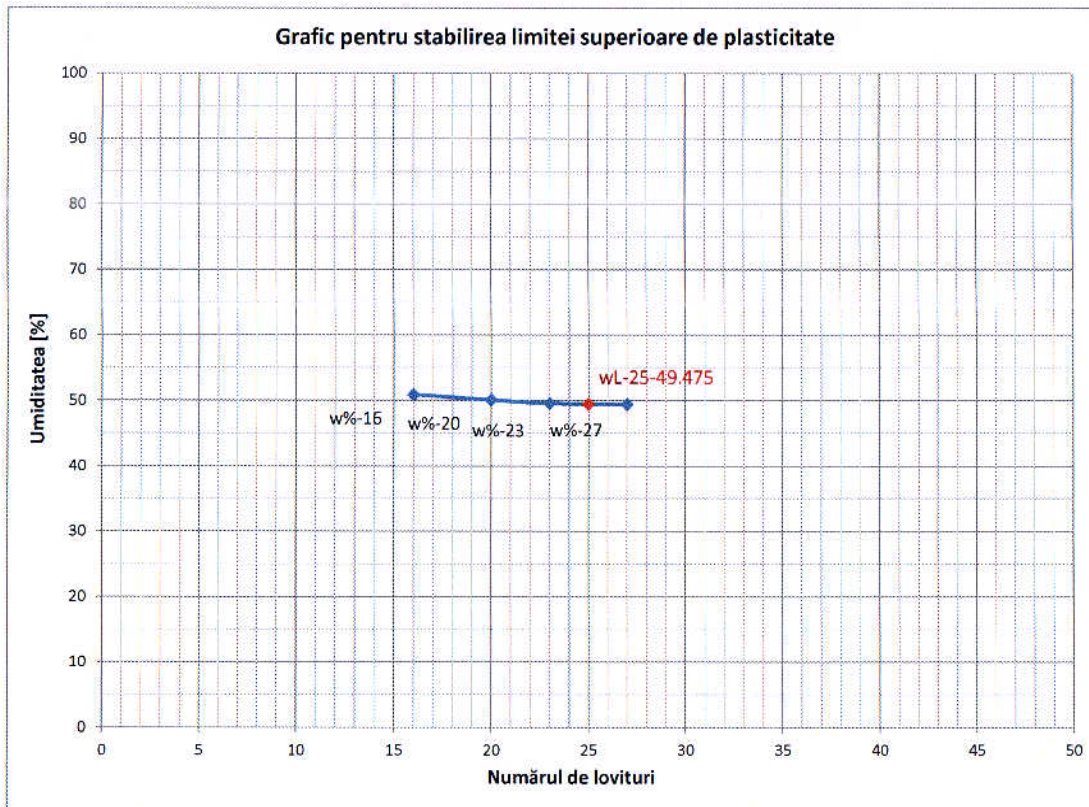


## Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.2

(F1 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	21.10	20.21	20.45	20.27
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	17.44	16.84	16.97	16.81
Tara $m_c$ (g)	10.03	10.04	10.02	10.01
$m_u - m_d$ (g)	3.66	3.37	3.48	3.46
$m_d - m_c$ (g)	7.41	6.80	6.95	6.80
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	49.39	49.56	50.07	50.88
Lovituri (Cassagrande)	27	23	20	16

### Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 6.2
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel TOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



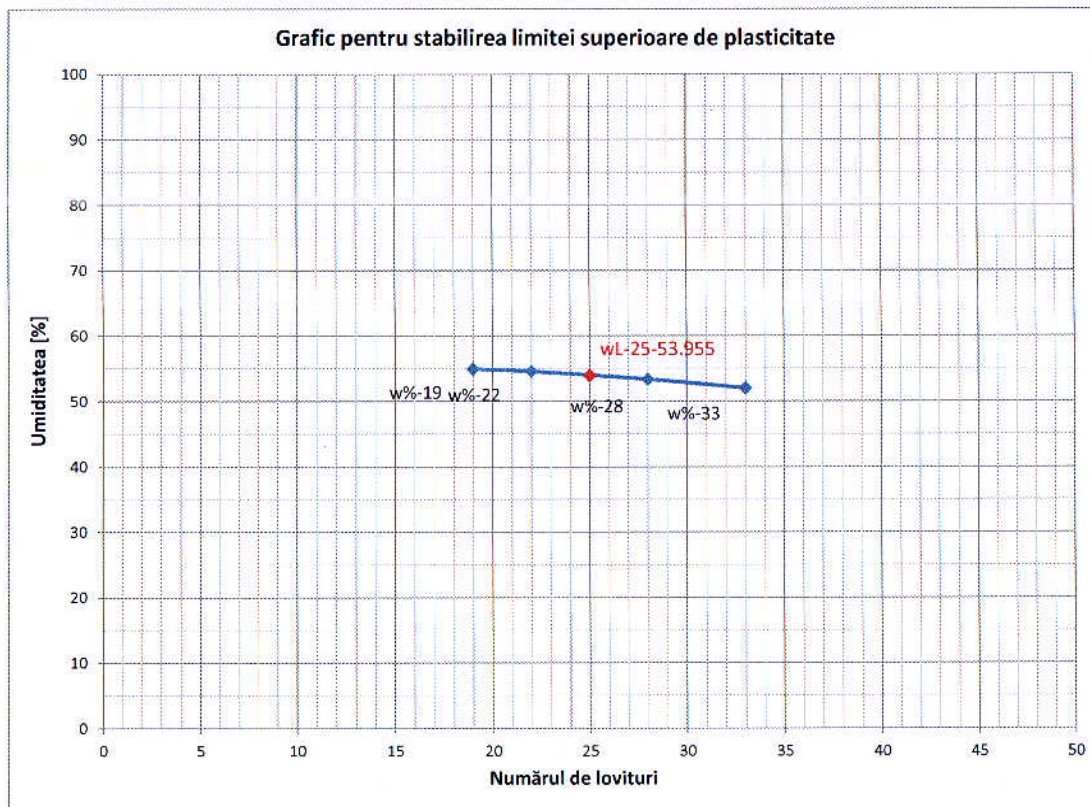


### Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.3

(F2 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	18.35	18.20	17.98	17.87
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	15.50	15.34	15.16	15.08
Tara $m_c$ (g)	10.02	9.98	9.99	10.00
$m_u - m_d$ (g)	2.85	2.86	2.82	2.79
$m_d - m_c$ (g)	5.48	5.36	5.17	5.08
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	52.01	53.36	54.55	54.92
Lovituri (Cassagrande)	33	28	22	19

Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



		Anexa 6.3
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



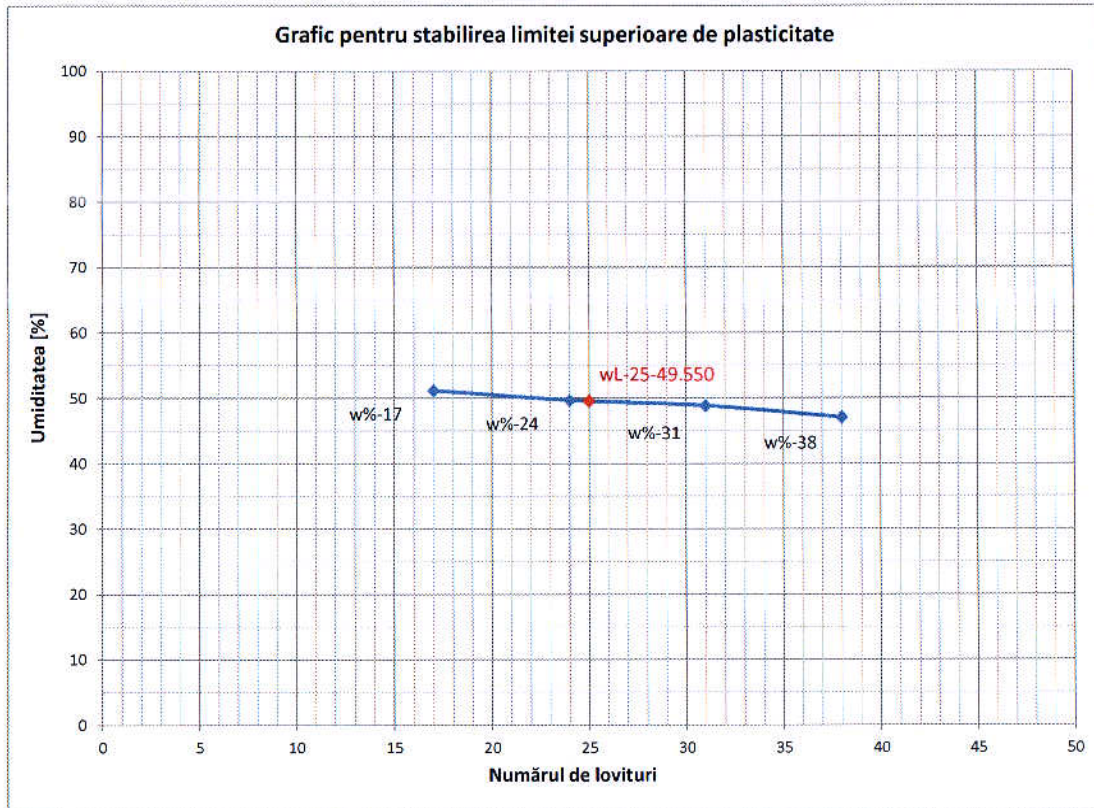


### Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.4

(F2 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara mu (g)	21.26	21.41	21.20	20.48
Masa proba uscată + tara md (g)	17.66	17.66	17.48	16.92
Tara mc (g)	10.01	9.98	9.99	9.96
mu - md (g)	3.60	3.75	3.72	3.56
md - mc (g)	7.65	7.68	7.49	6.96
w% = [(mu-md)/(md-mc)]*100	47.06	48.83	49.67	51.15
Lovituri (Cassagrande)	38	31	24	17

Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 6.4
Amplasament		
STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD		
Beneficiar		
COMUNA VLADIMIRESCU		
Proiect		
AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I		
Întocmit		
ing. dipl. Daniel TOLE		
Verificat		
ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU		



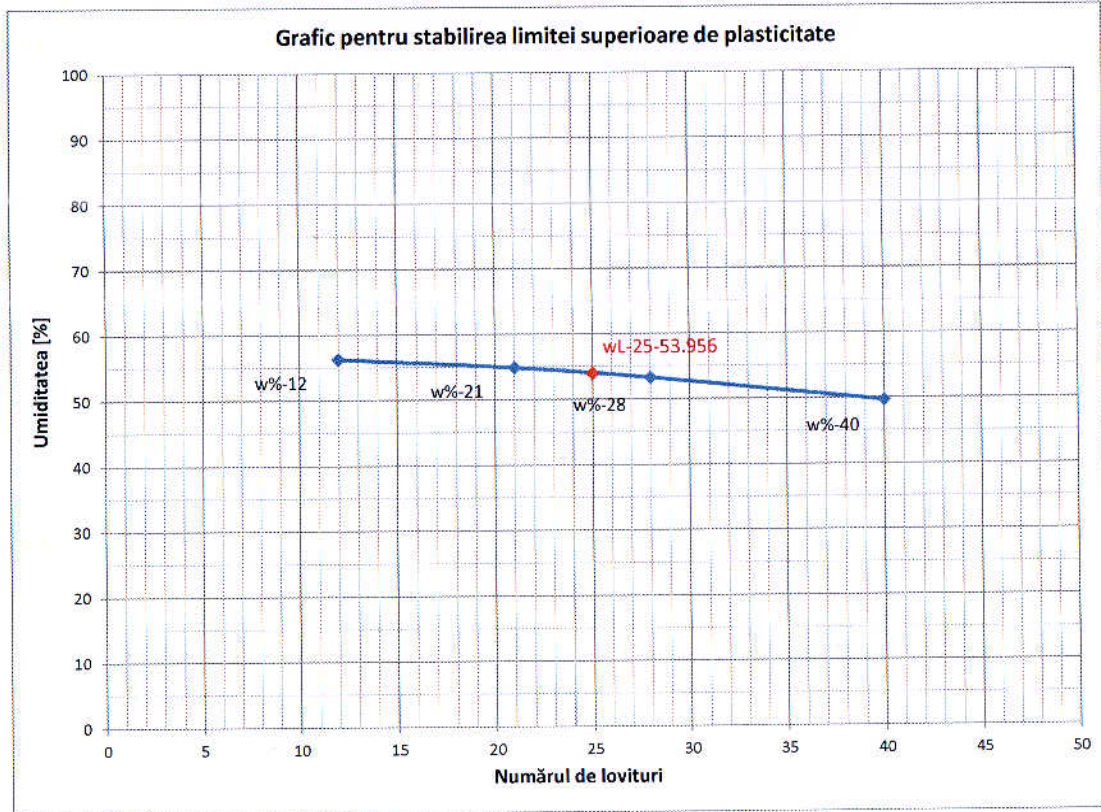


## Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.5

(F3 - P1 - 0.9m)

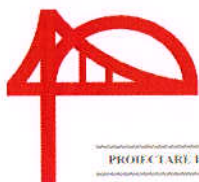
Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	18.84	18.67	18.27	18.33
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	15.90	15.66	15.34	15.32
Tara $m_c$ (g)	9.98	10.01	10.00	9.97
$m_u - m_d$ (g)	2.94	3.01	2.93	3.01
$m_d - m_c$ (g)	5.92	5.65	5.34	5.35
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	49.66	53.27	54.87	56.26
Lovituri (Cassagrande)	40	28	21	12

### Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 6.5
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



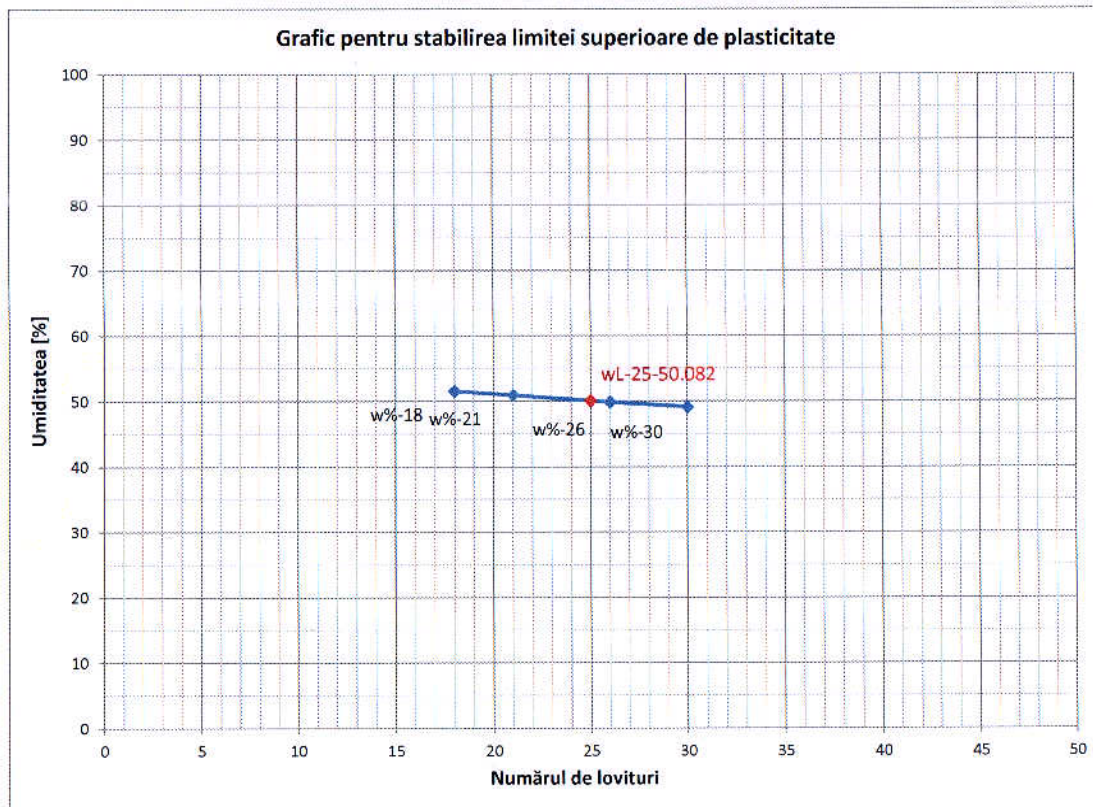


## Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.6

(F3 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara mu (g)	21.41	21.55	21.35	21.19
Masa proba uscată + tara md (g)	17.65	17.71	17.53	17.38
Tara mc (g)	10.00	10.01	10.03	9.99
mu - md (g)	3.76	3.84	3.82	3.81
md - mc (g)	7.65	7.70	7.50	7.39
$w\% = [(mu-md)/(md-mc)] * 100$	49.15	49.87	50.93	51.56
Lovituri (Cassagrande)	30	26	21	18

### Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



Anexa 6.6	
S.C. DROMCONS S.R.L.	
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU
Proiect	AMENAJARE TROTUJARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU



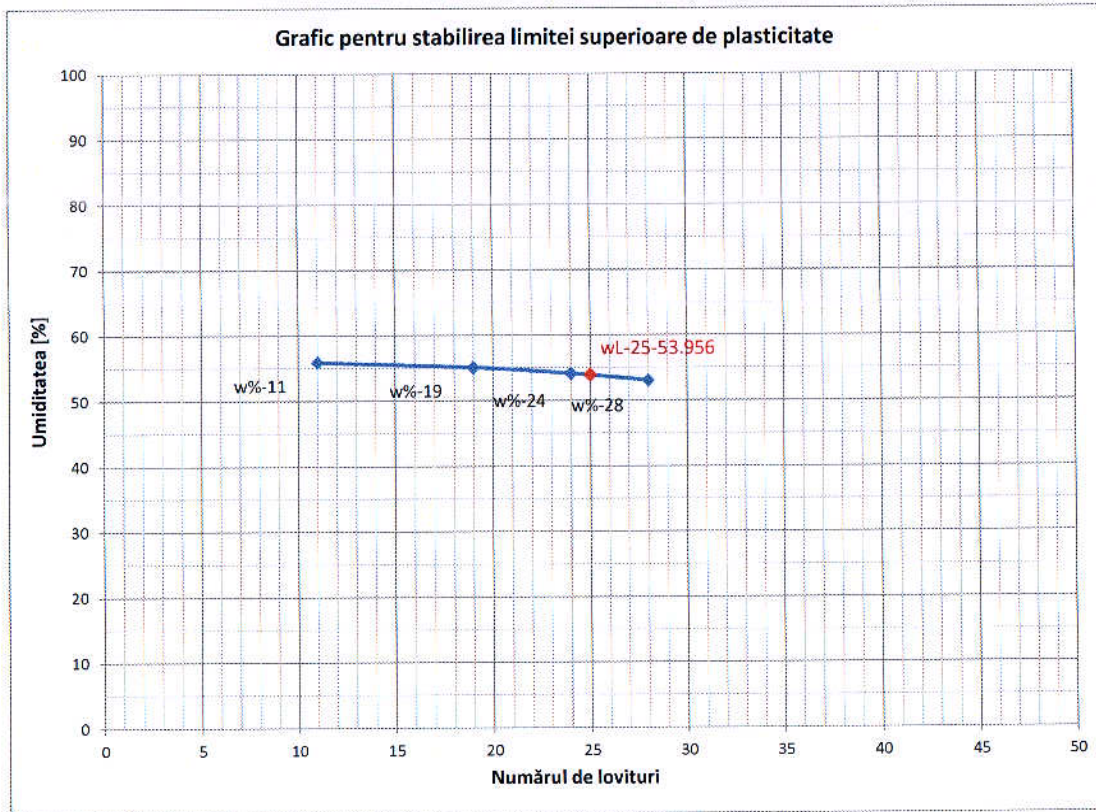


## Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.7

(F5 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	18.67	18.96	19.20	19.17
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	15.66	15.82	15.95	15.90
Tara $m_c$ (g)	9.99	10.02	10.05	10.05
$m_u - m_d$ (g)	3.01	3.14	3.25	3.27
$m_d - m_c$ (g)	5.67	5.80	5.90	5.85
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	53.09	54.14	55.08	55.90
Lovituri (Cassagrande)	28	24	19	11

Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 6.7
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



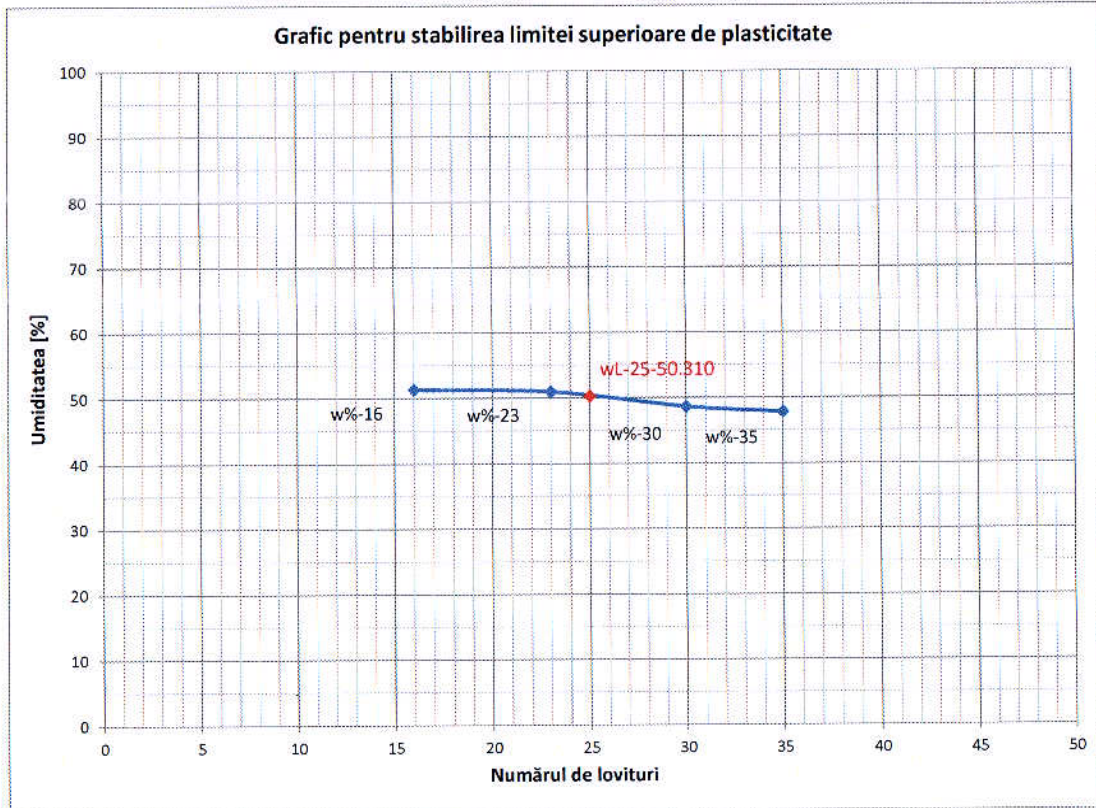


## Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.8

(F5 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	20.80	21.14	20.89	20.75
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	17.31	17.50	17.21	17.10
Tara $m_c$ (g)	10.01	10.02	9.99	9.99
$m_u - m_d$ (g)	3.49	3.64	3.68	3.65
$m_d - m_c$ (g)	7.30	7.48	7.22	7.11
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	47.81	48.66	50.97	51.34
Lovituri (Cassagrande)	35	30	23	16

Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 6.8
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	





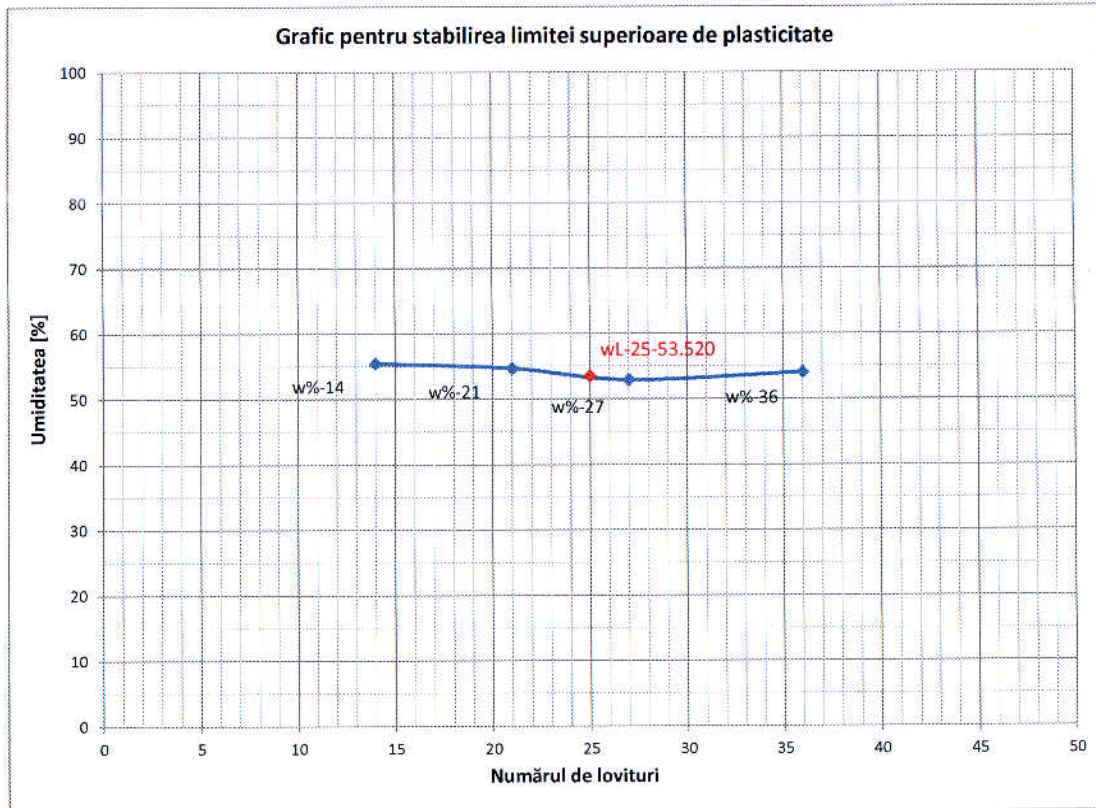


### Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.9

(F10 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	18.74	18.66	18.24	18.49
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	15.69	15.68	15.33	15.45
Tara $m_c$ (g)	10.05	10.05	10.01	9.97
$m_u - m_d$ (g)	3.05	2.98	2.91	3.04
$m_d - m_c$ (g)	5.64	5.63	5.32	5.48
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	54.08	52.93	54.70	55.47
Lovituri (Cassagrande)	36	27	21	14

Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



		Anexa 6.9
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



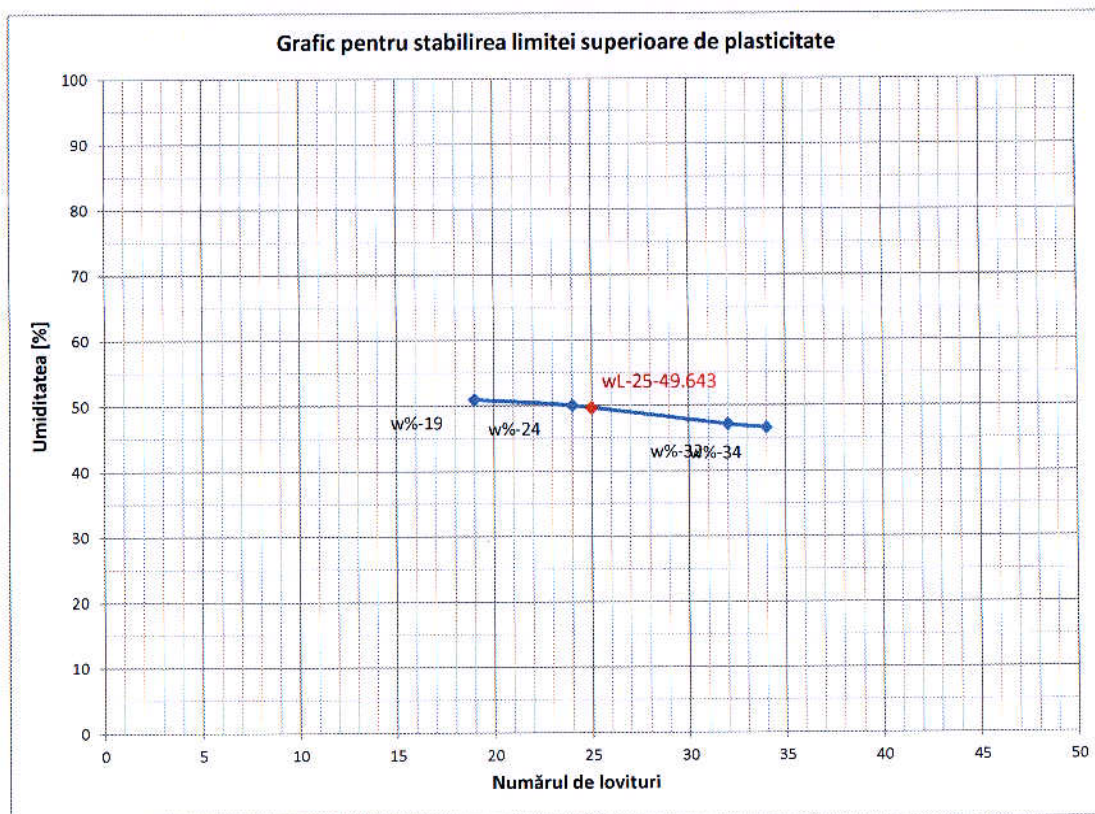


## Determinarea limitei superioare de plasticitate - Anexa 6.10

(F11 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta			
	1	2	3	4
Recipient nr.	1	2	3	4
Masa proba umedă + tara mu (g)	21.10	20.99	20.78	21.09
Masa proba uscată + tara md (g)	17.57	17.45	17.17	17.33
Tara mc (g)	10.00	9.94	9.95	9.95
mu - md (g)	3.53	3.54	3.61	3.76
md - mc (g)	7.57	7.51	7.22	7.38
$w\% = [(mu - md) / (md - mc)] * 100$	46.63	47.14	50.00	50.95
Lovituri (Cassagrande)	34	32	24	19

Grafic pentru stabilirea limitei superioare de plasticitate



		Anexa 6.10
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Determinarea limitei inferioare de plasticitate Wp (F1 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara mu (g)	13.59	13.33	13.09
Masa proba uscată + tara md (g)	12.92	12.71	12.50
Tara mc (g)	9.94	10.05	10.00
mu - md (g)	0.67	0.62	0.59
md - mc (g)	2.98	2.66	2.50
$w\% = [(mu - md) / (md - mc)] * 100$	22.48	23.31	23.60
Media rezultatelor	23.13		



		Anexă 7.1
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate  $W_p$  (F1 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	14.44	13.45	13.71
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	13.69	12.86	13.07
Tara $m_c$ (g)	10.10	10.06	10.02
$m_u - m_d$ (g)	0.75	0.59	0.64
$m_d - m_c$ (g)	3.59	2.80	3.05
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	20.89	21.07	20.98
Media rezultatelor	20.98		



		Anexa 7.2
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 2, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ŢOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate  $W_p$  (F2 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	12.90	13.74	13.80
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	12.35	13.02	13.08
Tara $m_c$ (g)	9.97	9.99	10.01
$m_u - m_d$ (g)	0.55	0.72	0.72
$m_d - m_c$ (g)	2.38	3.03	3.07
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	23.11	23.76	23.45
Media rezultatelor	23.44		



		Anexa 7.3
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate  $W_p$  (F2 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	13.68	13.95	13.70
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	13.06	13.29	13.05
Tara $m_c$ (g)	10.00	10.02	9.99
$m_u - m_d$ (g)	0.62	0.66	0.65
$m_d - m_c$ (g)	3.06	3.27	3.06
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	20.26	20.18	21.24
Media rezultatelor	20.56		



		Anexa 7.4
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 4, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate  $W_p$  (F3 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	13.02	13.50	12.87
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	12.45	12.84	12.35
Tara $m_c$ (g)	9.95	9.99	10.05
$m_u - m_d$ (g)	0.57	0.66	0.52
$m_d - m_c$ (g)	2.50	2.85	2.30
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	22.80	23.16	22.61
Media rezultatelor	22.86		



		Anexa 7.5
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate  $W_p$  (F3 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	12.70	12.62	13.00
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	12.24	12.17	12.48
Tara $m_c$ (g)	9.95	9.96	9.99
$m_u - m_d$ (g)	0.46	0.45	0.52
$m_d - m_c$ (g)	2.29	2.21	2.49
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	20.09	20.36	20.88
Media rezultatelor	20.44		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 7.6
Amplasament	STR. 5, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU - ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	



Determinarea limitei inferioare de plasticitate Wp (F5 - P1 - 1.0m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	12.85	13.20	13.65
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	12.30	12.58	12.96
Tara $m_c$ (g)	9.96	9.98	10.00
$m_u - m_d$ (g)	0.55	0.62	0.69
$m_d - m_c$ (g)	2.34	2.60	2.96
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	23.50	23.85	23.31
Media rezultatelor	23.55		



		Anexa 7.7
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate Wp (F5 - P2 - 1.5m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara mu (g)	13.20	13.10	13.42
Masa proba uscată + tara md (g)	12.64	12.57	12.83
Tara mc (g)	9.99	10.04	10.03
mu - md (g)	0.56	0.53	0.59
md - mc (g)	2.65	2.53	2.80
$w\% = \frac{(mu - md)}{(md - mc)} * 100$	21.13	20.95	21.07
Media rezultatelor	21.05		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 7.8
STR. CÂMPULUI, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD		
Amplasament	COMUNA VLADIMIRESCU	
Beneficiar	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate Wp (F10 - P1 - 0.9m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	1	2	3
Masa proba umedă + tara mu (g)	11.90	12.55	12.31
Masa proba uscată + tara md (g)	11.54	12.08	11.88
Tara mc (g)	10.00	10.04	9.97
mu - md (g)	0.36	0.47	0.43
md - mc (g)	1.54	2.04	1.91
$w\% = [(mu - md) / (md - mc)] * 100$	23.38	23.04	22.51
Media rezultatelor	22.98		



S.C. DROMCONS S.R.L.		Anexa 7.9
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	

Determinarea limitei inferioare de plasticitate  $W_p$  (F10 - P2 - 1.6m)

Mersul determinării	Epruveta		
	1	2	3
Recipient nr.	4	5	6
Masa proba umedă + tara $m_u$ (g)	12.66	13.40	12.87
Masa proba uscată + tara $m_d$ (g)	12.20	12.82	12.39
Tara $m_c$ (g)	10.01	10.01	10.05
$m_u - m_d$ (g)	0.46	0.58	0.48
$m_d - m_c$ (g)	2.19	2.81	2.34
$w\% = [(m_u - m_d) / (m_d - m_c)] * 100$	21.00	20.64	20.51
Media rezultatelor	20.72		



		Anexa 7.10
S.C. DROMCONS S.R.L.		
Amplasament	STR. 9, COM. VLADIMIRESCU, JUD. ARAD	
Beneficiar	COMUNA VLADIMIRESCU	
Proiect	AMENAJARE TROTUARE, COMUNA VLADIMIRESCU ETAPA I	
Întocmit	ing. dipl. Daniel ȚOLE	
Verificat	ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU	