

Poz	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notația documentului și numărul foi de anchetare	Unitate de măsură	Cantitatea	Masa, kg
1	Vană din fontă Ø150		buc.	1	
2	Cot cu flanșe Ø150x150, 90°		buc.	1	
3	Tub de protecție Ø 377*7.0, l=200mm		buc.	28	
4	Mufă canal Ø160		buc.	1	
5	Capac PVC Ø160		buc.	2	
6	Flanșă liberă Ø160		buc.	3	
7	Capăt flanșă Ø160		buc.	3	
8					
	Tuburi				
1	Conductă PVC, SN/SDR 4/41, Ø160	VALROM	m	174.0	
2	Conductă PE100, SDR26, PN6, Ø160	VALROM	m	6.0	
3	Demolarea și restabilirea drumului din beton asfaltic		m ²	62.40	
	Curățirea și spălarea sistemului existent				
1	Conductă din fontă, Ø150		m	89.0	
2	Cămine de canalizare existente cu dn 1000mm, h=2400mm		buc.	6	

Nr. de inv. orig.



In schimb. Nr. de inv.

07 - 17 - A - C.E.S					
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă și îmbunătățirea condițiilor sanitare la grădinița de copii din s. Novoseolovca, r-nul Taraclia					
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Verificat	Sorocean I.				
Efectuat	Sorocean I.				
Rețele exterioare de canalizare			Etapa	Coala	Coli
			PE	1	1
Specificația			"HIDROPROJECT" SRL or. Chișinău		

Tabela parametrilor căminelor de canalizare

Nr. căminului pe plan	Marca căminului după condițiile solului	Parametrii căminelor				Consumul de materiale																Pereu, m³													
		Adâncimea totală a căminului după profil, H, mm	Diametrul căminului, D, mm	Adâncimea rigolei, hr, mm	Înălțimea părții de lucru, H, mm	Înălțimea orificiului cu placa de planșeu, mm	Volumul de beton pentru rigolă, m³	Fund				Partea lucrativă	Placa de planșeu								Orificiul		Tipul trapei	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg										
								Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editare 7																											
								KIJI-7	KIJI-10	KIJI-15	KIJI-10-6		KIJI-10-9	KIJI-15-6	KIJI-15-9	KIJI-20-9	KIJI1-10-1	KIJI1-10-2	KIJI1-7-1	KIJI1-15-2						KIJI3-15-1	KIJI1-20-1	KIJI1-20-2	KIJI2-20-1	KIJI-7-6	KIJI-1	KIJI-7-3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
C1-1	I	KCIJ-2	2330	1000	200	1500	630	0.36		1		1	1					1									2	1			T	C1-03	20,56	0.53	
C1-2	I	KCIJ-2	1550	1000	200	900	450	0.36		1			1						1								3				T	C1-01	20,56	0.53	
C1-3	I	KCIJ-2	1150	700	200	600	350	0.36	1											1							1	2			T	C1	20,56	0.53	
C1-4	I	KCIJ-4	1260	1000	200	600	460	0.36		1		1						1									3				T	C1	20,56	0.53	
C1-5	I	KCIJ-2	1310	1000	200	600	510	0.36		1		1						1									1	1			T	C1	20,56	0.53	
C1-6	I	KCIJ-2	1060	700	200	600	260	0.36	1											1						1	1				T	C1	20,56	0.53	
C1-7	I	KCIJ-2	1380	1500	200	600	580	0.36			1			1							1							1	1			T	C1	20,56	0.53
C1-8	I	KCIJ-2	1010	700	200	600	210	0.36	1											1								1			T	C1	20,56	0.53	
C1-9	I	KCIJ-2	1150	700	200	600	350	0.36	1										1									1	2			T	C1	20,56	0.53
C1-10	I	KCIJ-2	1350	1000	200	600	550	0.36		1			1							1								1	1			T	C1	20,56	0.53

Nr. de inv. orig. In schimb. Nr. de inv.

07 - 17 - A - CE.T									
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă și îmbunătățirea condițiilor sanitare la grădinița de copii din s. Novoseolovca, r-nul Taraclia									
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data				
Verificat		Sorocean I.				Rețele exterioare de canalizare			
Efectuat		Sorocean I.				Etapă			
						Coala			
						Coli			
						PE			
						1			
						1			
Tabela căminelor de canalizare						"HIDROPROIECT" S.R.L. or. Chișinău			

BORDEROUL DOCUMENTAȚIE DE REFERINȚĂ ȘI ANEXATE

Notare	Denumirea	Nota
	Documentele de referință	
mnp 901 - 09 - 11.84	Căminele rețelei de alimentare cu apă	
	Documentele de anexate	
07 - 17 - A - CE.S.	Specificația	
07 - 17 - A - CE.T.	Tabela căminelor	

INDICII DE BAZĂ DUPĂ DESENELE DE ALIMENTARE CU APĂ

Notare	Consumul de apă			Nota
	m³/zi	m³/h	l/s	
Evacuarea apei canalizate de la grădinița de copii	5.30	0.55	1.75	

Lista genurilor de lucrări pentru care sunt necesare
Acte de examinare a lucrărilor

Coala	Denumirea
	Fazele determinante
1.	Pregătirea fundației, adâncimea de pozare a conductei
2.	Montarea căminelor
3.	Etanșarea intersecțiilor conductelor prin pereții căminelor

Legenda

- A —

— A1 —

— G —

— C1 —
- conducta de apă existentă

conducta de apă proiectată

conducta de gaz existentă

conducta de canalizare gravitațională proiectată

Desenele de lucru sunt elaborate în conformitate cu normele și regulamentele în vigoare asigurînd criteriile de bază a calității, reglementate de legea calității în construcții:

Specialist principal: *Sorocan* Sorocan I.

Indicații generale

1. Proiectul de execuție este îndeplinit în baza temei de proiectare, condițiilor tehnice prezentate de primăria s. Novoseolovca, r. Taraclia, ridicării topografice și a studiilor inginero-geologice.

2. Condițiile seismice în zona amplasării obiectului, conform hărții Rihter - 8 baluri.

3. Studiile geologice - I tip după tasabilitate.

4. Apele freatice au fost înflinite în preajma rîului Ialpuș începînd cu adîncimea de la 0,80m.

5. Rețelele de canalizare sunt proiectate în corespundere cu prevederile СНиП 2.04.03.85."КАНАЛИЗАЦИЯ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ", СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий".

Executarea lucrărilor la construcția rețelelor de distribuție a apei se efectuează în conformitate cu prevederile СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализаций" și cu luare în seamă a prevederilor СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Lucrările de terasament trebuie executate în conformitate cu СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
6. **Lista genurilor de lucrări pentru care sunt necesare Actele de examinare a lucrărilor latente:**

- pregătirea fundației sub conductă;

- montarea căminelor;

- etanșarea intersecțiilor conductelor prin pereții căminelor;

7. Rețelele de canalizare gravitaționale sunt executate din țevi PVC cu Ø160, SN4/SDR41.

8. Adîncimea minimă de pozare a conductelor de canalizare, pînă la cota de jos a conductei, trebuie să fie de minim 0,9m.

9. Conductele de PVC se pozează:

- în soluri uscate - pregătirea patului de pozare din nisip cu grosimea de 150mm;

- în soluri umede - pregătirea patului de pozare constituit din nisip cu grosimea de h=150mm așezat pe un pat din piatră spartă cu grosimea de h=200mm.

10. Compactarea solului (fundației) sub rețea și cămine de îndeplinit cu compactor manual în dependență de tasabilitatea solului și anume:

- în cazul dat l-lui tip de tasabilitate, la adîncimea de 0,3m pînă la densitatea pămîntului $y=1,65tf/m^3$ la linia de jos a pămîntului compactat;

11. Pozarea conductei de canalizare sub presiune se va efectua la adîncimea nu mai mic ă 1,20m pînă la cota de jos a țevii.

12. La intersecția conductei de canalizare cu a conductei de gaze, distanța pe linia verticală trebuie să fie nu mai puțin de 0,2m.

13. La intersecția conductei de canalizare cu a conductei de alimentare cu apă, distanța pe linia verticală trebuie să fie nu mai puțin de 0,4m. În cazul cînd are loc această intersecție cu distanța dintre ele mai mică de 0,4m de prevăzut tub de protecție din conductă de oțel cu lungimea 5m în ambele părți.

14. La intersecția conductei de canalizare cu a unui cablu electric, distanța pe linia verticală trebuie să fie nu mai puțin de 0,25m. În cazul cînd are loc această intersecție cu distanța dintre ele mai mică de 0,25m de prevăzut tub de protecție din conductă de oțel cu lungimea 4m.

15. Cămine care sunt situate în intravilanul satului să fie ridicate la o înălțime de 100mm față de linia terenului. Căminele situate în locurile de trafic rutier să fie construite la nivel cu linia terenului.

16. Căminele situate în zona înflinirii apelor freatice și această apă freatică este situată mai sus de rigola căminului este necesar să se izoleze rigola precum și pereții căminului cu un strat de hidroizolare la 0,5m mai sus de nivelul apelor freatice și în timpul lucrărilor de construcție montaj de prevăzut drenaj la fundația conductei. La fel și celelalte cămine să fie hidroizolate cu un strat subțire de mastică bituminoasă.

17. La tronsoanele cu adîncimea de pozare a conductei mai mult de 1,80m este necesar să fie prevăzută întărirea pereților laterali cu palete din lemn sau alte unelte de siguranță. La fel și pămîntul excavat să fie depozetat la o distanță de 1km de șantier și mai apoi adus înapoi pentru astuparea șanțurilor.

18. Spațiul dintre tubul de protecție care se amplasează la intersecția drumurilor precum și intersecțiile cu alte comunicații se umple cu amestec din nisip și ciment marca 100.

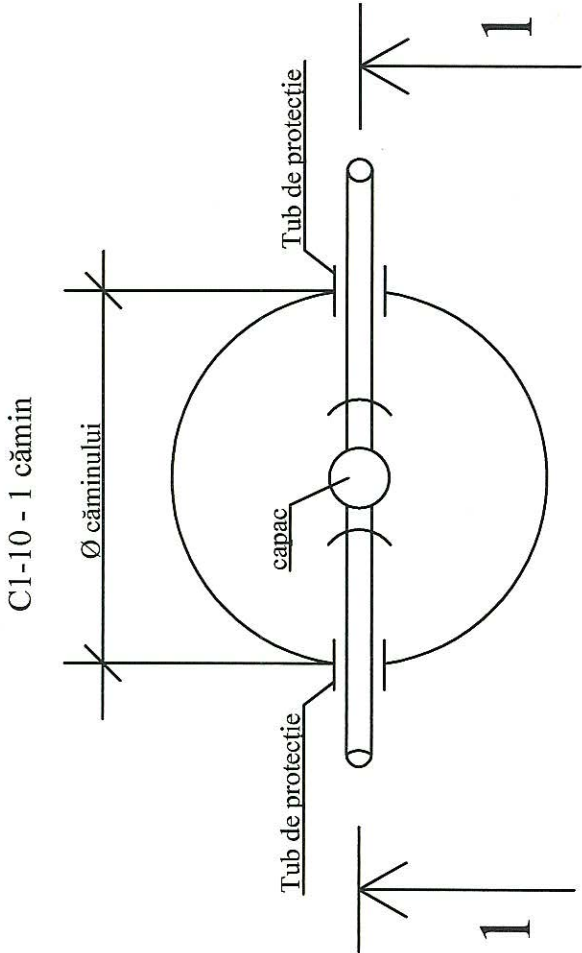
19. Pînă la demararea lucrărilor de terasament de invitat reprezentanții organizațiilor de exploatarea a comunicațiilor inginierești pentru identificarea locurilor de intersecție cu conductele de canalizare protectate și cu acordarea lor.

Certificat de urbanism nr. 1 din 25 ianuarie 2017

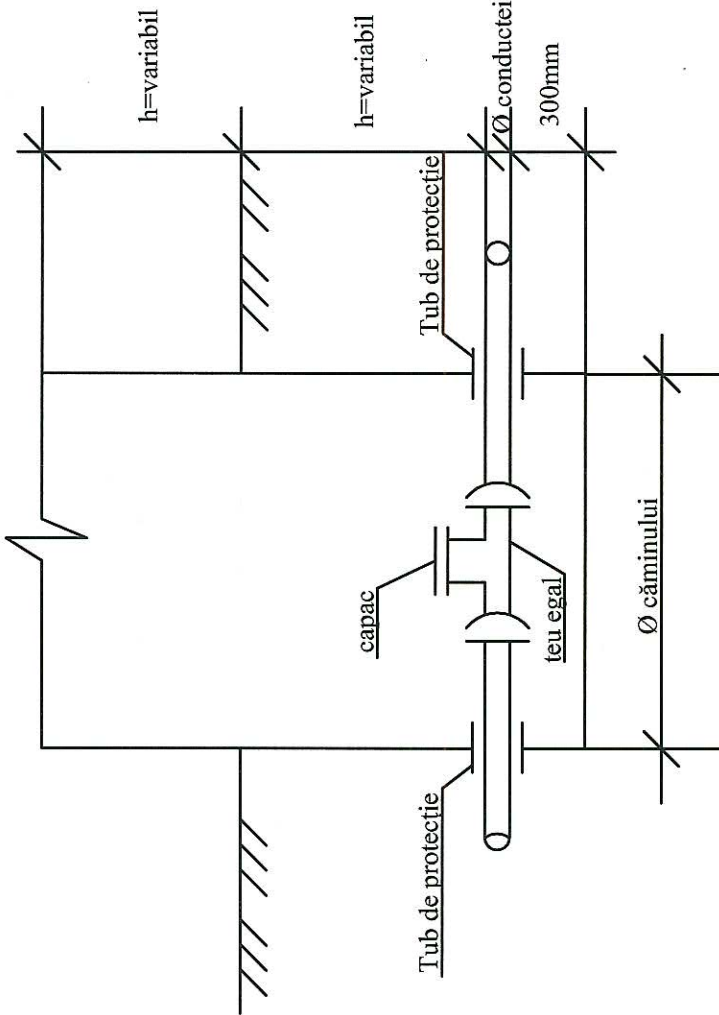
Licență: AMMII nr. 041764 din 02.04.2013		Beneficiar: UNDP Moldova				
Certificat: nr. 1580- P-2016						
		07 - 17 - A - CE				
		Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă și îmbunătățirea condițiilor sanitare la grădinița de copii din s. Novoseolovca, r-nul Taraclia				
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data	
Director	Sorocan G.					
Spec. prin.	Sorocan I.					
Efectuat	Sorocan I.					
Date generale (început)		Rețele exterioare de canalizare		Etapa	Coala	Coli
				PE	1	7
				"HIDROPROJECT" SRL or. Chișinău		

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ
07 - 17 - A - CE

Coala	Denumirea	Nota
1.	Date generale (început)	
2.	Date generale (sfârșit)	
3.	Trasarea rețelei de canalizare.	
4.	Profilul C1.	
5.	- / / - / / - / / - / / -	
6.	Cap de aval	
7.	Secțiuni de montare a căminelor	

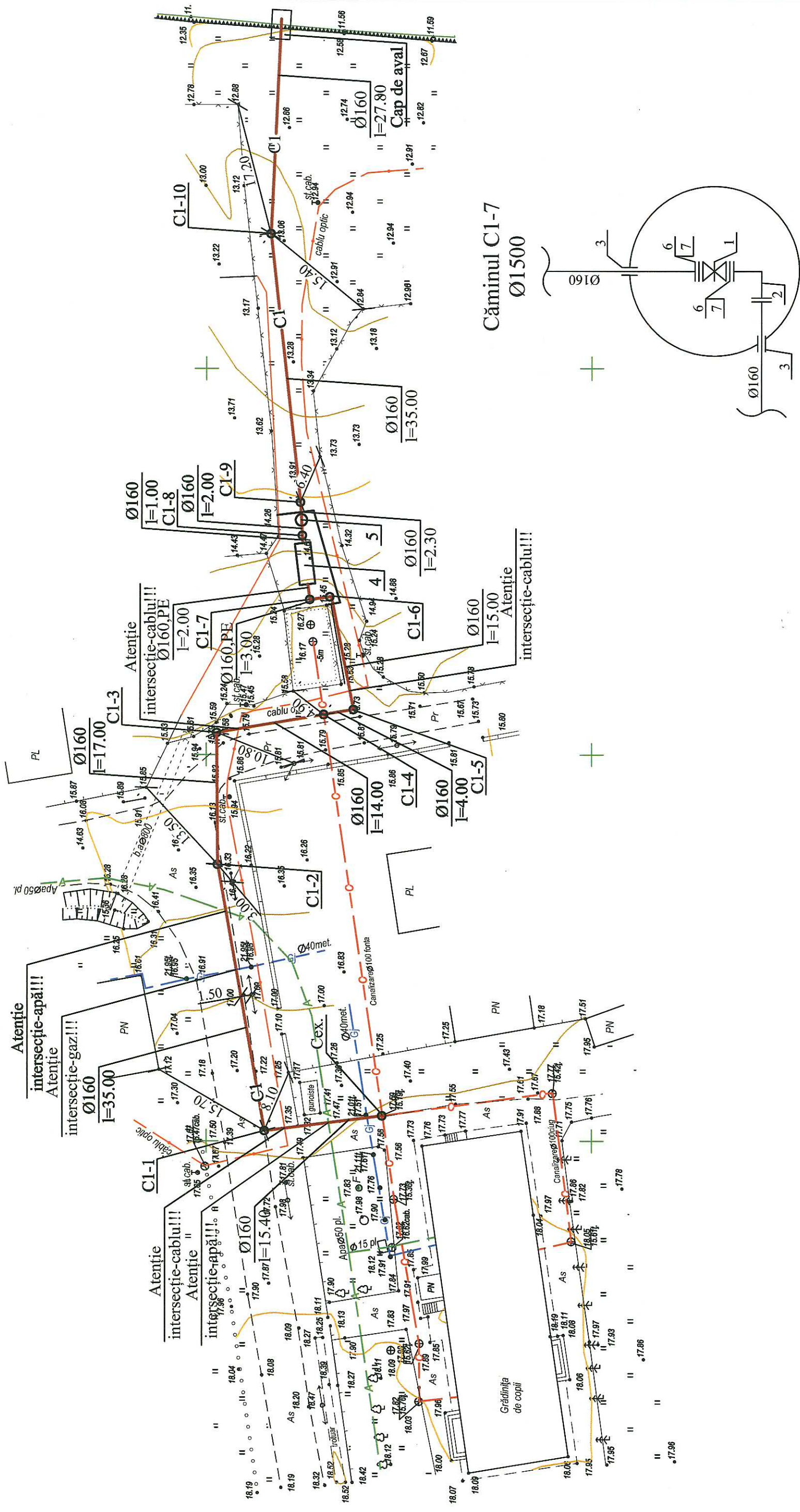


Secțiunea 1-1



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb. Nr. de inv.
-------------------	-------------------	------------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



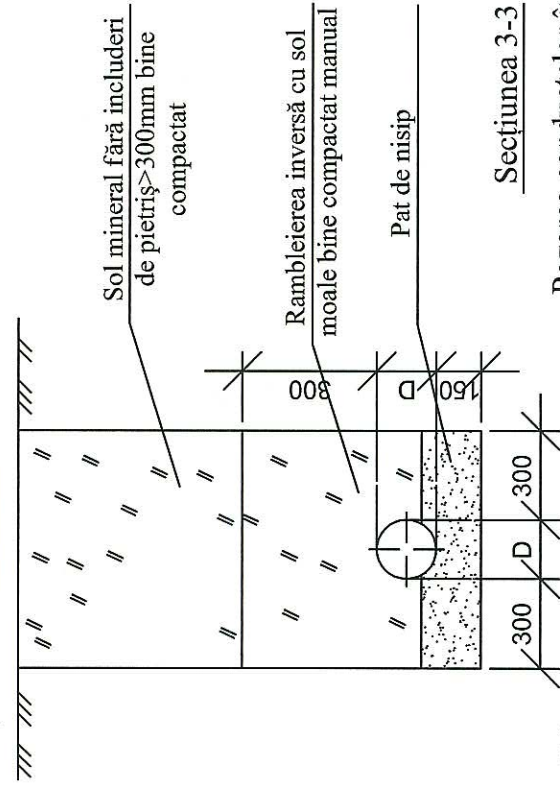
EXPLICAȚIA CLĂDIRILOR ȘI EDIFICIILOR

Nr.	Denumirea	Nota
4.	Stație de epurare Crier SBR, Q=5.30m ³ /zi	proiectată
5.	Rezervor de contact	- / - / - / - / -

07 - 17 - A - CE				
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă și îmbunătățirea condițiilor sanitare la grădinița de copii din s. Novoseolovca, r-nul Taraclia				
Rețele exterioare de canalizare		Etapă	Coala	Coli
		PE	3	
Trasarea rețelei exterioare de canalizare		"HIDROPROJECT" SRL or. Chișinău		

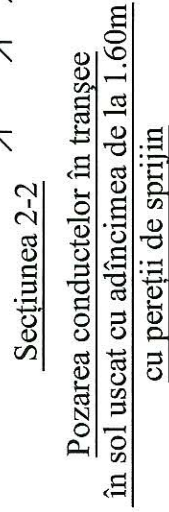
Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb. Nr. de inv.
-------------------	-------------------	------------------------

Pozarea conductelor în tranșee
în sol uscat cu adâncimea pînă la 1.60m
canalizare



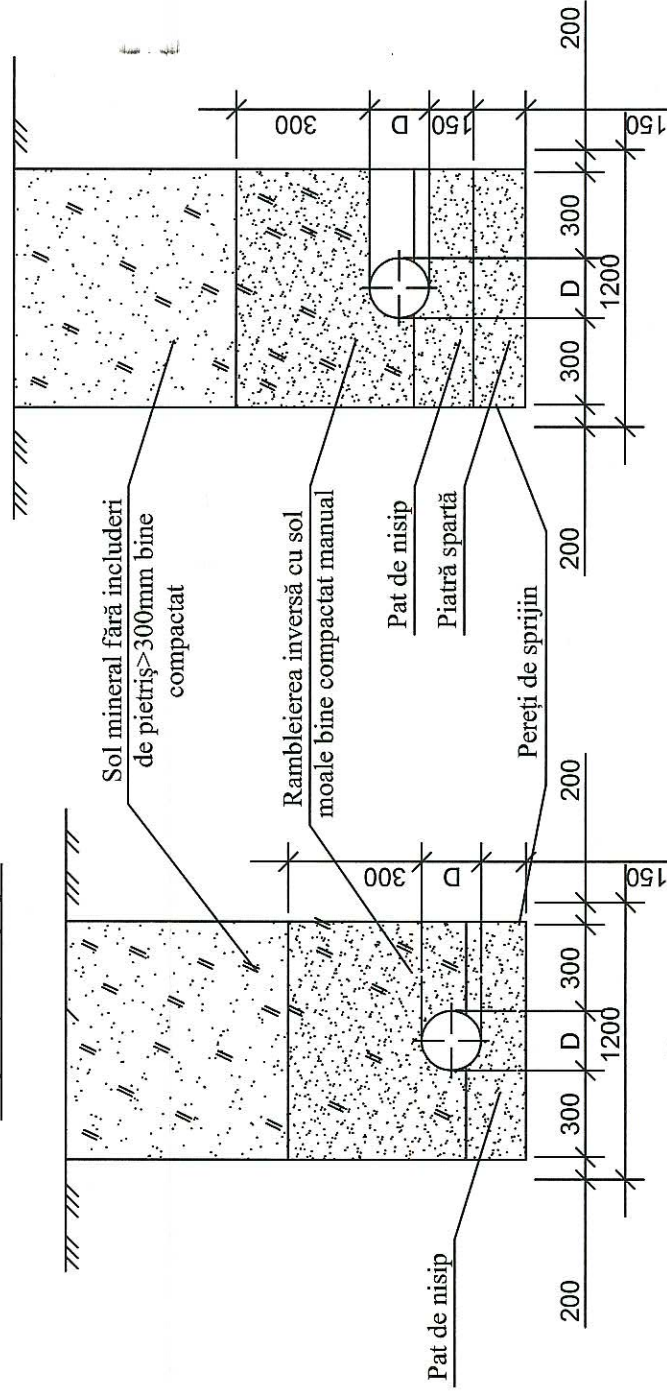
Secțiunea 3-3

Pozarea conductelor în tranșee în
cazul întâlnirii apelor freatice
cu adâncimea de la 1.60m
cu pereți de sprijin




Secțiunea 2-2

Pozarea conductelor în tranșee
în sol uscat cu adâncimea de la 1.60m
cu peretii de sprijin




Pat de nisip

0.90	0.95	0.62
------	------	------

<div style="text-align: center;">  5.00 </div>	Cota de jos sau a rigolei de burlan	12.20	11.93	
	Cota de proiect a terenului			
	Cota terenului	13.10	12.55	
	Marcarea țevei și tipul de izolare	Ø160 din PVC SN4 SDR41		
	Fundație	pat de nisip h=150mm + pat de piatră spartă h=150mm, vezi secțiunea 3-3, coala 4		
	Lungime / Pantă		27.80	0.008
	Distanța		27.80	
	Nr. căminului, punctului, unghiului curbei traseului	C1-10	Cap de aval	

Notă: Coala dată se citește cu coala 3!

						07 - 17 - A - CE					
						Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă și îmbunătățirea condițiilor sanitare la grădinița de copii din s. Novoseolovca, r-nul Taraclia					
						Rețele exterioare de canalizare					
						Profilul C1					
						"HIDROPROIECT" SRL or. Chișinău					
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data						
Verificat			Sorocean I.								
Efectuat			Sorocean I.								

