

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Beneficiar:
Primaria satului Racovat r-nul Soroca

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca
(Sector 2 si 3)

obiect nr. 14/21

PROIECT DE EXECUTIE

Piese desenate

VOLUMUL II

Chisinau 2022

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE ALE DESENELOR DE EXECUTIE

Setul	Denumirea setului	Nota
14/21-AE	Sistemul de alimentare cu apa	
14/21-A-PG	Plan general (Platforma A)	
14/21-A-1-TH	Tehnologia construcțiilor (stătie de dezinfecțare a apei cu hipoclorit de sodiu)	
14/21-A-1-CBA	Construcții beton-armat (stătie de dezinfecțare a apei cu hipoclorit de sodiu)	
14/21-A-1-AEE	Rețele electrice exterioare (stătie de dezinfecțare a apei cu hipoclorit de sodiu)	
14/21-B-PG	Plan general (Platforma B)	
14/21-B-1-TH	Tehnologia construcțiilor (stătie de dezinfecțare a apei cu hipoclorit de sodiu)	
14/21-B-1-CBA	Construcții beton-armat (stătie de dezinfecțare a apei cu hipoclorit de sodiu)	
14/21-B-1-AEE	Rețele electrice exterioare (stătie de dezinfecțare a apei cu hipoclorit de sodiu)	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI PRINCIPAL

Coala	Denumirea	Nota
1	Date generale	
2	Plan de situație (Sc 1:4000)	
3	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
4	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
5	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
6	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
7	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
8	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
9	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
10	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
11	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
12	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
13	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
14	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
15	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
16	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
17	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
18	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
19	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
20	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
21	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
22	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
23	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
24	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
25	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
26	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
27	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
28	Planul de trasare a rețelelor de distribuție a apei (Sc 1:500)	
29	Calculul hidraulic al rețelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim. Debitul și presiunea disponibile.	Sectorul 1
30	Calcul hidraulic al rețelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim. Viteza și presiunea hidrostatică.	Sectorul 1
31	Calcul hidraulic al rețelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim. Diametrul și cota hidrostatică.	Sectorul 1
32	Calcul hidraulic al rețelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim. Debitul și presiunea disponibile.	Sectorul 2 și 3
33	Calcul hidraulic al rețelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim. Viteza și presiunea hidrostatică.	Sectorul 2 și 3
34	Calcul hidraulic al rețelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim. Diametrul și cota hidrostatică.	Sectorul 2 și 3

Documentația de proiect este elaborată conform normativelor în construcții în vigoare în Republica Moldova cu asigurarea criteriilor de calitate în construcții respectând exigentele esențiale:
A - rezistență și stabilitate;
B - siguranță în exploatare;
C - securitatea la foc;
D - igienă, sanitație sănătoasă, refacere și protecție mediului înconjurător;
E - izolare termică, hidrofugă și economie de energie;
F - protecție împotriva zgomotului;
G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Manager de proiect /Rosca Constantin/

Manager de proiect /Rosca Constantin/

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE ALE DESENELOR DE EXECUTIE

Coala	Denumirea	Nota
35	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 1
36	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 1
37	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 1
38	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 2
39	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 2
40	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 2
41	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 3
42	Tabelul caminelor de vizitare	Sectorul 3
43	Schema de montare a elementelor de imbinare MC	
44	Schema de asamblare a scarilor	
45	Tabelul marimilor sprjinelor pentru coturi	Sectorul 1
46	Tabelul marimilor sprjinelor pentru coturi	Sectorul 2
47	Tabelul marimilor sprjinelor pentru coturi	Sectorul 2
48	Tabelul marimilor sprjinelor pentru coturi	Sectorul 3

BORDEROUL DOCUMENTATIEI DE REFERINTA SI ANEXATE

	Documentatia de referinta
СНиП 2.04.02-84	"Водоснаджение. Наружные сети и сооружения"
CP G.03.08.2020	"Instalatii si reteve de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitatii mici cu un consum sub 200 m³/z"
NCM A.07.02-2012	"Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadru al documentatiei de proiect pentru constructii"
NCM B.01.03.2016	"Sistemizarea teritoriului si a localitatilor: Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii"
NCM B.01.05.2019	"Urbanism. Sistemizarea si amenajarea localitatilor urbane si rurale"
NCM A.08.02.2016	"Securitatea si sanatatea muncii in constructii"
CP G.03.02-2006	"Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri"
СНиП 3.05.04-85	"Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"
NCM E.04.04.2016	"Protectia contra acțiunilor mediului ambient. Proiectarea protectiei antirusticante a construcțiilor"
CP A.08.01-96	"Instructiuni de verificare a calitatii si de recetie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente"
CP D.02.08-2014	"Dimensionarea structurilor rutiere suple"
CP D.02.11-2014	"Recomandari privind proiectarea strazilor si drumurilor din localitati urbane si rurale"
NCM A.06.02.2015	"Executarea lucrarilor geodezice in constructii"
Legea nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea in constructii	
TP 901-09-1184	"Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для трубы Ø=50-600мм"
Seria 3.900-3 Editia 7	"Ansamblarea elementelor din beton armat"
ТУ 2248-005-59355492-2005	"Опоры соединительных дюбелей при прокладке трубопроводов"
SM SR EN 1917:2010/AC:2010	"Camere de vizitare si camine de racord sau de inspectie din beton simplu, beton slab armat si beton armat"
	Documentatia anexata
14/21-AE.SU	Specificatia utilajului si a materialelor
	16 colo

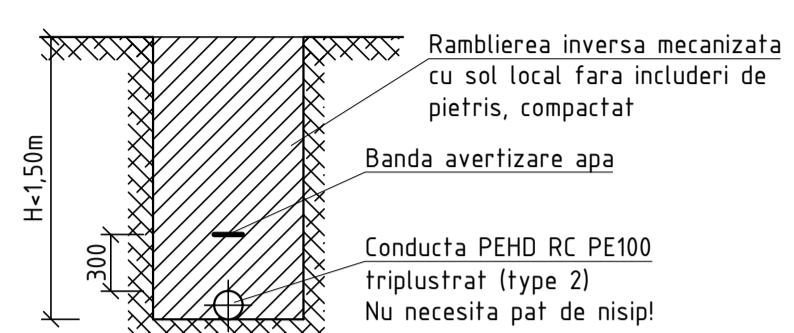
INDICI PRINCIPALI DE CALCUL

Denumirea	Debitul de calcul			Nota
	m³/zi	m³/h	l/s	
Sistemul A1 (Sectorul 1)	90,48	6,03	1,67	5.00
Sistemul A1 (Sectorul 2+3)	136,2	9,08	2,52	5.00

LEGENDA

- Gj — Reteve de gazificare de presiune joasă existente
- Gm — Reteve de gazificare de presiune medie existente
- → Cablu telefonic existent
- T — Reteve de termoficare existente (nefuncionale)
- C — Reteve de canalizare existente
- A1 — Reteve de distribuție a apei proiectate
- F-1 — Camin de vizitare proiectat

SECTIUNEA 1-1
Pozarea conductelor de alimentare cu apa in transeu cu pereti verticali, in sol uscat, argilos si argilo-nisipos



Diametrul conductei, mm	Latimea transeului, m
D110	700
D90	700
D75	700
D63	700
D50	700

DATE GENERALE

1. Documentatia de proiect a fost elaborata conform cerintelor CP G.03.08.2020 „Instalatii si reteve de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitatii mici cu un consum sub 200 m³/z”, NCM B.01.03-2016 „Sistemizarea teritoriului si a localitatilor: Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii”, NCM B.01.05-2019 „Urbanism. Sistemizarea si amenajarea localitatilor urbane si rurale”, Certificatul de Urbanism, Sistemizarea si amenajarea localitatilor urbane si rurale”, Certificatul de Urbanism, Prospektul topografic (Sc 1:500) si certerile hidrogeologice execute de catre S.R.L. „GEOLUXPRIM”.

2. Conform conditiilor geologice si naturale ale terenului din satul Trebisau, gradul de seismicitate - 6 grade, teren netasabil, adincimea apelor subterane: forajul 12 (rezervaore) - 5,40; forajul 13 - lipsesc;

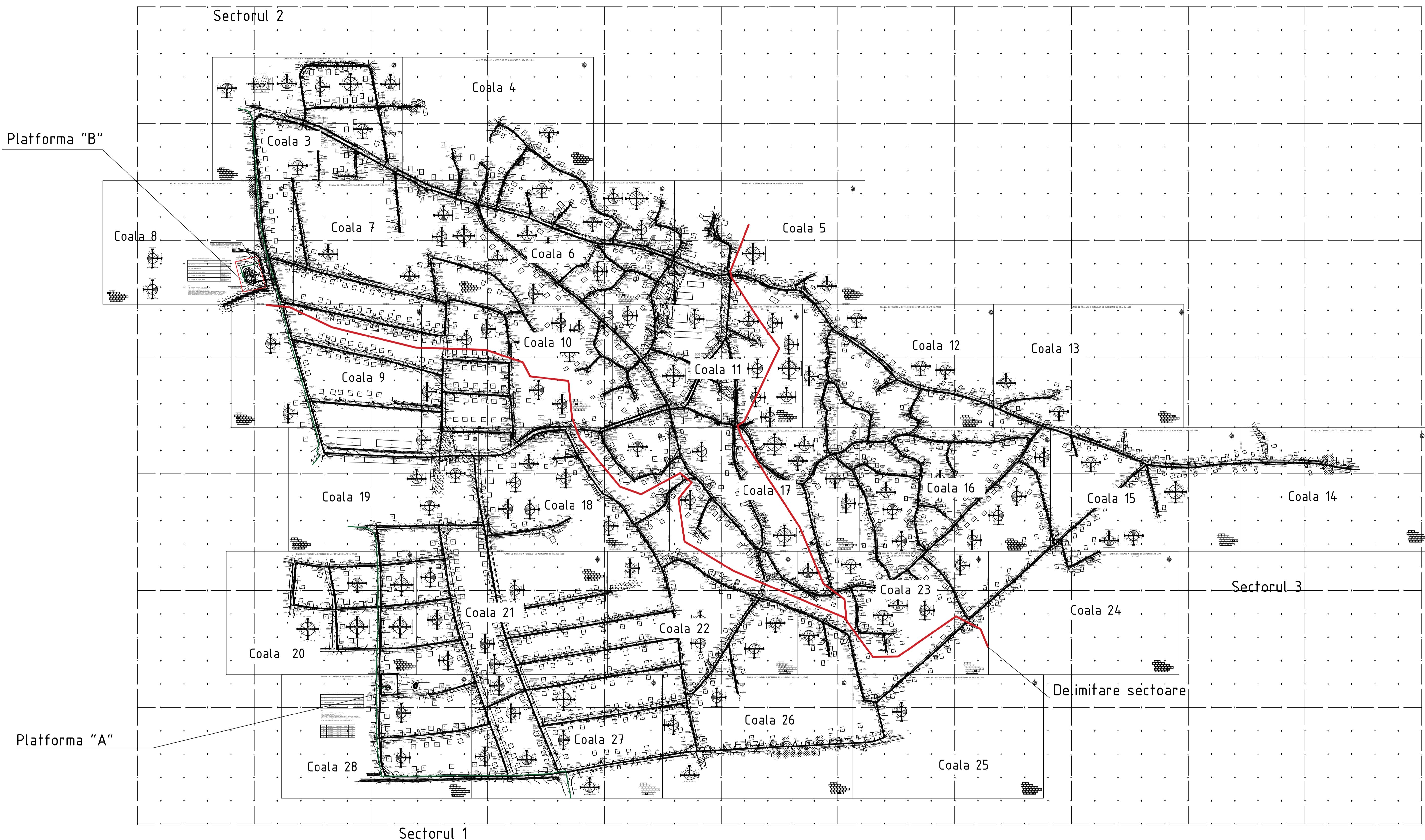
3. Documentatia de proiect prevede construirea sistemului de alimentare cu apa in satul Racovat, r-nul Soroca. Sistemul de alimentare cu apa a satului Racovat a fost divizat in doua sectoare. Alimentarea sectorului nr. 1 se va efectua din castelul de apa proiectat in cadru ob. 04/27.02.12 „Construcția apeductului magistral de la s. Valeova spre localitatea Volovita, tabara de odinhu „La Dumbrava”, s. Alexandru cel Bun, s. Vasileu, s. Racovat, s. Slobozia-Cremene, r-nul Soroca, turnul de apa la marginea satului”, elaborat de catre IM Protelefco Geocad SRL, de unde sub presiune gravitationala apa se va repartiza printre conducta de aducție a apei cu D90mm in sistemul de alimentare cu apă si conducta de incendiul de presiune joasă din tevi PEHD PE100 RC triplustraf (tipul 2) cu diametrul D90mm, D75mm, D63mm; D50mm pe care sunt montati hidrantii antirusticanti si camine de vizitare. Metoda de imbinare a tevilor PEHD PE100 RC triplustraf (tip 2), luand in consideratie p.7.3.2. din CP G.03.02-2006 „Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri”, pentru diametrele mai mari si inclusiv de D75mm: sudura cap la cap; pentru diametrele de D63mm si D50mm: mufa electrosudabila. Adincimea medie de pozare a conductelor este de 120m, respectand pe verificarea distanta minima normativa intre retelele ingineresti subterane conform NCM B.01.03-2016 “Sistemizarea teritoriului ai a localitatilor. Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii”.

4. Montarea conductelor din PEHD PE100 RC de efectuat: in paminturi uscate - pe sol existent. Rambliere inversa se va efectua prin compactarea terenului in straturi cu umiditatea optima a solului (grozimea 15-20 cm) pina la densitatea solului uscat nu mai multa de 1,60 t/m³. In jurul gurii de acces al caminelor de vizitare se va efectua prin infiltrare de apă.

Hidroizolarea interiora a caminelor de vizitare se va efectua prin penetrare in 2 straturi. Hidroizolarea exteriora a caminelor de vizitare se va efectua cu bitum. Peretii interioiri ai caminelor de vizitare vor fi prelucrati cu hidroxid de calciu.

7. Verificarea retelelor de distribuție a apei se va executa prin incercare hidraulica la presiune in doua etape pe tronsoane cu

PLAN DE SITUATIE (Sc 1:4000)



14/21-AE

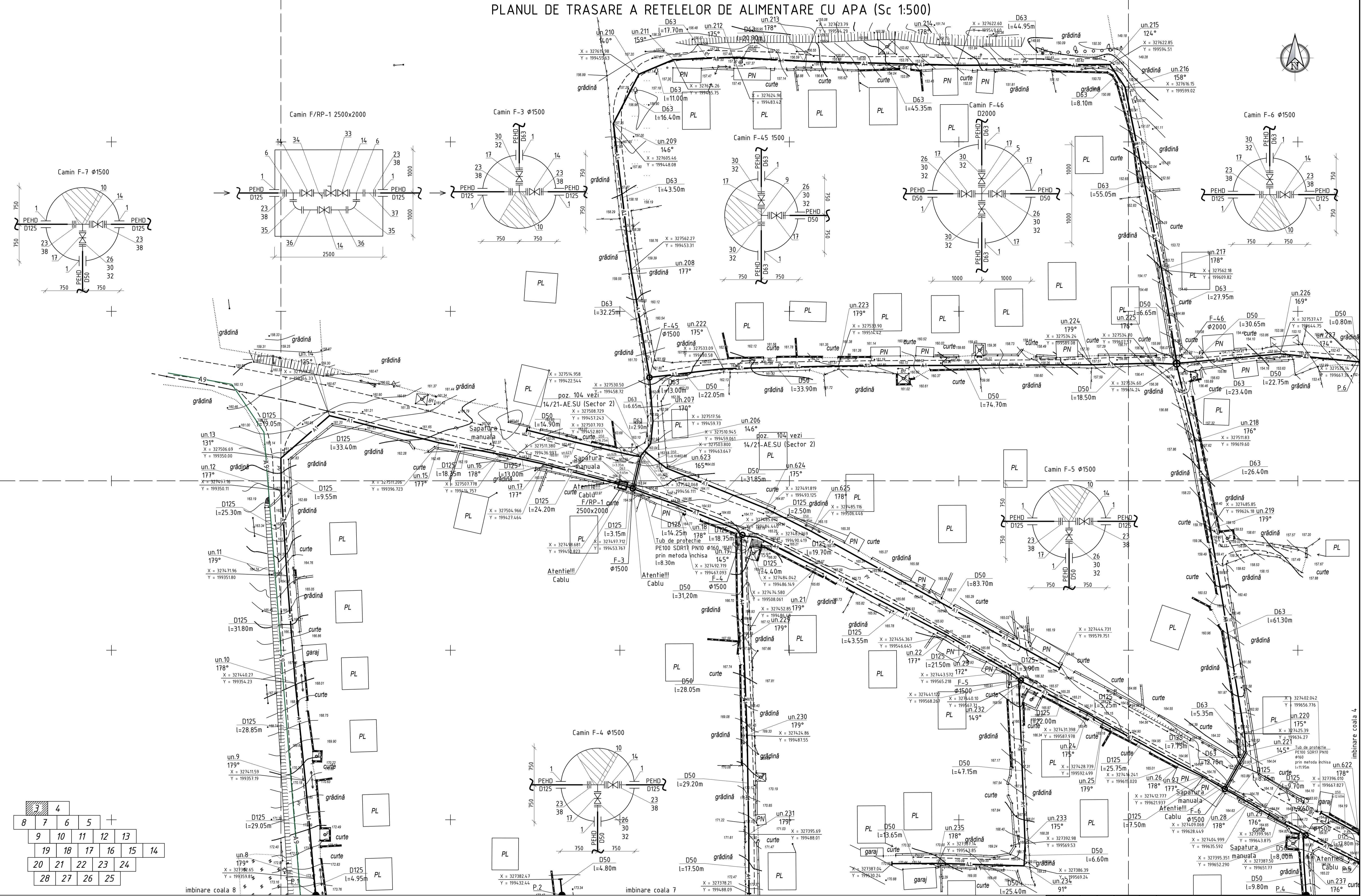
Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă
în s. Racovăt, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data	Etapă	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			11.22	PE	2	
Elaborat		Prilipean I.			11.22			

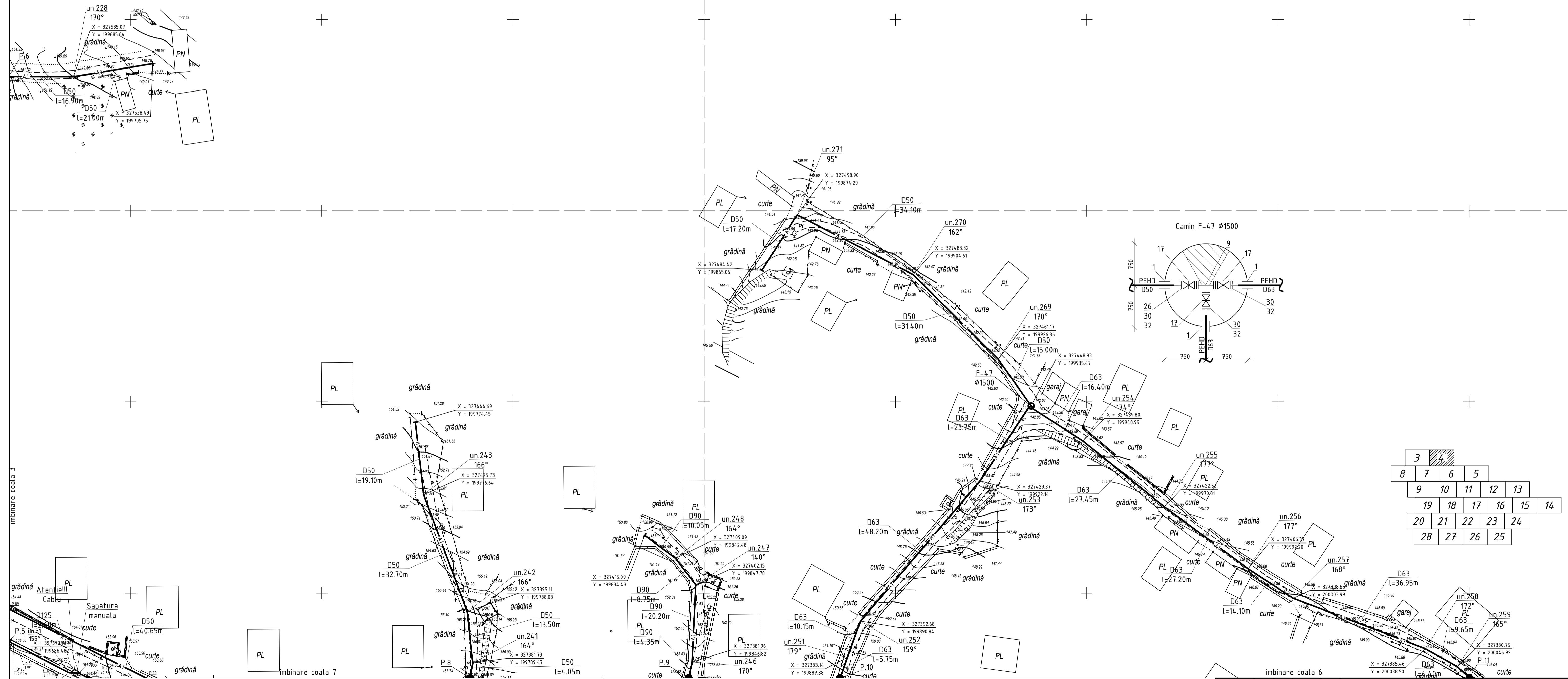
Plan de situatie (Sc 1:4000)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

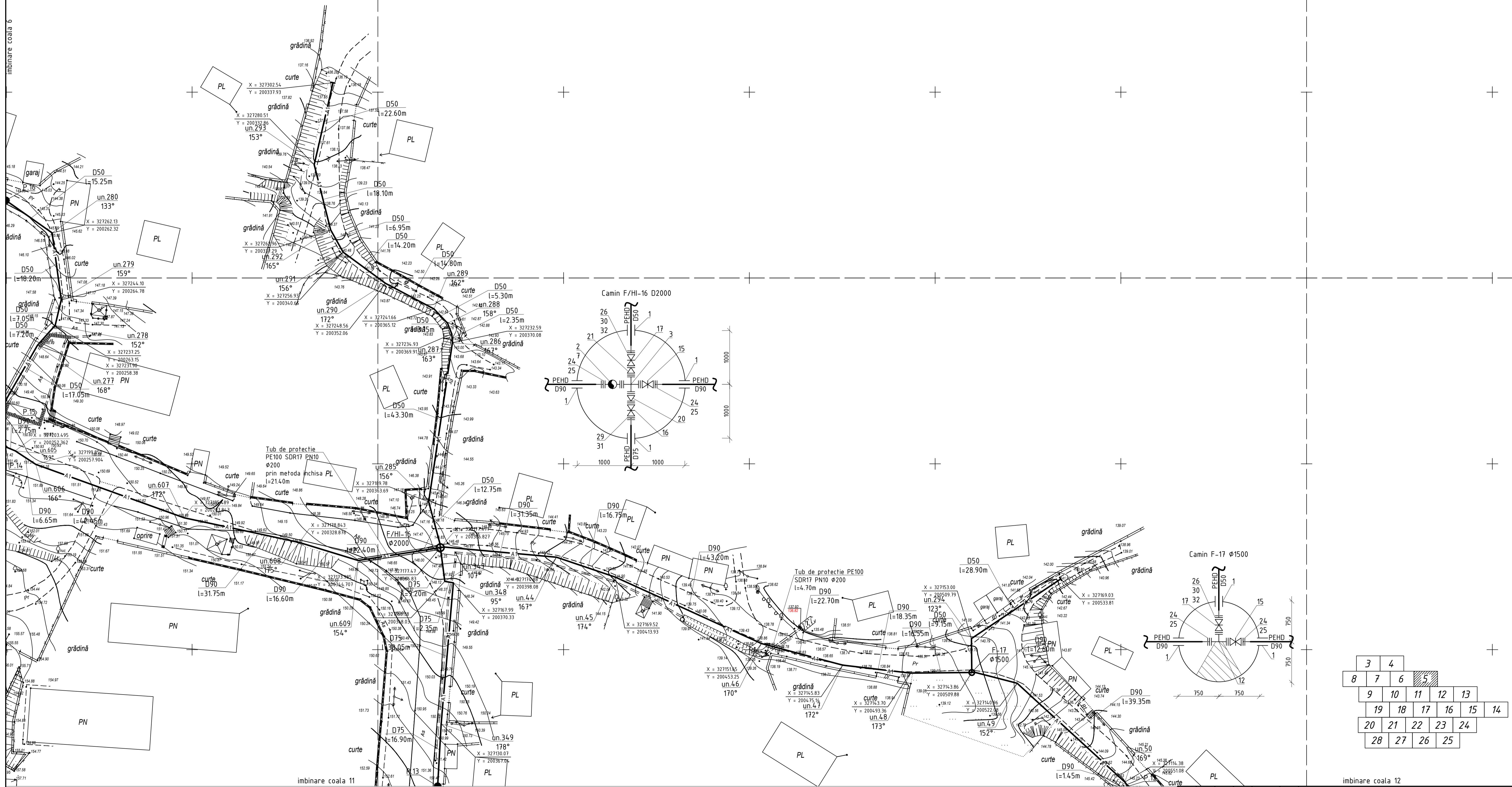
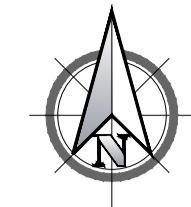
PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



14/21-AE

Construcția retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovăt, r-nul Soroca

Sistemul de alimentare cu apa

Etapă

Coala

Colo

Sp. princ. Rosca C. 11.22

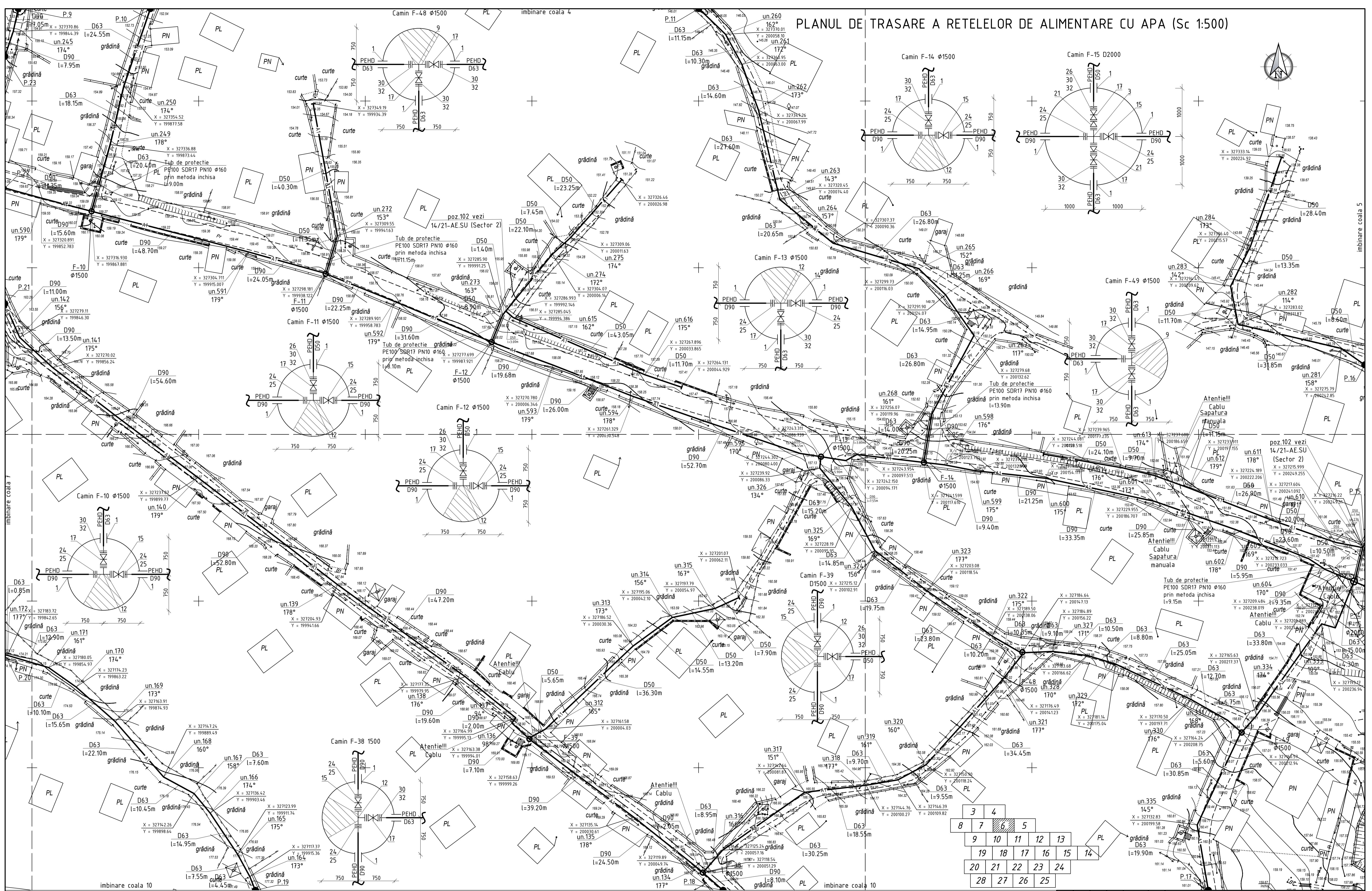
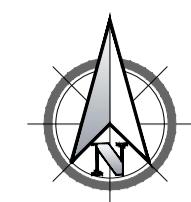
Elaborat Prilipean I. 11.22

Planul de frasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Формат А1

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



Construcția retelelor extinse de alimentare cu apa
in s. Racovăt, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.						PE		
Elaborat						Prilipean I.		

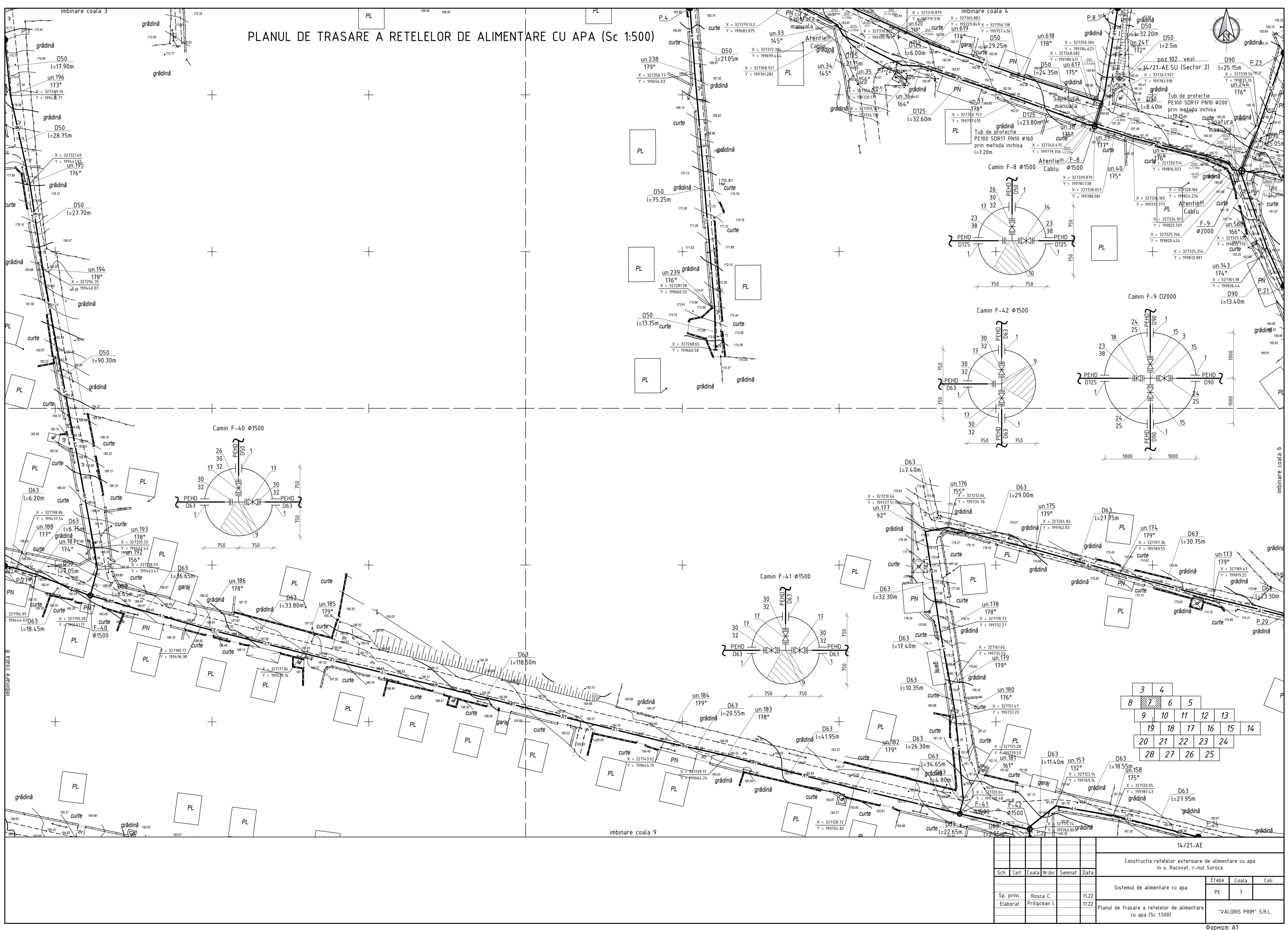
Planul de frasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Формат А1

LANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)

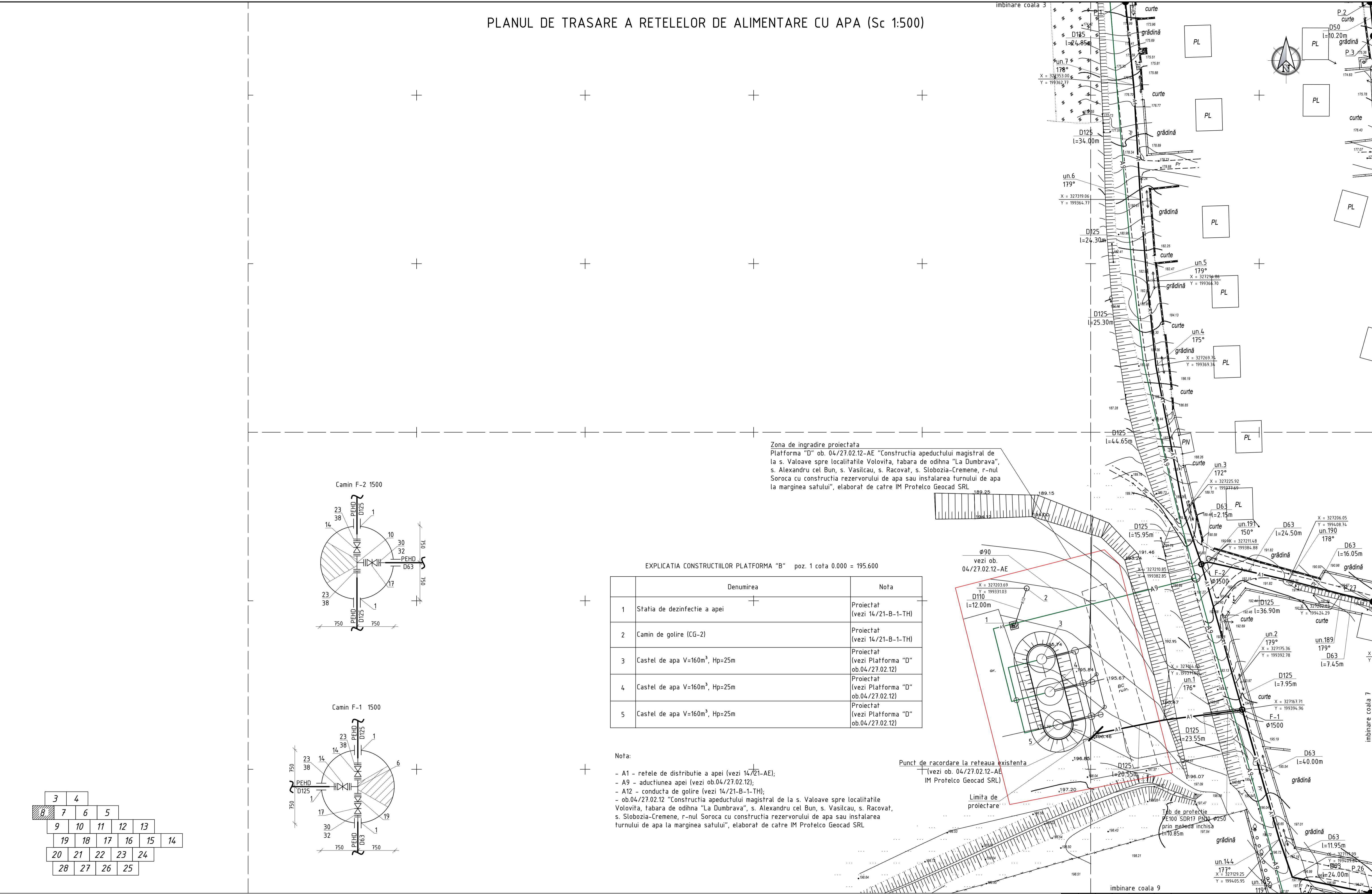




Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca

Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
	PE	7	
Planul de trasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)		"VALORIS PRIM" S.R.L.	

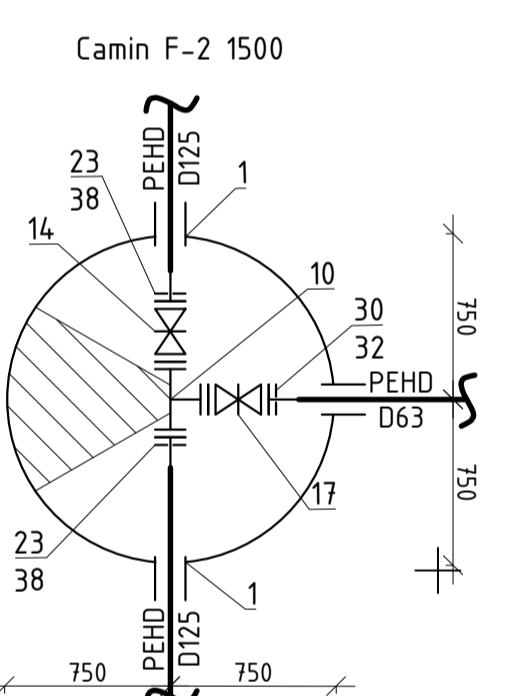
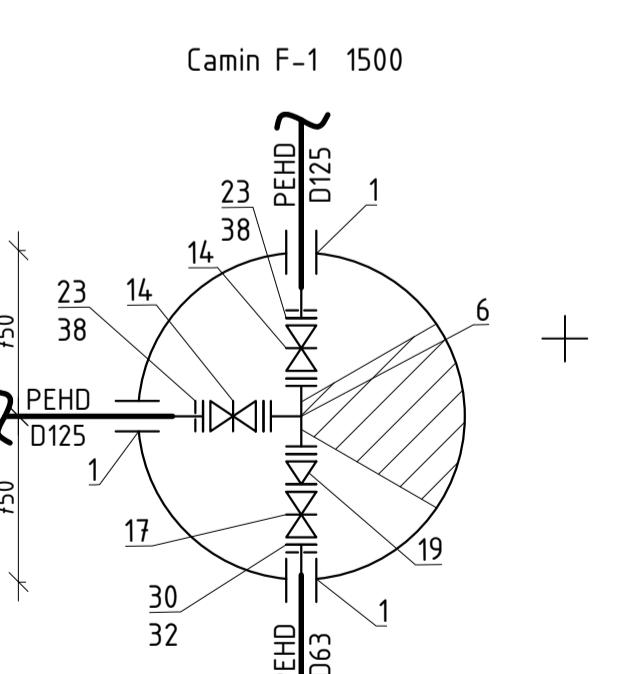
ANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



Denumirea	Nota
Statia de dezinfectie a apei	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
Camin de golire (CG-2)	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
Castel de apa $V=160m^3$, $H_p=25m$	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
Castel de apa $V=160m^3$, $H_p=25m$	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
Castel de apa $V=160m^3$, $H_p=25m$	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)

- retele de distributie a apei (vezi 14/21-AE);
aductiunea apei (vezi ob.04/27.02.12);
- conducta de golire (vezi 14/21-B-1-TH);
/27.02.12 "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile
a, tabara de odihna "La Dumbrava", s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat,
ozia-Cremene, r-nul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea
i de apa la marginea satului" elaborat de catre IM Protelco Geocad SRL

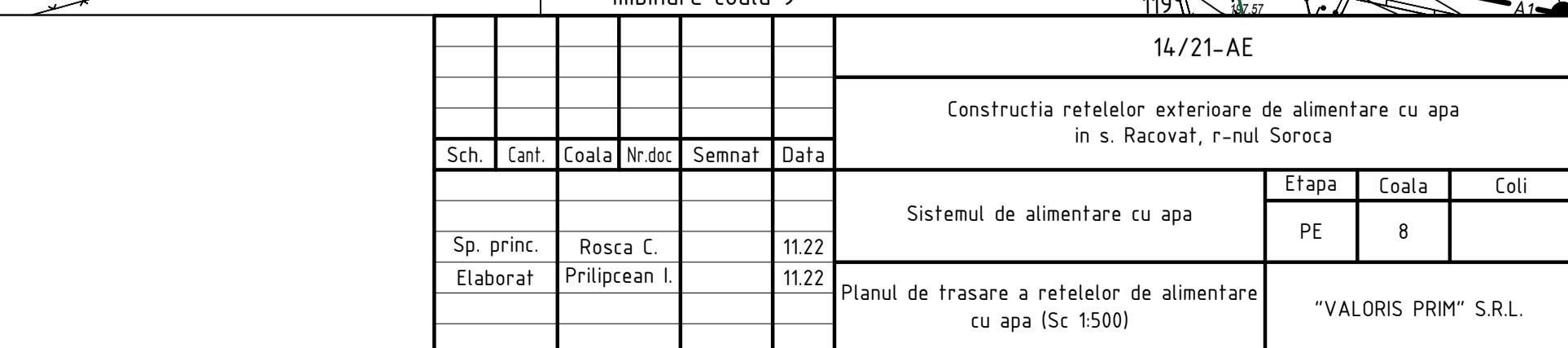
	3	4						
8	7	6	5					
	9	10	11	12	13			
	19	18	17	16	15	14		
	20	21	22	23	24			
	28	27	26	25				



UCATIA CONSTRUCTIILOR PIATEFORMA "B" - rez. 1 scara 0,000 - 185.600

Denumirea	Nota
Statia de dezinfectie a apei	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
Camin de golire (CG-2)	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
Castel de apa $V=160m^3$, $H_p=25m$	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
Castel de apa $V=160m^3$, $H_p=25m$	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
Castel de apa $V=160m^3$, $H_p=25m$	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)

- retele de distributie a apei (vezi 14/21-AE);
aductiunea apei (vezi ob.04/27.02.12);
- conducta de golire (vezi 14/21-B-1-TH);
/27.02.12 "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile
a, tabara de odihna "La Dumbrava", s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat,
ozia-Cremene, r-nul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea
i de apa la marginea satului" elaborat de catre IM Protelco Geocad SRL





14/21-AE

Construcția retelelor exterioare de alimentare cu apă
in s. Racovăt, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data	Etapă	Coala	Colo
Sp. princ.		Rosca C.				PE	9	
Elaborat		Prilipean I.				11.22		

Sistemul de alimentare cu apă		
PE	9	

Planul de frasare a retelelor de alimentare

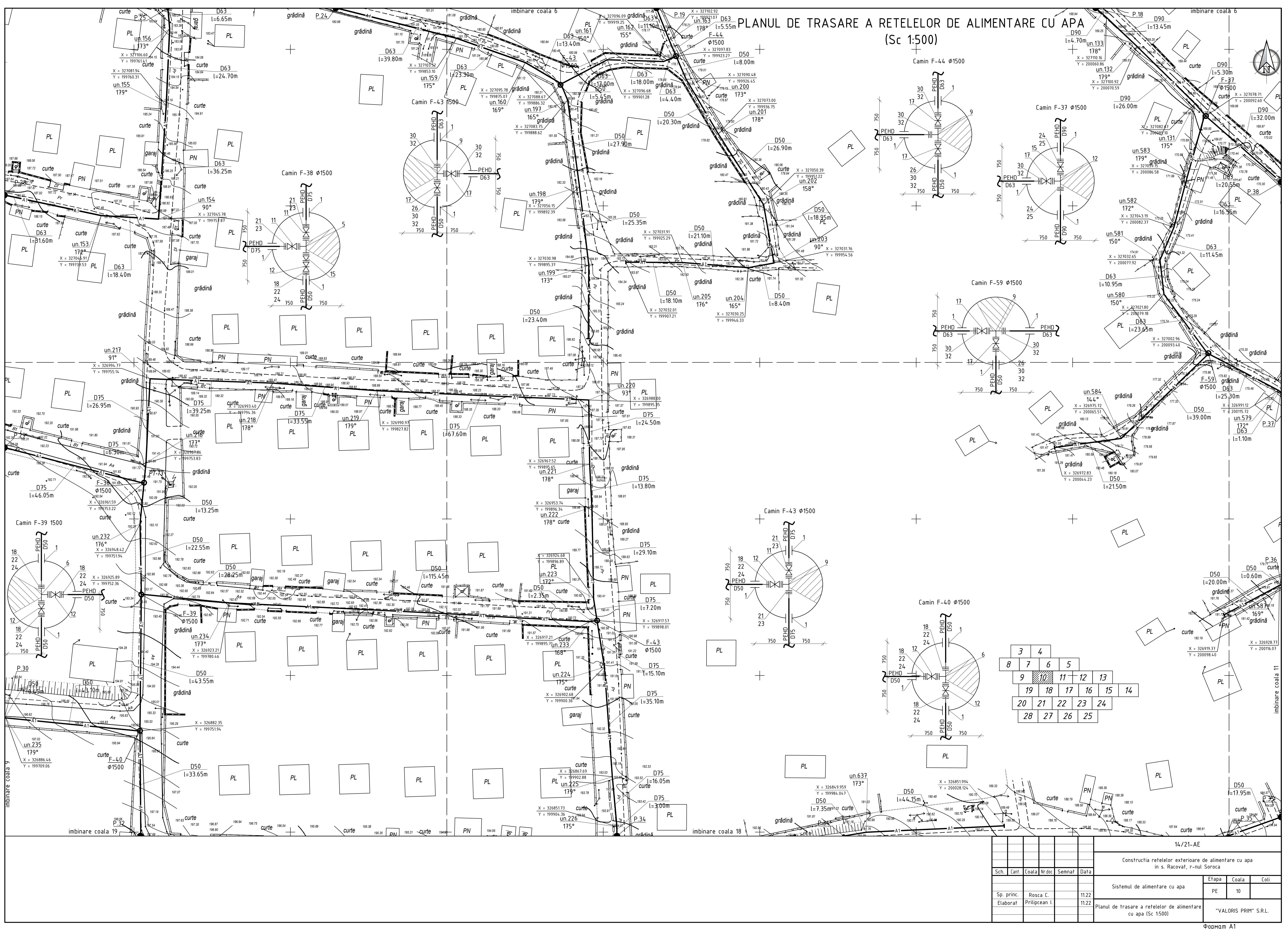
cu apă (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

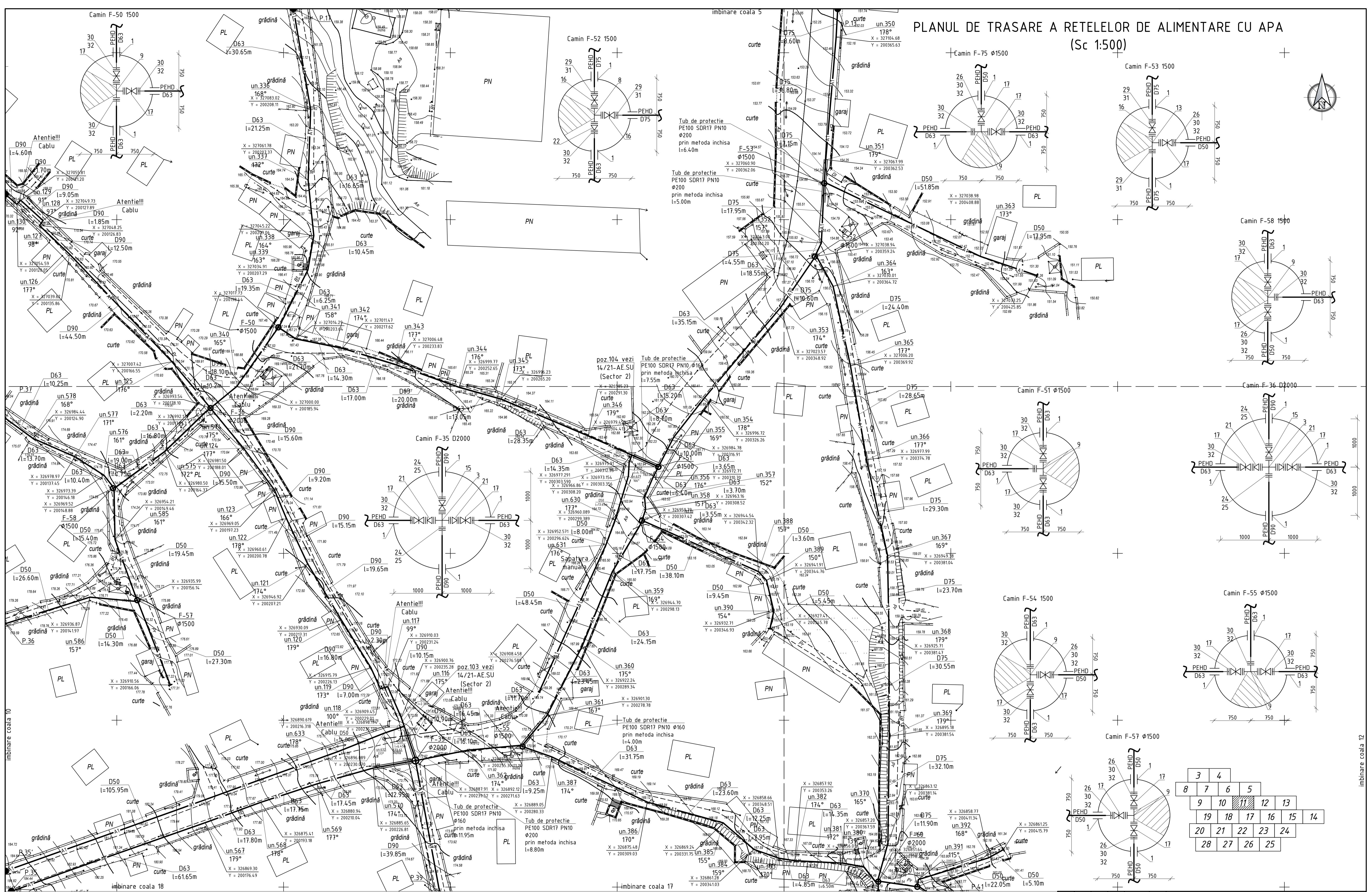
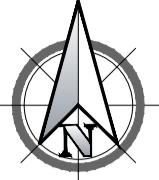
Формат А1

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA

(Sc 1:500)



PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA
(Sc 1:500)



14/21-AE

Construcția retelelor extinse de alimentare cu apa
in s. Racovăt, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data
Sp. princ.	Rosca C.				Etapă Coala Coli
Elaborat	Prilipean I.				PE 11

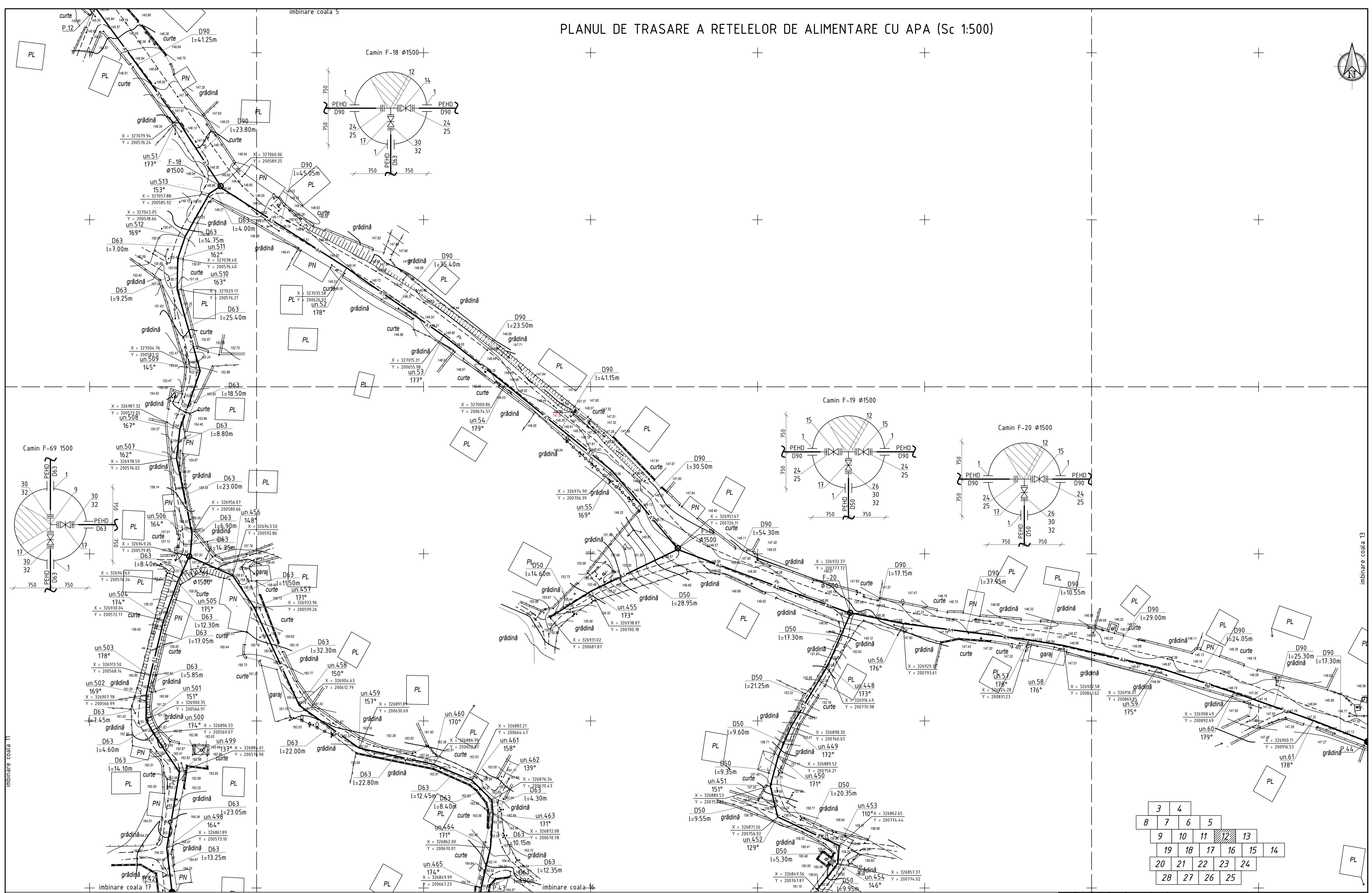
Sistemul de alimentare cu apa

Planul de frasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Fomat A1

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



14/21-AE

Construcția retelelor extinse de alimentare cu apa
in s. Racovăt, r-nul Soroca

Sch. Cant. Coala Nr doc Semnat Data

Etapă Coala Coli

Sp. princ. Rosca C. 11.22

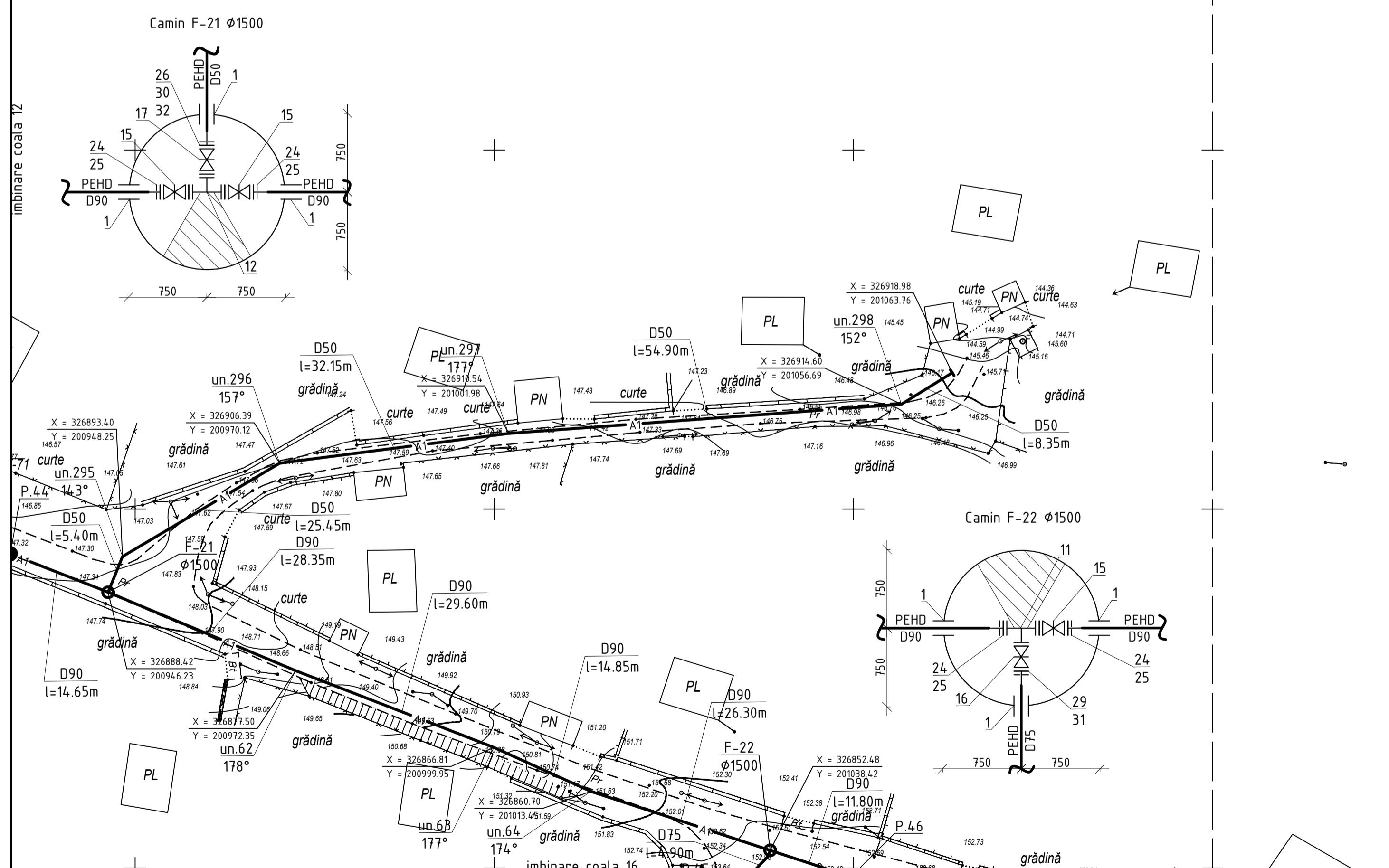
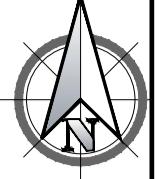
Elaborat Prilipean I. 11.22

Planul de frasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Fomat A1

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



3	4
8	7
6	5
9	10
11	12
19	18
17	16
20	21
22	23
24	25
28	27
26	25
24	23

14/21-AE

Construcția retelelor exterioare de alimentare cu apă
în s. Racovăt, r-nul Soroca

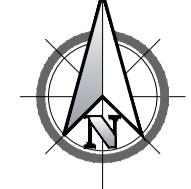
Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data	Etapă	Coala	Colo
Sp. princ.		Rosca C.				PE	13	
Elaborat		Prilipean I.						

Sistemul de alimentare cu apă

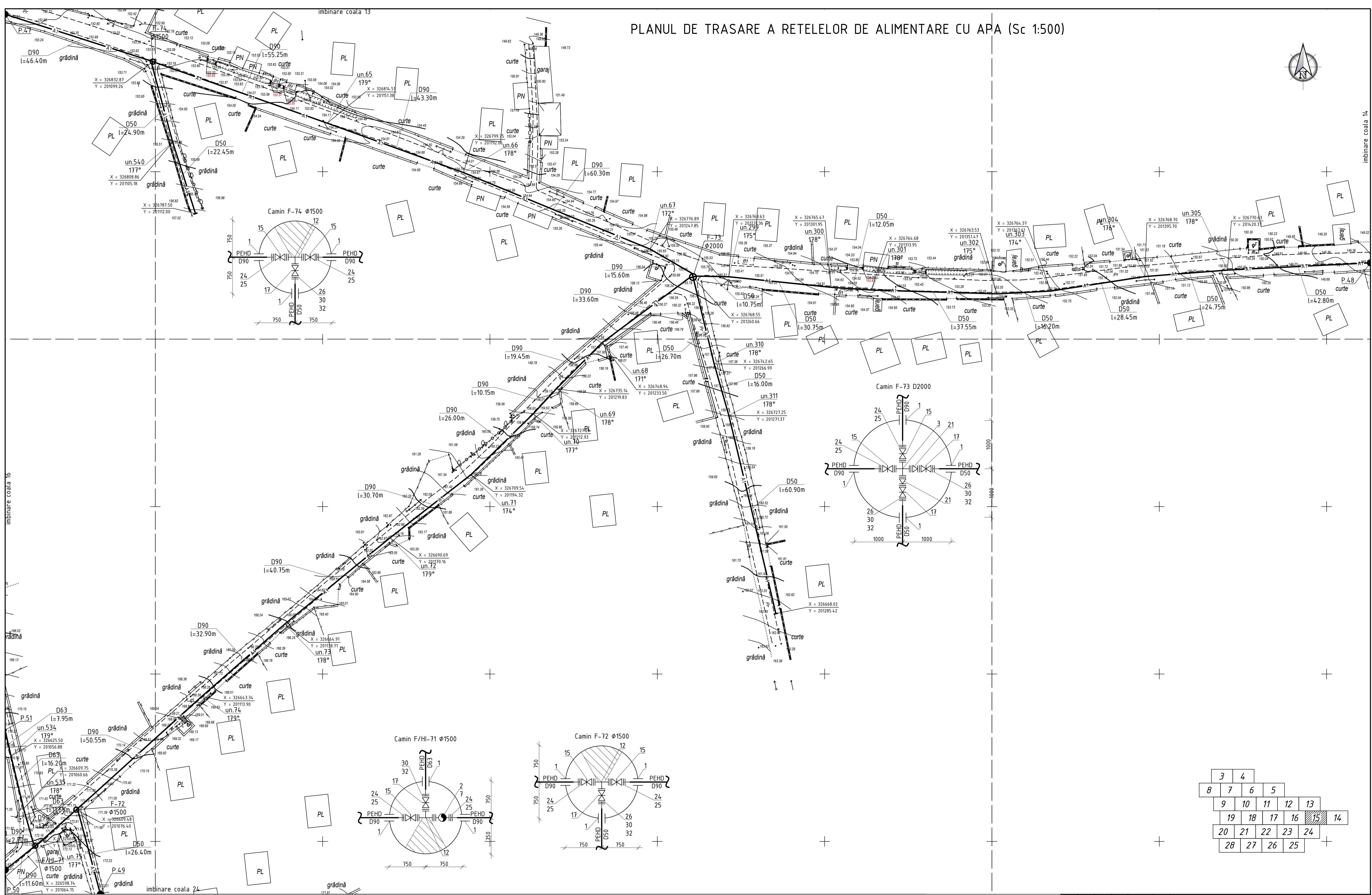
Planul de trasare a retelelor de alimentare cu apă (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



imbinare coala 1

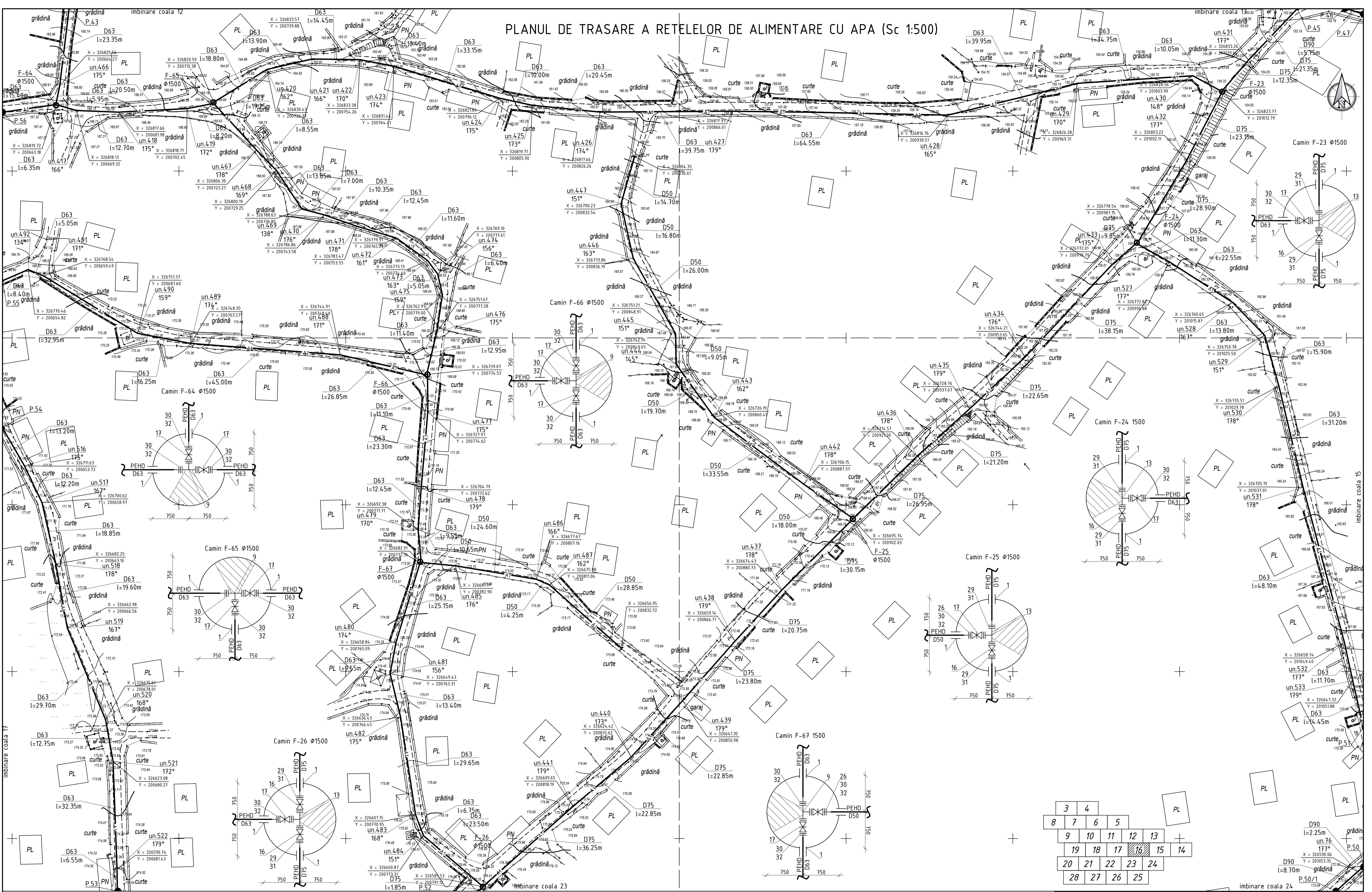


14/21-AE

Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data	Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovăt, r-nul Soroca		
Sp. princ.	Rosca C.		11.22	Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
Elaborat	Prilipcean I.		11.22	Planul de trasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)		PE	15	
				"VALORIS PRIM" S.R.L.				

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



14/21-AE

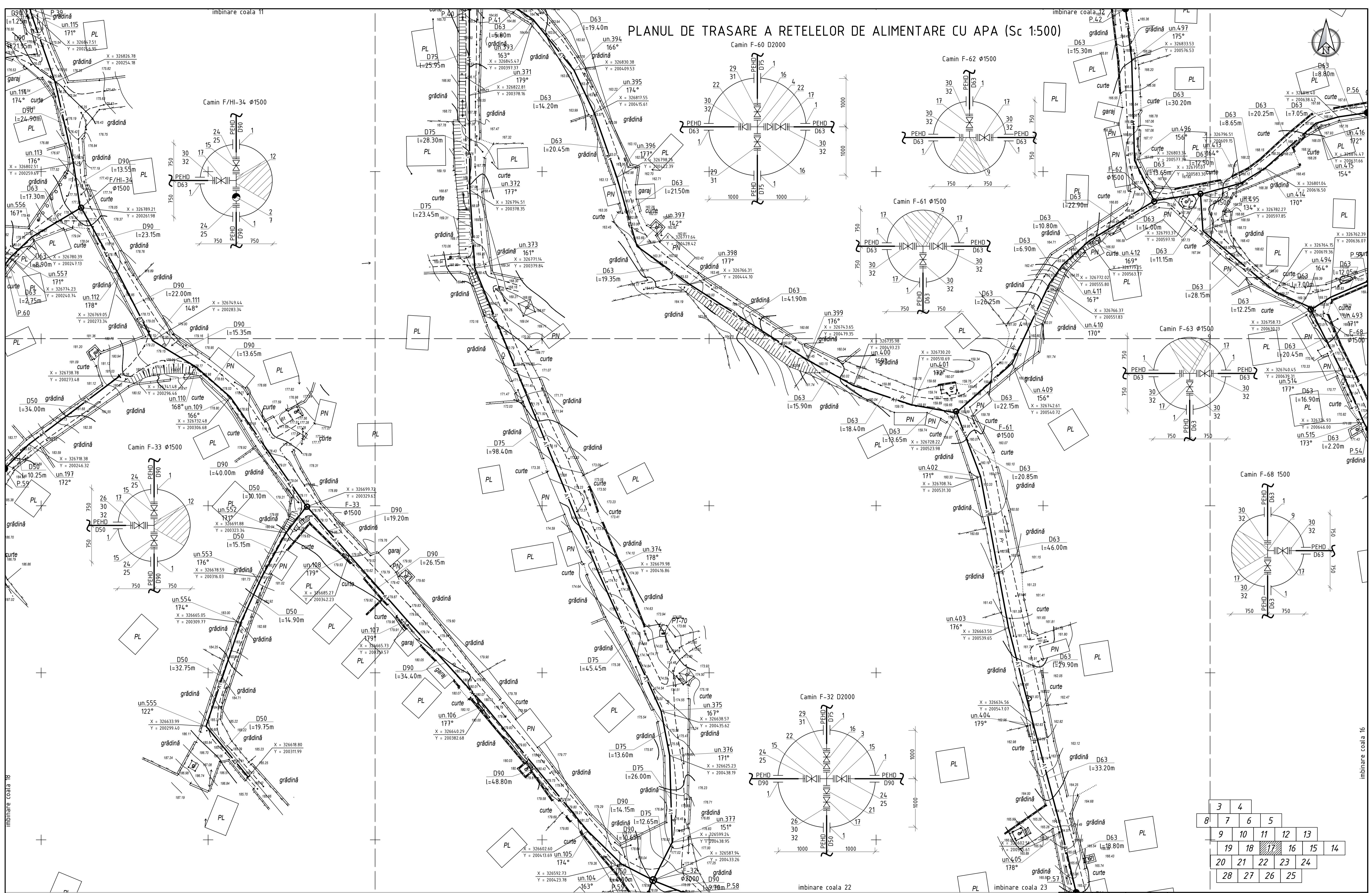
Construcția retelelor extinse de alimentare cu apa
in s. Racovăt, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data
Sp. princ.	Rosca C.				
Elaborat	Prilipean I.				

Etapă Coala Coli
PE 16

Sistemul de alimentare cu apa
Planul de frasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)
"VALORIS PRIM" S.R.L.

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



14/21-AE

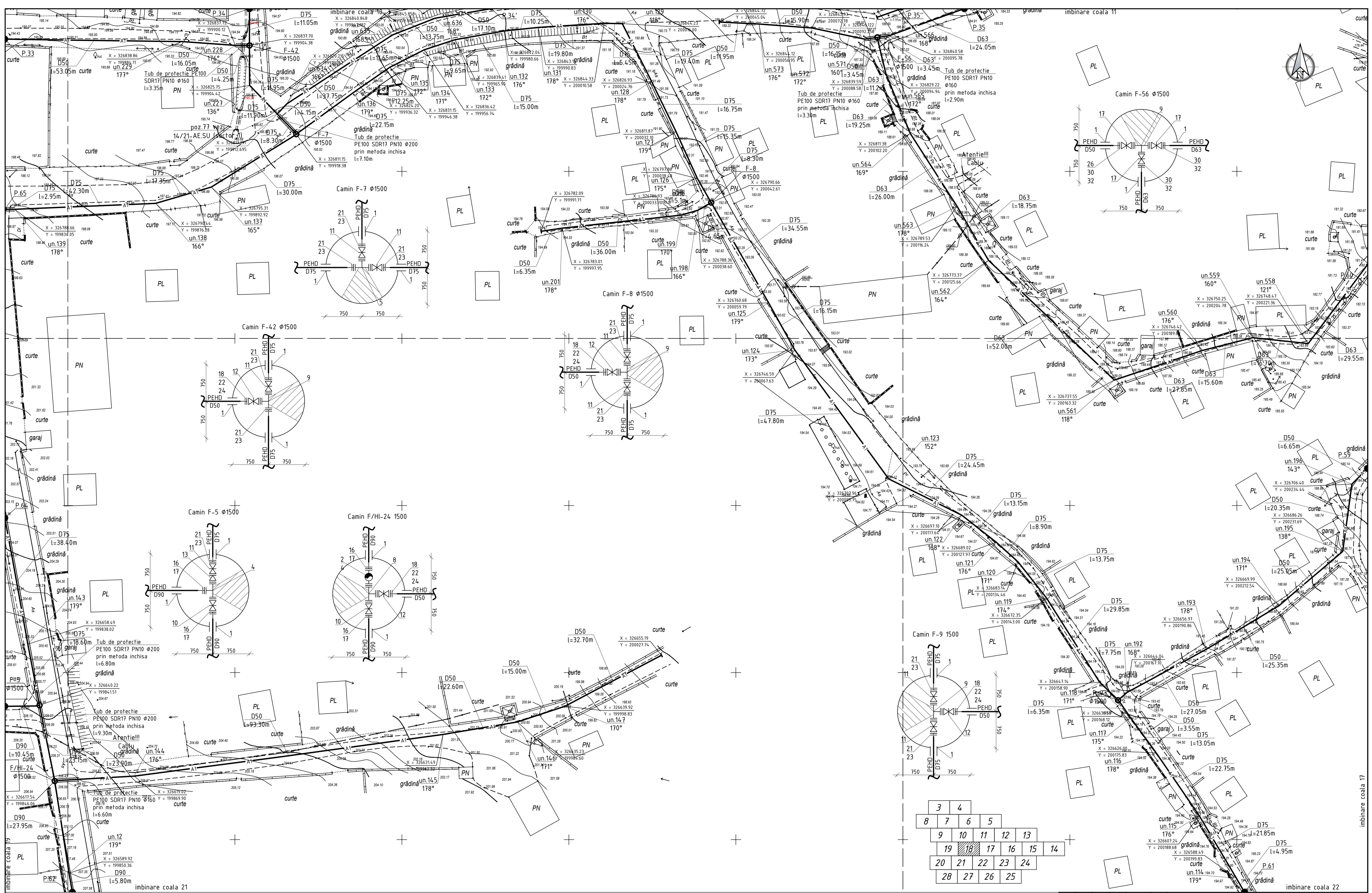
Construcția retelelor extinse de alimentare cu apa
in s. Racovăt, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.						PE	17	
Elaborat		Rosca C.				Elaborat	Prilipean I.	

Sistemul de alimentare cu apa
Planul de frasare a retelelor de alimentare
cu apa (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Формат А1



14/21-AE

Construcția rețelelor extinse de alimentare cu apă
în s. Racovăt, r-nul Soroca

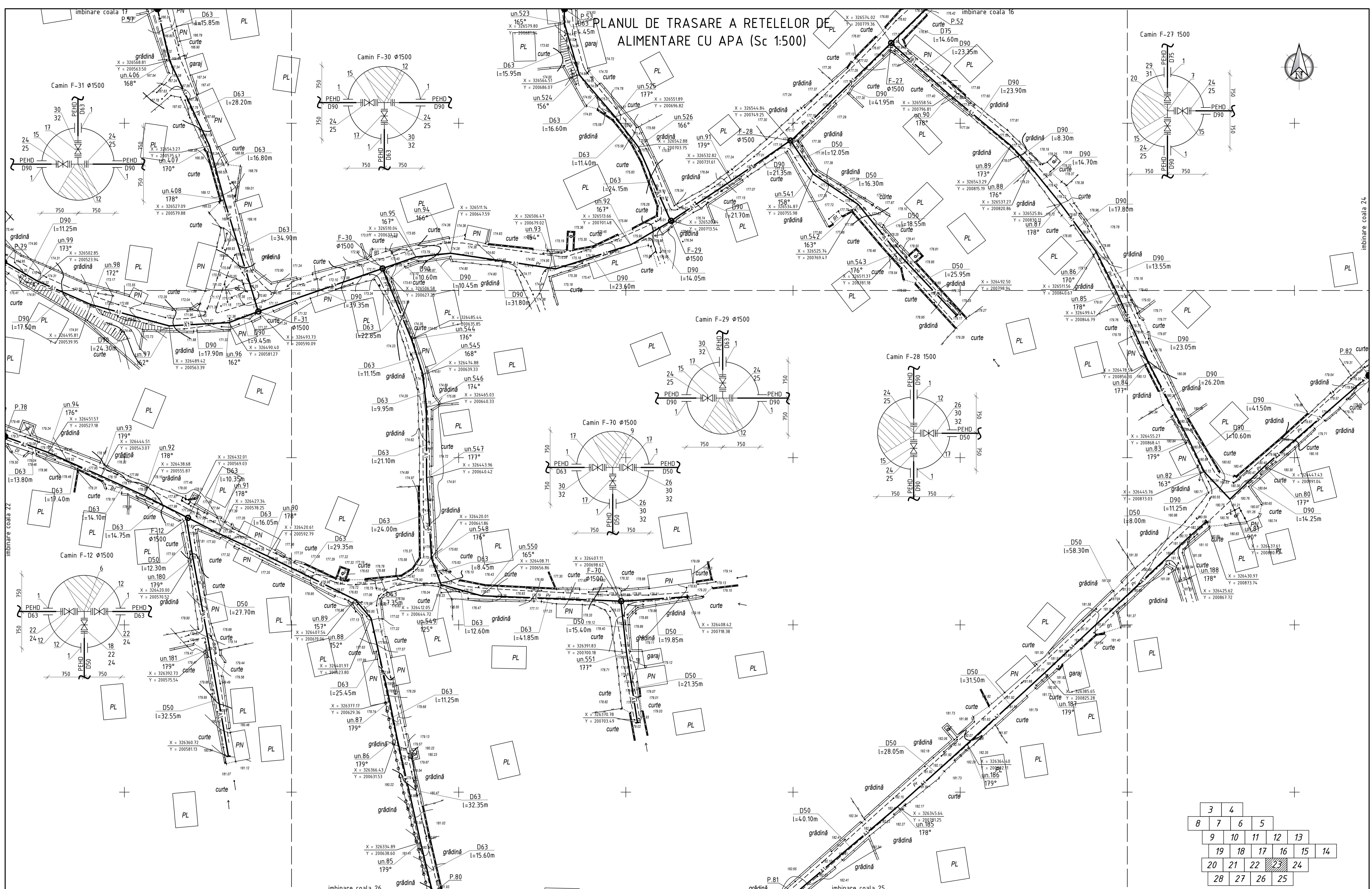
Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data	Etapă	Coala	Colo
Sp. princ.	Rosca C.					PE	18	
Elaborat	Prilipean I.					Sistemul de alimentare cu apă		

Planul de frasare a rețelelor de alimentare
cu apă (Sc 1:500)

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Формат А1

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)

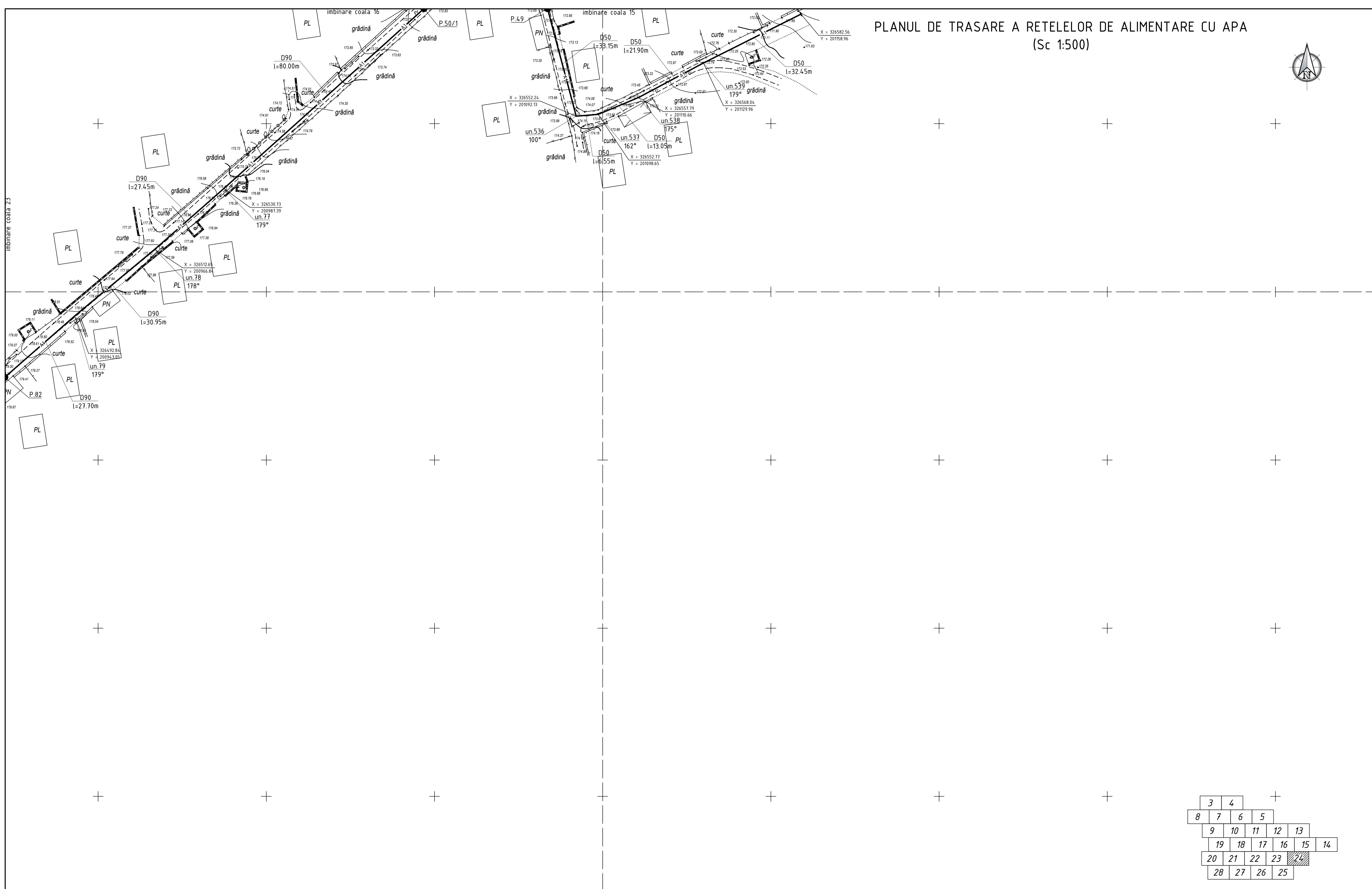


14/21-A

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca

						14/21-AE	
						Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca	
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data		
						Sistemul de alimentare cu apa	
Sp. princ.	Rosca C.		11.22				
Elaborat	Prilipean I.		11.22			Planul de trasare a retelelor de alimentare cu apa (Sc 1:500)	

PLANUL DE TRASARE A RETELELOR DE ALIMENTARE CU APA
(Sc 1:500)



3	4			
8	7	6	5	
9	10	11	12	13
19	18	17	16	15
20	21	22	23	21
28	27	26	25	

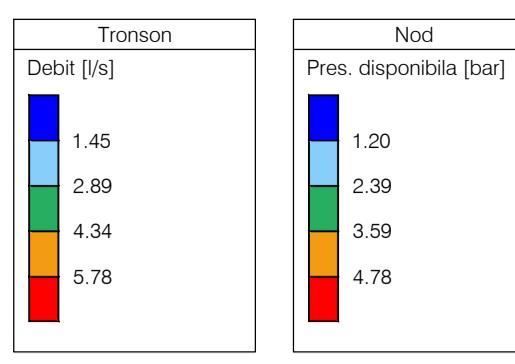
14/21-AE

Construcția retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

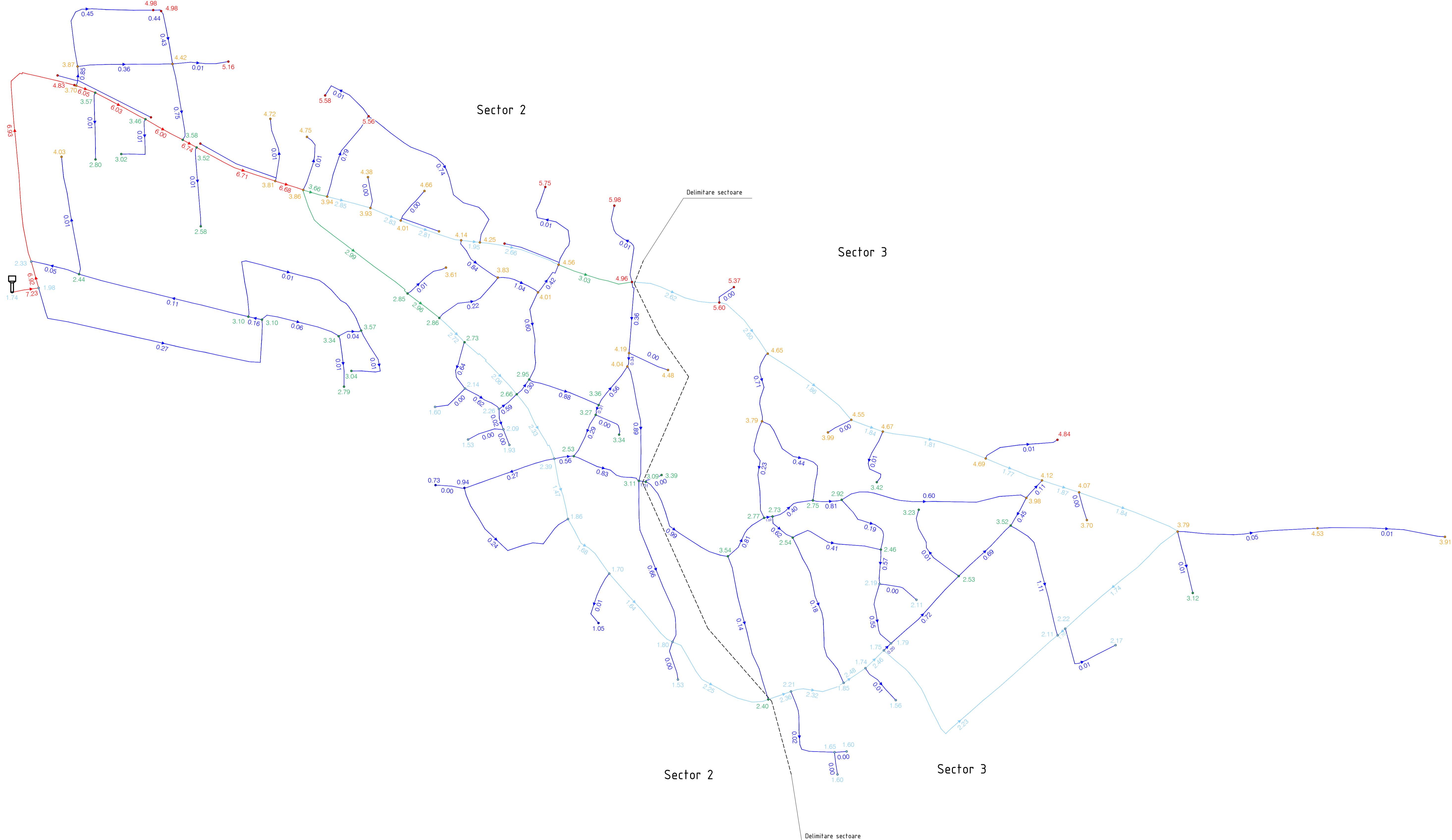
Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semnat	Data	Etapa	Coala	Coli
						PE	24	
Sp. princ.		Rosca C.			11.22			
Elaborat		Prilipean I.			11.22			

Planul de trasare a retelelor de alimentare
cu apa (Sc 1:500)

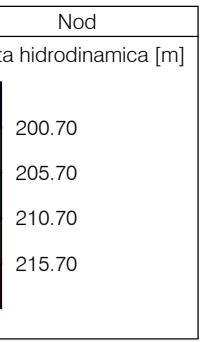
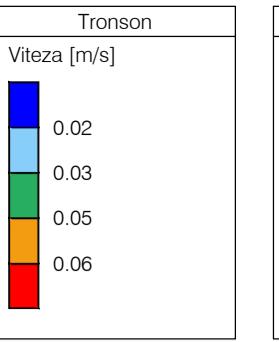
"VALORIS PRIM" S.R.L.



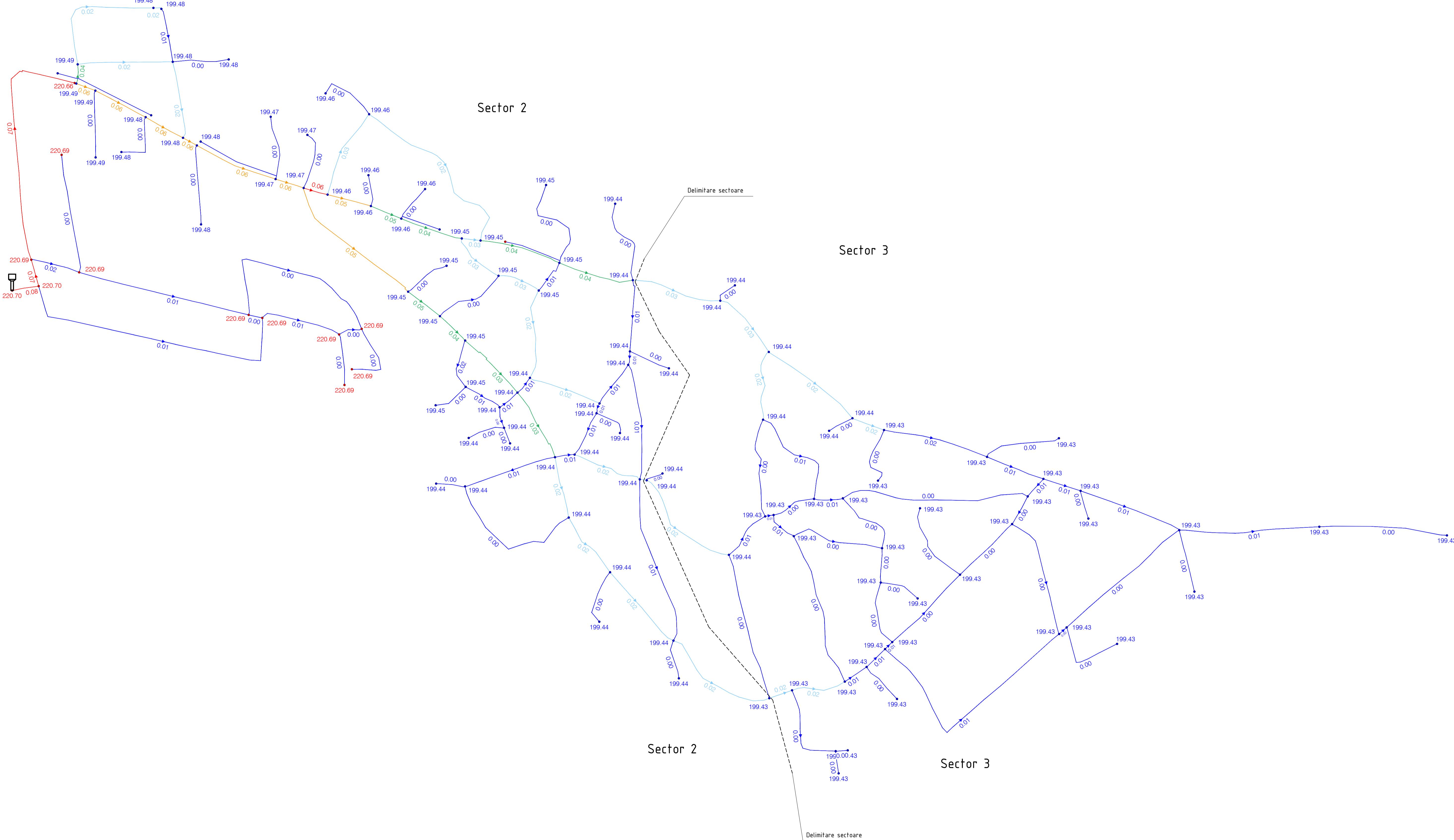
CALCULUL HIDRAULIC AL RETELELOR DE DISTRIBUTIE A APEI IN ORA CONSUMULUI MAXIM SI COMBATEREA INCENDIULUI (LA ORA 10.00). DEBITUL SI PRESIUNEA DISPONIBILA (SECTORUL 2)



						14/21-AE
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			
Elaborat	Prilipcean I.		11.22			



CALCULUL HIDRAULIC AL RETELELOR DE DISTRIBUȚIE A APEI ÎN ORA CONSUMULUI MAXIM SI COMBATEREA INCENDIULUI (LA ORA 10.00). VITEZA SI COTA HIDRODINAMICA.
(SECTORUL 2)

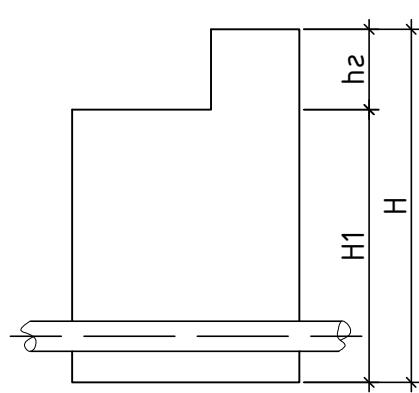


14/21-AE

Construcția retelelor exterioare de alimentare cu apă
în s. Racova, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr doc.	Semn.	Data	Etapă	Coala	Colii		
Sp. princ.	Rosca C.				11.22	Sistemul de alimentare cu apă	PE	36		
Elaborat	Prilipean I.				11.22					
						Calculul hidraulic al retelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim. Viteza și cota hidrodinamica. (Sectorul 2 și 3).				
						"VALORIS PRIM" S.R.L.				

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de constructie-asamblare	Inaltimea gurii de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor												Capac	Scara	Pereu, m ²	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exteroara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg				
		Dmax	Dmin							Fundatie		Partea de lucru				Placa de acoperire		Gura de acces													
										KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9а	KЦ-15-6	KЦ-15-6а	KЦ-15-9	KЦ-15-9а	KЦ-20-6	KЦ-20-9	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦ0-1	KЦ-7-3	KЦ-7-9			
F-1	A-2	125	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-2	A-2	125	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-3	A-2	125	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-4	A-2	125	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-5	A-2	125	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-6	A-2	125	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-7	A-2	125	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-8	A-2	125	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08	1														C250	C-2		+ + -				
F-9	A-2	125	90	2000	2150	1500	CM-5	650	0,10		1										1	1		1	1	C250	C-2		+ + -		
F-10	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1										1	1		1	1	C250	C-2		+ + -			
F-11	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1									1	1		1	1	C250	C-2		+ + -				
F-12	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -					
F-13	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -					
F-14	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -					
F-15	A-2	90	50	2000	2150	1500	CM-5	650			1									1	1		1	1	C250	C-2		+ + -			
F/HI-16	A-2	90	50	2000	2150	1500	CM-5	650			1									1	1		1	1	C250	C-2		+ + -			
F-31	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -					
F-32	A-2	90	50	2000	2150	1500	CM-5	650			1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -				
F-33	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -					
F/HI-34	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -					
F-35	A-2	90	63	2000	2150	1500	CM-5	650			1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -				
F-36	A-2	90	63	2000	2150	1500	CM-5	650			1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -				
F-37	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1	1		1	1	C250	C-2		+ + -					

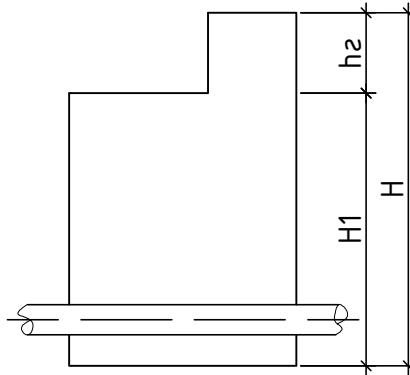


Nota:

- hidroizolarea interioara cu penetron in 2 straturi;
- hidroizolarea exteroara cu bitum.

14/21-AE					
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca					
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.	Rosca C.			11.22	
Elaborat	Prilipean I.			11.22	
Sistemul de alimentare cu apa					Etapa
					Coala
					Coli
					PE
					41
Tabelul caminelor de vizitare (Sectorul 2)					
"VALORIS PRIM" S.R.L.					

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de constructie-asamblare	Inaltimea gurii de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																					
		Dmax	Dmin							Fundatie	Partea de lucru				Placa de acoperire			Gura de acces	Capac	Scara	Pereu, m ²	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exteroara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg							
Ansamblarea elementelor din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7											KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-9	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-20-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦ-7-3	KЦ-7-9		
F-38	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												C250	C-2		+	+	-				
F-39	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												C250	C-2		+	+	-				
F-40	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												B125	C-2	5.0	+	+	-				
F-41	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												B125	C-2	5.0	+	+	-				
F-42	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												C250	C-2		+	+	-				
F-43	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												C250	C-2		+	+	-				
F-44	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												C250	C-2		+	+	-				
F-45	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												C250	C-2		+	+	-				
F-46	A-2	63	50	2000	2150	1500	CM-5	650			1									1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-		
F-47	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-48	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-49	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-50	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-51	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-52	A-2	75	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-53	A-2	75	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-54	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-55	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-56	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-57	A-2	50	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-58	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-59	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1												1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-
F-60	A-2	75	63	2000	2150	1500	CM-5	650				1										1	1		1	1	C250	C-2	+	+	-



Nota:

- hidroizolarea interioara cu penetrion in 2 straturi;
- hidroizolarea exteroara cu bitum.

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.	Rosca C.				11.22
Elaborat	Prilipean I.				11.22

14/21-AE
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sistemul de alimentare cu apa			Etapa	Coala	Coli
			PE	42	
Tabelul caminelor de vizitare (Sectorul 2)			"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Nr.caminului conform planului	Marca caminelor conform conditiilor de teren	Diametrul conductelor, mm		Dimensiunile caminului in plan, mm		Adancimea totala a caminului dupa profil, mm	Inaltimea partii de lucru, mm	Inaltimea gurii de acces, Hg, mm	Volumul betonului pentru masiv ancoraj, m ³	Volumul betonului pentru partea de lucru, m ³	Plasa de armatura in rulou 4Bp(150/2350), kg	Consumul materialelor										Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²
		D _y	d _y	A	B							Fundatie	Placa de acoperire	Gura de acces				Capac			Scara		
F/RP-1	A-2	125	125	2500	2000	2150	1500	650		B10 - 5,00 B3,5 - 0,75	51,80	1			2	2	0,13	C250	2	C-2	2	+	+

Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																	TOTAL							
Volumul betonului marca M100, m ³	KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦО-3	KЦ-7-3	KЦ-7-9	Beton, M150 m ³		
Cantitatea	38	8						38	38		8	8		37	1	7	1	46	46					
bucata	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,24	0,265	0,265	0,40	0,40	0,39	0,39	0,59	0,59	0,10	0,27	0,27	0,51	0,51	0,02	0,05			
total	14.44	4.72						10.07	15.20		3.12	4.72		9.99	0.27	3.57	0.51	0.92	2.30					69.83

Volumul total de beton pentru rigola	-
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	2.24 m ³
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	- kg

Figura 1. Trecerea conductelor din PEHD prin peretii caminelui de vizitare

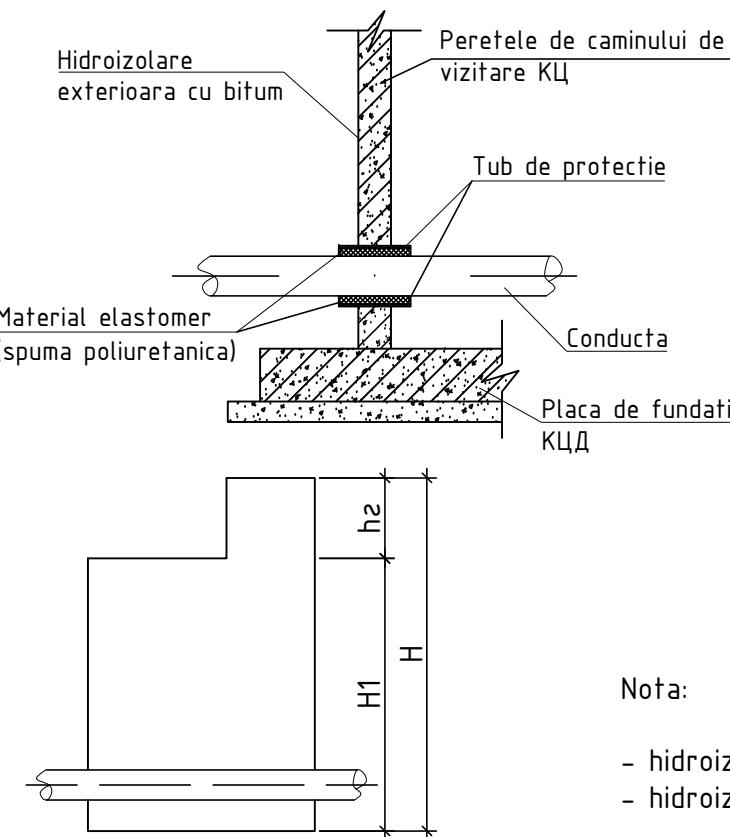


Figura 2. Pereu

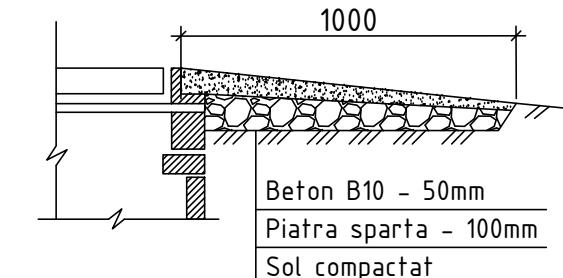
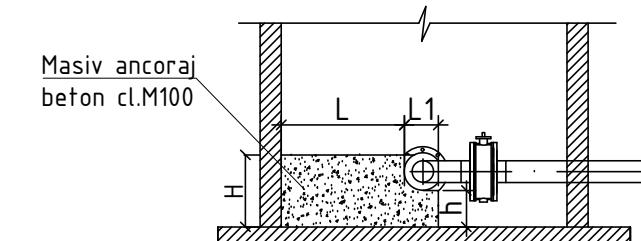
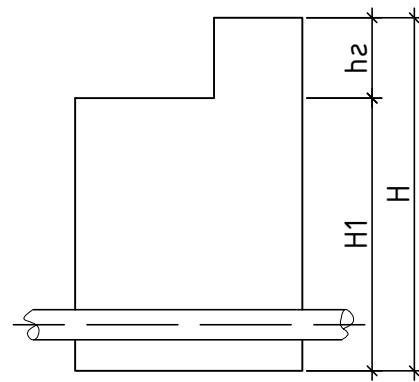


Figura 3. Masiv de ancoraj in caminul de vizitare



Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-AE		
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca		
						Sistemul de alimentare cu apa		
Sp. princ.	Rosca C.				11.22	Etapa	Coala	Colo
Elaborat	Prilipean I.				11.22	PE	43	
						Tabelul caminelor de vizitare (Sectorul 2)		
						"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de constructie-asamblare	Inaltimea gurii de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																				
		Dmax	Dmin							Fundatie	Partea de lucru						Placa de acoperire			Gura de acces	Capac	Scara	Pereu, m ²	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg				
Ansamblarea elementelor din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																														
F-17	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6a	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	C250	C-2	+ + -	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg
F-18	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-19	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-20	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-21	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-22	A-2	90	75	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-23	A-2	75	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-24	A-2	75	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-25	A-2	75	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-26	A-2	75	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-27	A-2	90	75	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-28	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-29	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-30	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-61	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-62	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-63	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-64	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-65	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-66	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-67	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-68	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				
F-69	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1																				



Nota:

- hidroizolarea interioara cu penetrion in 2 straturi;
- hidroizolarea exterioara cu bitum.

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.	Rosca C.				11.22
Elaborat	Prilipean I.				11.22

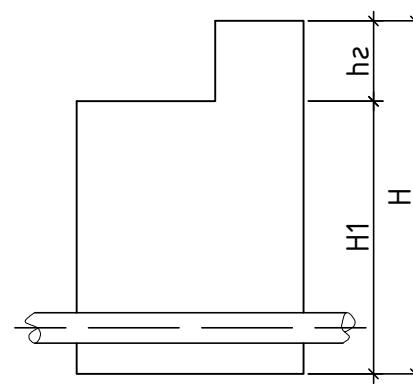
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca			
Sistemul de alimentare cu apa			
Tabelul caminelor de vizitare (Sectorul 3)			"VALORIS PRIM" S.R.L.
Etapa			Coli
PE			44

14/21-AE

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de constructie-asamblare	Inaltimea gurii de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																			
		Dmax	Dmin							Fundatie	Partea de lucru								Placa de acoperire	Gura de acces	Capas	Scara	Pereu, m ²	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg			
F-70	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	C250	C-2	+ + -	
F/HI-71	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1								1			1		1		C250	C-2	+ + -		
F-72	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1							1	1						1		C250	C-2	+ + -	
F-73	A-2	90	50	2000	2150	1500	CM-5	650					1												1		C250	C-2	+ + -
F-74	A-2	90	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1							1	1						1		C250	C-2	+ + -	
F-75	A-2	63	50	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	1							1	1						1		C250	C-2	+ + -	

Volumul betonului marca M100, m ³	Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																TOTAL							
	KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦ-7-3			
Cantitatea	28	1					28	28			1	1			27	1	1	29	29					
bucata	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,24	0,265	0,265	0,40	0,40	0,39	0,39	0,59	0,59	0,10	0,27	0,27	0,51	0,51	0,02	0,05			
total		10.64	0.59				7.42	11.20			0.39	0.59			7.29	0.27	0.51		0.58	1.45			40.93	

Volumul total de beton pentru rigola	-
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	1.40 m ³
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	- kg

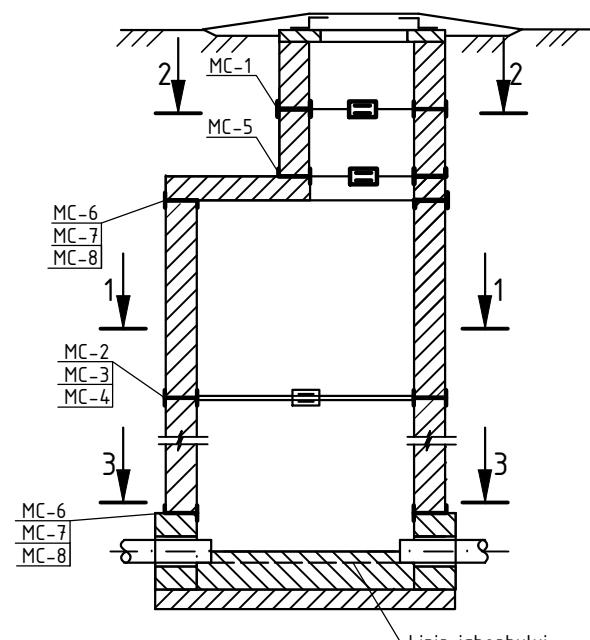
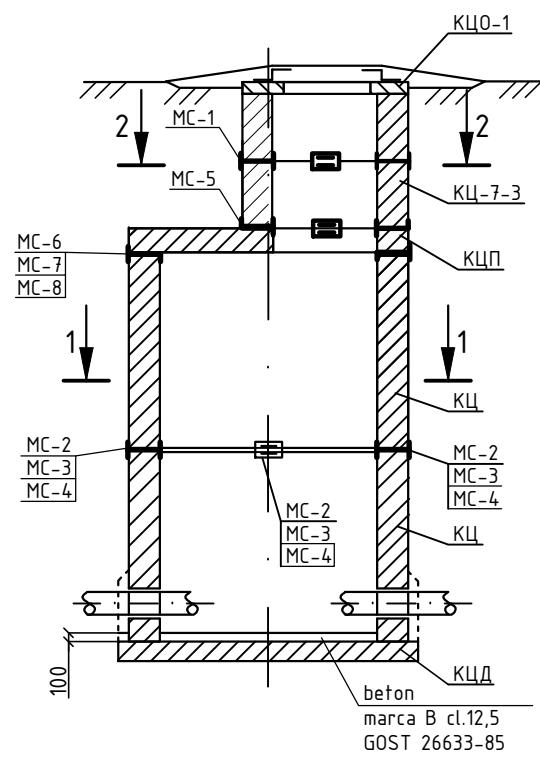


Nota:

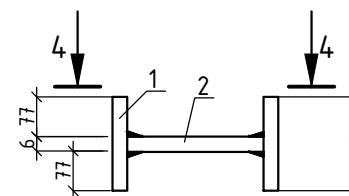
- hidroizolarea interioara cu penetrion in 2 straturi;
- hidroizolarea exterioara cu bitum.

14/21-AE					
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca					
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.	Rosca C.				11.22
Elaborat	Prilipean I.				11.22
Sistemul de alimentare cu apa					
Tabelul caminelor de vizitare (Sectorul 3)				Etapa	Coala
				PE	45
"VALORIS PRIM" S.R.L.					

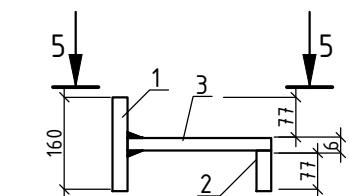
SCHEMA DE MONTARE A ELEMENTELOR DE IMBINARE MC IN CAMINELE DE VIZITARE DIN
ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT



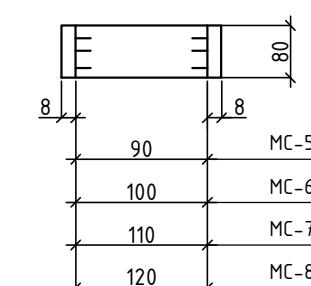
MC-1, MC-2, MC-3, MC-4



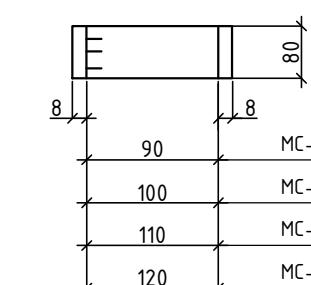
MC-5, MC-6, MC-7, MC-8



4-4



5-5



SPECIFICATIE

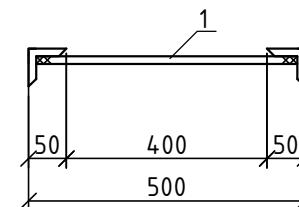
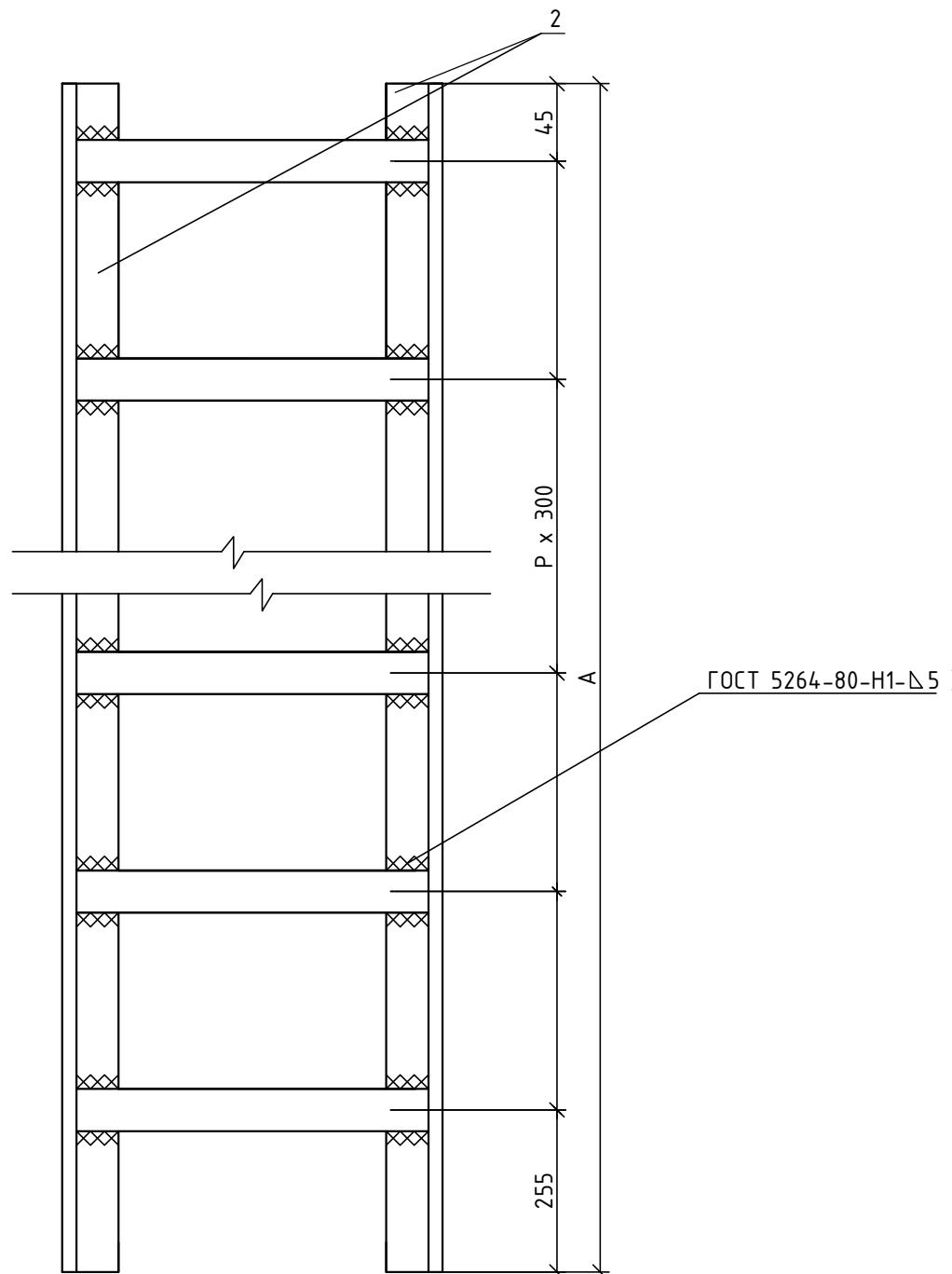
Marca	Nr. poz.	Profil	Lungimea, mm	Cant.	Masa, kg	
					1 poz	total poz.
MC-1	1	-80x8	160	2	0,80	1,60
	2	-80x8	90	1	0,34	0,34
MC-2	1	-80x8	160	2	0,80	1,60
	2	-80x8	100	1	0,38	0,38
MC-3	1	-80x8	160	2	0,80	1,60
	2	-80x8	110	1	0,41	0,41
MC-4	1	-80x8	160	2	0,80	1,60
	2	-80x8	120	1	0,45	0,45
MC-5	1	-80x8	160	1	0,80	0,80
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42
	3	-80x6	90	1	0,34	0,34
MC-6	1	-80x8	160	1	0,80	0,80
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42
	3	-80x6	100	1	0,38	0,38
MC-7	1	-80x8	160	1	0,80	0,80
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42
	3	-80x6	110	1	0,41	0,41
MC-8	1	-80x8	160	1	0,80	0,80
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42
	3	-80x6	120	1	0,45	0,45

Nota:

- Prezenta coala este elaborata conform prevederilor proiectelor tip 902-09-22.84 A-VIII.88 si 901-09-11.84 A-VI.88.
- In rosturile intre elementele prefabricate din beton armat se monteaza uniform elementele de imbinare MC din otel de marca B art.3 cl.2 conform GOST 380-88**.
- Inainte de montare, elementele de imbinare MC de acoperit in doua straturi cu vopsea XB-124 pe grund XC-010.
- Metoda de sudura - cu electrozi 342-A, h=6mm.

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-AE		
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca		
Elaborat	Prilipean I.		11.22			Sistemul de alimentare cu apa		
						PE	46	
						Schema de montare a elementelor de imbinare MC		
						"VALORIS PRIM" S.R.L.		

SCHEMA DE ASAMBLARE A SCARILOR



SPECIFICATIE

Semnificatia	Marca	Dimensiuni, mm		Masa, kg
		A	P	
901-09-11.84 -КЖИ. С1-00	C-1	1200	4	13,84
	-01	1500	5	17,08
	-02	1800	6	20,30
	-03	2250	7	23,68
	-04	2400	8	26,74

Nota:

1. De aplicat un strat de grund dupa care de vopsit scarile cu vopsea pe baza de ulei de 2 ori

							14/21-AE
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca							
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data		
Sp. princ.	Rosca C.			11.22			
Elaborat	Prilipean I.			11.22			
Sistemul de alimentare cu apa						Etapa	Coala
						PE	47
Schema de asamblare a scarilor						"VALORIS PRIM" S.R.L.	

Nr.un.	Unghi, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m³	Tipul solului	
								uscat	umed
13	45	125	0.49	0.57	0.20	0.41	0.07	+	-
14	60	125	0.53	0.67	0.14	0.41	0.08	+	-
19	30	125	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
20	30	125	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
31	30	125	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
32	30	125	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
33	30	125	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
34	30	125	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
35	30	125	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
36	11	125	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-
42	45	125	0.49	0.57	0.20	0.41	0.07	+	-
43	60	125	0.53	0.67	0.14	0.41	0.08	+	-
96	11	90	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-
97	11	90	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-
101	30	90	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
103	30	90	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
104	11	90	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-
109	11	90	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-
111	30	90	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
117	90	90	0.80	0.70		0.50	0.14	+	-
118	90	90	0.80	0.70		0.50	0.14	+	-
123	11	90	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-
127	90	90	0.80	0.70		0.50	0.14	+	-
128	90	90	0.80	0.70		0.50	0.14	+	-
129	90	90	0.80	0.70		0.50	0.14	+	-
130	90	90	0.80	0.70		0.50	0.14	+	-

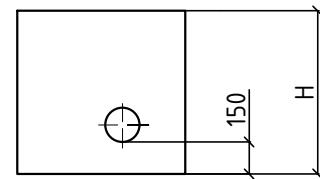


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 15°, 30°, 45°, 60°

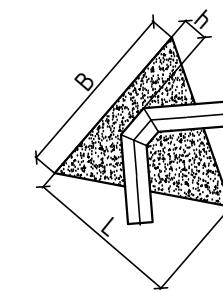
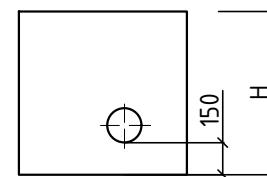


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine 2.34 m³

						14/21-AE
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca						
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	
Sp. princ.	Rosca C.				11.22	
Elaborat	Prilipean I.				11.22	
Sistemul de alimentare cu apa						
Tabelul marimilor sprijinilor pentru coturi (Sectorul 2)						"VALORIS PRIM" S.R.L.
Etapa	Coala	Coli				
PE	49					

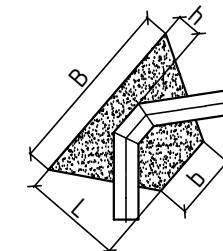
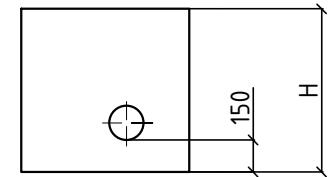


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 15° , 30° , 45° , 60°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	0.58 m ³
Volumul total de beton B20 pentru sprijine. Total.	2.92 m ³

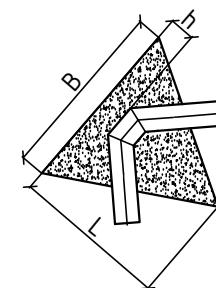
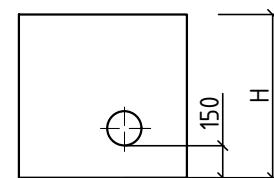


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

						14/21-AE
						Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			Sistemul de alimentare cu apa
Elaborat	Prilipcean I.		11.22			PE
						50
						Tabelul marimilor sprijinilor pentru coturi (Sectorul 2)
						"VALORIS PRIM" S.R.L.

Nr.un.	Unghi, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m³	Tipul solului	
								uscat	umed
49	30	90	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
81	90	90	0.80	0.70		0.50	0.14	+	-
82	11	90	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-
93	30	90	0.46	0.47	0.23	0.41	0.06	+	-
94	11	90	0.50	0.50	0.30	0.50	0,10	+	-

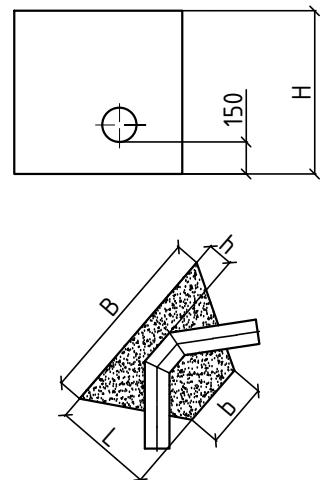


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 15°, 30°, 45°, 60°

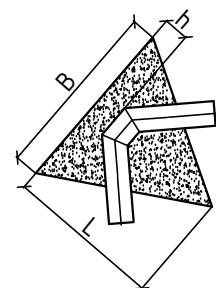
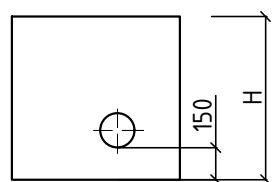


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine 0.46 m³

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-AE
						Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca
Sp. princ.	Rosca C.					Sistemul de alimentare cu apa
Elaborat	Prilipean I.					PE
						51
						Tabelul marimilor sprijinilor pentru coturi (Sectorul 3)
						"VALORIS PRIM" S.R.L.

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
1	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm	vezi Figura 1, coala 19	buc.	148	
2	Hidrant subteran PN10 ϕ 80 H=1,0m		buc.	2	
3	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /80		buc.	6	
4	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 65/65		buc.	1	
5	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 50/50		buc.	4	
6	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 100 /100		buc.	3	
7	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /80		buc.	3	
8	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 65 /65		buc.	1	
9	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 50 /50		buc.	17	
10	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 100 /50		buc.	7	
11	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /65		buc.	1	
12	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /50		buc.	11	
13	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 65/50		buc.	1	
14	Vana sertar cauciucat PN10 ϕ 100		buc.	12	
15	Vana sertar cauciucat PN10 ϕ 80		buc.	21	
16	Vana sertar cauciucat PN10 ϕ 65		buc.	7	
17	Vana sertar cauciucat PN10 ϕ 50		buc.	70	
18	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 100/80		buc.	1	
19	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 100 /50		buc.	1	
20	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80/65		buc.	1	
21	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80/50		buc.	7	

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa		
						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			PE	1	7
Elaborat	Prilipean I.		11.22					
Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 2)			"VALORIS PRIM" S.R.L.					

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
22	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 65/50			buc.	2
23	Capat flansa PEHD RC PE100 ϕ 125			buc.	17
24	Capat flansa PEHD RC PE100 ϕ 90			buc.	35
25	Flansa libera din otel zincat ϕ 90			buc.	35
26	Mufa electrosudabila redusa PE100 D 63/ 50			buc.	26
27	Mufa electrosudabila PE100 D63			buc.	39
28	Mufa electrosudabila PE100 D50			buc.	29
29	Capat flansa PEHD RC PE100 ϕ 75			buc.	8
30	Capat flansa PEHD RC PE100 ϕ 63			buc.	85
31	Flansa libera din otel zincat ϕ 75			buc.	8
32	Flansa libera din otel zincat ϕ 63			buc.	85
33	Reduceri de presiune PN10 ϕ 100			buc.	1
34	Filtru "Y" de retinere impuritati ϕ 100			buc.	1
35	Cot 90° cu flanse fonta ductila ϕ 100			buc.	2
36	Conducta cu flanse fonta ductila ϕ 100 L=500mm			buc.	2
37	Compensator de montaj PN10 D100 L1=180 (+30)			buc.	1
38	Flansa libera din otel zincat ϕ 125			buc.	17
39	Dop electrosudabil PE100 ϕ 50			buc.	27
40	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare			kg.	591.36
41	Cot 60° PEHD RC PE100 ϕ 125			buc.	3
42	Cot 45° PEHD RC PE100 ϕ 125			buc.	3

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa		
						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			PE	2	
Elaborat	Prilipean I.		11.22					
Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 2)			"VALORIS PRIM" S.R.L.					

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
43	Cot 30° PEHD RC PE100 ø125		buc.	8	
44	Cot 11° PEHD RC PE100 ø125		buc.	2	
45	Cot 90° PEHD RC PE100 ø90		buc.	9	
46	Cot 30° PEHD RC PE100 ø90		buc.	9	
47	Cot 11° PEHD RC PE100 ø90		buc.	6	
48	Cot 90° PEHD RC PE100 ø75		buc.	3	
49	Cot 60° PEHD RC PE100 ø75		buc.	2	
50	Cot 45° PEHD RC PE100 ø75		buc.	9	
51	Cot 30° PEHD RC PE100 ø75		buc.	11	
52	Cot 90° electrosudabil PE100 ø63		buc.	6	
53	Cot 45° electrosudabil PE100 ø63		buc.	120	
54	Cot 90° electrosudabil PE100 ø50		buc.	6	
55	Cot 45° electrosudabil PE100 ø50		buc.	85	
56	Camin vizitare din beton armat ø2000		buc.	8	
57	Camin vizitare din beton armat ø1500		buc.	38	
58	Camin vizitare din beton armat 2500x2000		buc.	1	
59	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum		buc.	47	
60	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetrone in 2 straturi		buc.	47	
61	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250		buc.	46	
62	Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit C250/D400 de inelul KL0-1 al caminului de vizitare		m ³	2.3	
63	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125		buc.	2	

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22				PE	3	
Elaborat	Prilipean I.		11.22			Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 2)	"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
64	Pereu pentru capace din compozit B125	vezi Figura 2, coala 19	m ²	10	
65	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 ø125 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	965.00	
66	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 ø90 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	1950.00	
67	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 ø75 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	650.00	
68	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 ø63 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	3950.00	
69	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 ø50 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	2960.00	
70	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil ø0,50mm	vezi 12/21-OLC coala 11	m.l.	10475.00	
71	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor	conform NCM A.06.02-2015	m.l.	10475.00	
72	Incercarile hidraulice	vezi p.7, date generale	m.l.	10475.00	
73	Spalarea si dezinfecțarea retelelor		m.l.	10475.00	
75	Excavarea solului mecanizat in spatii inguste (Ldrum<3,5m) cu excavator cu volumul cupei 0,21-0,39m ³		m.l.	9400,0	
76	Sapatura manuala			1075.00	
77	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm	vezi Sectiunea 1-1	m.l.	10475.00	
78	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm		m.l.	190.00	
	- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm	SM:STB:1033-2008			
	- beton asfaltic macrogranulat SPg-2,0 - 60 mm	SM:STB:1093-2008			
	- piatra sparta M400 - 250 mm	ГОСТ 8267-93			
	- nisip - 100 mm	ГОСТ 8736-93			
79	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm		m.l.	5400.00	
	- piatra sparta M400 - 180 mm	ГОСТ 8267-93			
	- nisip - 100 mm	ГОСТ 8736-93			

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22				PE	4	
Elaborat	Prilipean I.		11.22			Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 2)	"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
80	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D250 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	10.85	
	Inel distantier PA 4-38 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	8	
81	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	8.30	
	Inel distantier PA 2-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	7	
82	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	11.95	
	Inel distantier PA 2-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	9	
83	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	7.20	
	Inel distantier PA 1.5-44.5 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	7	
84	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D200 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	12.15	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	9	
85	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	9.00	
	Inel distantier PA 2-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	7	
86	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	11.15	
	Inel distantier PA 1.5-44.5 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	8	

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa		
						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			PE	5	
Elaborat	Prilipean I.		11.22					
						Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 2)		
						"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
87	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	8.10	
	Inel distantier PA 1.5-44.5 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	7	
88	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	13.90	
	Inel distantier PA 2-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	10	
89	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	9.15	
	Inel distantier PA 1.5-44.5 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	7	
90	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D200 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	21.40	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	14	
91	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D200 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	6.40	
	Inel distantier PA 2.5-48 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	6	
92	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D200 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	5.00	
	Inel distantier PA 2.5-48 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	5	
93	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	7.55	
	Inel distantier PA 2-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	7	
94	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D160 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	4.00	
	Inel distantier PA 2-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	5	
95	Tub de protectie prin metoda inchisa PEHD PE100 SDR17 PN10 D200 foraj orizontal dirijat	vezi 14/21-OLC, coala 16	m.l.	8.80	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	7	

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa		
						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			PE	6	
Elaborat	Prilipean I.		11.22					
						Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 2)		
						"VALORIS PRIM" S.R.L.		

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data			
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala
Sp. princ.	Rosca C.			11.22			PE	7
Elaborat	Philipcean I.			11.22		Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 2)	"VALORIS PRIM" S.R.L.	

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
1	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm	vezi Figura 1, coala 19	buc.	88	
2	Hidrant subteran PN10 ϕ 80 H=1,0m		buc.	1	
3	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /80		buc.	1	
7	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /80		buc.	2	
9	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 50 /50		buc.	11	
11	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /65		buc.	1	
12	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80 /50		buc.	11	
13	Teu cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 65/50		buc.	4	
15	Vana sertar cauciucat PN10 ϕ 80		buc.	20	
16	Vana sertar cauciucat PN10 ϕ 65		buc.	6	
17	Vana sertar cauciucat PN10 ϕ 50		buc.	42	
20	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80/65		buc.	1	
21	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 ϕ 80/50		buc.	2	
24	Capat flansa PEHD RC PE100 ϕ 90		buc.	28	
25	Flansa libera din otel zintcat ϕ 90		buc.	28	
26	Mufa electrosudabila redusa PE100 D63/ 50		buc.	14	
27	Mufa electrosudabila PE100 D63		buc.	26	
28	Mufa electrosudabila PE100 D50		buc.	14	
29	Capat flansa PEHD RC PE100 ϕ 75		buc.	10	
30	Capat flansa PEHD RC PE100 ϕ 63		buc.	50	
31	Flansa libera din otel zintcat ϕ 75		buc.	10	

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22				PE	1	3
Elaborat	Prilipean I.		11.22			Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 3)	"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
32	Flansa libera din otel zincat Ø63		buc.	50	
33	Dop electrosudabil PE100 Ø50		buc.	14	
34	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminile de vizitare		kg.	365.57	
35	Cot 90° PEHD RC PE100 Ø90		buc.	2	
36	Cot 30° PEHD RC PE100 Ø90		buc.	3	
37	Cot 11° PEHD RC PE100 Ø90		buc.	3	
38	Cot 90° PEHD RC PE100 Ø75		buc.	2	
39	Cot 60° PEHD RC PE100 Ø75		buc.	2	
40	Cot 45° PEHD RC PE100 Ø75		buc.	4	
41	Cot 30° PEHD RC PE100 Ø75		buc.	7	
42	Cot 90° electrosudabil PE100 Ø63		buc.	5	
43	Cot 45° electrosudabil PE100 Ø63		buc.	75	
44	Cot 90° electrosudabil PE100 Ø50		buc.	3	
45	Cot 45° electrosudabil PE100 Ø50		buc.	31	
46	Camin vizitare din beton armat Ø2000		buc.	1	
47	Camin vizitare din beton armat Ø1500		buc.	28	
48	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum		buc.	29	
49	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi		buc.	29	
50	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250		buc.	29	
51	Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit C250/D400 de inelul KU0-1 al caminului de vizitare		m³	1.45	

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22				PE	2	
Elaborat	Prilipean I.		11.22			Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 3)	"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
52	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 Ø90 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	1990.00	
53	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 Ø75 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	430.00	
54	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 Ø63 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	2690.00	
55	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 Ø50 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	1480.00	
56	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil Ø0,50mm	vezi 12/21-OLC coala 11	m.l.	6590.00	
57	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor	conform NCM A.06.02:2015	m.l.	6590.00	
58	Incercarile hidraulice	vezi p.7, date generale	m.l.	6590.00	
59	Spalarea si dezinfecțarea retelelor		m.l.	6590.00	
61	Excavarea solului mecanizat in spatii inguste (Ldrum<3,5m) cu excavator cu volumul cupei 0,21-0,39m³		m.l.	6590,00	
62	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm	vezi Sectiunea 1-1	m.l.	6590.00	
63	Demolarea si restabilirea drumului din piemont b=700mm - piatra sparta M400 - 180 mm - nisip - 100 mm	ΓΟΧΤ 8267-93 ΓΟΧΤ 8736-93	m.l.	2800.00	
64	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 D200		m.l.	4.70	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)	vezi 14/21-OLC, coala 17	buc.	5	
65	Indicator hidrant de incendiu	vezi Figura 1, coala 1	buc.	1	
66	Motopompa МП 800		buc.	1	

14/21-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa
in s. Racovat, r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		11.22				PE	3	
Elaborat	Prilipean I.		11.22			Specificatia utilajului si a materialelor (Sector 3)	"VALORIS PRIM" S.R.L.		

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Beneficiar:
Primaria satului Racovat r-nul Soroca

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul
Racovat, r-nul Soroca

obiect nr.14/21-B-1-TH

PROIECT DE EXECUTIE

Piese desenate

PLATFORMA "B"

Chisinau 2022

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE ALE DESENELOR DE EXECUTIE

Setul	Denumirea setului	Nota
14/21-B-1-TH	Tehnologia constructiilor (stacia de dezinfecție a apei cu hipoclorit de sodiu)	
14/21-B-1-CBA	Constructii beton/armat (stacia de dezinfecție a apei cu hipoclorit de sodiu)	
14/21-B-AEE	Retele electrice exterioare (stacia de dezinfecție a apei cu hipoclorit de sodiu)	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI PRINCIPAL

Coala	Denumirea	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfarsit)	
3	Vedere in plan Sc 1:20	
4	Vedere in plan (echipamente) Sc 1:20	
5	Sectiunea A-A; Sectiunea B-B Sc 1:20	
6	Sectiunea C-C; Amplasare goluri fundatie Sc 1:20	
7	Tabelul caminelor de vizitare	
8	Detalierea caminului de golire. Figura 1. Figura 2. Figura 3.	
9	Supapa de sens Ø100	

BORDEROUL DOCUMENTATIEI DE REFERINTA SI ANEXATE

	Documentatia de referinta	
СНиП 2.04.02-84	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"	
CP G.03.08:2020	"Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi"	
NCM B.01.03:2016	"Sistematizarea teritoriului si a localitatilor. Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii"	
NCM B.01.05:2019	"Urbanism. Sistematizarea si amenajarea localitatilor urbane si rurale"	
NCM A.08.02:2014	"Securitatea si sanatatea muncii in constructii"	
CP G.03.02-2006	"Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri"	
СНиП 3.05.04-85	"Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"	
CP A.08.01-96	"Instructiuni de verificare a calitatii si de recetie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente"	
NCM A.06.02:2015	"Executarea lucrarilor geodezice in constructii"	
	HG nr.934 din 15.08.2007 cu privire la instituirea Sistemului informational automatizat "Registru de stat al apelor minerale naturale, potabile si a bauturilor nealcoolice imbuteliate"	
	Legea nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea in constructii	
	Documentatia anexata	
14/20-B-1-TH.SU	Specificatia utilajului si a materialelor	1 colii

INDICII PRINCIPALI DE CALCUL

Denumirea	Debitul de calcul				Nota
	m³/zi	m³/h	l/s	pentru combaterea incendiului, l/s	
Sistemul A1 (Sectorul 2+3)	136,2	9,08	2,52	5,00	

Documentatia de proiect este elaborata conform normativelor in constructii in vigoare in Republica Moldova cu asigurarea criteriilor de calitate in constructii respectind exigentele esentiale:
A - rezistenta si stabilitatea;
B - siguranta in exploatare;
C - securitatea la foc;
D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
E - izolare termica, hidrofuga si economie de energie;
F - protectia impotriva zgomotului;
G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Manager de proiect

/Prilipean Dumitru/

Beneficiar: Primaria satului Racovat r-nul Soroca

Certificat pe numele ROSCA Constantin Seria 2019-P nr.0317 din 21.08.2019

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-B-1-TH		
Director	Prilipean D.				11.22	Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca		
Manager pr.	Prilipean D.				11.22			
Sp. princ.	Rosca C.				11.22			
Elaborat	Prilipean I.				11.22			
						Statia de dezinfecție a apei cu hipoclorit de sodiu		
						Etapa	Coala	Coli
						PE	1	
						Date generale (inceput)	"Valoris Prim" SRL	

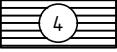
DATE GENERALE

1. Proiectul de executie este elaborat in conformitate cu cerintele CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exteroare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”, Certificatul de Urbanism pentru proiectare nr. 6 din 09.09.2022 eliberat de catre Primaria satului Racovat r-nul Soroca.
2. Conform conditiilor geologice si naturale a terenului din satul Racovat: gradul de seismicitate - 6 grade; teren tasabil de gradul I; ape subterane - 5.40. Pentru a asigura consumatorilor criteriile de calitate a apei conform HG nr.934 din 15.08.2007 cu privire la instituirea Sistemului informational automatizat “Registrul de stat al apelor minerale naturale, potabile si a bauturilor nealcoolice imbuteliate” si conform p.9.2 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exteroare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”, inaintea rezervoarelor de apa proiectate conform ob.04/27.02.12 “Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna “La Dumbrava”, s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat, s. Slobozia-Cremene, r-nul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului”, elaborat de catre IM Protelco Geocad SRL, se prevede dezinfectarea apei cu hipoclorit de sodiu pentru a asigura concentratia clorului liber in apa de la robinet de la 0,1 pina la 0,5 mg/l.
3. Personalul de exploatare a statiei de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu trebuie sa poarte imbracaminte speciala, de asemenea ochelari de protectie, cizme de cauciuc, manusi din cauciuc, sort din tesatura cauciucata masca de marca B sau BKΦ (conform FOCT 12.4.121-83). Incaperea trebuie prevazuta cu sistem de ventilare. Instalatia trebuie sa fie ermetica. Hipocloritul de sodiu este un reagent chimic oxidant (solutie alcalina), care in contact cu pielea provoaca arsuri, iar in contact cu ochii provoaca orbire. In caz de contact cu pielea, se recomanda sa se spele cu apa abundant timp de 10-12 min. In caz de contact cu ochii, se recomanda de spalat cu apa la chiuveta din statia de dezinfectie si de transport de urgenza la medic. Hipocloritul de sodiu este neinflamabil, dar in contact cu substante organice combustibile (praf, cirpe etc.) in procesul de uscare poate provoca incendiu. Combaterea incendiului se recomanda cu apa, nisip sau stingator de incendiu. Hipocloritul de sodiu deversat se recomanda sa fie spalat cu apa.

NOTA:

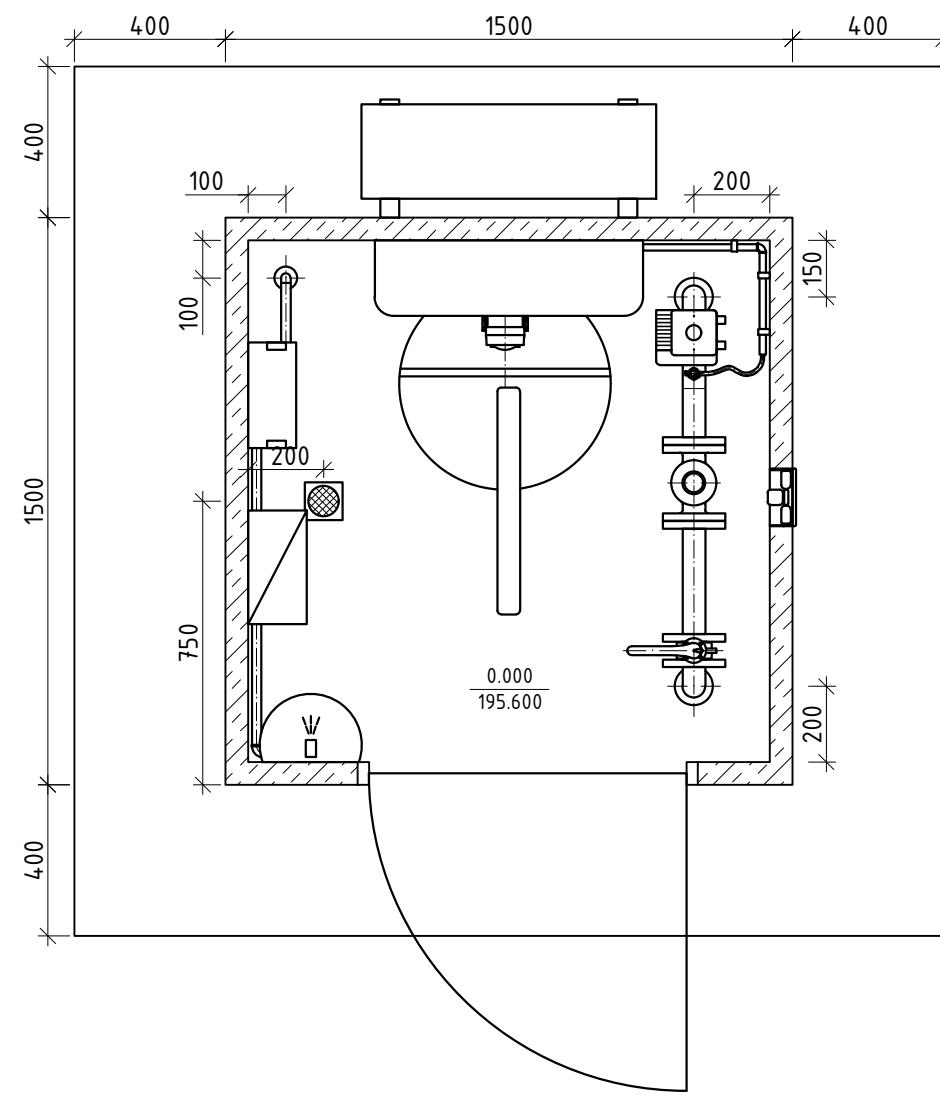
1. Cota relativa 0.000 corespunde cotei absolute 195.600
2. G=0,50 tone

INDICATII GEOLOGICE (foraj 12)

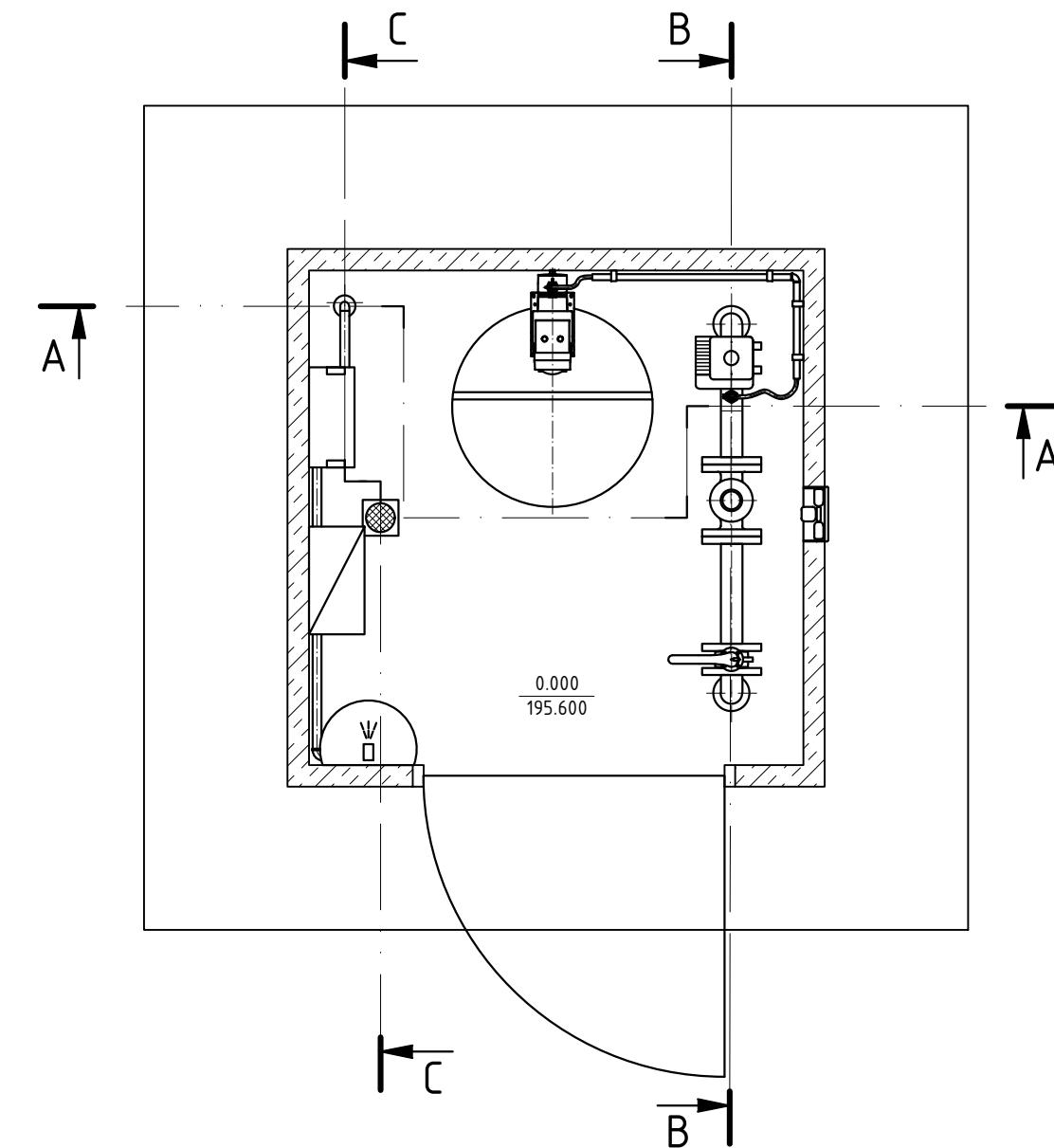
	1	sol vegetal	9a
	2	sol tehnogen	24a
	3	argila nisipoasa	33b
	4	argila compacta	8d,g

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-B-1-TH					
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca											
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu	Etapa	Coala			
Elaborat	Prilipean I.		11.22			PE	2				
						Date generale (sfarsit)	"Valoris Prim" SRL				

VEDERE IN PLAN
Sc 1:20



VEDERE IN PLAN
(cota +2,00 m)
Sc 1:20

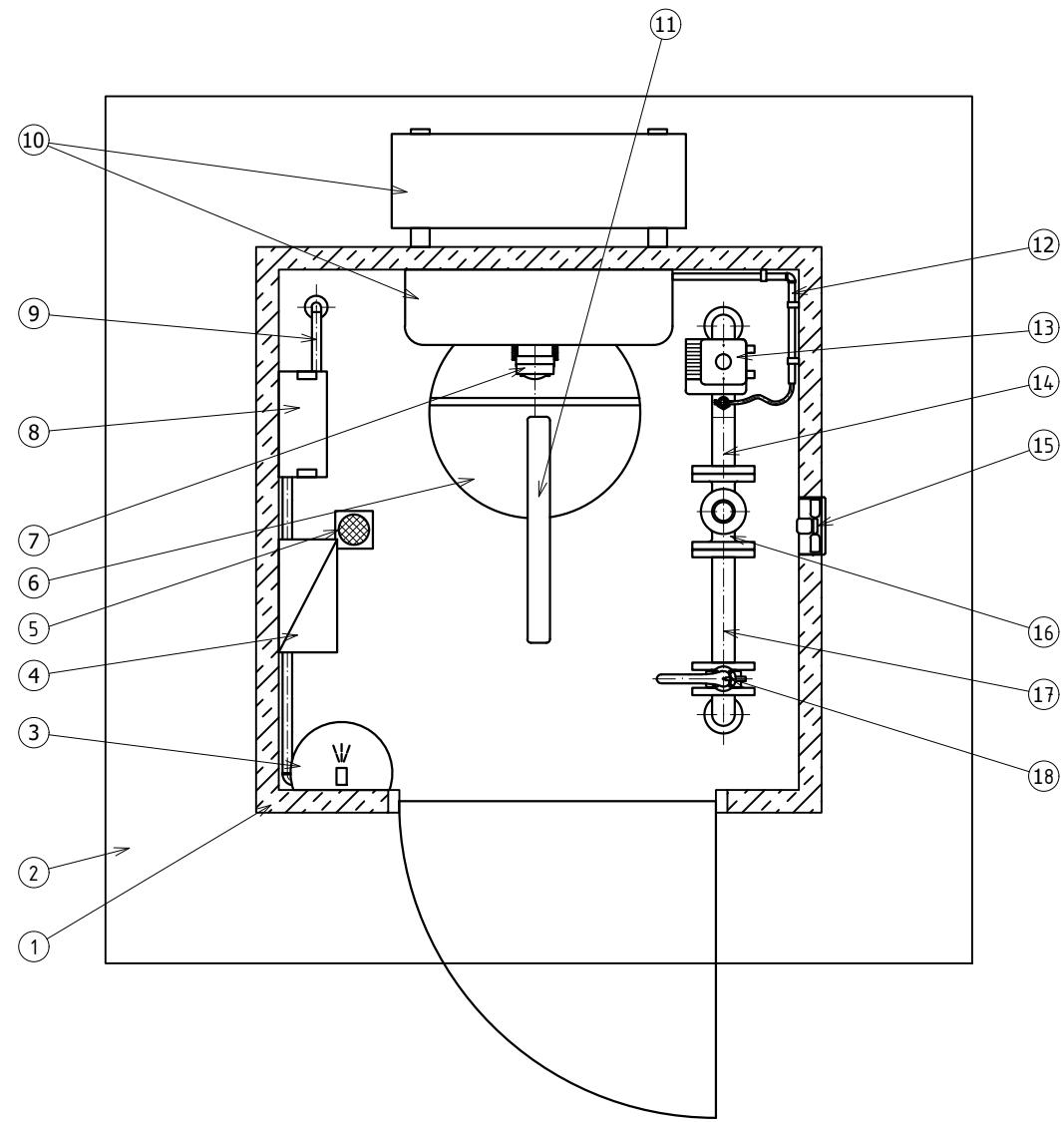


NOTA:

1. Cota relativa 0.000 corespunde cotei absolute 195.600
2. G=0,50 tone

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-B-1-TH		
Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca								
Sp. princ.	Rosca C.					Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu	Etapa	Coala
Elaborat	Prilipean I.						PE	3
						Vedere in plan Sc 1:20	"Valoris Prim" SRL	

VEDERE IN PLAN
(echipamente)
Sc 1:20



TABEL DE COMPOUNTE

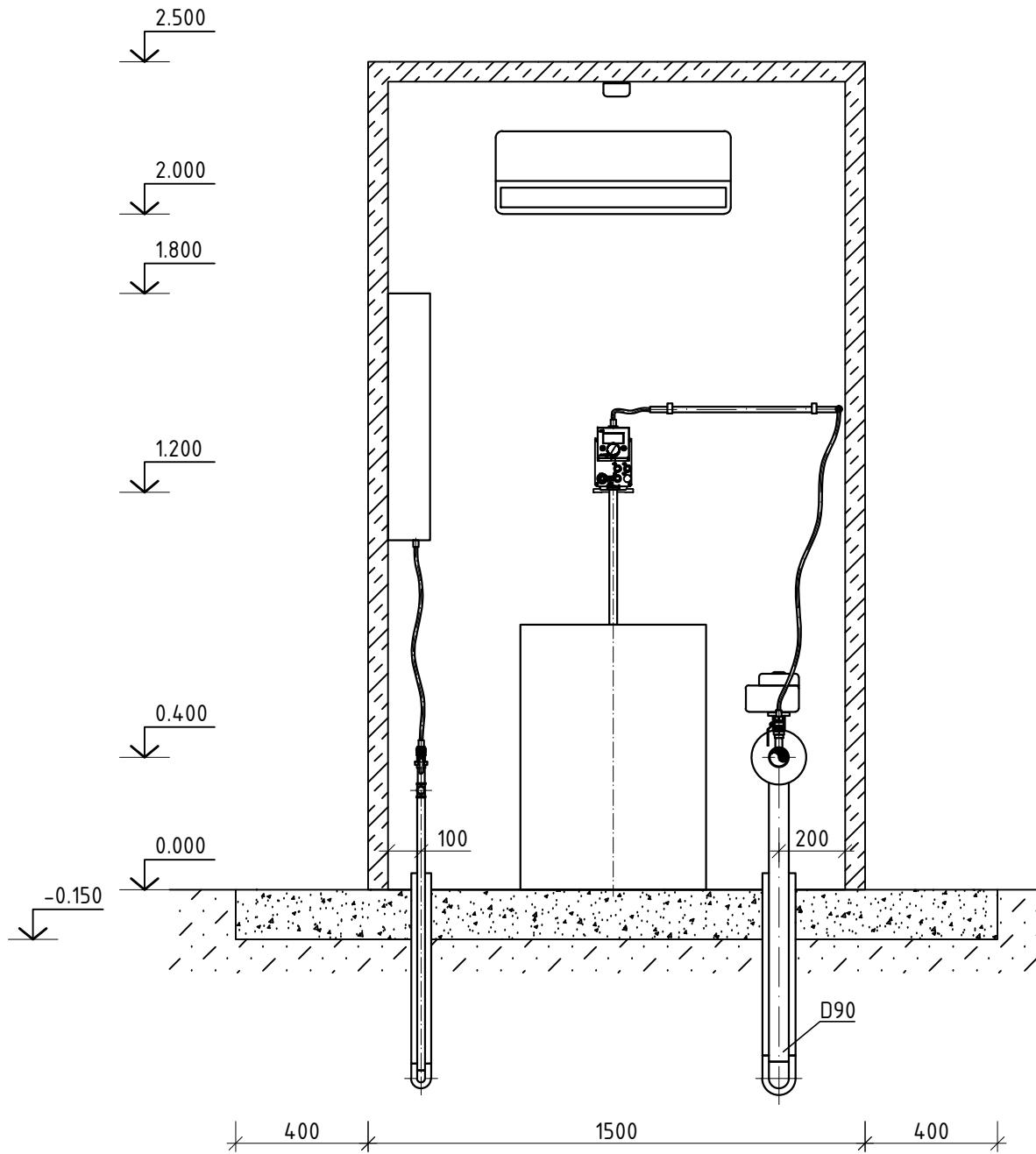
Poz.	Denumire/caracteristici	Nr. buc.	Material
1	Container prefabricat din panouri termoizolante, grosime 60mm, LxBxH 1500x1500x2500, cu usa PVC: 900/2000, cu grile reglabile	1	
2	Platforma din beton, 2300x2300x150 (de verificat grosimea)	1	
3	Spalator de ochi, montaj pe perete, bol ABS, maneta de actionare	1	
4	Tablou electric, metalic sau termoplast cu autostingere, LxBxH 400x300x150 (dimensiuni orientative)	1	
5	Sifon de pardoseala, Ø100, capac din otel inoxidabil, evacuare Ø90	1	PVC
6	Rezervor de hipoclorit de sodiu, V=100l, plastic transparent	1	
7	Pompa dezoatoare hipoclorit de sodiu, inclusiv accesorii montaj si ansamblu aspiratie din rezervorul de hipoclorit	1	
8	Analizator de clor rezidual, inclusiv accesorii	1	
9	Ansamblu pentru prelevare probe de clor rezidual din rezervor (conducta polietilena, 1", fitinguri, protectie la trecerea prin beton, etc.)	1	
10	Aparat de aer conditionat, 9000 BTU, functii automate racire/incalzire	1	
11	Corp de iluminat, LED, 21W, 600 mm, etans	1	
12	Ansamblu injectie hipoclorit de sodiu (injector, furtun PVC, robinet de izolare)	1	
13	Robinet cu clapa fluture, D80, cu impulsuri	1	
14	Tronson aval contor de apa, D80, L=160mm (metrologic) + 100mm (injectie hipoclorit), conducta, fitinguri sudabile, flansa - otel inoxidabil	1	
15	Ventilator evacuare aer	1	
16	Contor de apa D80, cu impulsuri	1	
17	Tronson amonte contor de apa, D80, L=250mm (metrologic), conducta, fitinguri sudabile, flansa - otel inoxidabil	1	
18	Robinet cu clapa fluture, D80	1	

NOTA:

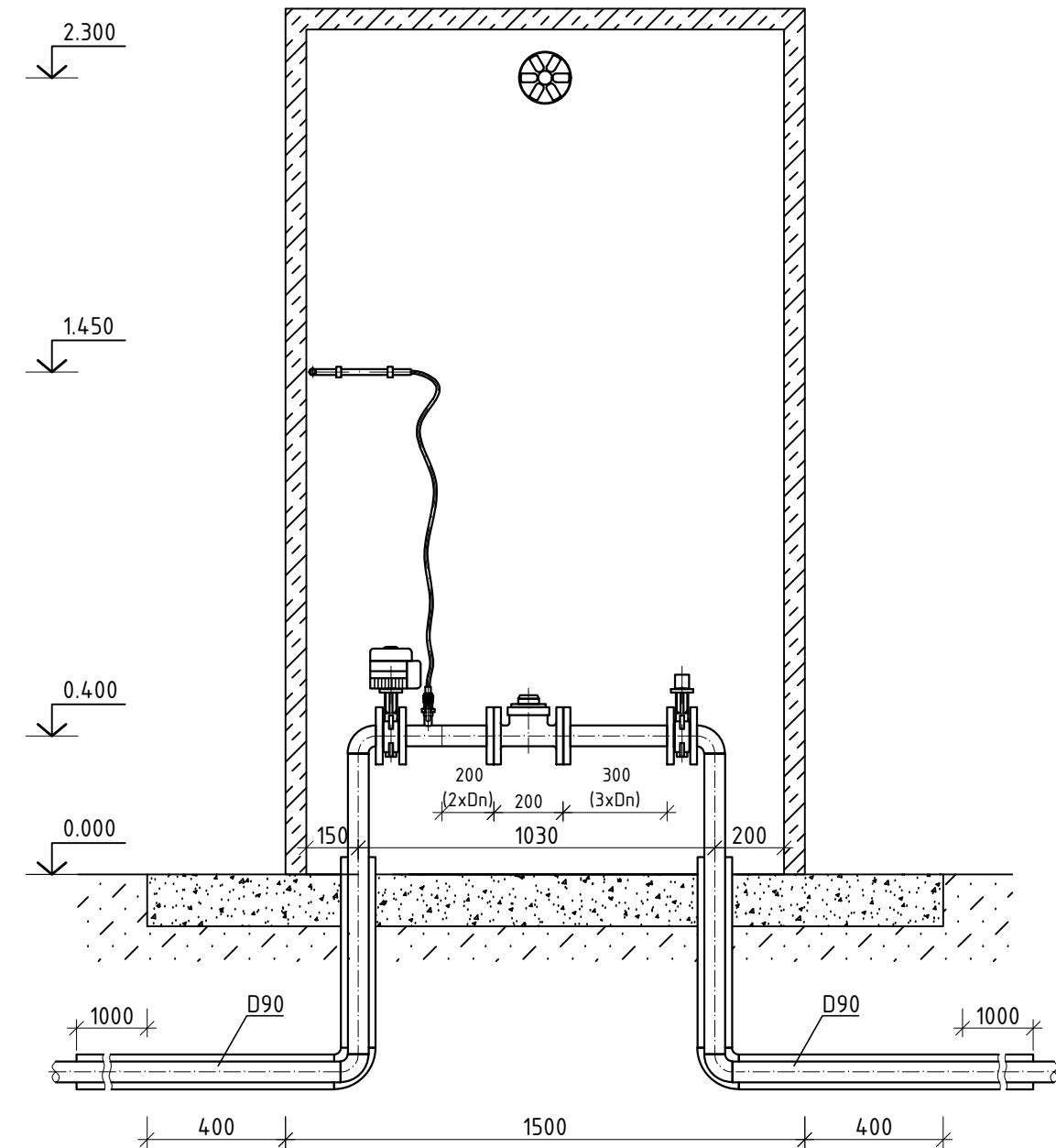
1. Cota relativa 0.000 corespunde cotei absolute 195.600
2. G=0,50 tone

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Sezn.	Data	14/21-B-1-TH		
						Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca		
Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ. Rosca C.						PE	4	
Elaborat Prilipean I.						Vedere in plan (echipamente) Sc 1:20		
						"Valoris Prim" SRL		

SECTIUNEA A-A
Sc 1:20



SECTIUNEA B-B
Sc 1:20

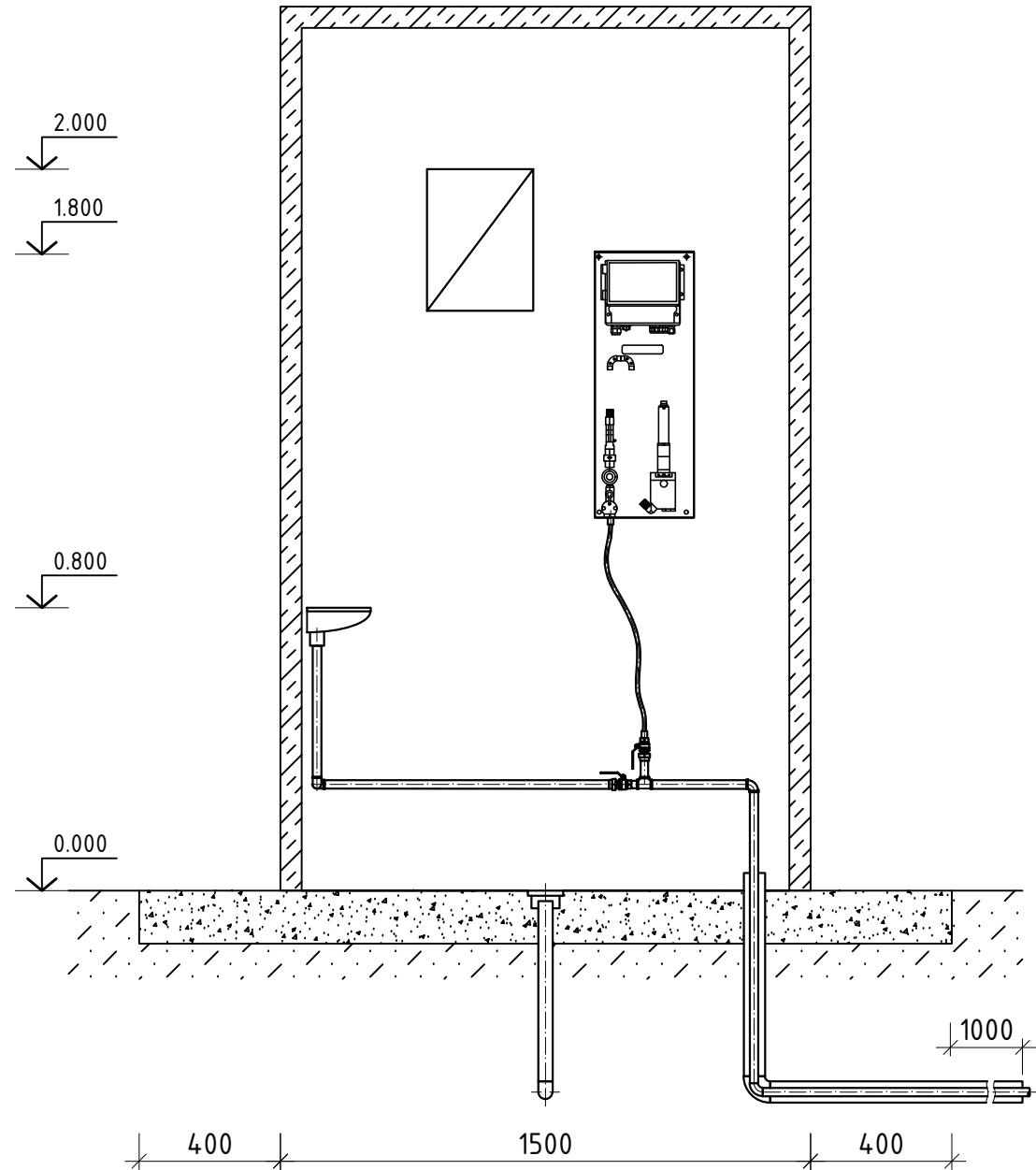


NOTA:

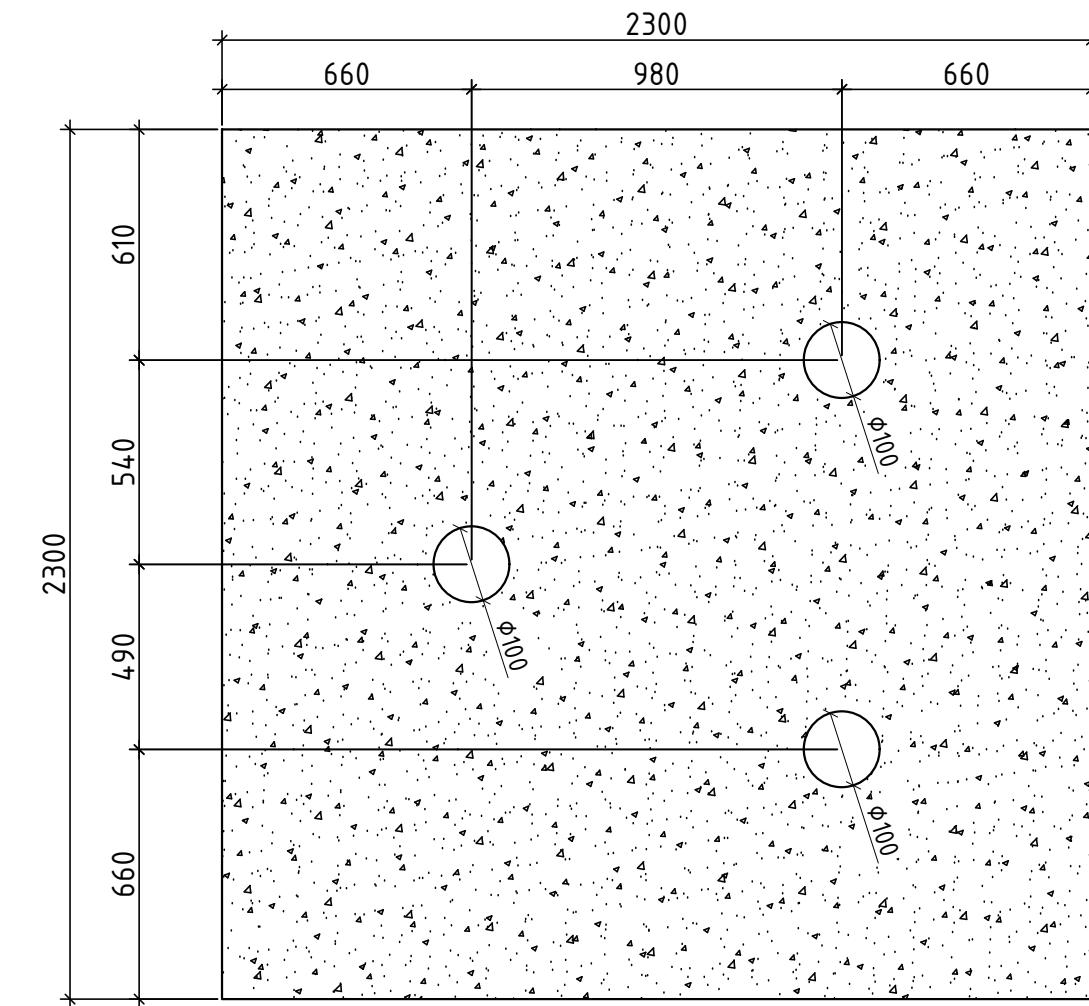
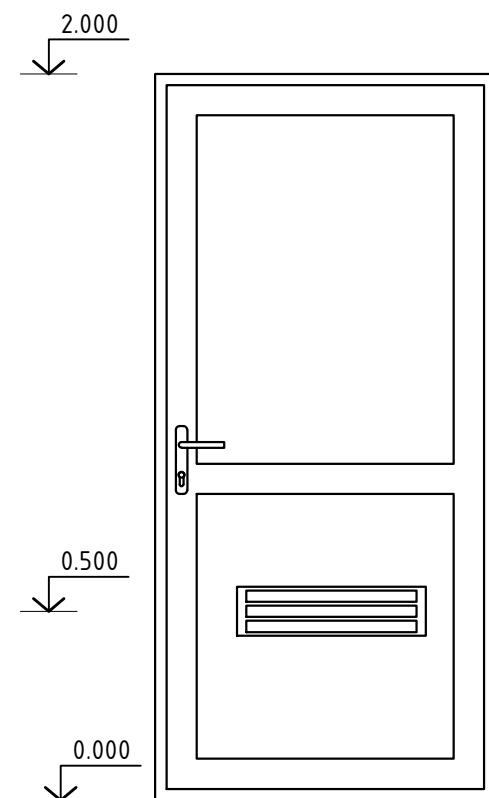
1. Cota relativa 0.000 corespunde cotei absolute 195.600
2. G=0,50 tone

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-B-1-TH		
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca								
Sp. princ.	Rosca C.					Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu	Etapa	Coala
Elaborat	Prilipean I.						PE	5
						Sectiunea A-A; Sectiunea B-B Sc 1:20	"Valoris Prim" SRL	

SECTIUNEA C-C
Sc 1:20



AMPLASARE GOLURI FUNDATIE
Sc 1:20



NOTA:

1. Cota relativa 0.000 corespunde cotei absolute 195.600
2. G=0,50 tone

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-B-1-TH		
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca								
Sp. princ.	Rosca C.					Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu	Etapa	Coala
Elaborat	Prilipean I.						PE	6
						Sectiunea C-C; Amplasare goluri fundatie Sc 1:20	"Valoris Prim" SRL	

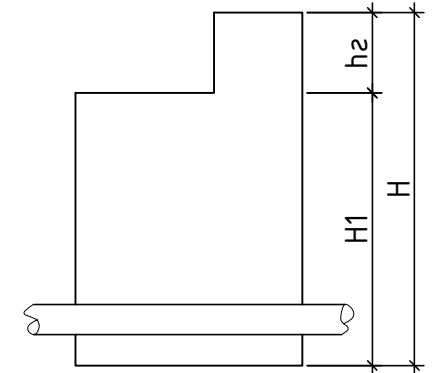
Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de constructie-asamblare	Inaltimea gurei de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																																					
		Dmax	Dmin							Fundatie	Partea de lucru						Placa de acoperire			Gura de acces	Capac																										
CG-2	A-2	110	-	2000	4250	3600	CM-15	650		KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-9	KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-9	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦ-7-3	KЦ-7-9	B125	C-2	5,0	+	+	-

Volumul betonului marca M100, m ³		Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																		TOTAL		
		KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦ-7-3	
Cantitatea		1																				
bucata	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,24	0,265	0,265	0,40	0,40	0,39	0,39	0,59	0,59	0,10	0,27	0,27	0,51	0,51	0,02	0,06	
total			0,59													1.77	0,59		0,51	0,02	0,06	3.54

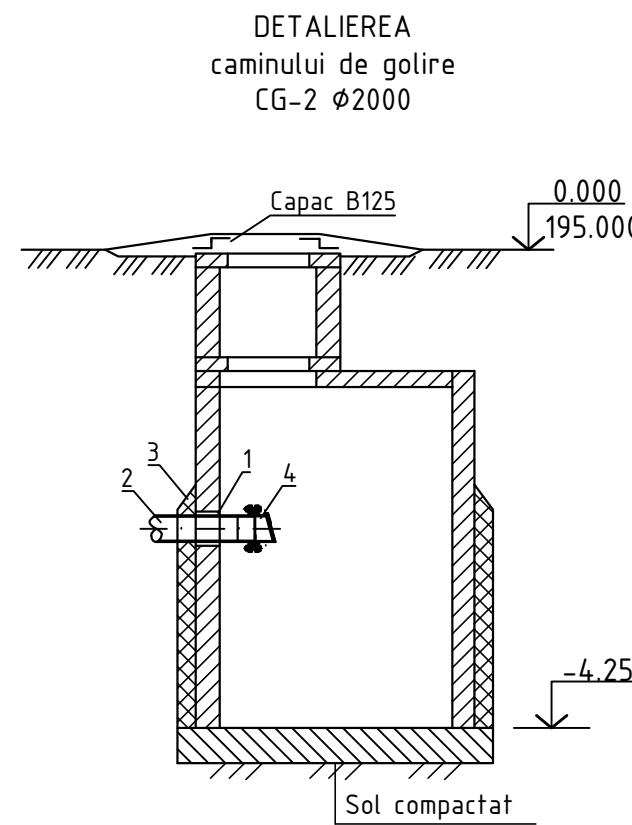
Volumul total de beton pentru rigola	
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	-
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	-

Nota:

- hidroizolarea interioara cu penetron in 2 straturi;
- hidroizolarea exterioara cu bitum.



Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca			Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.				11.22	Sistemul de alimentare cu apa			PE	7	
Elaborat	Prilipean I.				11.22						
Tabelul caminelor de vizitare										"Valoris Prim" SRL	



LEGENDA:

- 1 - tub de protectie PVC SN8 DN200 de trecere prin peretii caminului de vizitare
(vezi 14/21-B-1-TH.SU);
- 2 - conducta de golire PEHD PE100 RC SDR17 PN10 triplustrat (tip 2) D110
(vezi 14/21-B-1-TH.SU);
- 3 - dop de argila;
- 4 - supapa de sens Ø100 (vezi coala 9).

**Figura 1. Trecerea conductelor din PEHD
prin peretii caminului de vizitare**

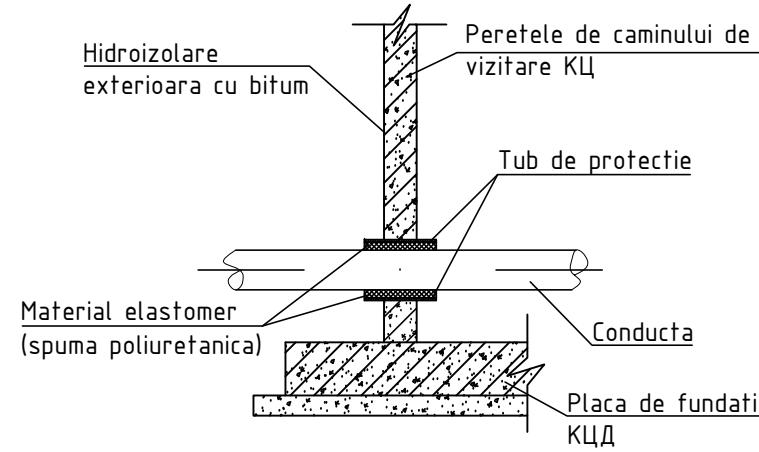


Figura 2. Pereu

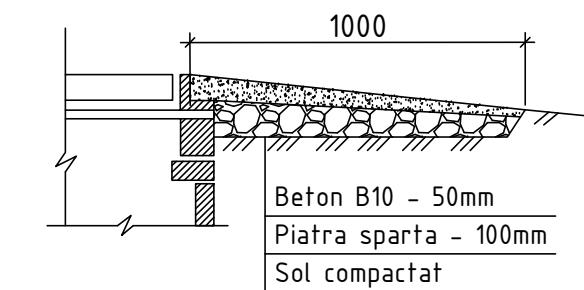
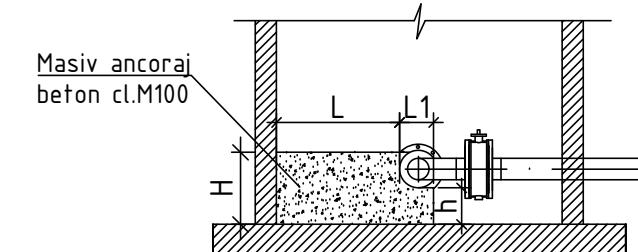


Figura 3. Masiv de ancorej in caminul de vizitare



Nota:

Dimensiunile masivului de ancorej in caminul de vizitare,
conform ТП 901-09-11.84

14/21-B-1-TH

Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca

Sch. Cant. Coala Nr.doc. Semn. Data

Sp. princ. Rosca C. 11.22

Elaborat Prilipean I. 11.22

Sistemul de alimentare cu apa

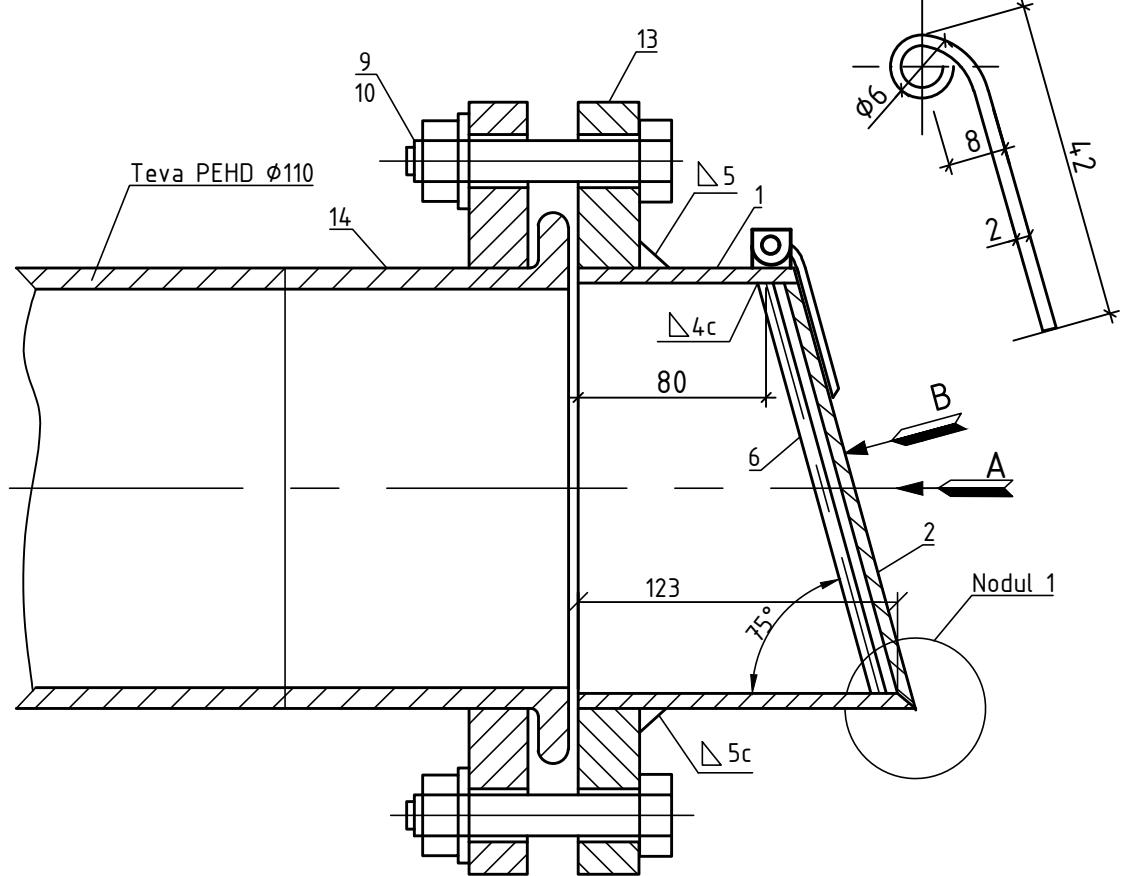
Etapa Coala Coli

PE 8

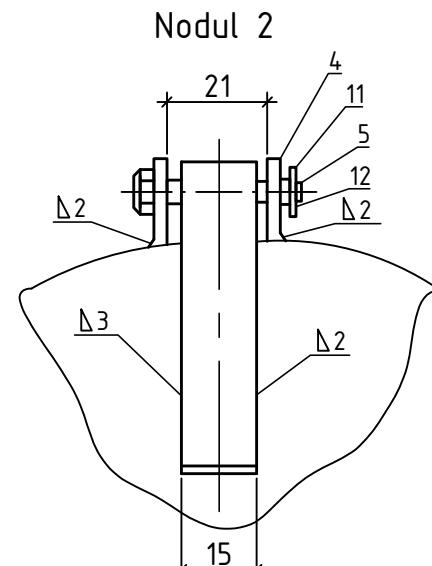
Detalierea caminului de golire. Figura 1. Figura 2. Figura 3.

"Valoris Prim" SRL

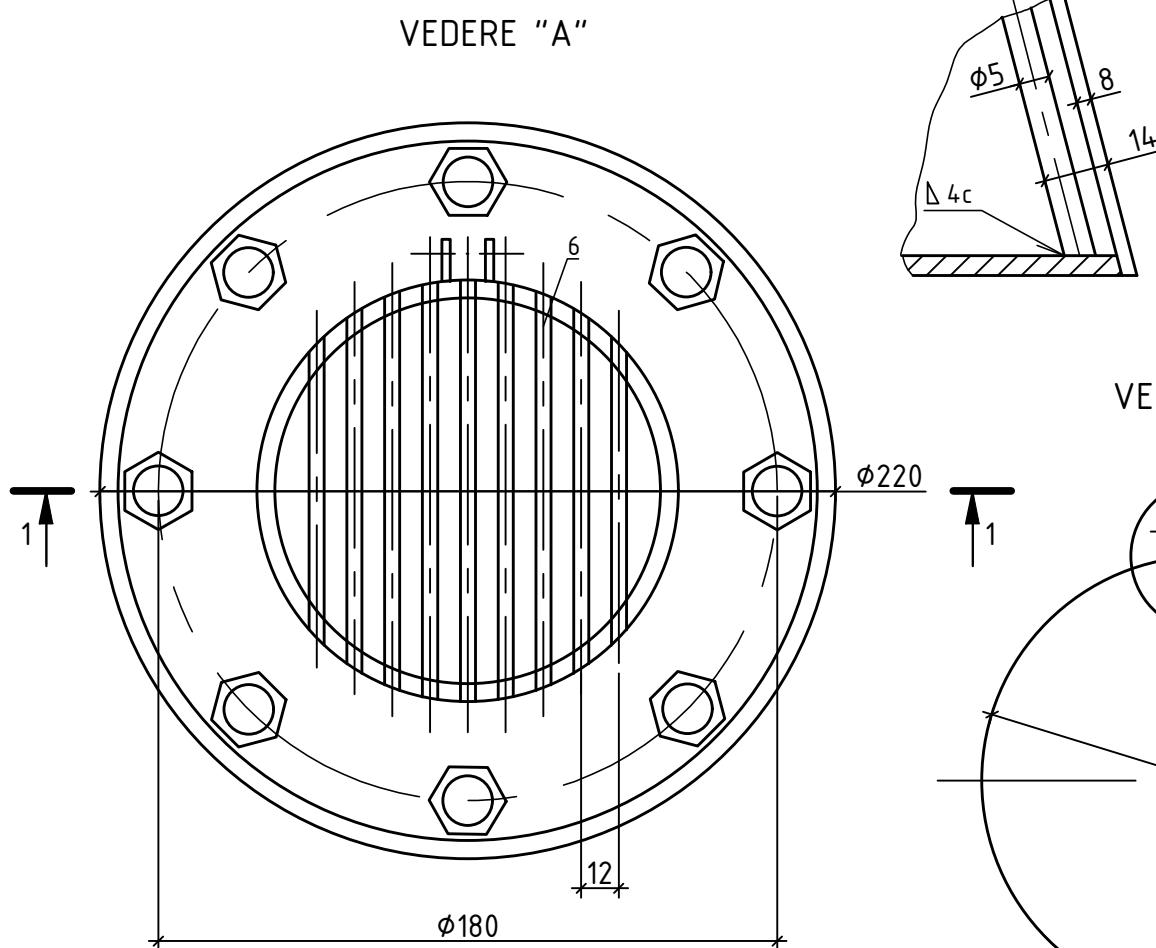
SECTIUNEA 1-1



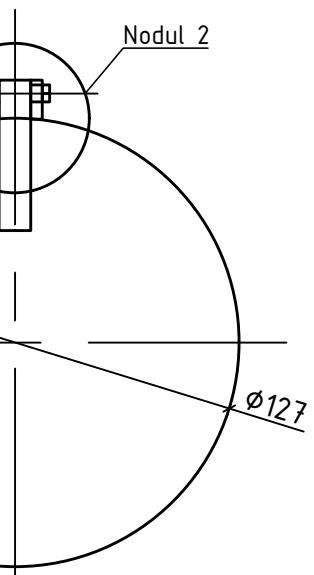
Detaliu poz.3



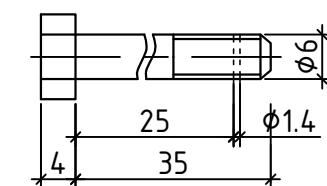
VEDERE "A"



VEDERE "B"



Detaliu poz.5



SPECIFICATIE

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	UM	Cant	Masa kg	Nota
1	ГОСТ 10704-91	Teava otel $\phi 127 \times 5,0\text{mm}$	m.l.	0,20		
2	SM EN 10341:2018	Capac, $\delta=8\text{mm}$	buc.	1		
3	SM EN 10341:2018	Scoaba	buc.	1		
4	SM EN 10341:2018	Ureche	buc.	2		
5	SM EN ISO 4014:2015	Surub M6x3,5	buc.	1		
6	SM SR ISO 10080:2014	Armatura $\phi 55$	buc.	10		
7	SM EN 681	Garnitura de etansare $\delta=3\text{mm}$	buc.	1		
8	SM EN ISO 4014:2015	Surub M16x80	buc.	8		
9	SM SR EN 1515	Piulita M16	buc.	8		
10	SM EN ISO 7089:2015	Saiba M16	buc.	8		
11	SM EN ISO 7089:2015	Saiba M6	buc.	1		
12	SM EN ISO 1234:2016	Splint 1,2x10	buc.	1		
13	SM EN 1092-1	Flansa sudabila otel $P=0,6\text{MPa}$ $\phi 100$	buc.	1		
14		Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte din PEHD $\phi 100/110$	buc.	1		

- Supapa de sens este proiectata conform proiectului tip 901-5-35.85.
- Supapa de sens se deschide sub presiunea apei de 0,1 m.
- Urechea, poz.4 se se sudeze pe teava poz.1 in complet cu capacul poz.2.
- Sudura sa se efectueze cu electrod tip 3-42 conform ГОСТ 9467-75*.
- Supapa de sens, dupa montare, va fi curatafa si supuse izolarii anticorozive cu vopsea. Vopsea anticoroziva trebuie sa contine grund epoxidic bogat in zinc, vopsea epoxidica si vopsea poliuretanica acrilica. Tehnologia si procesul de acoperire a acestei vopsele trebuie sa fie certificata in Republica Moldova. Performanta anticoroziva trebuie sa respecte mediu C4, C5 al ISO12944. Durata de viata efectiva trebuie sa fie de peste 10 ani. Adincimea de coroziune nu trebuie sa fie mai mare de 0,5 mm in 10 ani.

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	14/21-B-1-TH
						Constructia retelelor exteroare de alimentare cu apa in satul Racovat r-nul Soroca
Sp. princ.	Rosca C.		11.22			Sistemul de alimentare cu apa
Elaborat	Prilipean I.		11.22			PE
						9
						Coli
						"Valoris Prim" SRL

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Masa kg
1	Statie de clorinare containerizata		buc.	1	
	- cabina clorinare				
	- sistem de clorinare cu clor lichid				
	- injectie clor				
	- debitmetru electromagnetic $\phi 80$				
	- venitalor				
	- racord electric				
	- conditioner 9000BTU incalzire/racire				
	- kit termoizolare conducte, cu fir electric.				
	- spalator ochi si miini				
2	Cot electrosudabil 90° PE100 SDR11 $\phi 110$		buc.	2	
3	Tub de protectie teava PE gofrata $\phi 200$		m.l.	5,00	
4	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 $\phi 110$		buc.	2	
5	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 triplustrat (tip 2) D90		m.l.	4,00	
6	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 triplustrat (tip 2) D110	A12	m.l.	12,00	
7	Camin vizitare din beton armat $\phi 2000$		buc.	1	
8	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bitum		buc.	1	
9	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi		buc.	1	
10	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	EN 124:1996	buc.	1	
11	Pereu pentru capace din compozit B125	vezi Figura 2, coala 3	m^2	5.00	
12	Supapa de sens $\phi 100$	vezi coala 9	buc.	1	
13	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm	vezi Figura 1, coala 8	buc.	1	

14/21-B-1-TH.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul
Racovat r-nul Soroca

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de dezinfectie a apei cu hipoclorit de sodiu	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.				11.22		PE	1	1
Elaborat	Prilipcean I.				11.22	Specificatia utilajelor si a materialelor			
						"Valoris Prim" SRL			