

“Valoris Prim” S.R.L.

Beneficiar: Primaria s. Racovat, r-nul Soroca

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s.
Racovat. Etapa II, sectorul 4.

obiect nr. 05/24

DOCUMENTATIE DE PROIECT

Piese desenate

VOLUMUL II

Chisinau 2024

“Valoris Prim” S.R.L.

Beneficiar: Primaria s. Racovat, r-nul Soroca

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s.
Racovat. Etapa II, sectorul 4.

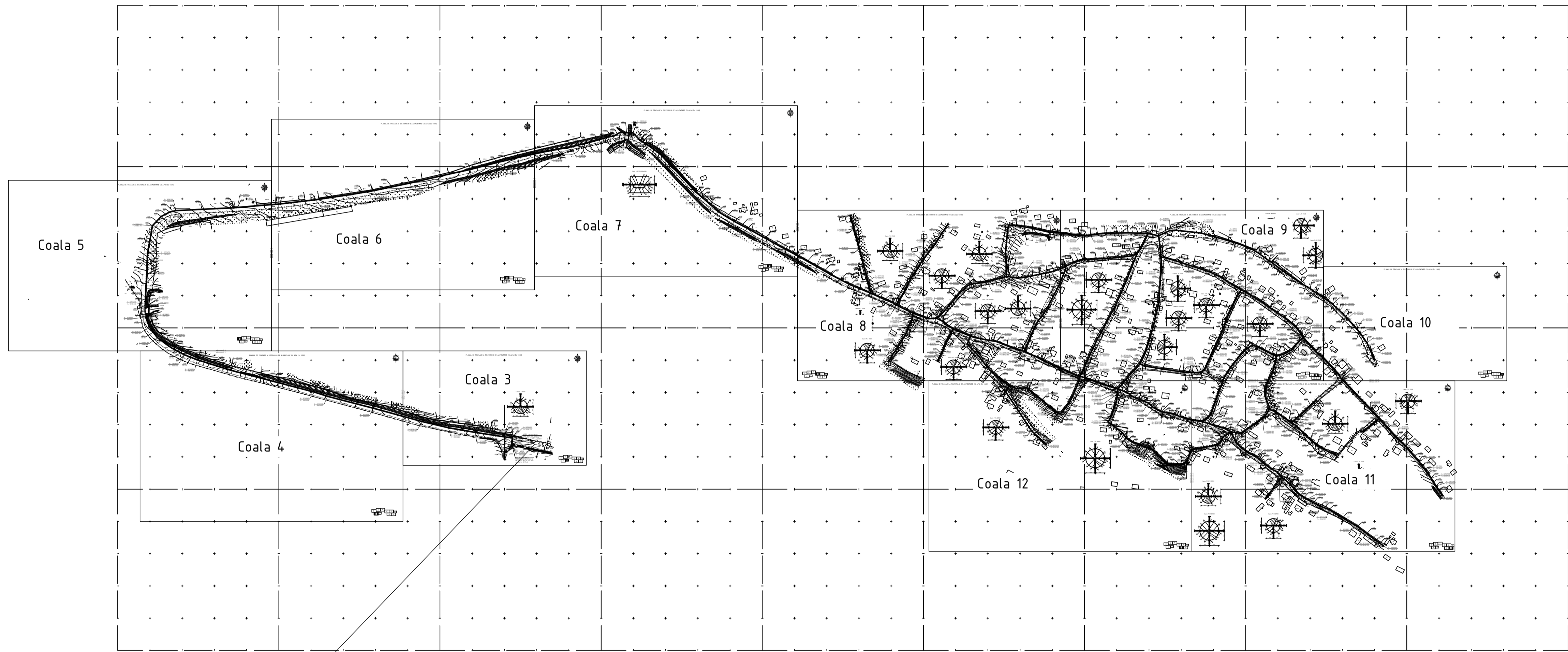
obiect nr. 05/24

DOCUMENTATIE DE PROIECT

Piese desenate

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA

Chisinau 2024



Punct de conectare la
rețea de apă proiectată
Ob. Nr. 14/21.AE

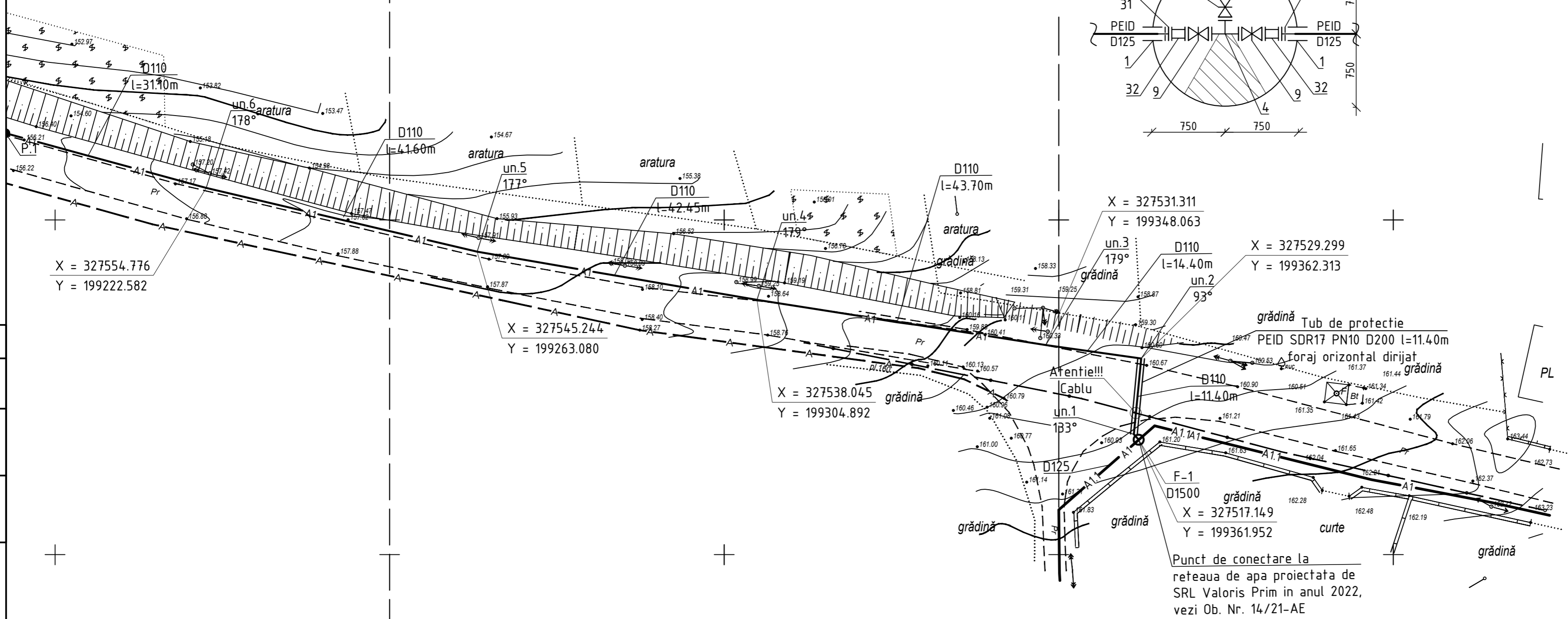
Nr. inventar	
Semnatura si data	
Coordonata	

				05/24-AE								
				Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4								
Mod.	N. part.	Foia	Nr. dos	Semnătura	Data							
				Retele exterioare de alimentare cu apă		<table border="1"> <tr> <td>Etapa</td> <td>Coala</td> <td>Coli</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	Etapa	Coala	Coli	PE	2	
Etapa	Coala	Coli										
PE	2											
				Planul de situație (Sc 1:4000)		"Valoris Prim" SRL or.Chisinau						

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



imbinare coala 4



X = 327554.776
Y = 199222.582

X = 327545.244
Y = 199263.080

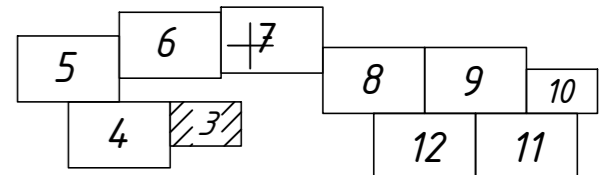
X = 327538.045
Y = 199304.892

X = 327531.311
Y = 199348.063

X = 327529.299
Y = 199362.313

X = 327517.149
Y = 199361.952

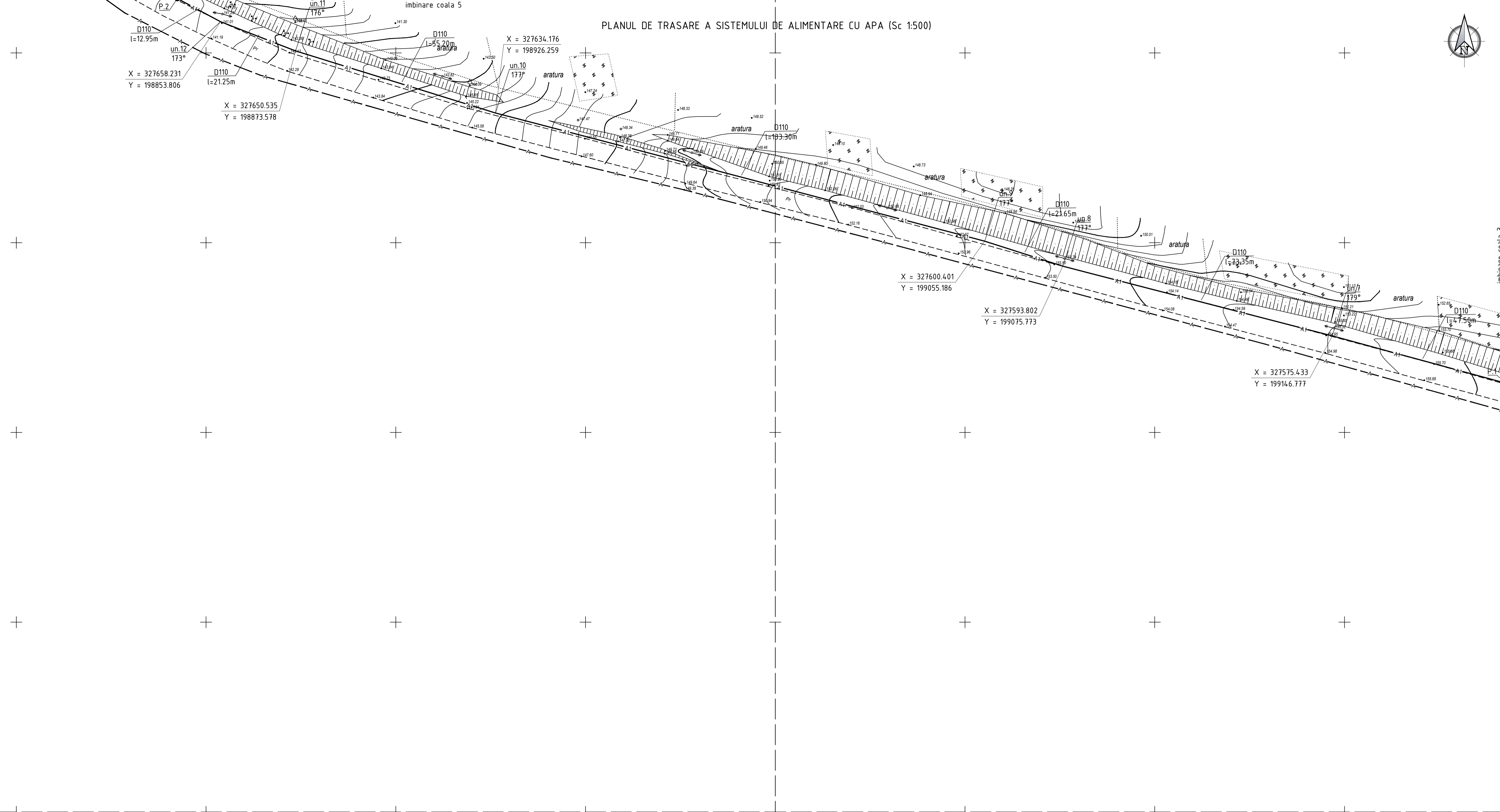
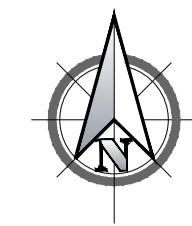
Punct de conectare la rețeaua de apă proiectată de SRL Valoris Prim în anul 2022, vezi Ob. Nr. 14/21-AE



Coordonat	
Semnatura si data	
Nr. inventar	

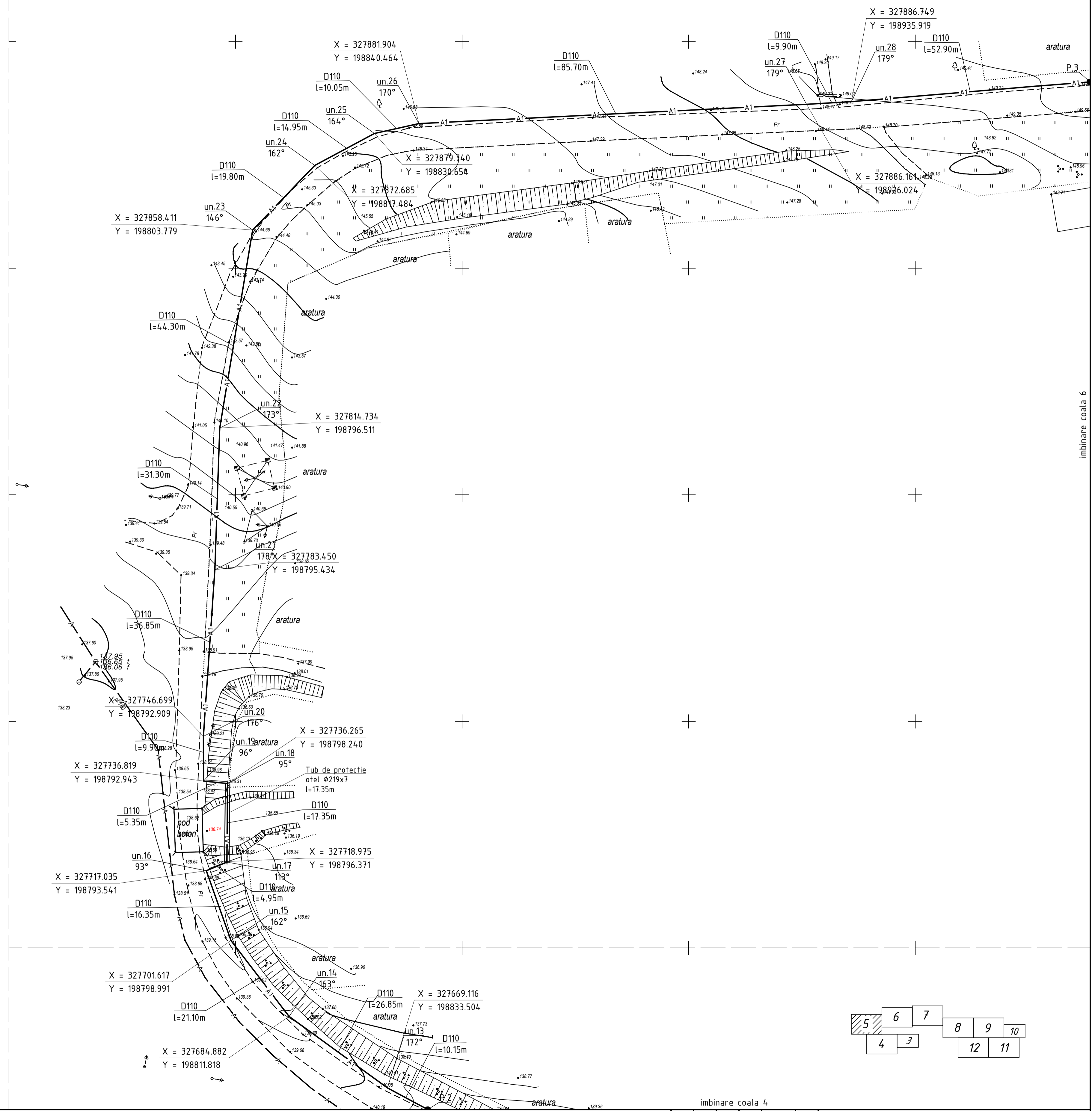
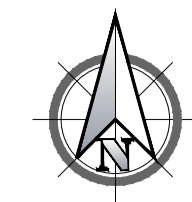
				05/24-AE		
				Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4		
Mod.	N. par.	Foia	Nr. doc.	Semnătura	Data	
Sp. princ.	Rosca C.				04.24	
Elaborat	Prilipcean I.				04.24	
				Rețele exterioare de alimentare cu apă		
				Etapa	Coala	Coli
				PE	3	
				Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apă (Sc 1:500)		
				"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		

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

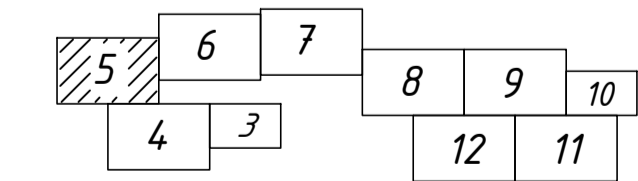


Coordonata	
Semnatura si data	
Nr. inventar	

				05/24-AE		
				Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4		
Mod.	N. part.	Foia	Nr. doc.	Signat	Data	
				Rețele exterioare de alimentare cu apă		Etapa
				cu apă		Coala
				PE		Coli
				4		
Sp. princ.	Rosca C.		04.24			
Elaborat	Pripicean I.		04.24			
				Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apă (Sc 1:500)		"Valoris Prim" SRL or.Chisinau

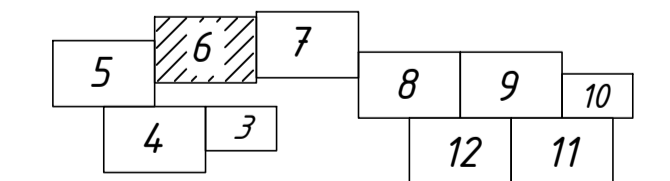
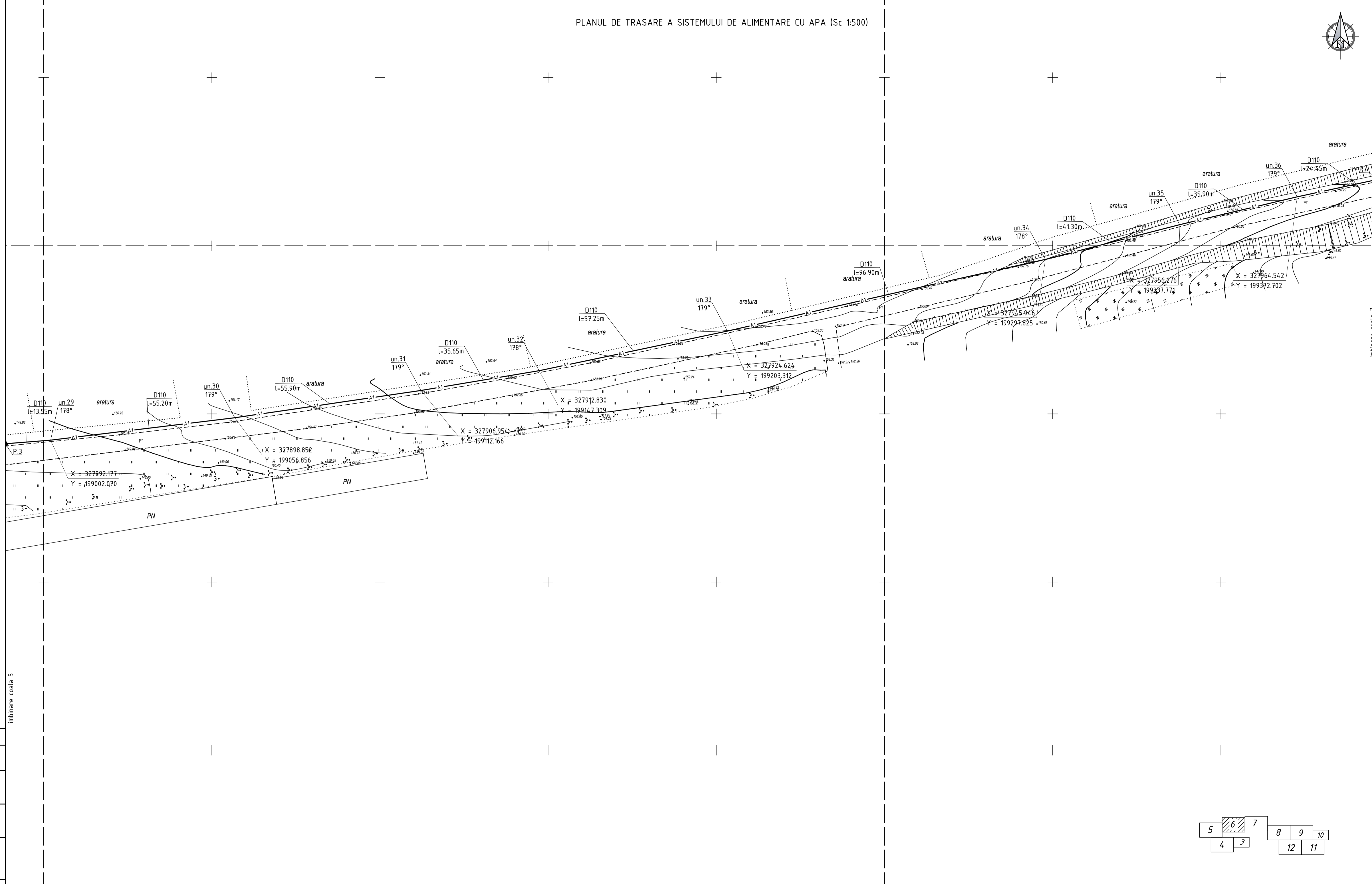
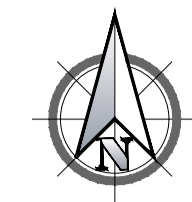


imbinare coala 4



				05/24-AE		
				Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4		
				Rețele exterioare de alimentare cu apă		Etapa PE
				Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apă (Sc 1:500)		Coala 5
				"Valoris Prim" SRL or. Chisinau		

Coordonată	
Semnătură și dată	
Nr. inventar	



imbinare coala 5

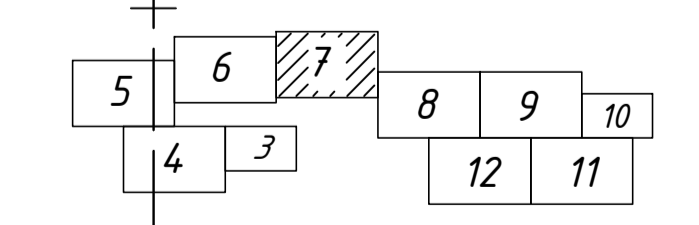
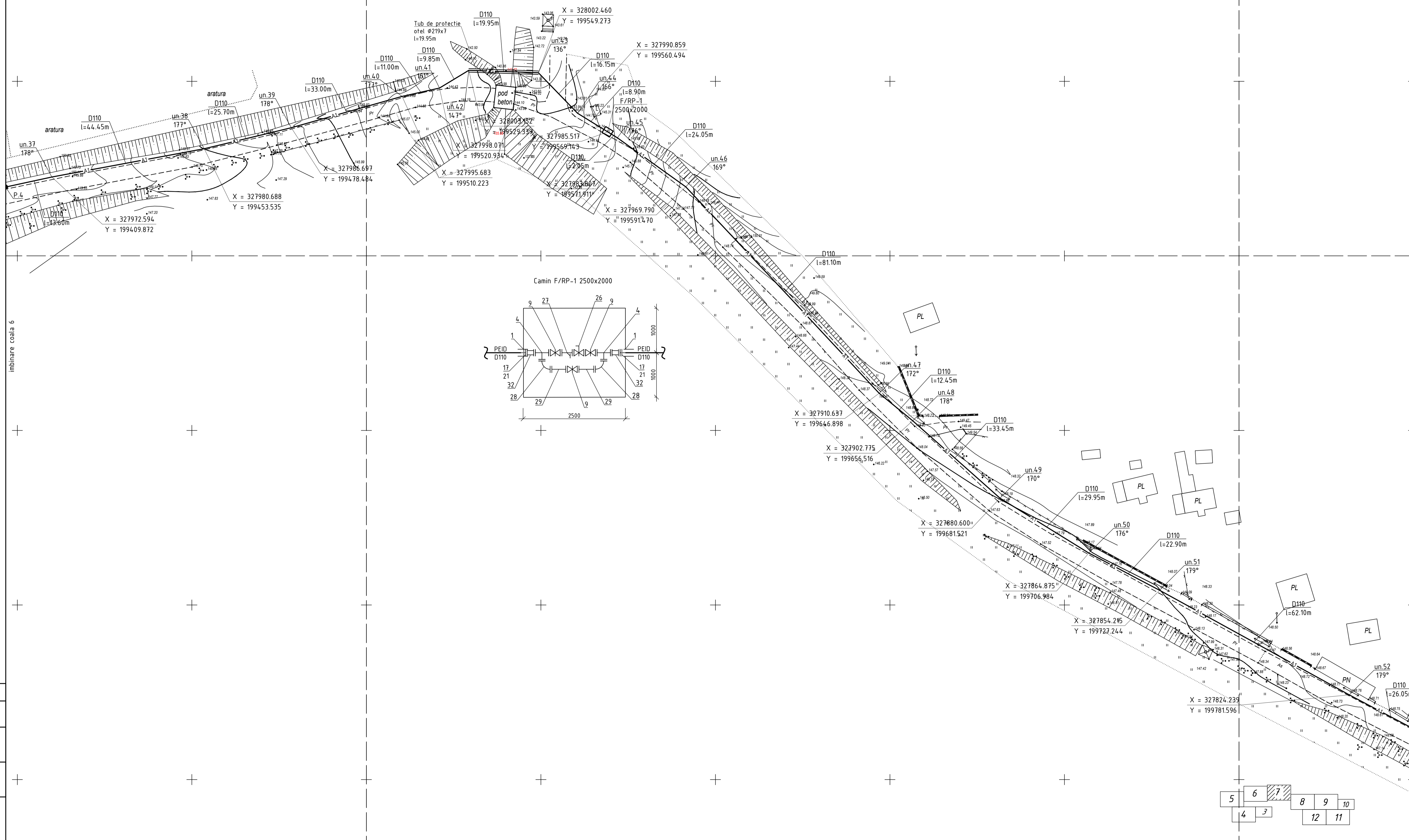
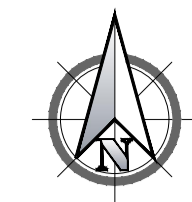
imbinare coala 7

Nr. inventar

Semnatura si data

Coordonata

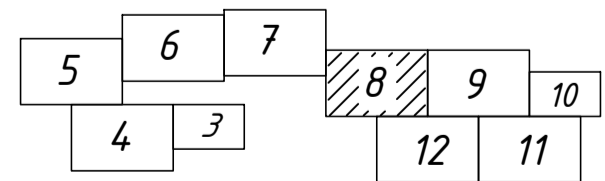
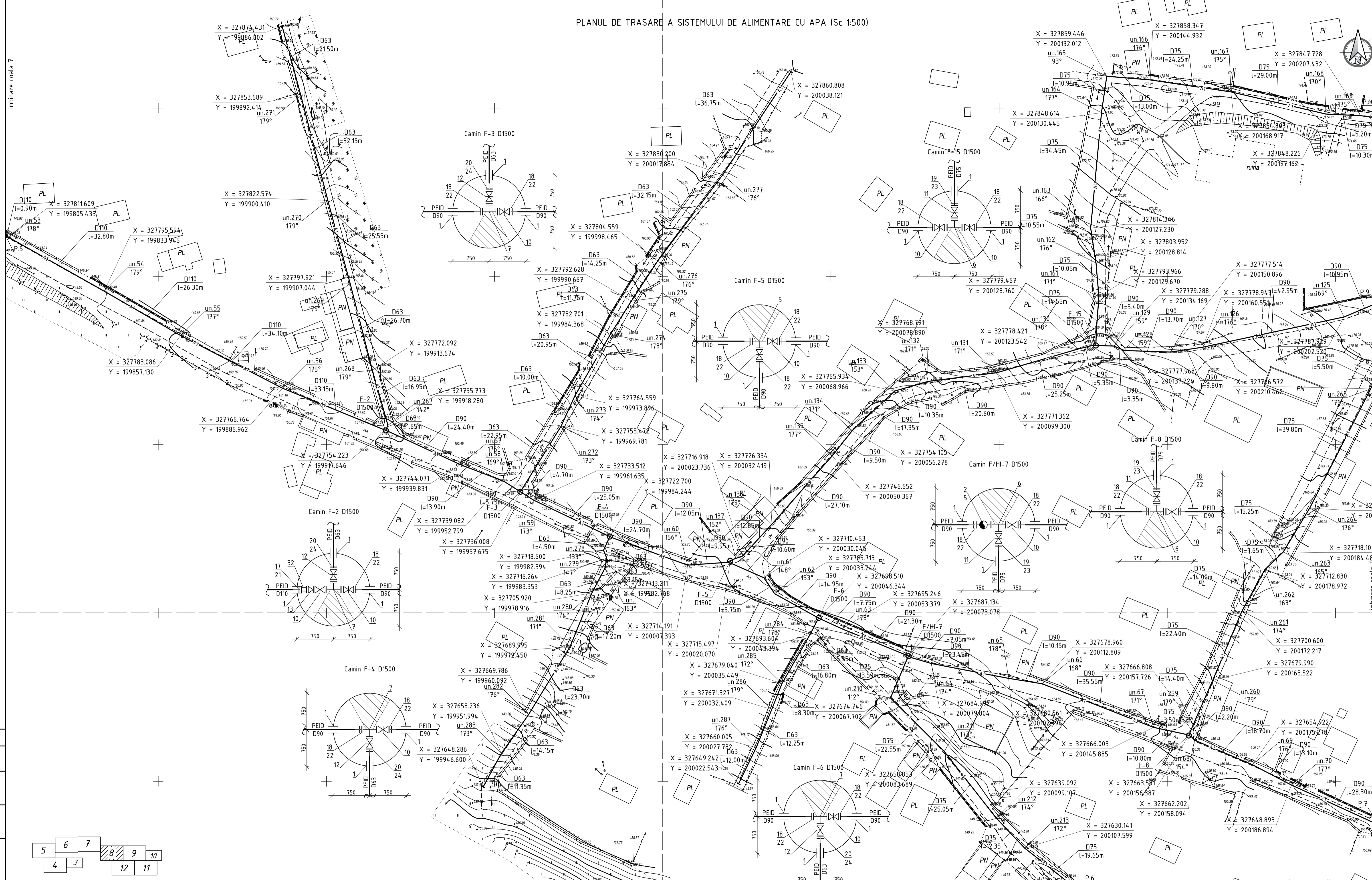
				05/24-AE								
				Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4								
Mod.	N. part.	Foia	Nr. doc.	Signatūra	Data							
Sp. princ.	Rosca C.		04.24									
Elaborat	Priplucean I.		04.24									
				Rețele exterioare de alimentare cu apă		<table border="1"> <tr> <td>Etapa</td> <td>Coala</td> <td>Coli</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	Etapa	Coala	Coli	PE	6	
Etapa	Coala	Coli										
PE	6											
				Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apă (Sc 1:500)		"Valoris Prim" SRL or. Chisinau						



Coordonata	
Mr. Inventar	
Semnatura si data	

05/24-AE			
Construcia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4			
Mod. Nr. part. Foaia Nr. dos	Semnatura	Data	
Sp. princ.	Rosca C.	04.24	
Elaborat	Priplicean I.	04.24	
Retele exterioare de alimentare cu apa			Etapa Coala Coli
			PE 7
Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apa (Sc 1:500)			"Valoris Prim" SRL or Chisinau

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



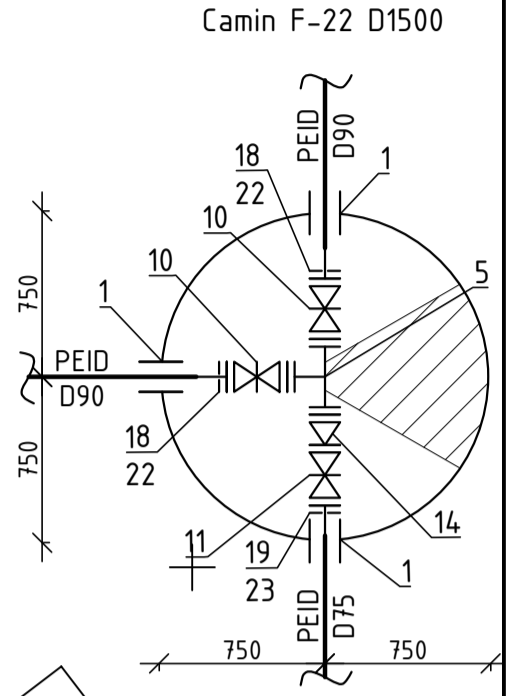
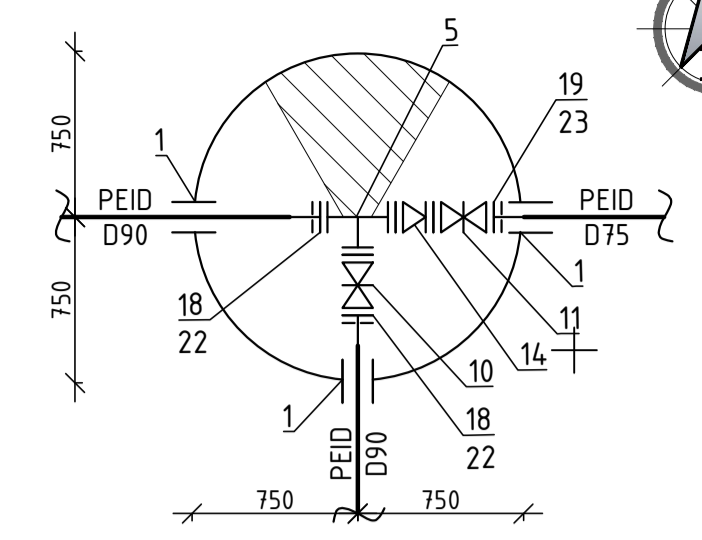
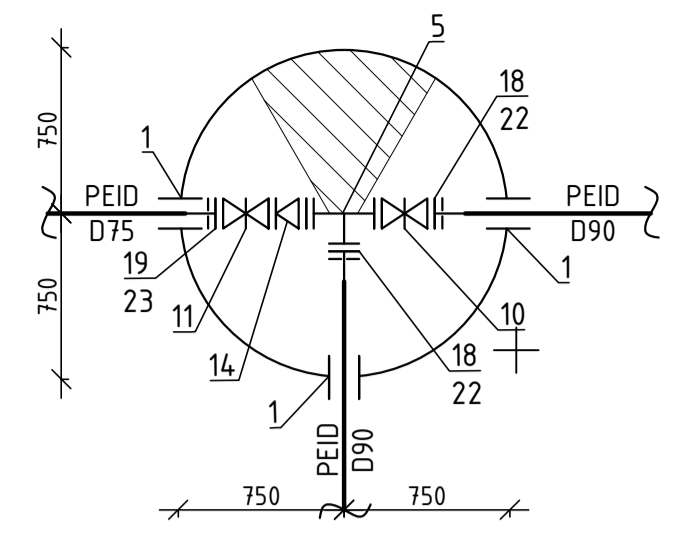
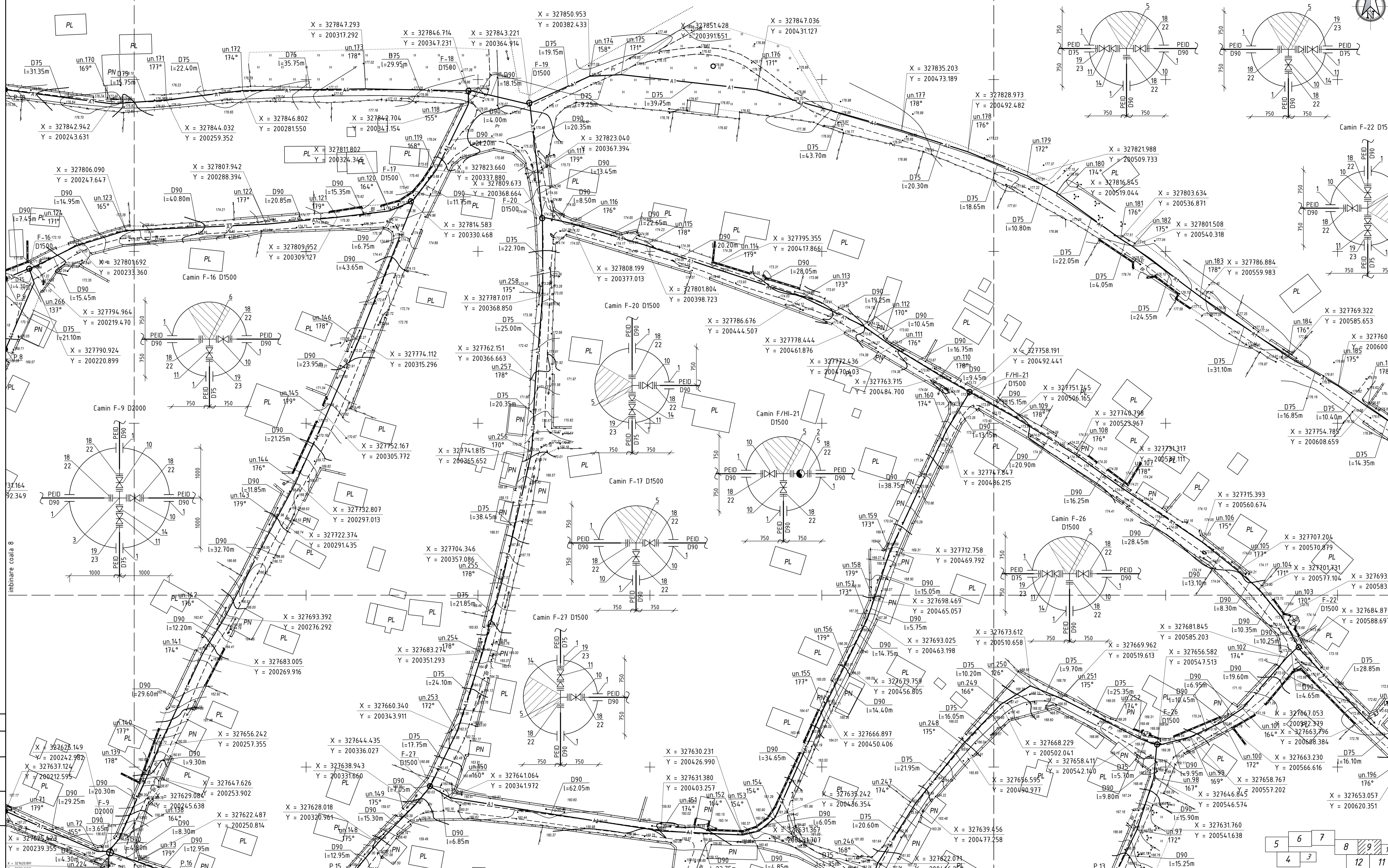
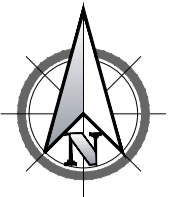
05/24-AE			
Construcția rețelilor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4			
Mod. Nr. part. Foia	Nr. doc.	Semnătură	Data
Sp. princ.	Rosca C.		04.24
Elaborat	Priplicean I.		04.24
Rețele exterioare de alimentare cu apă		Etapa	Coala
		PE	8
Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apă (Sc 1:500)		"Valoris Prim" SRL or. Chisinau	

imbinaie coala 7
 imbinaie coala 12
 Semnătură și dată
 Nr. inventar

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

Camin F-18 D1500

Camin F-19 D1500

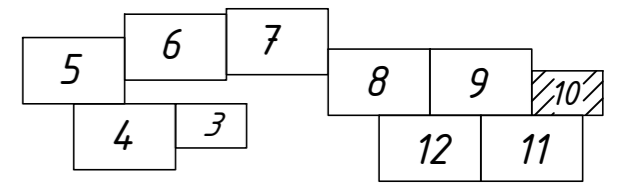
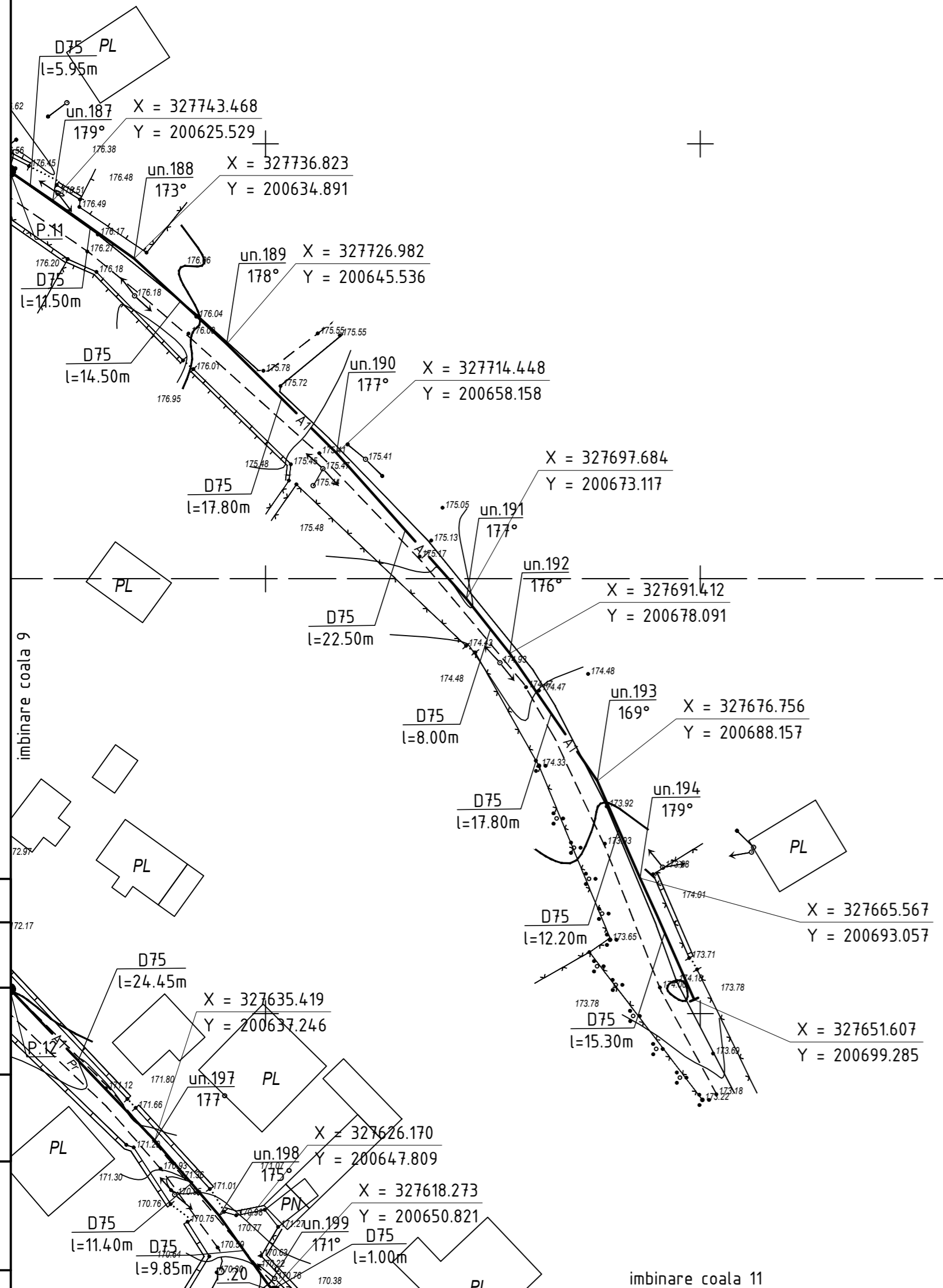


Nr. inventar

Semnatura si data

05/24-AE			
Construcia retelei externe de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4			
Retele externe de alimentare cu apa		Etapa	Coala
		PE	9
Sp. princ.	Rosca C.	04.24	
Elaborat	Priplicean I.	04.24	
Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apa (Sc 1:500)			"Valoris Prim" SRL or Chisinau

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

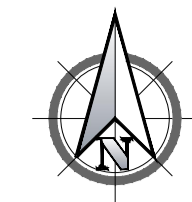


Coordonat

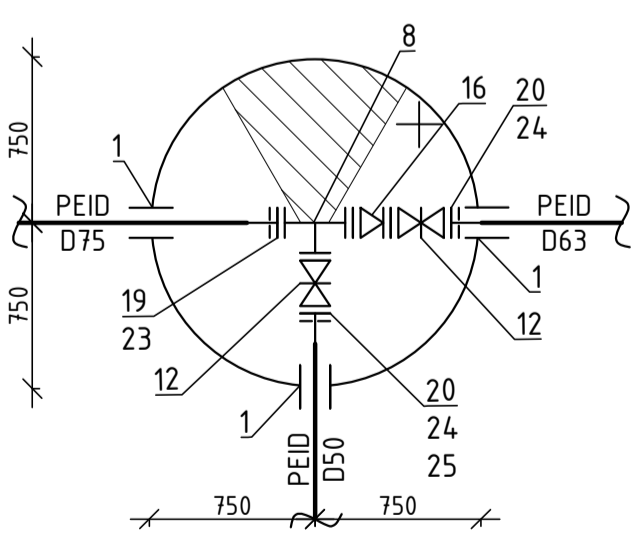
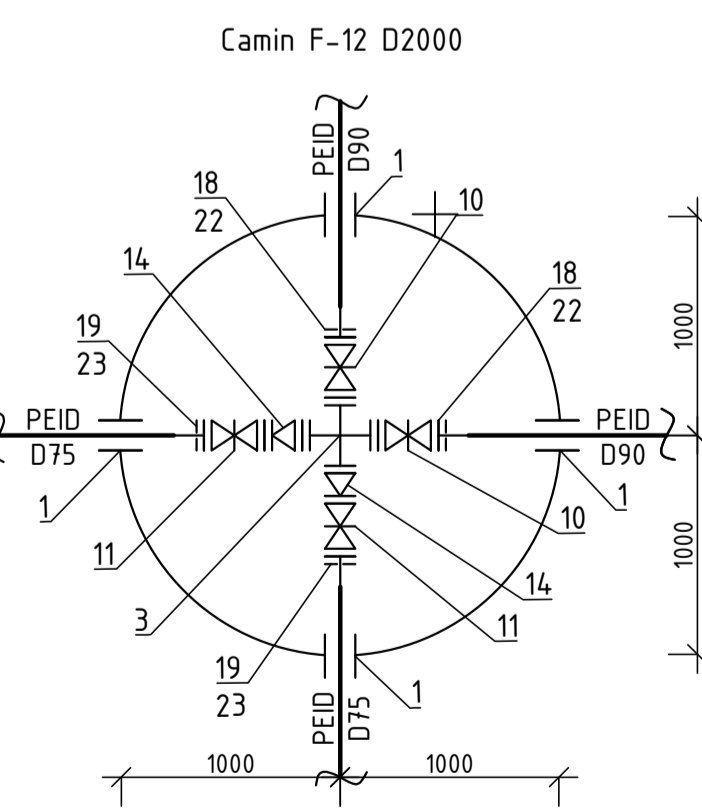
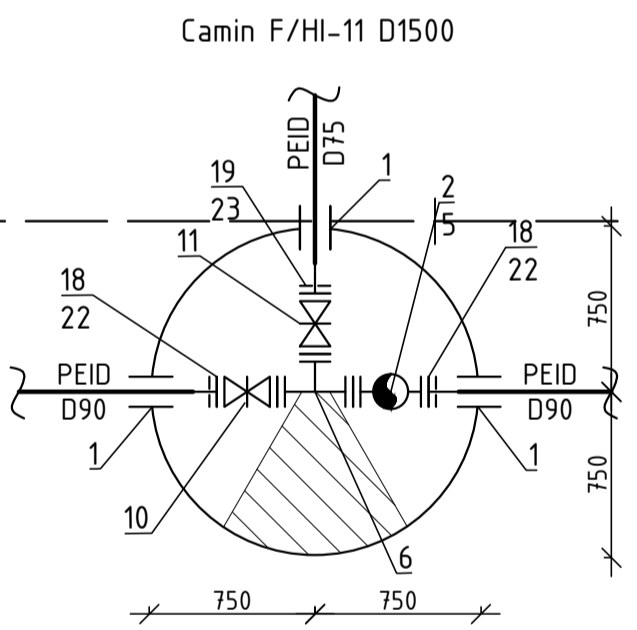
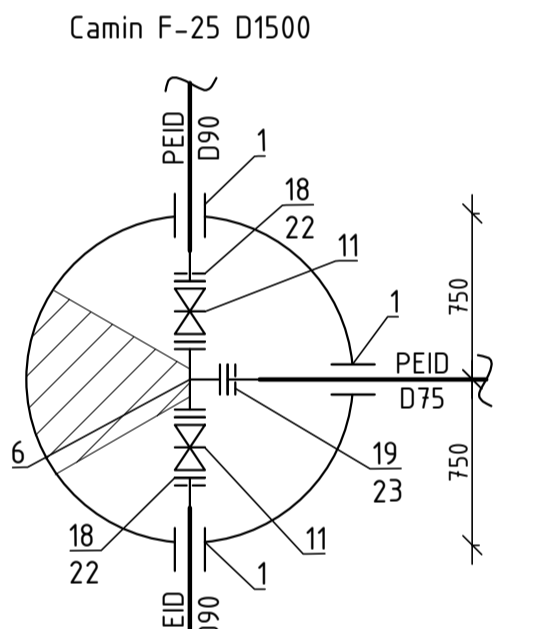
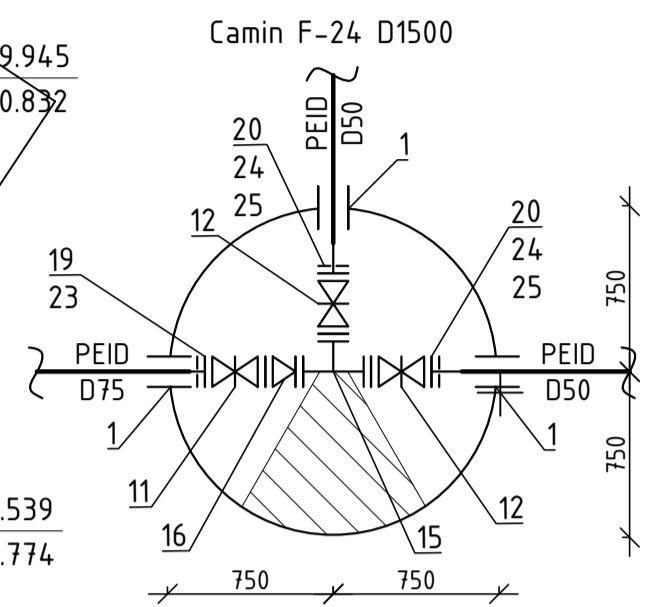
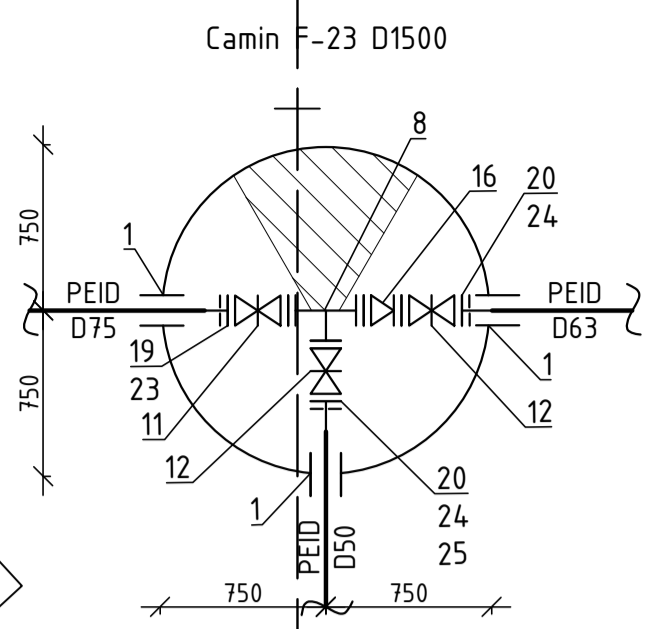
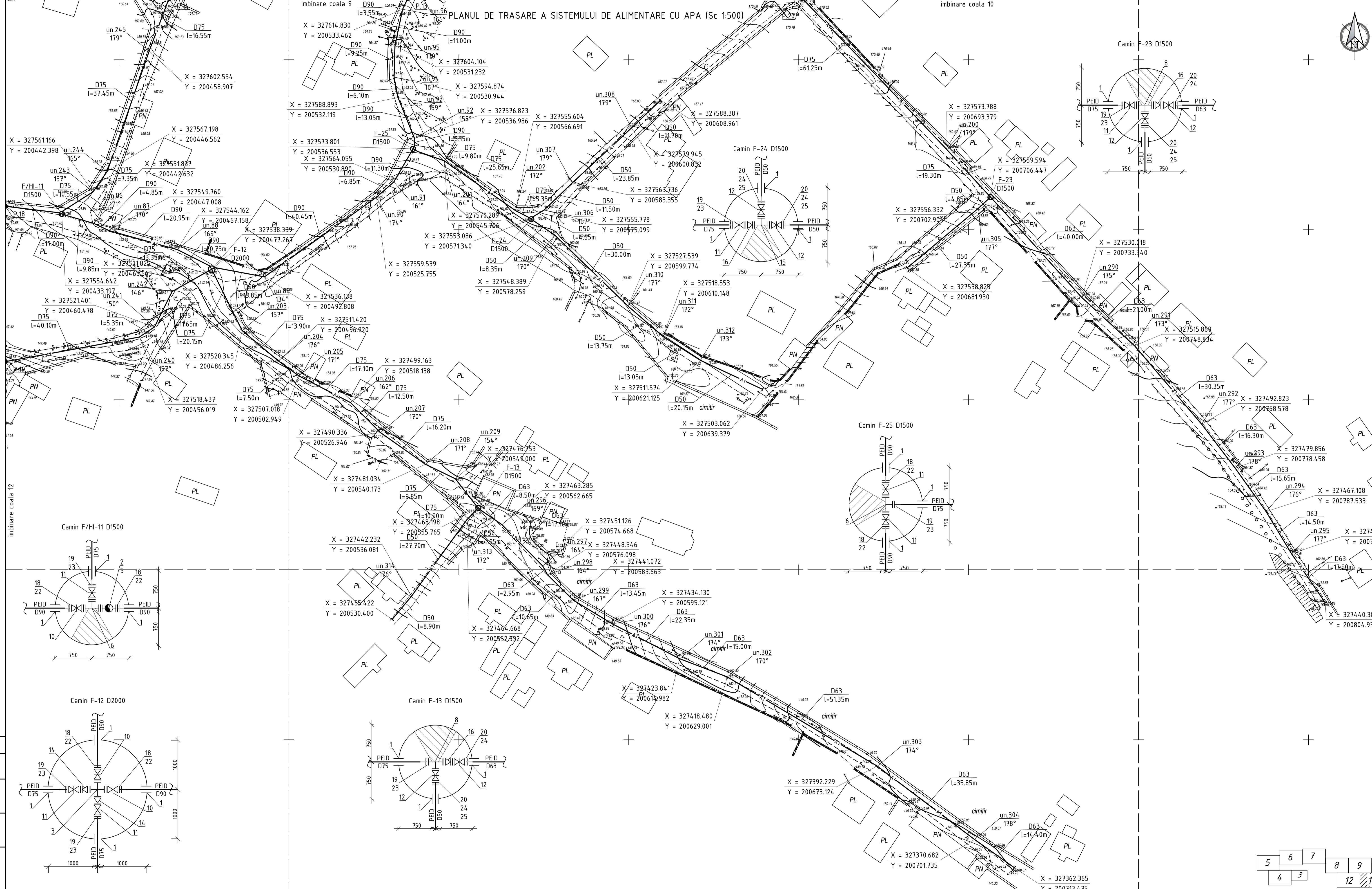
Semnatura si data

Nr. inventar

				05/24-AE		
				Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4		
Mod.	N. part.	Foaia	Nr. doc.	Semnatura	Data	
				Retele exterioare de alimentare cu apa	Etapa PE	Coala 10
Sp. princ.	Rosca C.			04.24		
Elaborat	Prilipcean I.			04.24		
				Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apa (Sc 1:500)	"Valoris Prim" SRL or.Chisinau	



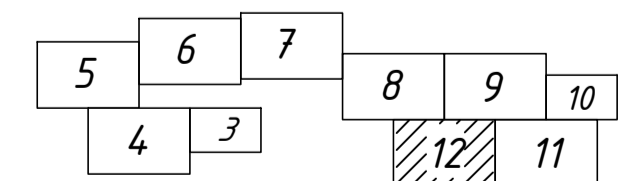
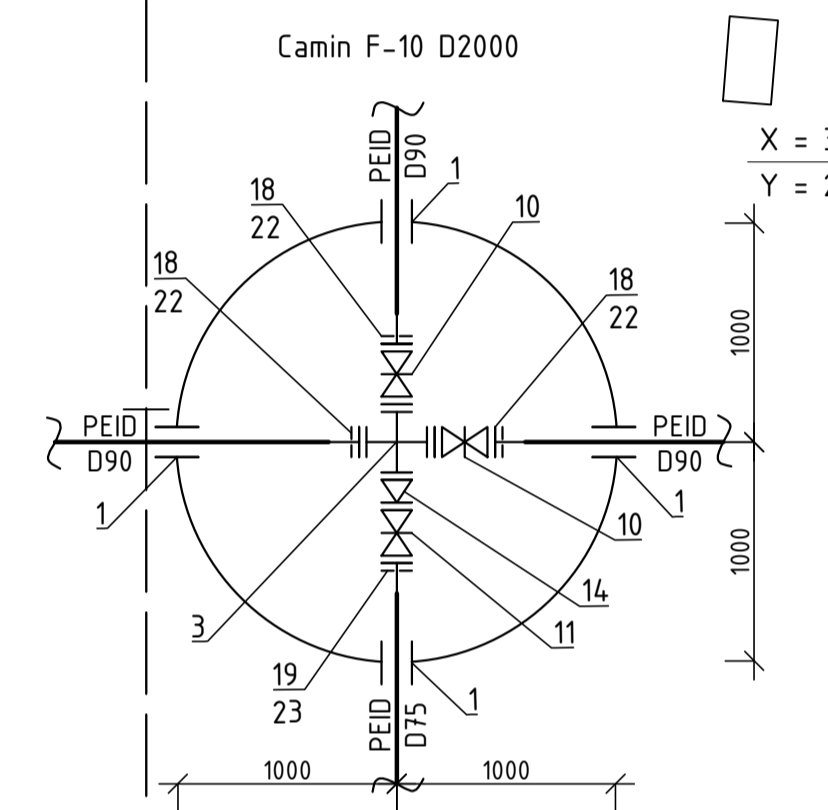
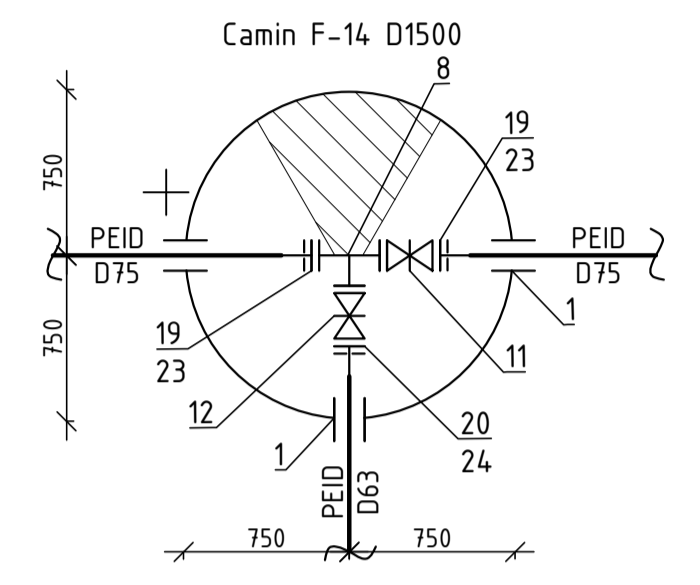
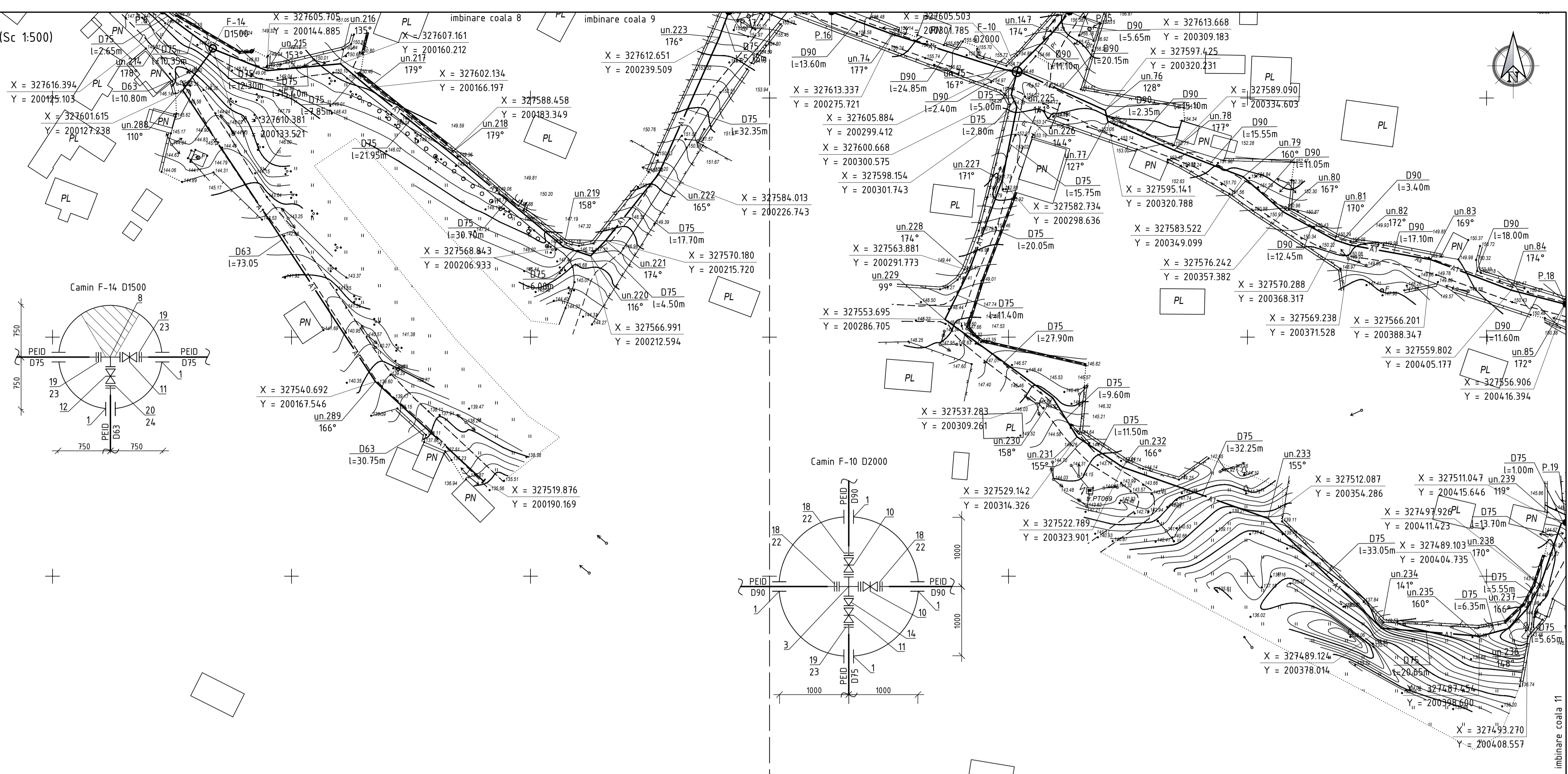
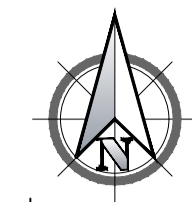
PLANUL DE TRASARE A SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA (Sc 1:500)



5	6	7	8	9	10
4	3		12	11	

05/24-AE			
Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4			
Mod. Nr. part. Foia Nr. doc.	Semnătura	Data	
Sp. princ.	Rosca C.	04.24	
Elaborat	Prilipcean I.	04.24	
Retele exterioare de alimentare cu apă			Etapa
			Coala
			Coli
Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apă (Sc 1:500)			"Valoris Prim" SRL or Chisinau

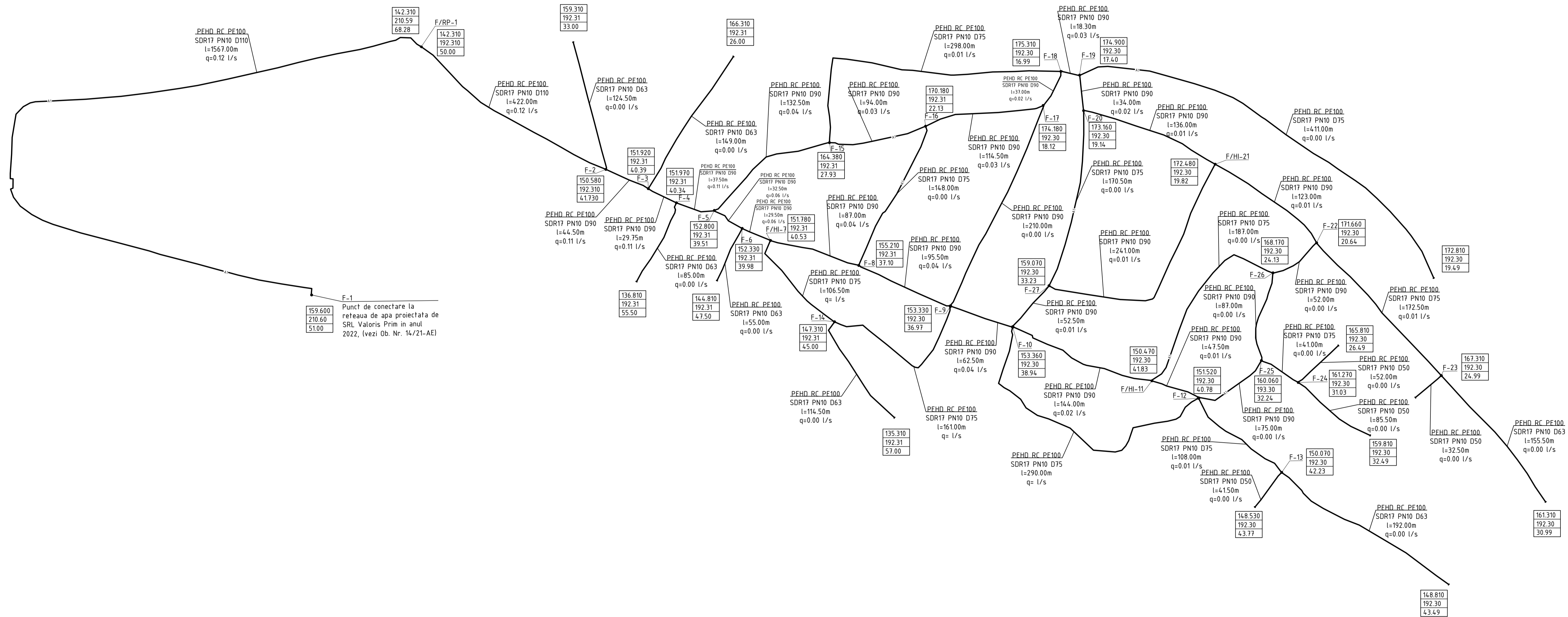
Mr. Inventar
Semnătura și data
Coordonată



Coordonata	
Mr. Inventar	
Semnatura si data	

05/24-AE			
Construcia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4			
Mod. N. part	Foia	W. doc	Semnatura Data
Sp. princ.	Rosca C.	04.24	
Elaborat	Priplicean I.	04.24	
Rețele exterioare de alimentare cu apa		Etapa	Coala
		PE	11
Planul de trasare a sistemului de alimentare cu apa (Sc 1:500)		"Valoris Prim" SRL or Chisinau	

CALCULUL HIDRAULIC AL REZEI DE APEDUCT
IN ORA CONSUMULUI MAXIM



F-1
Punct de conectare la
rețeaua de apă proiectată de
SRL Valoris Prim în anul
2022, (vezi Ob. Nr. 14/21-AE)

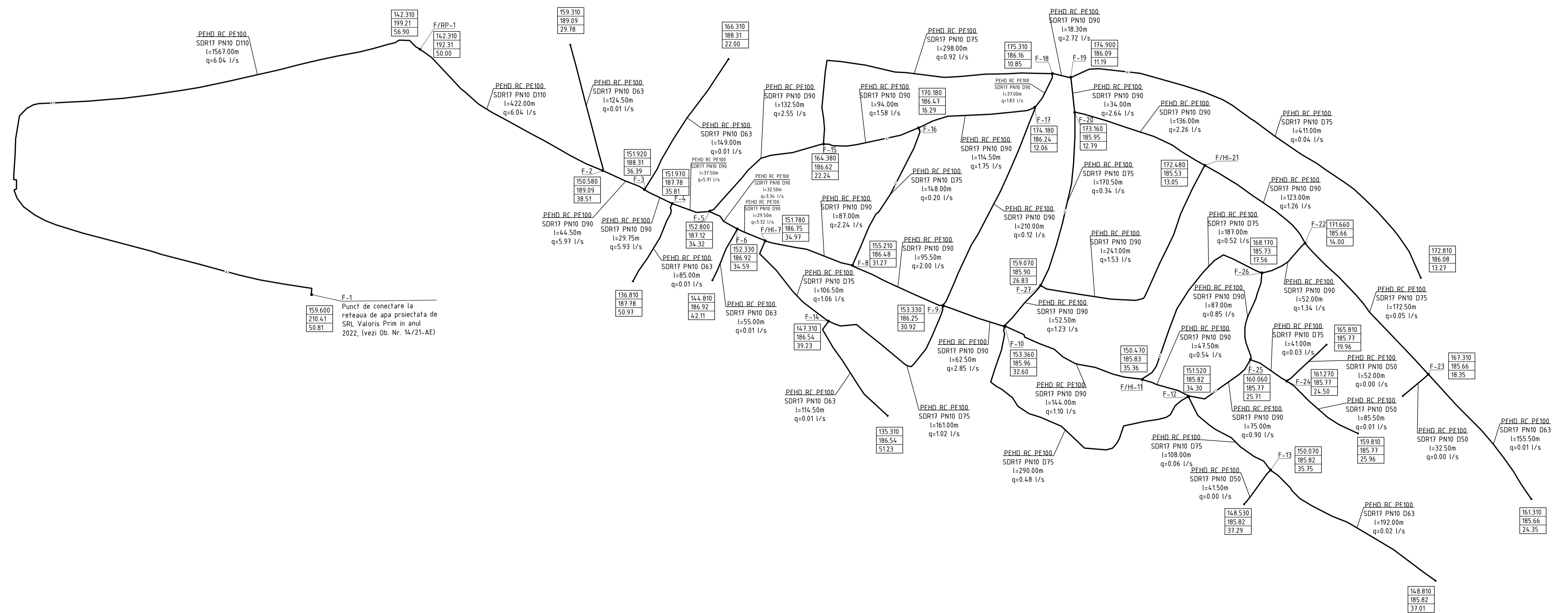
LEGENDA

155.310	- cota terenului
192.31	- cota piezometrică
57.00	- presiunea

- F-1 Camin de vizitare proiectat
- F/Hi-7 Camin de vizitare cu hidrant proiectat

05/24-AE				
Construcția rețelelor externe de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4				
Mod.	N. par.	Foia Nr. doc.	Semnătura	Data
Rețele externe de alimentare cu apă				Etapa
				Coala
				Coli
Sp. princ.	Rosca C.	04.24		
Elaborat	Prilipcean I.	04.24		
Calculul hidraulic al rețelei de apeduct în ora consumului maxim.				"Valoris Prim" SRL or Chisinau

CALCULUL HIDRAULIC AL REZEI DE APEDUCT
IN ORA CONSUMULUI MAXIM SI INCENDIU IN NODUL F/HI-21



F-1
Punct de conectare la
rețeaua de apă proiectată de
SRL Valoris Prim în anul
2022, (vezi Ob. Nr. 14/21-AE)

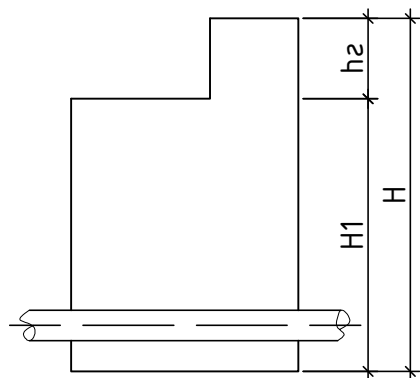
LEGENDA

135.310	- cota terenului
192.31	- cota piezometrică
57.00	- presiunea

- F-1 Camin de vizitare proiectat
- F/HI-7 Camin de vizitare cu hidrant proiectat

				05/24-AE		
				Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4		
Mod. Nr. par	Foia Nr. doc	Semnătura	Data	Rețele exterioare de alimentare cu apă		
Sp. princ.	Rosca C.		04.24	Etapa	Coala	Coli
Elaborat	Priipcean I.		04.24	PE	14	
				Calculul hidraulic al sistemului de alimentare cu apă în ora consumului maxim și combaterea incendiului în nodul F/HI-21		
				"Valoris Prim" SRL or. Chisinau		

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																	Capac	Scara	Pereu, m ²	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exteriora, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg						
		Dmax	Dmin							Fundatie			Partea de lucru						Placa de acoperire				Gura de acces															
										Ansamblarea elementelor din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																												
										KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦД-10-6	KЦД-10-9	KЦД-10-9a	KЦД-15-6	KЦД-15-6a	KЦД-15-9	KЦД-15-9a	KЦД-20-6	KЦД-20-6a	KЦД-20-9	KЦД-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1							KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦ-7-3	KЦ-7-9	
F-1	A-2	125	110	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1							1					2	1		C250	C-2		+	+	-
F-2	A-2	110	63	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1				2	1		D400	C-2		+	+	-
F-3	A-2	90	63	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1				2	1		D400	C-2		+	+	-
F-4	A-2	90	63	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1				2	1		D400	C-2		+	+	-
F-5	A-2	90	90	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1				2	1		D400	C-2		+	+	-
F-6	A-2	90	63	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1				2	1		D400	C-2		+	+	-
F/HI-7	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1							1				2	1		D400	C-2		+	+	-	
F-8	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1				2	1		D400	C-2		+	+	-
F-9	A-2	90	75	2000	2100	1500	CM-5	600				1										1	1			1			2	1		D400	C-2		+	+	-	
F-10	A-2	90	75	2000	2100	1500	CM-5	600				1										1	1			1			2	1		D400	C-2		+	+	-	
F/HI-11	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1							1				2	1		D400	C-2		+	+	-	
F-12	A-2	90	75	2000	2100	1500	CM-5	600				1										1	1			1			2	1		D400	C-2		+	+	-	
F-13	A-2	75	50	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		D400	C-2		+	+	-	
F-14	A-2	75	63	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-15	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-16	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-17	A-2	90	90	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-18	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-19	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-20	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F/HI-21	A-2	90	90	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1							1				2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-22	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-23	A-2	75	50	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-24	A-2	75	50	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-25	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-26	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	
F-27	A-2	90	75	1500	2100	1500	CM-2	600	0,05		1						1	1								1			2	1		C250	C-2		+	+	-	



Nota:

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

Mod.	N. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data
Sp. princ.	Rosca C.				04.24
Elaborat	Prilipcean I.				04.24

05/24-AE			
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4			
Retelele exterioare de alimentare cu apa		Etapa	Coala
		PE	15
Tabelul caminelor de vizitare		"Valoris Prim" SRL or.Chisinau	

Nr.caminului conform planului	Marca caminelor conform conditiilor de teren	Diametrul conductelor, mm		Dimensiunile caminului in plan, mm		Adincimea totala a caminului dupa profil, mm	Inaltimea partii de lucru, mm	Inaltimea gurei 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(450/2350), kg	Consumul materialelor																		
		Dy	dy	A	B							Fundatie			Placa de acoperire			Gura de acces				Capac		Scara		Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²			
												П1	П2	П3	П19	П20	П21	П29	КЦ0-1	КЦ0-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9	Beton, M150 m ³	Tip	Cantitatea			Pereu, m ²	Tip	Cantitatea
F/RP-1	A-2	110	110	2500	2000	2400	1800	600		B10 - 3,90 B3,5 - 0,70	40,40	1			2	1			2		1		0,13	C250	2		C-2	2	+	+

Tabel centralizator pentru caminele de vizitare din elemente din beton armat

Volumul betonului marca M100, m ³	Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																			TOTAL		
	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9a	КЦ-15-6	КЦ-15-6a	КЦ-15-9	КЦ-15-9a	КЦ-20-6	КЦ-20-6a	КЦ-20-9	КЦ-20-9a	КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦП2-15-1	КЦП1-20-1	КЦП2-20-1		КЦ0-1	КЦ-7-3
Cantitatea		24	3					24	24			3	3			21	3	3		54	27	
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		9.12	1.77					6.36	9.60			1.17	1.77			5.67	0.81	1.53		1.08	1.35	40.23

Volumul total de beton pentru rigola	-
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	1.20 m ³
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	-

Nota:

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

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

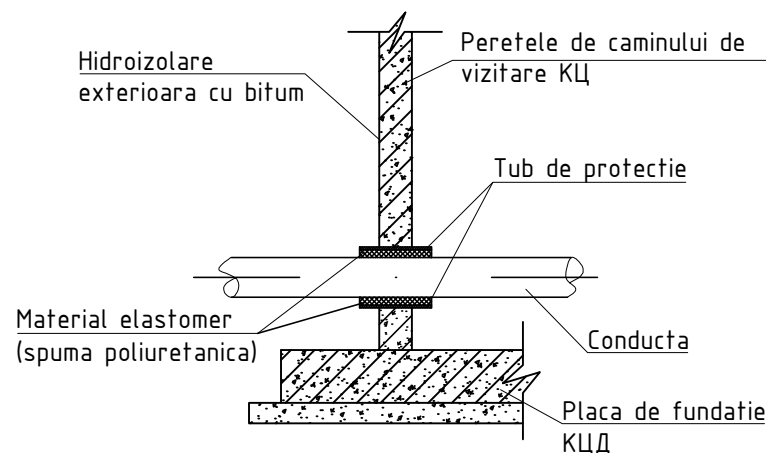
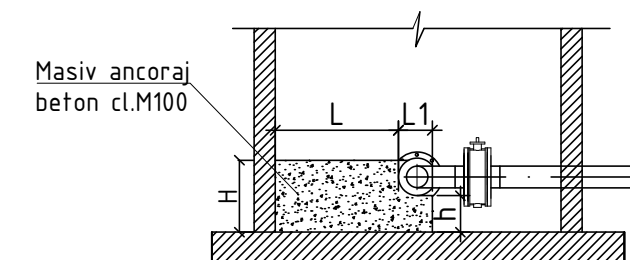


Figura 2. Masiv de ancoraj in caminul de vizitare



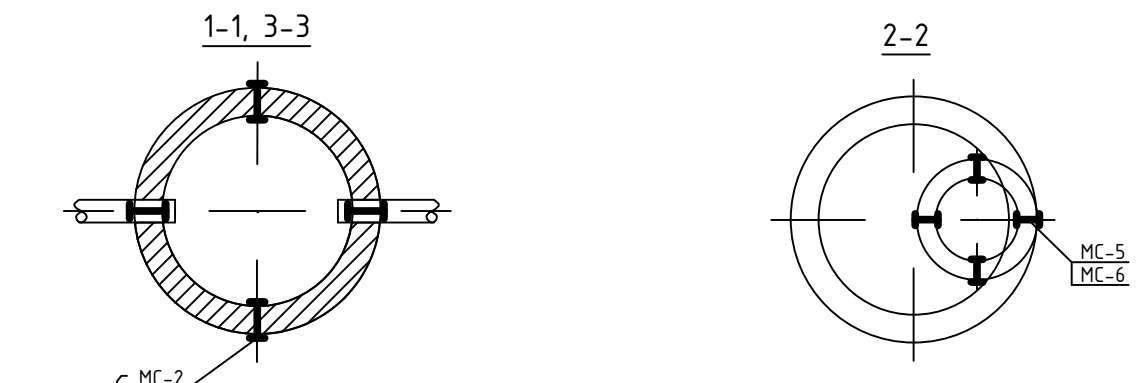
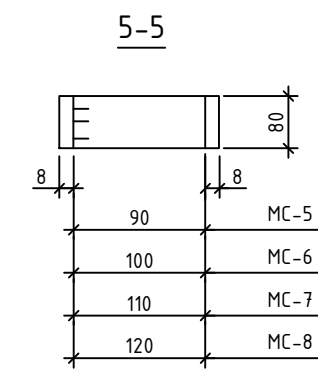
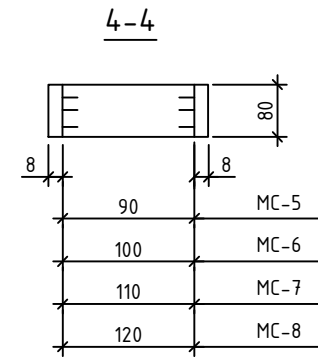
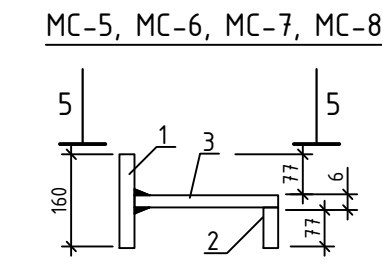
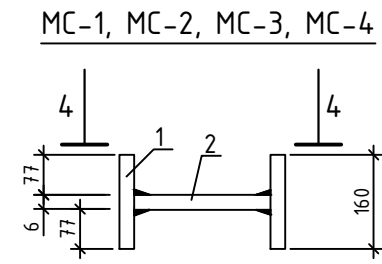
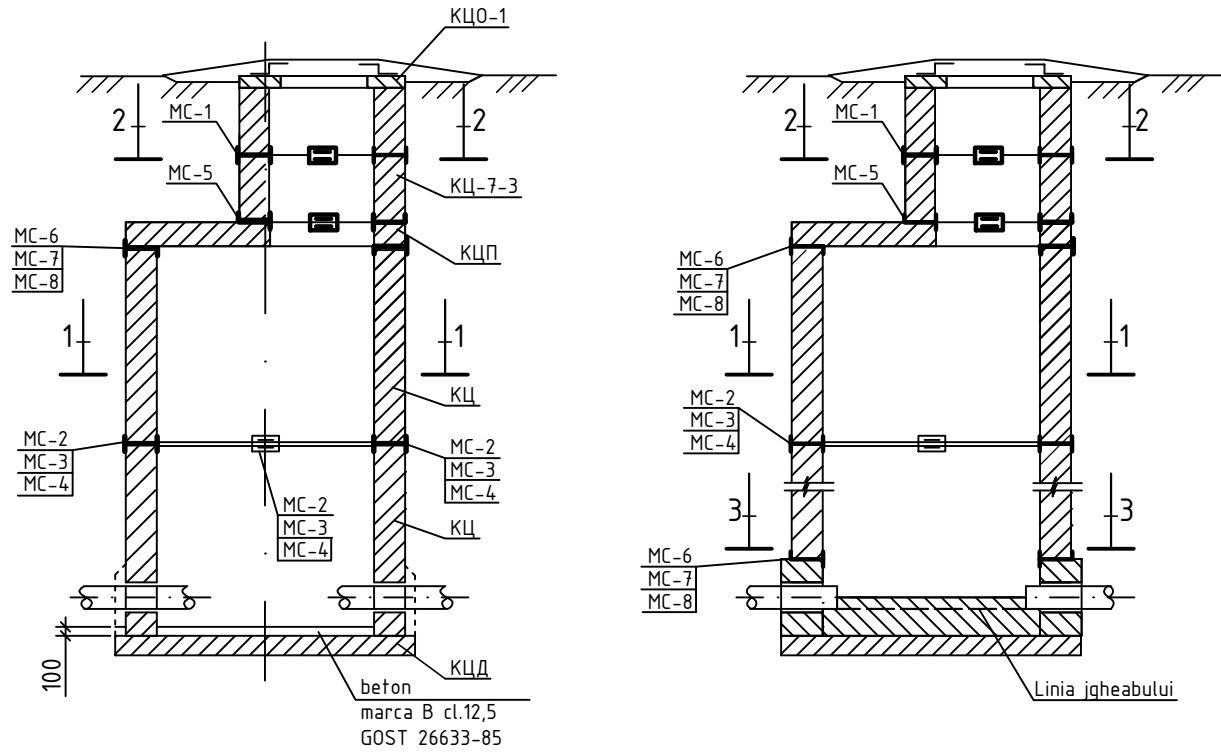
Nota:

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

05/24-AE					
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4					
Mod.	N. part	Foaia	Nr. doc	Semnatura	Data
Retelele exterioare de alimentare cu apa				Etapa	Coala
Sp. princ.	Rosca C.		04.24	PE	16
Elaborat	Prilipcean I.		04.24	Tabelul caminelor de vizitare	
				"Valoris Prim" SRL or.Chisinau	

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

SPECIFICATIE



Pentru 1-1 { MC-2, MC-3, MC-4 }
 Pentru 3-3 { MC-6, MC-7, MC-8 }

Tabelul de selectare a elementelor de imbinare MC

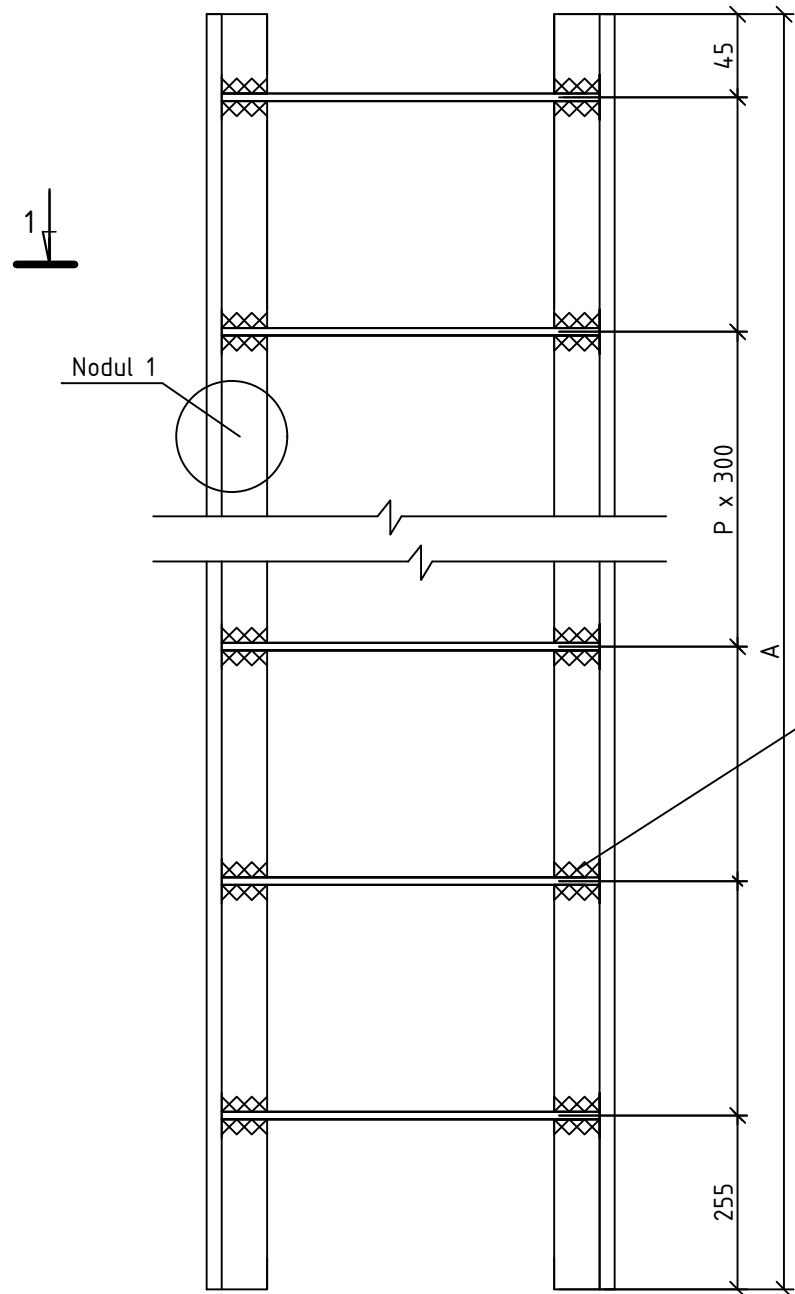
Diametrul caminului/gurii de acces, mm	Marca elementului de imbinare
700	MC-1; MC-5
1000	MC-2; MC-6
1500	MC-3; MC-7
2000	MC-4; MC-8

Marca	Nr. poz.	Profil	Lungimea, mm	Cant.	Masa, kg		
					1 poz	total poz.	Total
MC-1	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	1,94
	2	-80x8	90	1	0,34	0,34	
MC-2	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	1,98
	2	-80x8	100	1	0,38	0,38	
MC-3	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	2,01
	2	-80x8	110	1	0,41	0,41	
MC-4	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	2,05
	2	-80x8	120	1	0,45	0,45	
MC-5	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,56
	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	1,60
	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	1,63
	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	1,67
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	120	1	0,45	0,45	

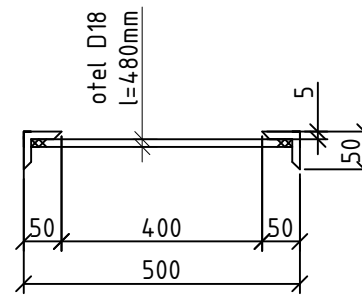
- Nota:
- Prezenta coala este elaborata conform prevederilor proiectelor tip 902-09-22.84 A-VIII.88 si 901-09-11.84 A-VI.88.
 - In rosturile intre elementele prefabricate din beton armat se monteaza uniform elementele de imbinare MC din otel de marca B art.3 cl.2 conform GOST 380-88**.
 - Inainte de 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.

						05/24-AE		
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4		
Mod.	N. part.	Foia	Nr. doc	Semnatura	Data			
Retelele exterioare de alimentare cu apa						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.						Rosca C.	04.24	
Elaborat						Prilipcean I.	04.24	
Schema de montare a elementelor de imbinare MC						"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		

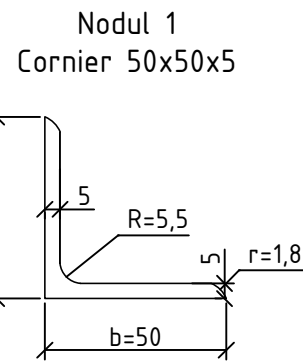
SCHEMA DE ASAMBLARE A SCARILOR



SECTIUNEA 1-1



ГОСТ 5264-80-H1-Δ 5]



SPECIFICATIE

Semnificatia	Marca	Dimensiuni, mm		Masa, kg
		A	P	
901-09-11.84 -КХИ. С1-00	C-1	1200	4	13,84
-01	C-2	1500	5	17,08
-02	C-3	1800	6	20,30
-03	C-4	2250	7	23,68
-05	C-6	2100	7	23,52
-06	C-7	2700	9	30,00
-07	C-8	4200	14	46,06
-08	C-9	4500	15	49,36

Nota:

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

05/24-AE					
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4					
Mod.	N. part	Foaia	Nr. doc	Semnatura	Data
Retelele exterioare de alimentare cu apa				Etapa	Coala
Sp. princ.	Rosca C.		04.24	PE	18
Elaborat	Prilipcean I.		04.24	"Valoris Prim" SRL or.Chisinau	
				Schema de montare a elementelor de imbinare MC	

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	45	110	0,49	0,57	0,29	0,41	0,077	+	-
2	90	110	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
14	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
15	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
16	90	110	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
17	60	110	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
18	90	110	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
19	90	110	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
23	30	110	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
24	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
25	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
41	30	110	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
42	30	110	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
43	45	110	0,49	0,57	0,29	0,41	0,077	+	-
44	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
46	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
58	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
60	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
61	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
62	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
66	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
68	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
72	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
75	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
76	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
77	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
79	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
80	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
83	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
88	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-

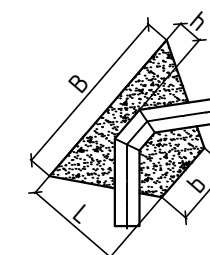
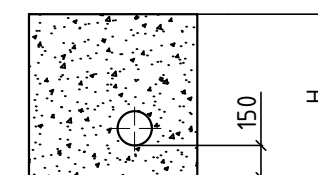


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 15°, 30°, 45°, 60°

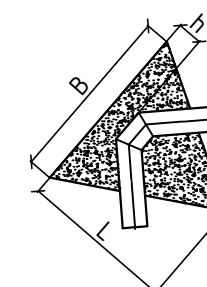
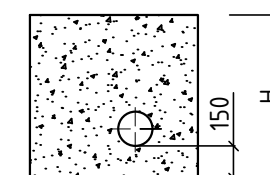


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul de beton B20 pentru sprijine	2.78 m ³
--------------------------------------	---------------------

						05/24-AE			
						Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4			
Mod.	N. part.	Foia	Nr. doc	Semnătura	Data	Rețelele exterioare de alimentare cu apă	Etapa	Coala	Coli
							PE	19	
Sp. princ.		Rosca C.			04.24	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi	"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		
Elaborat		Prilipcean I.			04.24				

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
89	45	90	0,49	0,57	0,29	0,41	0,077	+	-
91	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
92	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
93	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
94	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
96	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
98	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
99	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
101	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
118	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
119	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
120	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
123	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
125	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
128	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
129	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
133	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
137	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
138	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
150	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
152	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
153	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-
154	30	90	0,46	0,47	0,32	0,41	0,066	+	-

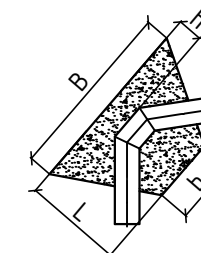
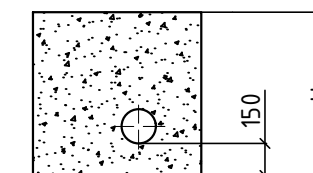


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 15°, 30°, 45°, 60°

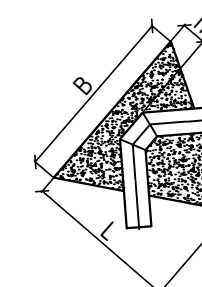
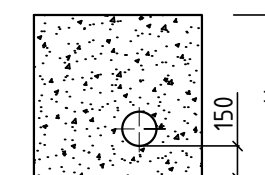


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul de beton B20 pentru sprijine	1,94 m ³
Volumul total de beton B20 pentru sprijine	4,72 m ³

05/24-AE					
Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat. Etapa II, sectorul 4					
Mod.	N. part.	Foaia	Nr. doc.	Semnătura	Data
Sp. princ.	Rosca C.				04.24
Elaborat	Prilipcean I.				04.24
Rețelele exterioare de alimentare cu apă				Etapa	Coala
				PE	20
Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi				Coli	20
"Valoris Prim" SRL or.Chisinau					

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 teava corugata PP SN8 DN200 L=200mm	vezi Figura 1, coala 21	buc.	86	
2	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN80		buc.	3	
3	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D80/80		buc.	3	
4	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/100		buc.	3	
5	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80		buc.	12	
6	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/ 65		buc.	6	
7	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/50		buc.	4	
8	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D65/ 50		buc.	3	
9	Vana sertar cauciucat PN10 D100		buc.	6	
10	Vana sertar cauciucat PN10 D80		buc.	32	
11	Vana sertar cauciucat PN10 D65		buc.	18	
12	Vana sertar cauciucat PN10 D50		buc.	11	
13	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/ 80		buc.	1	
14	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/65		buc.	10	
15	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D50/ 50		buc.	1	
16	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D65/50		buc.	2	
17	Capat flansa PEHD RC PE100 D110		buc.	4	
18	Capat flansa PEHD RC PE100 D90		buc.	48	
19	Capat flansa PEHD RC PE100 D75		buc.	21	
20	Capat flansa PEHD RC PE100 D63		buc.	11	
21	Flansa libera din otel zincat D110		buc.	4	
22	Flansa libera din otel zincat D90		buc.	48	

05/24-AE.SU						
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4						
Mod.	N. part	Foia	Nr. doc	Semnatura	Data	
Sp. princ.	Rosca C.				04.24	
Elaborat	Prilipcean I.				04.24	
Retelele exterioare de alimentare cu apa				Etapa	Coala	Coli
				PE	1	5
Specificatia utilajelor si materialelor				"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		

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
23	Flansa libera din otel zincat D75		buc.	21	
24	Flansa libera din otel zincat D63		buc.	11	
25	Mufa electrosudabila redusa PE100 SDR11 D63/50		buc.	4	
26	Reductor de presiune WW420 PN16/PN1,5 D100		buc.	1	
27	Filtru "Y" de retinere impuritati D100		buc.	1	
28	Cot 90° cu flanse fonta ductila D100		buc.	2	
29	Conducta cu flanse fonta ductila L=800mm D100		buc.	2	
30	Capat flansa PEHD RC PE100 D125		buc.	2	
31	Flansa libera din otel zincat D125		buc.	2	
32	Compensator de montaj PN10 DN100 L1=180 (±30)		buc.	6	
34	Mufa electrosudabila PE100 D90		buc.	20	
35	Mufa electrosudabila PE100 D75		buc.	20	
36	Mufa electrosudabila PE100 D63		buc.	8	
37	Mufa electrosudabila PE100 D50		buc.	2	
38	Dop electrosudabil PE100 D75		buc.	1	
39	Dop electrosudabil PE100 D63		buc.	7	
40	Dop electrosudabil PE100 D50		buc.	4	
41	Indicator hidrant de incendiu	vezi Figura 1, coala 1	buc.	3	
42	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare	vezi p.8 Date generale	kg	360.20	
43	Cot 90° PEID RC PE100 D110		buc.	5	
44	Cot 60° PEID RC PE100 D110		buc.	2	

05/24-AE.SU						
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4						
Mod.	N. part	Foia	Nr. doc	Semnatura	Data	
Sp. princ.	Rosca C.				04.24	
Elaborat	Prilipcean I.				04.24	
Retelele exterioare de alimentare cu apa				Etapa	Coala	Coli
				PE	2	
Specificatia utilajelor si materialelor				"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		

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
45	Cot 45° PEID RC PE100 D110		buc.	3	3
46	Cot 30° PEID RC PE100 D110		buc.	4	
47	Cot 11° PEID RC PE100 D110		buc.	7	
48	Cot 90° PEID RC PE100 D90		buc.	1	
49	Cot 60° PEID RC PE100 D90		buc.	3	
50	Cot 45° PEID RC PE100 D90		buc.	2	
51	Cot 30° PEID RC PE100 D90		buc.	17	
52	Cot 11° PEID RC PE100 D90		buc.	19	
53	Cot 90° PEID RC PE100 D75		buc.	2	
54	Cot 60° PEID RC PE100 D75		buc.	5	
55	Cot 45° PEID RC PE100 D75		buc.	5	
56	Cot 30° PEID RC PE100 D75		buc.	25	
57	Cot electrosudabil 90° PEID RC PE100 D63		buc.	1	
58	Cot electrosudabil 45° PEID RC PE100 D63		buc.	6	
59	Camin vizitare din beton armat D2500x2000	ТП 901-09-11.84	buc.	1	
60	Camin vizitare din beton armat D2000	ТП 901-09-11.84	buc.	3	
61	Camin vizitare din beton armat D1500	ТП 901-09-11.84	buc.	24	
62	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum		buc.	28	
63	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi		buc.	28	
64	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250		buc.	17	
65	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400		buc.	12	
66	Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit C250/D400 de inelul KЦO-1 al caminului de vizitare		m ³	1,45	

05/24-AE.SU					
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4					
Mod.	N. part	Foia	Nr. doc	Semnatura	Data
Retelele exterioare de alimentare cu apa			Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		04.24		
Elaborat	Prilipcean I.		04.24		
Specificatia utilajelor si materialelor			"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		

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
67	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D110 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	1995,00	
68	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	2020,00	
69	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D75 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	2095,00	
70	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	877,00	
71	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D50 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	215,00	
72	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil D0,50mm	vezi 05/24-OLC	m.l.	7202,00	
73	Incercarile hidraulice	vezi p.5 Date generale	m.l.	7202,00	
74	Spalarea si dezinfectarea retelelor		m.l.	7202,00	
75	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,29-0,31m ³		m.l.	7202,00	
76	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm	vezi Sectiunea 1-1	m.l.	7202,00	
77	Motopompa МП 800		buc.	1	
78	Intersectii		buc.	1	
79	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm		m.l.	875,00	
	- strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul., liant 50/70 - 40 mm	conform CP D.02.25.2021			
	- strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg. liant 50/70 - 60 mm	conform CP D.02.25.2021			
	- strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm - 290 mm	conform SM SR EN 13242+A1:2010			
	- strat suport din amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0mm - 150 mm	conform SM SR EN 13242+A1:2010			
80	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm		m.l.	3250,00	
	- strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm - 180 mm	conform SM SR EN 13242+A1:2010			
	- strat suport din amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0mm - 150 mm	conform SM SR EN 13242+A1:2010			

Coordonat

Semnatura si data

Nr. inventar

05/24-AE.SU					
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat. Etapa II, sectorul 4					
Mod.	N. part	Foia	Nr. doc	Semnatura	Data
Retelele exterioare de alimentare cu apa			Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Rosca C.		04.24		
Elaborat	Prilipcean I.		04.24		
Specificatia utilajelor si materialelor			"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		

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
81	Demolarea si restabilirea drumului din beton de ciment b=700mm		m.l.	75,0	
	- strat bituminos - 40 mm	SR 174			
	- beton de ciment amestecat intr-un singur strat - 180 mm	SR 183-1 STAS 10107/0			
	- piatra sparta M400 - 250 mm	SM SR EN 12620+A1:2010			
	- balast cilindrat - 100 mm	STAS 6400			
82	Proiect de executie a lucrarilor de constructie-montaj	p.6.3 din NCM A.08.01:2016	set	1	
83	Fixarea axelor pana la executie	conform NCM A.06.02:2015	set	1	
84	Pichetarea traseului dupa executie (camine de vizitare, retele)	conform NCM A.06.02:2015	set	1	
85	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba de rezistenta la incovoiere		buc.	5	
86	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba la tractiunea longitudinala		buc.	5	
87	Testarea nedestructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: a) Examinarea vizuala; b) Examinarea dimensionala.		buc.	77	
88	Tub de protectie PEID SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat	05/24-OLC	m.l.	11,40	
	Inel distantier PA 4-25 (nr.de segmente - 2)	05/24-OLC	buc.	9	
89	Tub de protectie teava otel D219x7mm		m.l.	17.35	
	Inel distantier PA 5-55 (nr.de segmente - 2)	vezi 05/24-OLC, coala 17	buc.	12	
90	Tub de protectie teava otel D219x7mm		m.l.	19.95	
	Inel distantier PA 5-55 (nr.de segmente - 2)	vezi 05/24-OLC, coala 17	buc.	13	

05/24-AE.SU

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat.
Etapa II, sectorul 4

Mod. N. part Foaia Nr. doc Semnatura Data

				Retelele exterioare de alimentare cu apa		
				Etapa	Coala	Coli
				PE	5	5
Sp. princ.	Rosca C.		04.24	"Valoris Prim" SRL or.Chisinau		
Elaborat	Prilipcean I.		04.24			
				Specificatia utilajelor si materialelor		