

"FLUXPROIECT" S.R.L.

Beneficiar: Primaria satul Marculesti, r-nul Floresti

CONSTRUCTIA RETELELOR DE CANALIZARE, A STATIEI DE POMPARE,
PENTRU COLECTAREA SI POMPAREA APELOR UZATE DIN SATUL
MARCULESTI LA STATIA DE EPURARE REGIONALA DIN ORASUL
FLORESTI

obiect nr.13/25-A-1-TH

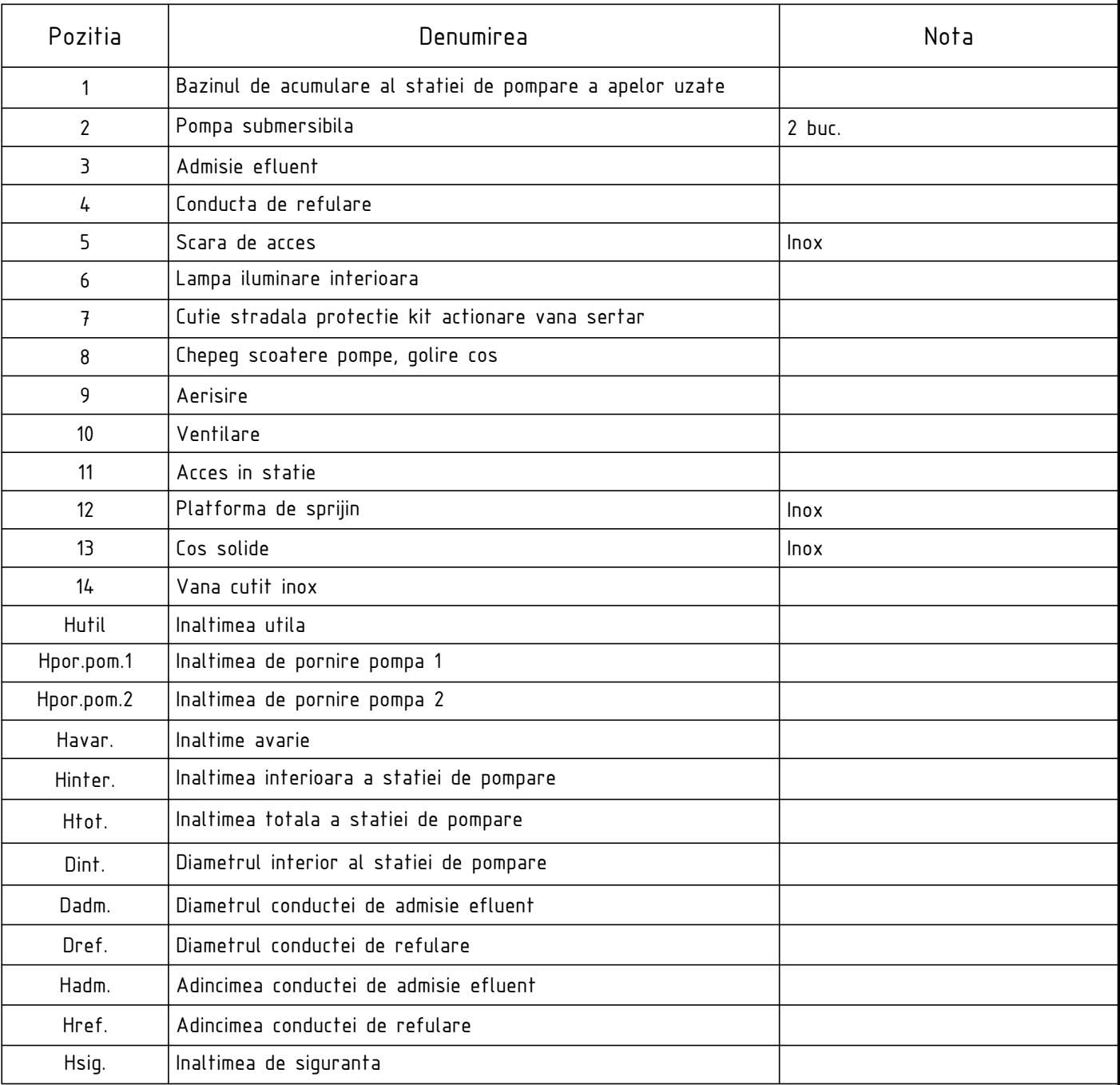
DOCUMENTATIE DE PROIECT

Piese desenate

PLATFORMA "A"

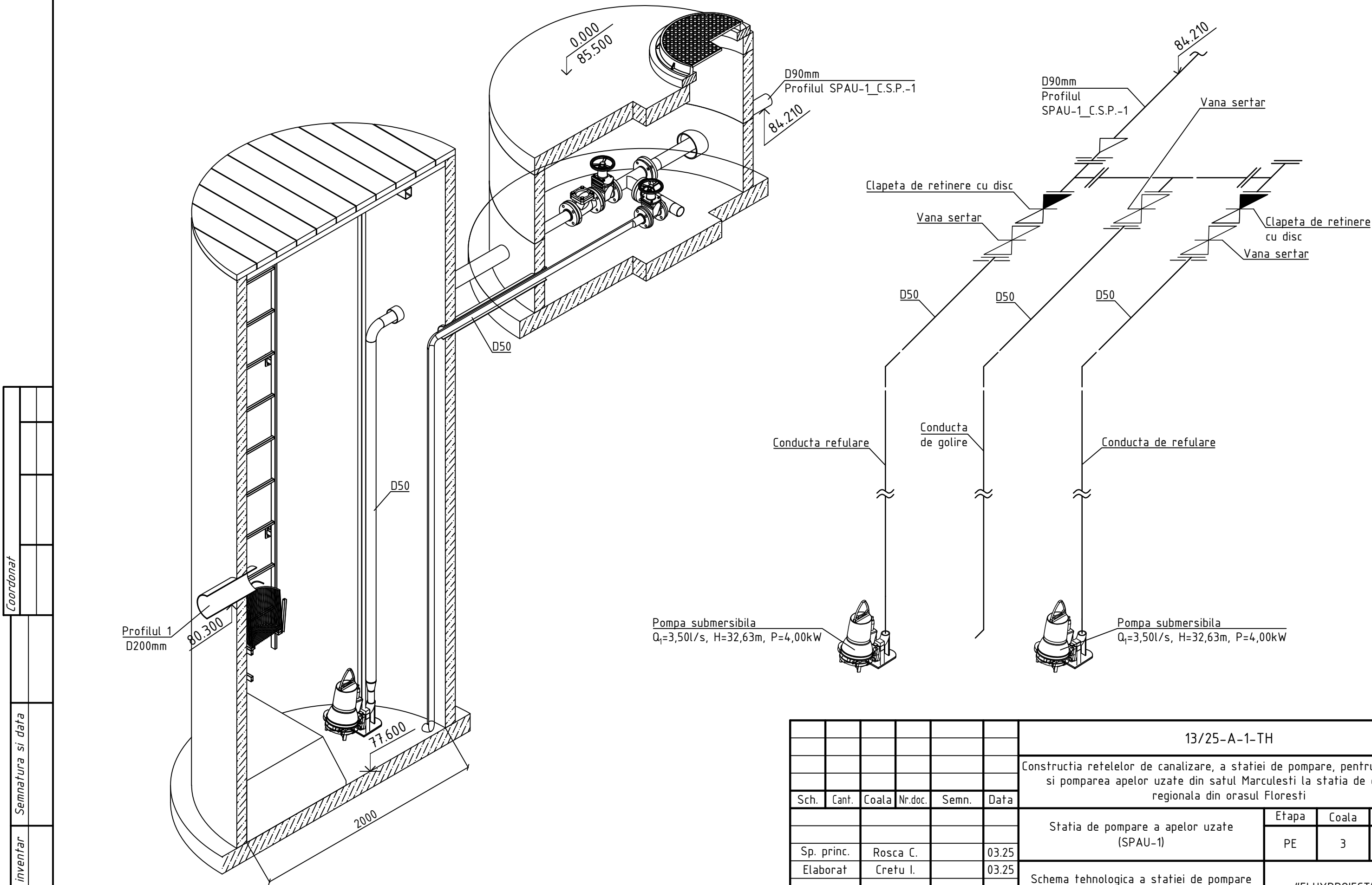
Chisinau 2025

Nr. inventar	Semnatura si data	Coordonat			



						13/25-A-1-TH			
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapă	Coala	Coli
							PE	2	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25	Vedere generala a statiei de pompare a apelor uzate SPAU-1	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			03.25				

SCHEMA TEHNOLOGICA A STATIEI DE POMPARE A APELOR UZATE SPAU-1

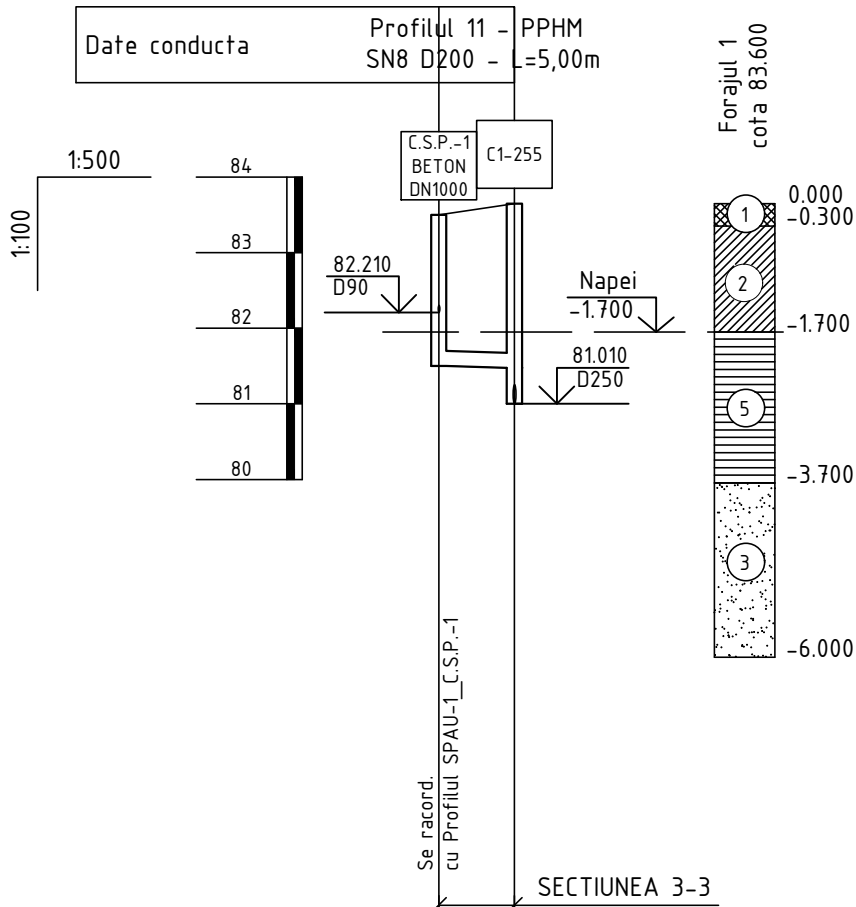


Coordonat						
Semnatura si data						
Nr. inventar						

						13/25-A-1-TH			
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25		PE	3	
Elaborat		Cretu I.			03.25	Schema tehnologica a statiei de pompare a apelor uzate	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Coordonat					
Semnatura si data					
Nr. inventar					

PROFILUL LONGITUDINAL AL RETELELOR DE CANALIZARE GRAVITATIONALA



Date conducta		Profilul 11 - PPHM SN8 D200 - L=5,00m	
Date hidraulice		D200 - l=5.0% Q _{max} =29.6l/s V _{max} =1.1m/s	
Cota teren [m]		83.50 83.65	
Distanțe	Partiale [m]	5.00	
	Cumulate [m]	0.00 5.00	
Acoperire [m]		1.80 1.98	
Cota inferior tub [m]		81.50 81.48	
Adancime sapatura [m]		2.00 2.18	
Cota excavatie [m]		81.50 81.48	
Profil [km+m]		0+000 0+005	

Nota:
 Caminul de vizitare C1-255, ob.05/21 „Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)” elaborat de catre “ENGIPROIECT” S.R.L.

Planul retelelor de canalizare gravitacionala de la C.S.P.-1 pana la C1-55 vezi coala 15 (13/25-CE)

Nota:
 Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

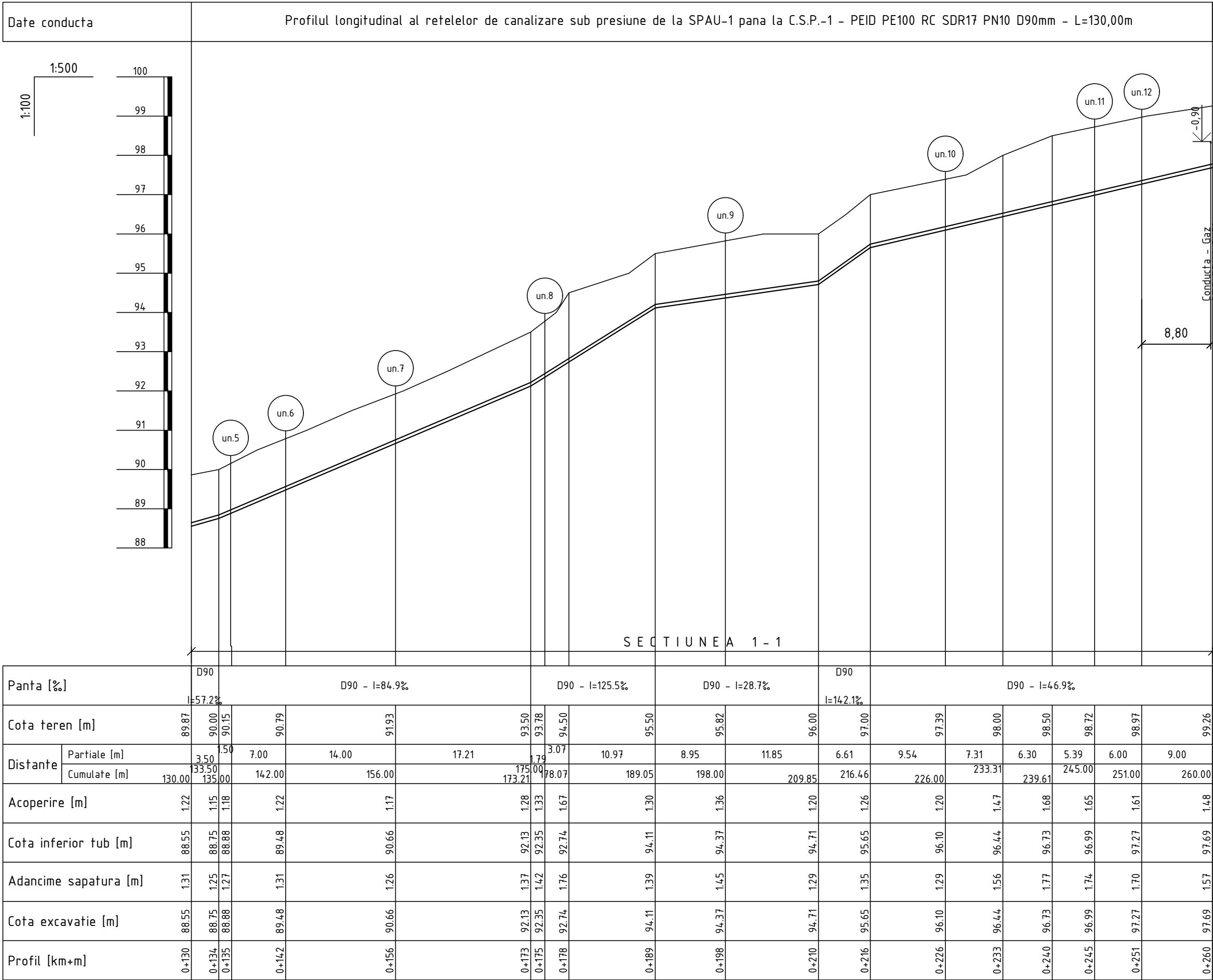
						13/25-A-1-TH			
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25		PE	4	
Elaborat		Cretu I.			03.25		"FLUXPROIECT" S.R.L.		



Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

						13/25-A-1-TH				
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
Sch.	Cont.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coti
								PE	5	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25	Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			03.25					

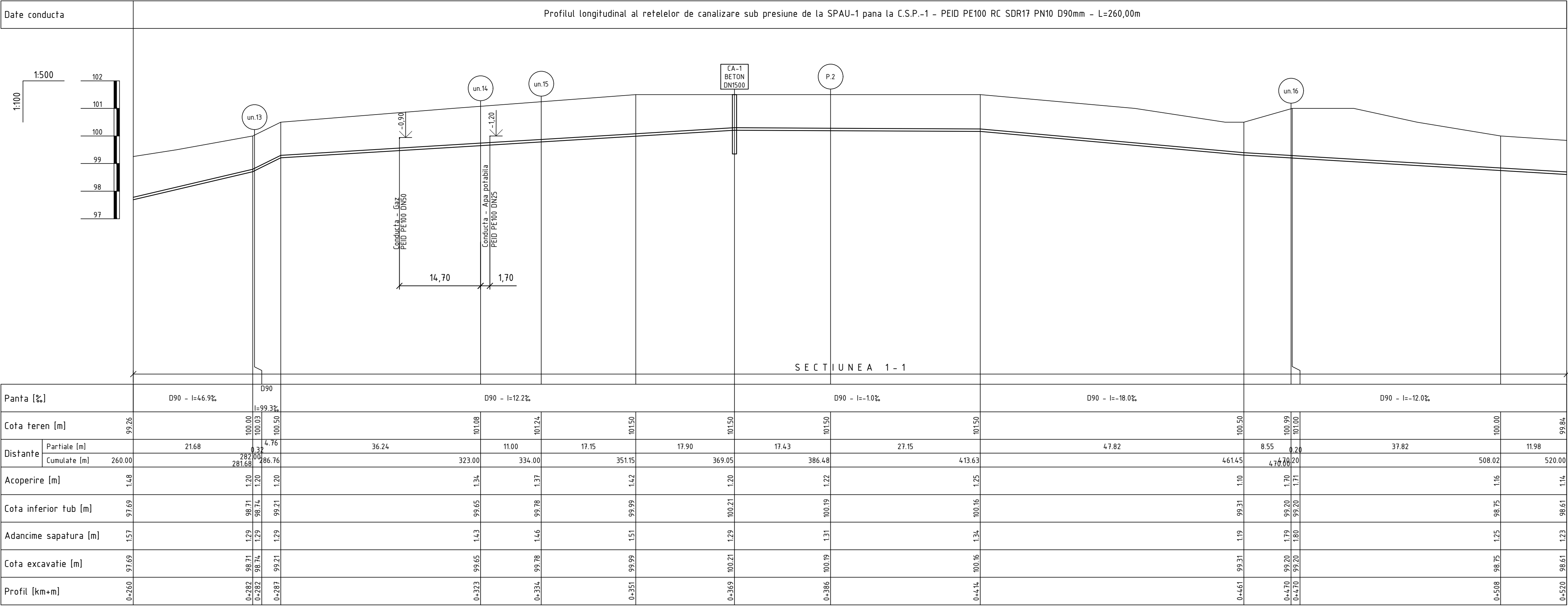
PROFILUL LONGITUDINAL AL RETELELOR DE CANALIZARE SUB PRESIUNE



Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

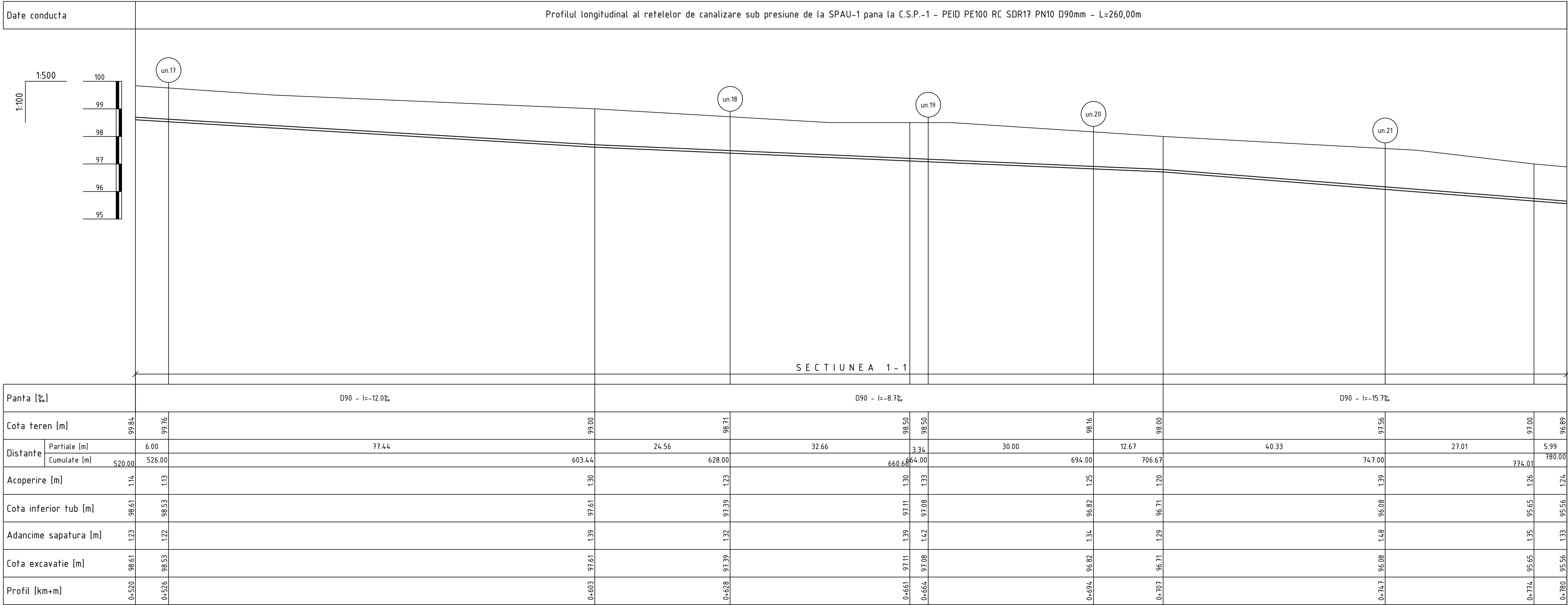
						13/25-A-1-TH				
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25			PE	6	
Elaborat		Cretu I.			03.25	Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune		"FLUXPROJECT" S.R.L.		



Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

						13/25-A-1-TH				
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data			Etapa	Coala	Coli
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		PE	7	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25					
Elaborat		Cretu I.			03.25	Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

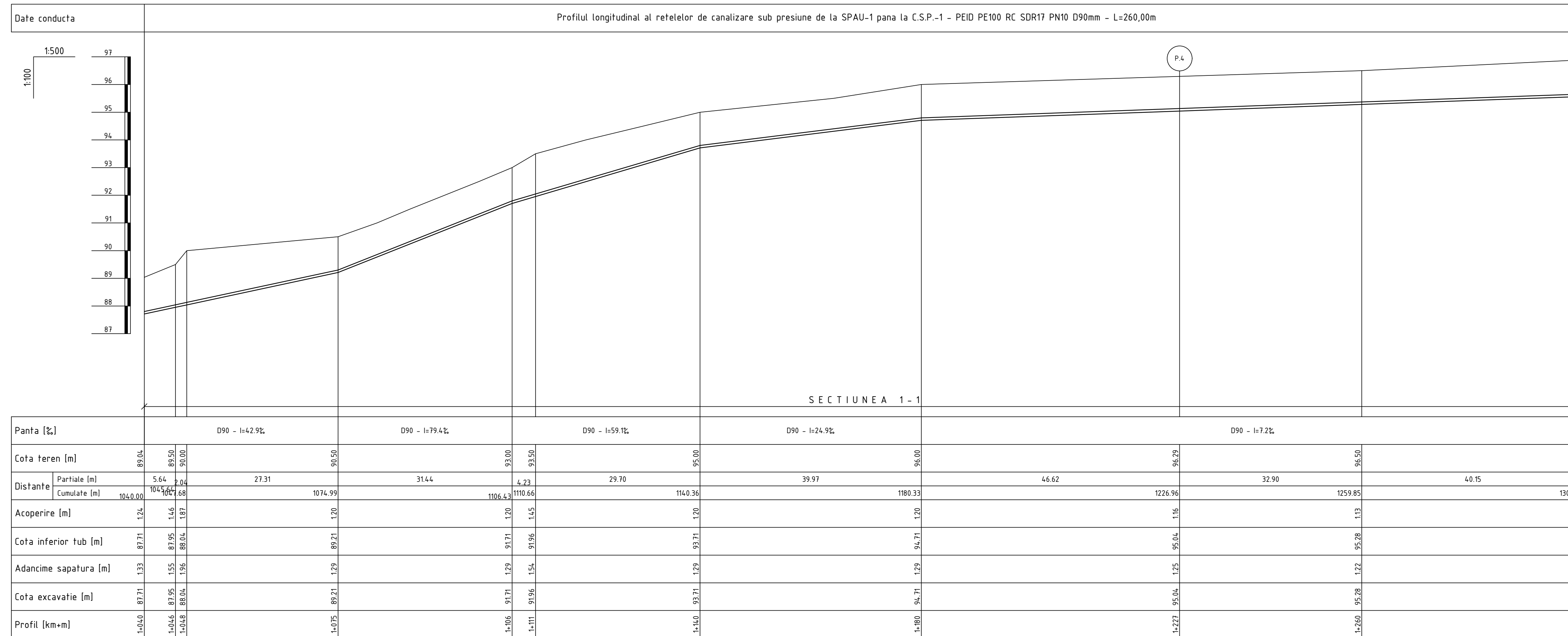


Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

						13/25-A-1-TH				
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25			PE	8	
Elaborat		Cretu I.			03.25	Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

PROFILUL LONGITUDINAL AL RETELELOR DE CANALIZARE SUB PRESIUNE

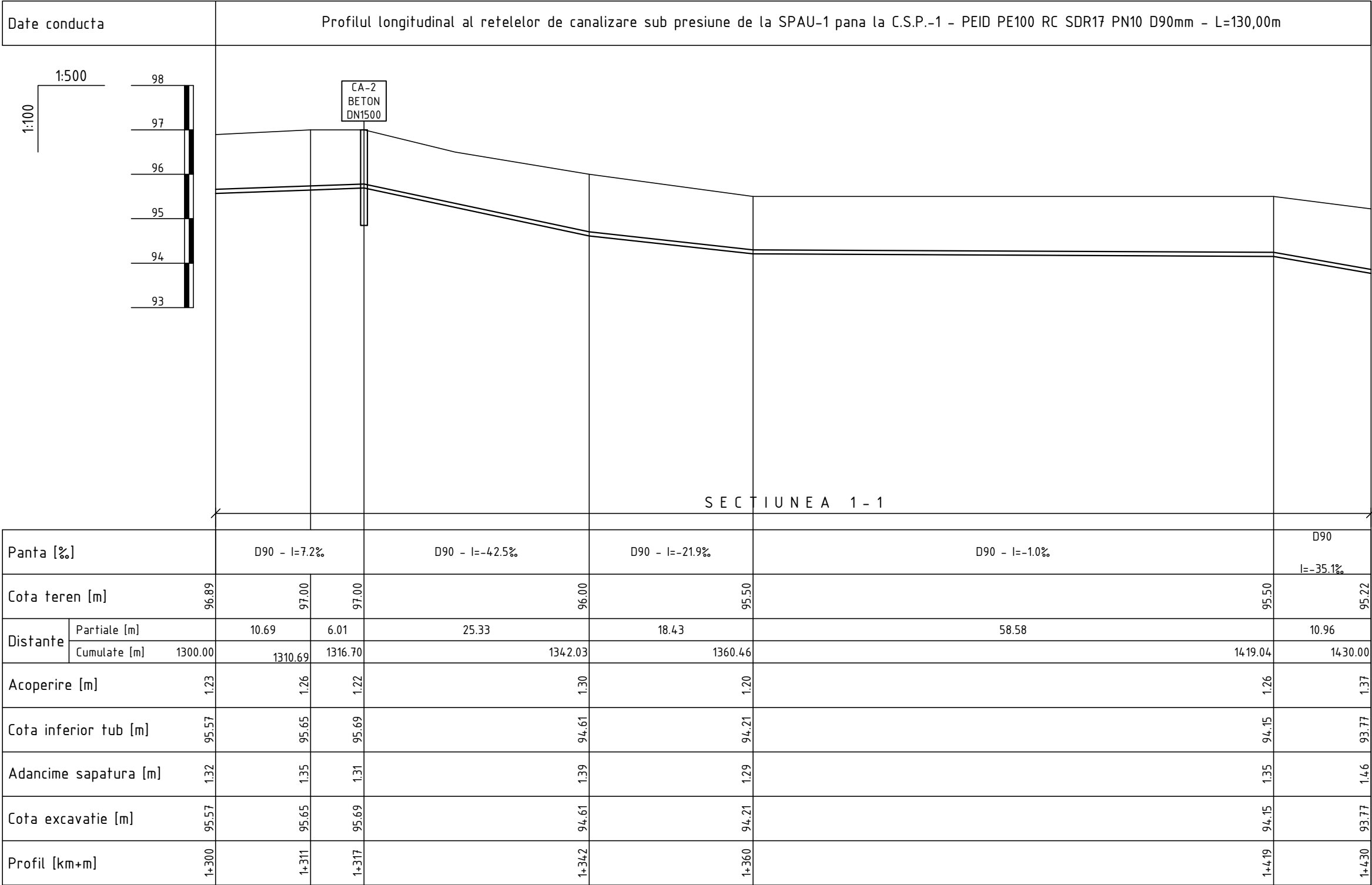


Planul de trasare a rețelilor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

						13/25-A-1-TH			
						Construcția rețelelor de canalizare, a stației de pompare, pentru colectarea și pomparea apelor uzate din satul Marculești la stația de epurare regională din orașul Florești			
Sch.	Canf.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Stația de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
							PE	10	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25	Profilul longitudinal al rețelelor de canalizare sub presiune	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			03.25				

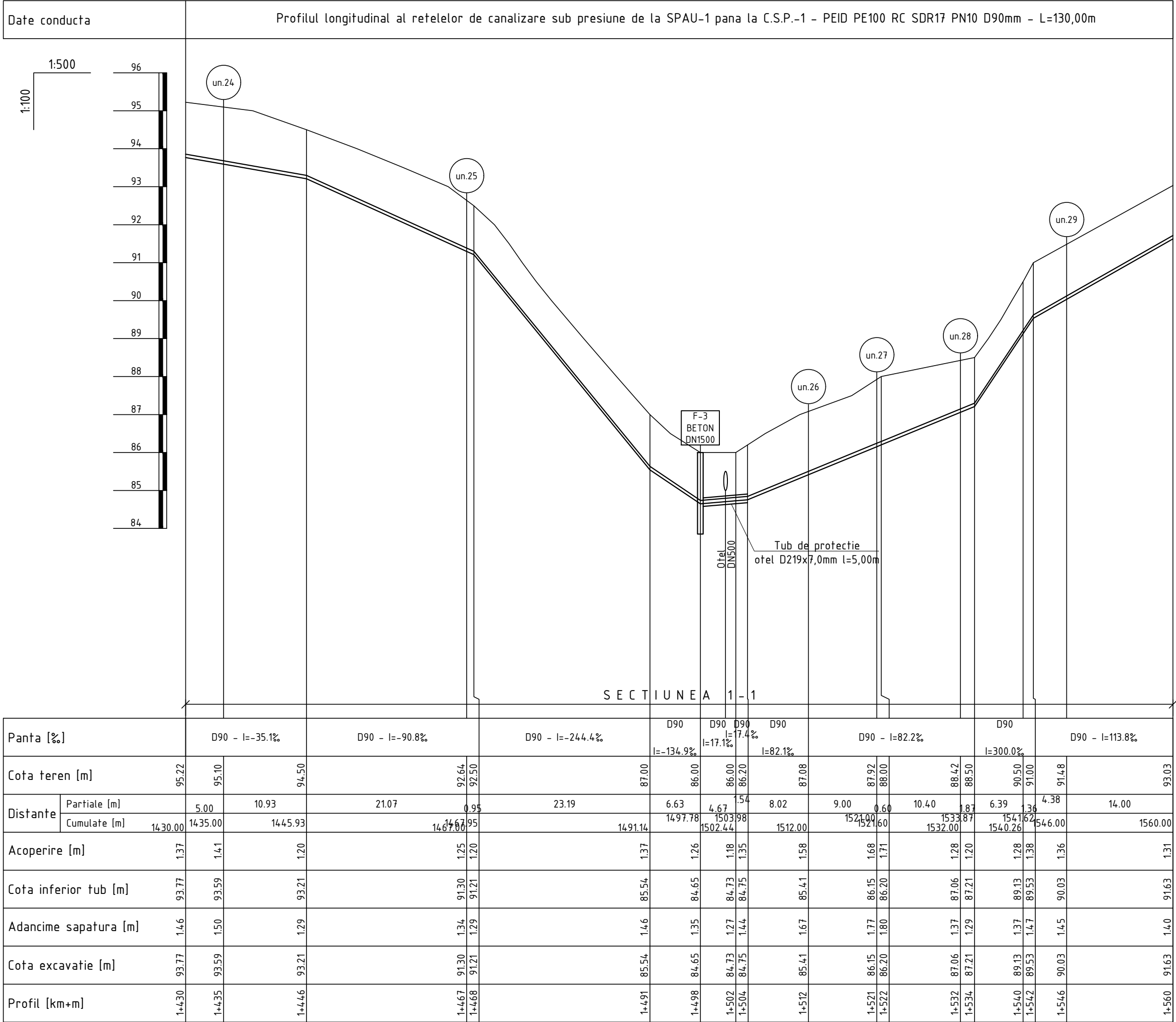
PROFILUL LONGITUDINAL AL RETELELOR DE CANALIZARE SUB PRESIUNE



Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

							13/25-A-1-TH			
							Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
							Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25			PE	11	
Elaborat		Cretu I.			03.25		Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

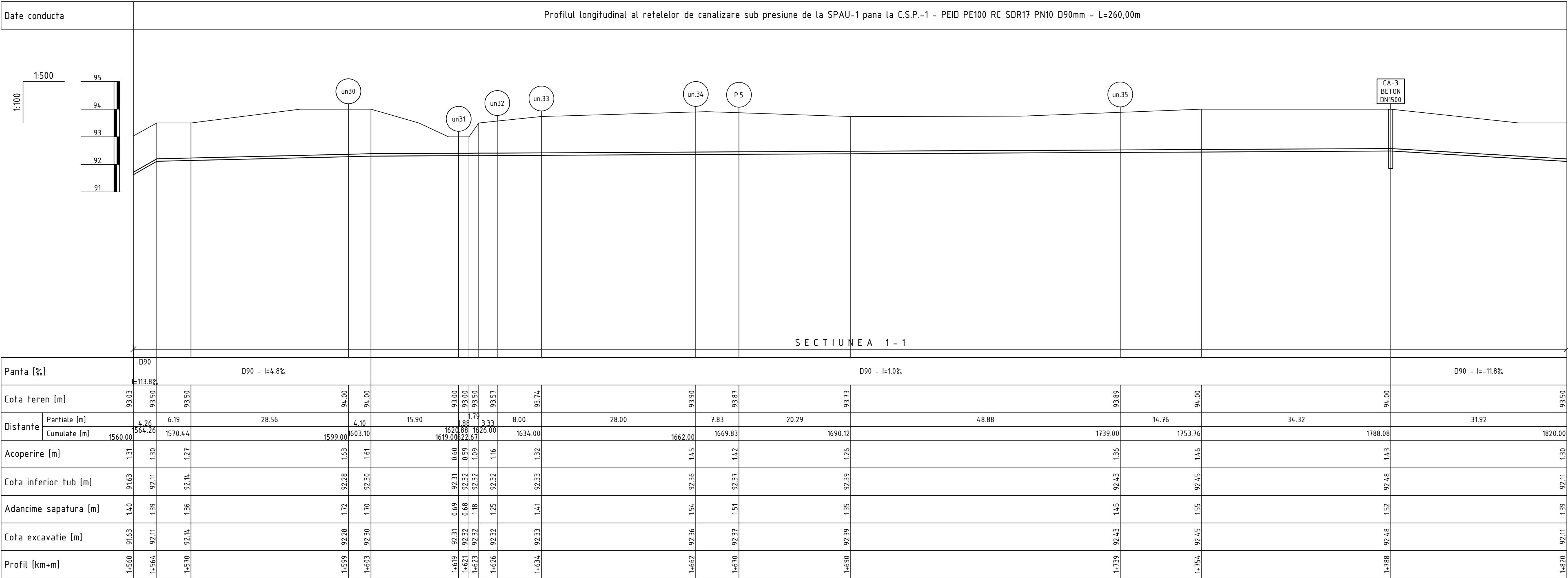


PROFILUL LONGITUDINAL AL RETELOR DE CANALIZARE SUB PRESIUNE

Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

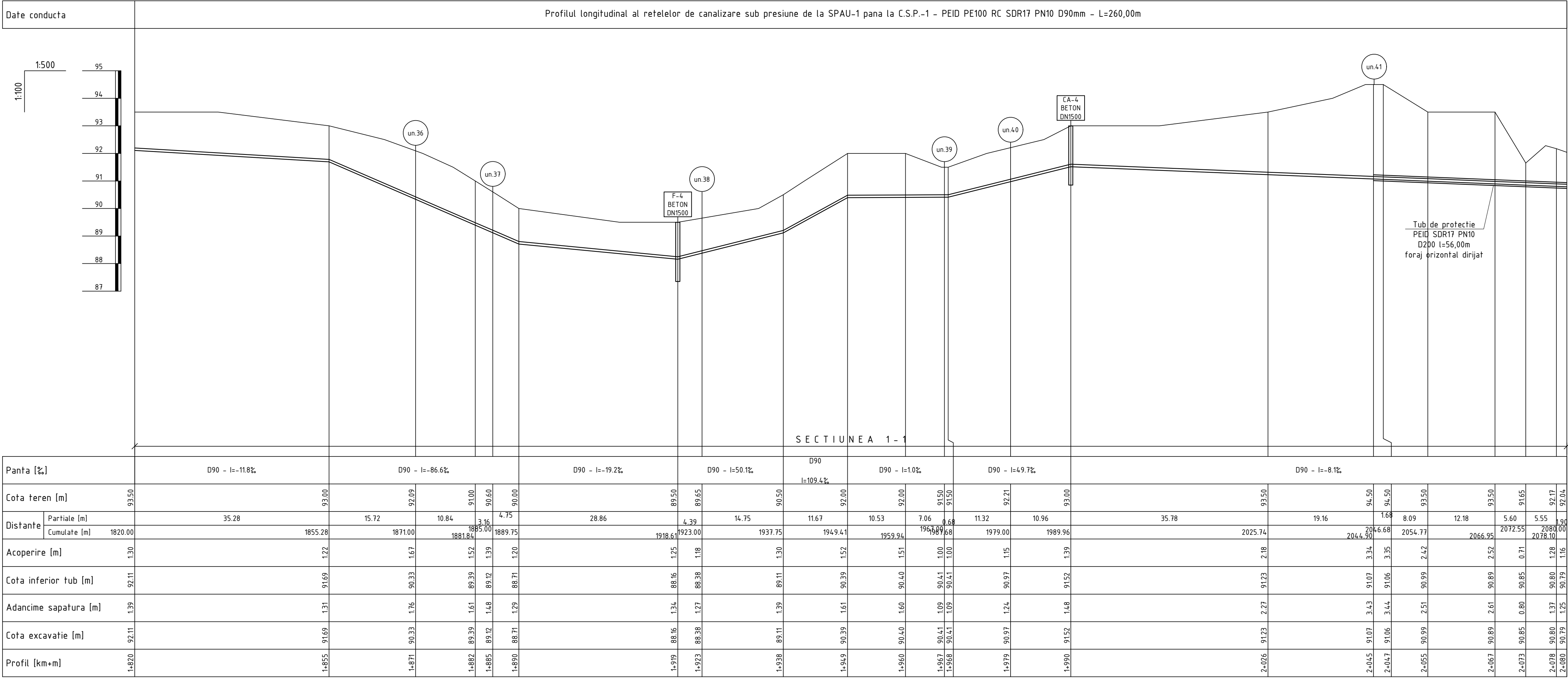
							13/25-A-1-TH			
							Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
							Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25			PE	12	
Elaborat		Cretu I.			03.25		Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune	"FLUXPROIECT" S.R.L.		



Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

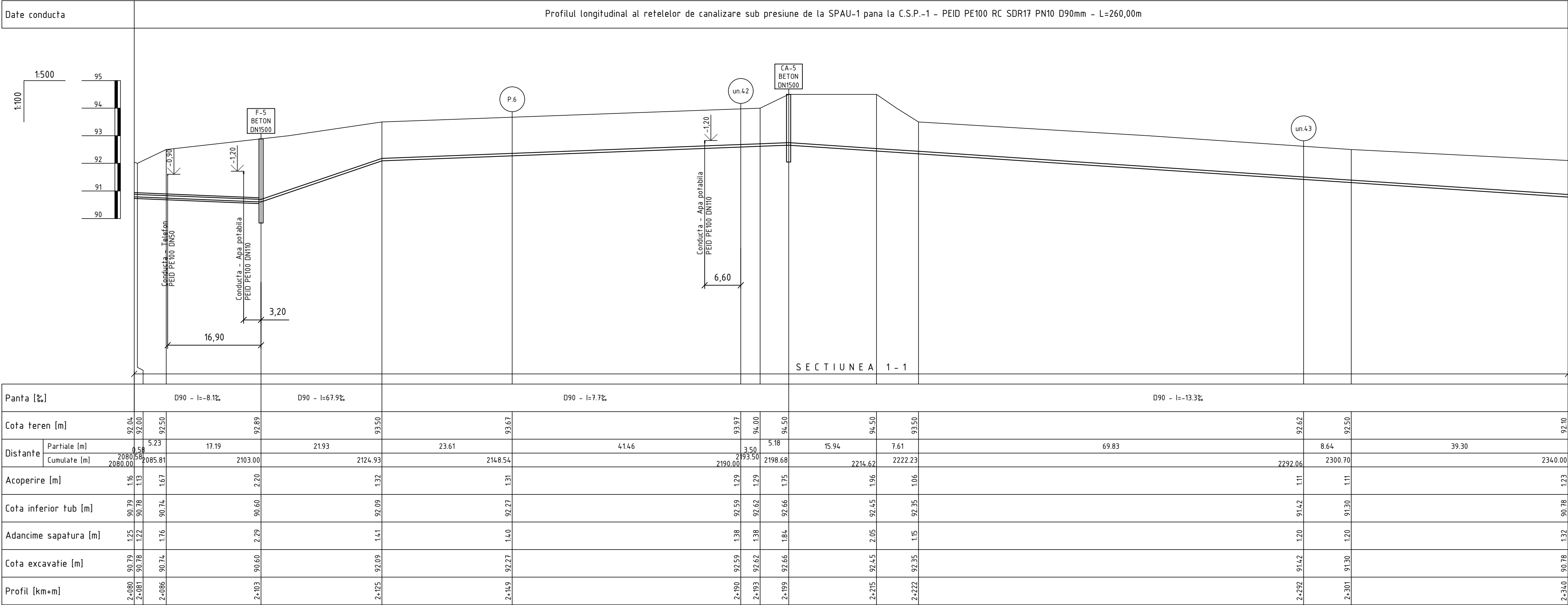
						13/25-A-1-TH				
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
Sch.	Canf.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25			PE	13	
Elaborat		Cretu I.			03.25	Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

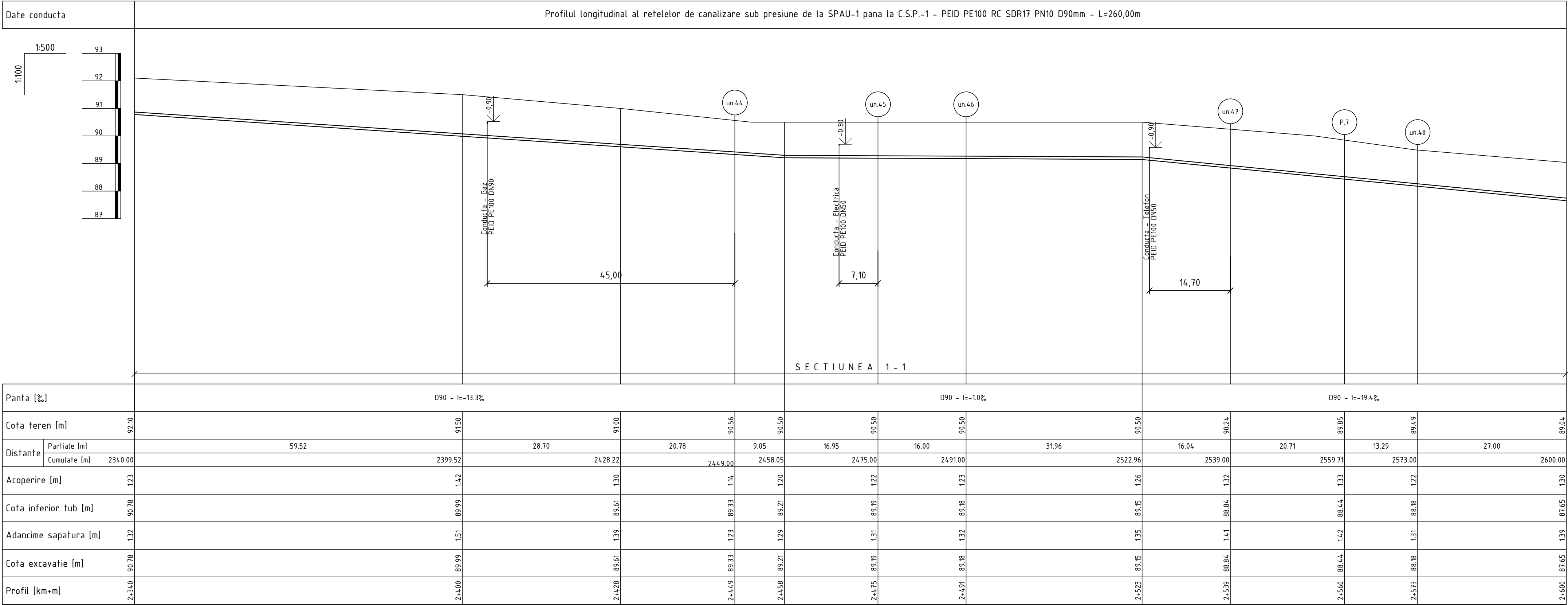


Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

							13/25-A-1-TH					
							Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti					
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data		Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)			Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25					PE	14	
Elaborat		Cretu I.			03.25		Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune			"FLUXPROIECT" S.R.L.		

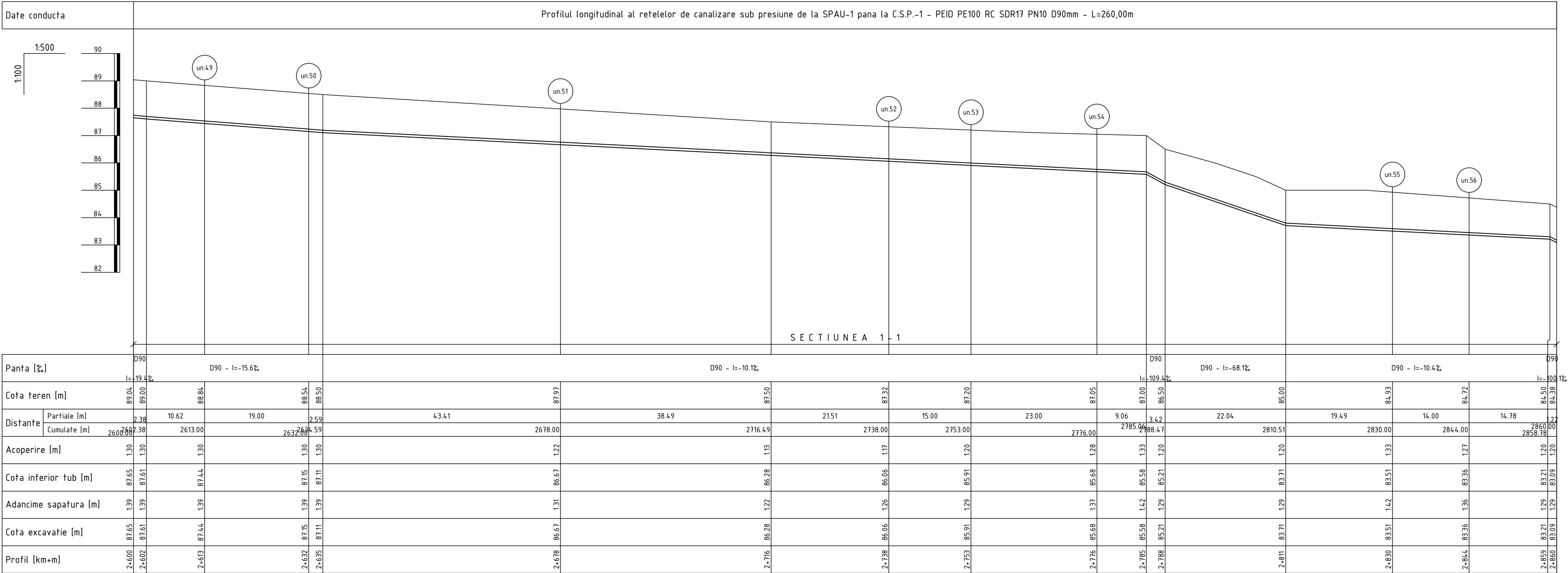




Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

						13/25-A-1-TH				
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25			PE	16	
Elaborat		Cretu I.			03.25	Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

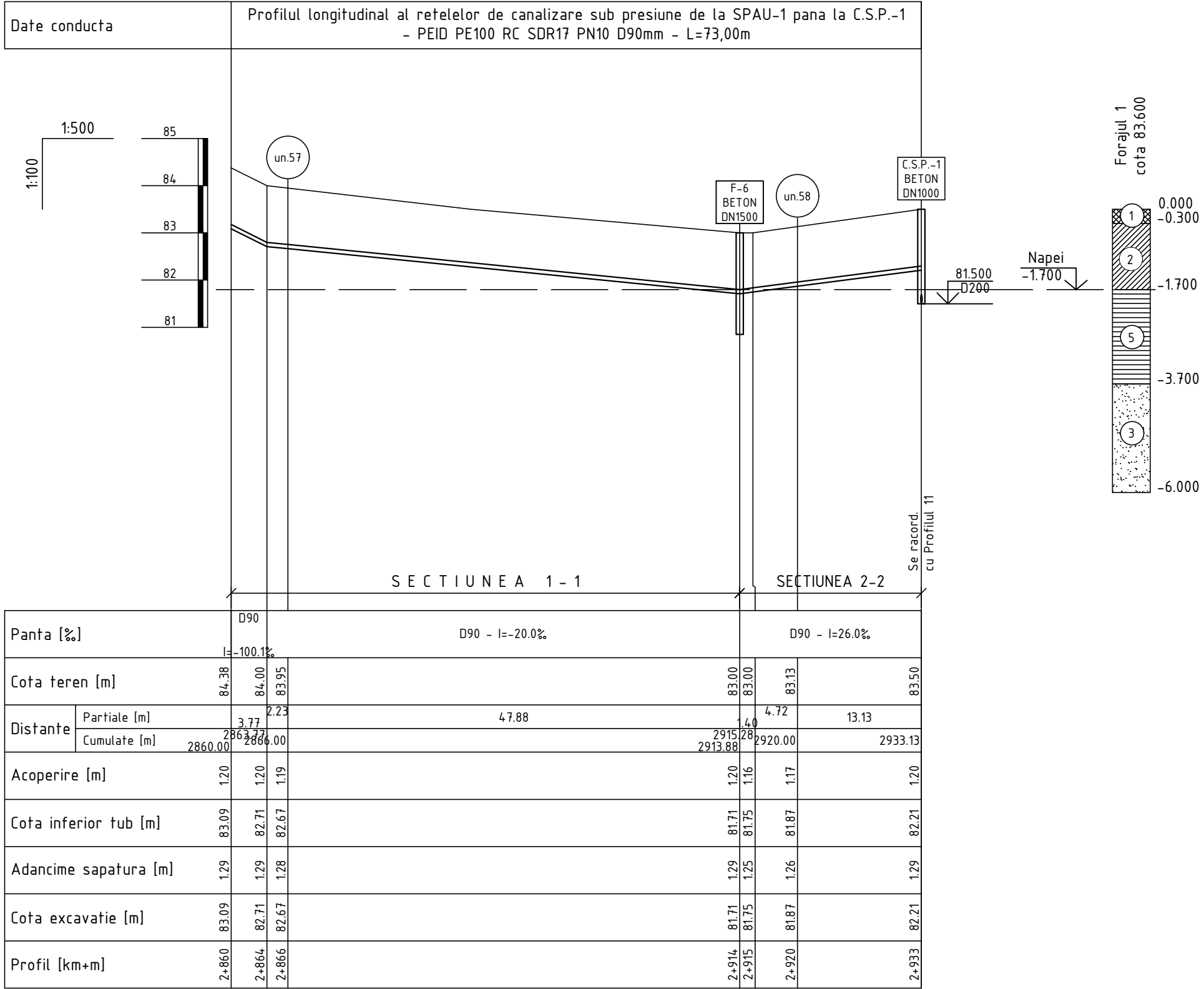


Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

							13/25-A-1-TH			
							Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Foresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.		03.25				PE	17	
Elaborat		Cretu I.		03.25		Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

PROFILUL LONGITUDINAL AL RETELELOR DE CANALIZARE SUB PRESIUNE



Planul de trasare a retelelor de canalizare sub presiune de la SPAU-1 pana la C.S.P.-1
vezi coala 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (13/25-CE)

Nota:
Reprezentantii organizatiilor, care exploateaza retelele ingineresti subterane sunt obligati inainte de inceperea lucrarilor de excavare sa marcheze teritoriul cu indicatoare clar vizibile ale axelor si limitelor acestor retele.

						13/25-A-1-TH			
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25		PE	18	
Elaborat		Cretu I.			03.25	Profilul longitudinal al retelelor de canalizare sub presiune	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Coordonat

A diagram of a stepped shaft with two different diameters. The total height of the shaft is labeled H . The height of the larger diameter section is labeled H_1 , and the height of the smaller diameter section is labeled h_2 . The shaft is shown in a perspective view with a central longitudinal hole.

						13/25-A-1-TH				
						Construcția rețelelor de canalizare, a stației de pompare, pentru colectarea și pomparea apelor uzate din satul Marculești la stația de epurare regională din orașul Florești				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Stația de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
								PE	19	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25	Tabelul caminelor de vizitare		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			03.25					

Coordonat				
Semnatura si data				
Nr. inventar				

Nr. caminului conform planului	Marca caminului privind conditiile de teren	Marca caminului	Parametrii caminului						Consumul materialelor											Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg	Coordonata Y	Coordonata X					
			Adincimea totala dupa profil, H, m	Diametrul caminului Dk, mm	Adincimea rigolei, hn, mm	Inaltimea partii de lucru, Hp, mm	Inaltimea gurei de acces, hz, mm	Volumul betonului pentru rigola, m ³	Fundatie	Partea de lucru		Placa de acoperire	Gura de acces		Capac	Pereu, m ²	Beton B10, m ³	Trepte din otel cu acoperire din polimer, buc.											
									Ansamblarea elementelor din beton armat										Seria 3.900-3										
									Editia 7																				
KЦД-10	KЦД-15	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-15-6	KЦ-15-9	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦО-1	KЦ-7-3																				
C.S.P.-1	II	KC/I-8	2,00	1000		1200	800		1		2				1		3	1	B125	5,0		7	+	+	26,96	191524,7121	305251,7862		

Volumul betonului marca M100, m ³	Elemente din beton armat Seriea 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	1	17	1	2	0	0	22	1	9	16	1	0	0	1	1	17	0	1	0	51	19	31.7950
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	0.1800	6.4600	0.5900	0.3200	0.0000	0.0000	5.8300	0.2650	3.6000	6.4000	0.3900	0.0000	0.0000	0.5900	0.1000	4.5900	0.0000	0.5100	0.0000	1.0200	0.9500	

Volumul total de beton pentru rigola	-
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	0,30 m ³
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	474,04 kg

Figura 1. Trecerea conductelor din PEID prin peretii caminelului de vizitare

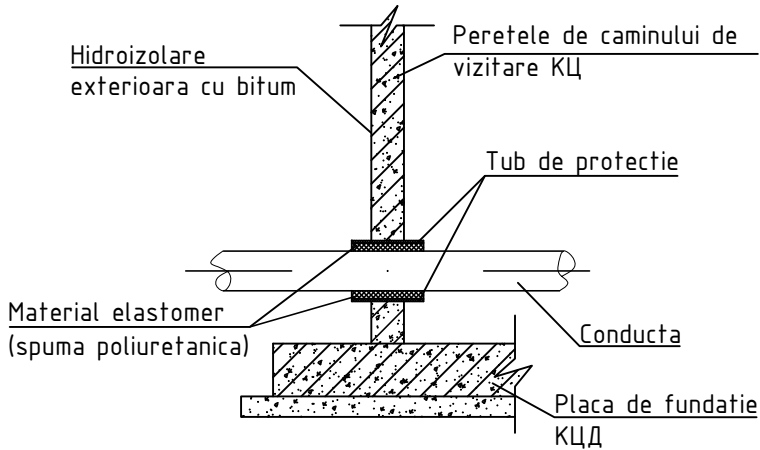
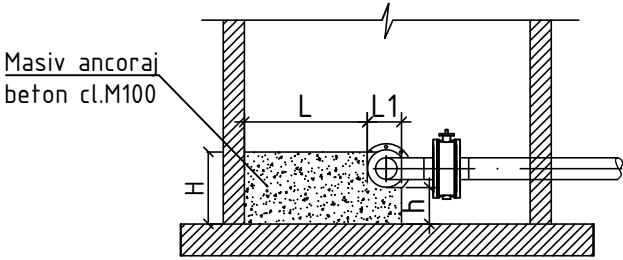
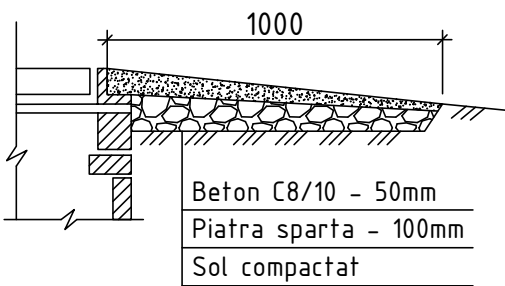


Figura 2. Masiv de ancoraj in caminul de vizitare



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

Figura 3. Pereu



						13/25-A-1-TH			
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
							PE	20	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25				
Elaborat		Cretu I.			03.25	Tabelul caminelor de vizitare	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Technical drawing of a basement wall cross-section. The wall is 2150 mm high and 1500 mm wide. It features a 'Capac B125' roof structure at the top, a 'Sol compactat' (compactated soil) base, and a drainage system labeled '1', '2', and '3'. Elevation markers show 0.000 and -3.650.

Technical drawing of a basement wall cross-section. The wall is 2150 mm high and 1500 mm wide. It features a 'Capac B125' window at the top. The wall is labeled '1' and the insulation is labeled '3'. The foundation is labeled 'Sol compactat'. The ground level is marked '0.000' and the basement floor level is marked '-3.650'.

Technical drawing of a cross-section of a building foundation and wall. The drawing shows a concrete wall (1) and a concrete slab (2) on a compacted soil (Sol compactat) base. A roof structure (Capac B125) is shown above the wall. Dimensions include a total height of 2150 mm and a section height of 1500 mm. Elevation markers show 0.000 and -3.650. A note '89.260' is present near the roof level.

Technical drawing of a cross-section of a building's exterior wall and roof structure. The drawing shows a roof with a "Capac D400" (D400 capacity) and a "Sol compactat" (compactated soil) base. The wall has a total height of 2400 mm and a section height of 1800 mm. The roof is at an elevation of 0.000, and the ground level is at -4.200. The wall is labeled with "3" and "1".

Technical drawing of a basement wall cross-section. The wall is shown with a vertical section of 1500 mm and a horizontal section of 2150 mm. The wall is constructed with a concrete core (1) and is insulated with mineral wool (2). The exterior side of the wall is waterproofed with a membrane (3). The roof of the basement is shown with a concrete slab (Capac B125) and a waterproofing layer. The ground level is indicated by a horizontal line with a height of 0.000. The basement floor level is indicated by a horizontal line with a height of -3.650. The drawing also shows the foundation (Sol compactat) and the exterior ground surface.

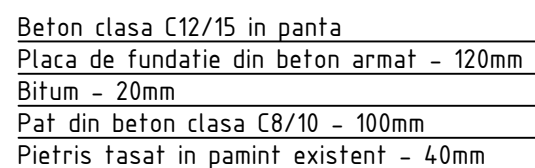
- 1 - tub de protectie PVC SN8 D200 de trecere prin peretii caminului de vizitare (vezi 13/25-A-1-TH.SU)
- 2 - conducta de golire PEID PE100 RC SDR17 PN10 triplustrat (tip 2) D90mm (vezi 13/25-A-1-TH.SU)
- 3 - dop de argila

						13/25-A-1-TH				
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
								PE	21	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25	Detalierea caminelor de golire		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			03.25					

Coordonat

Semnatura si data

Nr. inventar

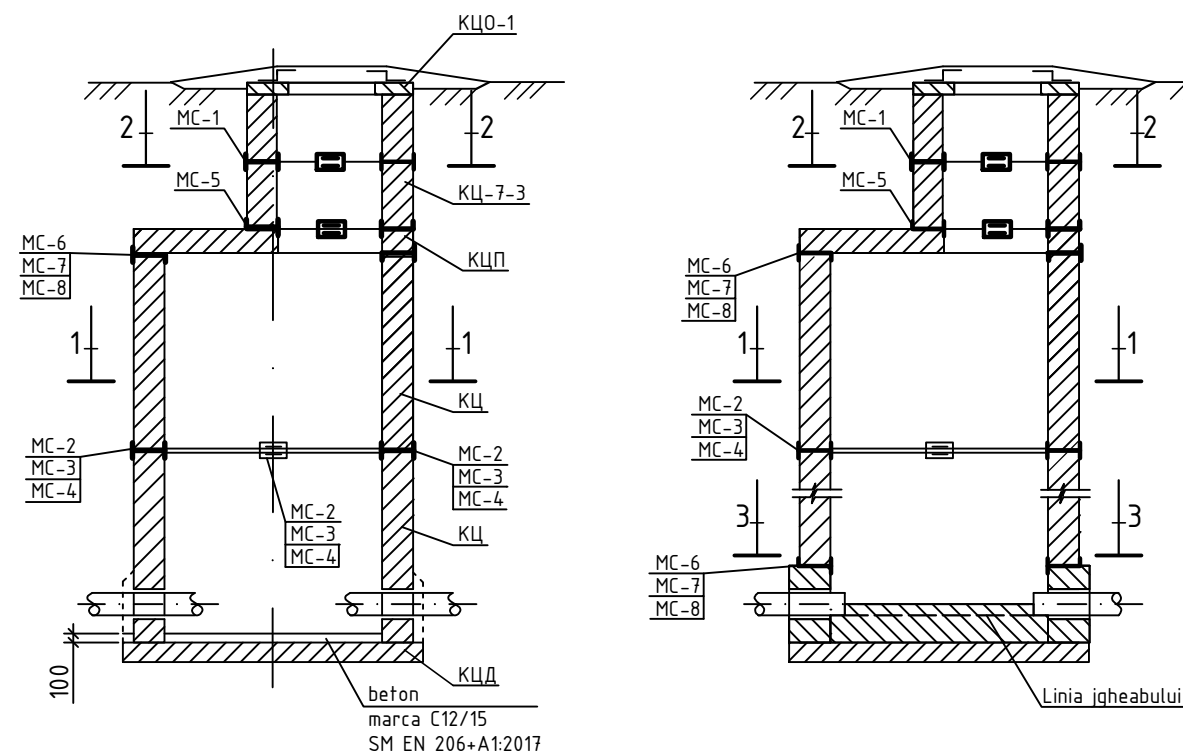


						13/25-A-1-TH			
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
							PE	22	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25	Caminul de stingere a presiunii C.S.P.-1	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			03.25				

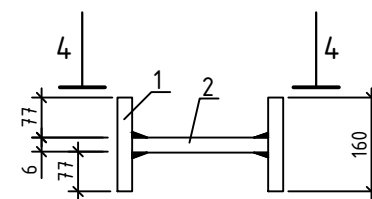
Nr. inventar	Semnatura si data	Coordonat			

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

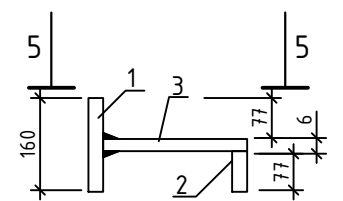
SPECIFICATIE



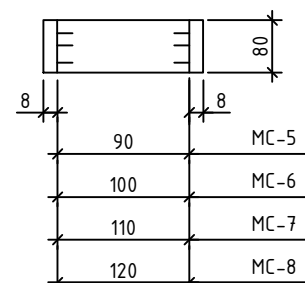
MC-1, MC-2, MC-3, MC-4



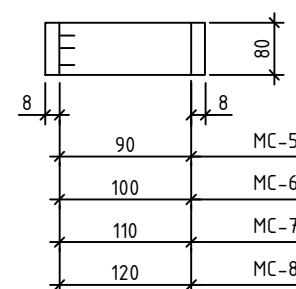
MC-5, MC-6, MC-7, MC-8



4-4



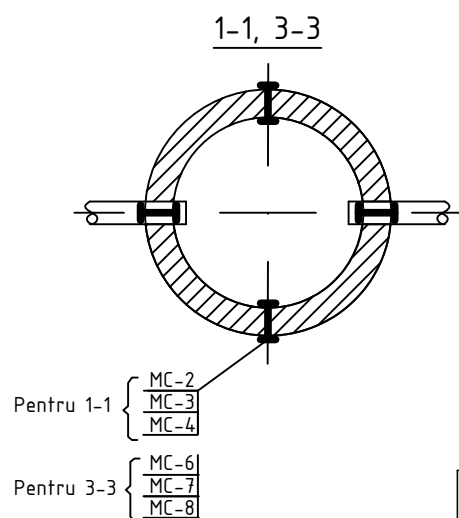
5-5



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	

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



Nota:

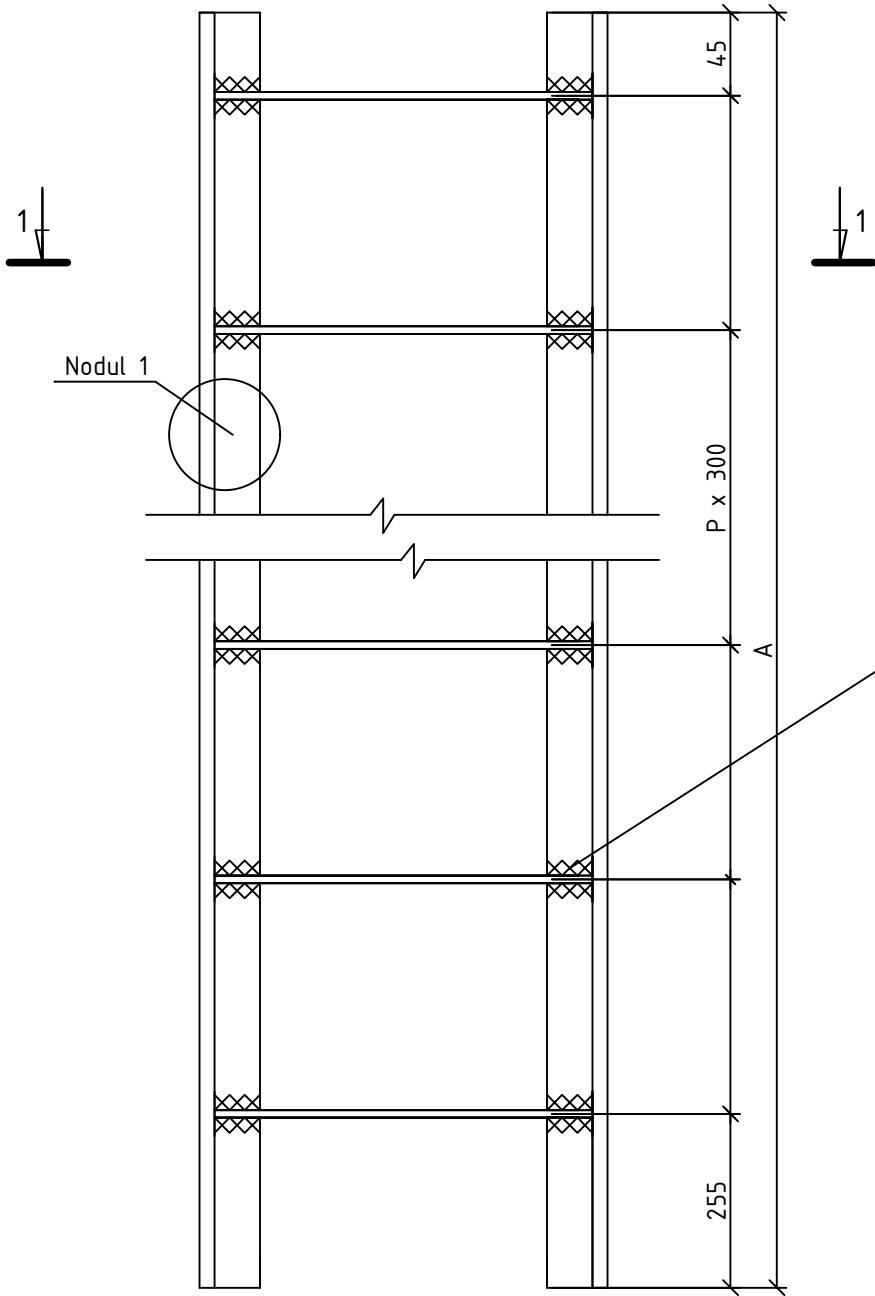
- Prezenta coala este elaborata conform prevederilor proiectelor tip 902-09-22.84, Albumul VIII si 901-09-11.84, Albumul VI.
- In rosturile intre elementele prefabricate din beton armat se monteaza uniform elementele de imbinare MC din otel de marca S235JR conform SM EN 10025-2:2020.
- Inainte de montare, elementele de imbinare MC de acoperit in doua straturi cu vopsea XB-124 (GOST 10144-89) pe grund XC-010 (GOST 7313-75).
 - Pregatirea suprafetelor conform SM EN ISO 12944-4:2018;
 - Sistem de vopsire conform SM EN ISO 12944-5:2020;
 - Executarea si supravegherea lucrarilor de vopsire conform SM EN ISO 12944-7:2018.
- Metoda de sudura - cu electrozi 342-A, h=6mm sau E7018 conform AWS A5.1 (SM EN ISO 3580:2014)

						13/25-A-1-TH		
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apelor uzate (SPAUI-1)	Etapa	Coala
							PE	23
Sp. princ.		Rosca C.			03.25	Schema de montare a elementelor de imbinare MC	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			03.25			

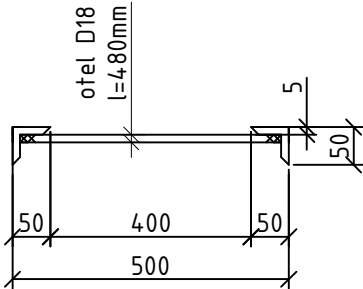
Coordonat					
Semnatura si data					
Nr. inventar					

Coordonat					
Semnatura si data					
Nr. inventar					

SCHEMA DE ASAMBLARE A SCARILOR

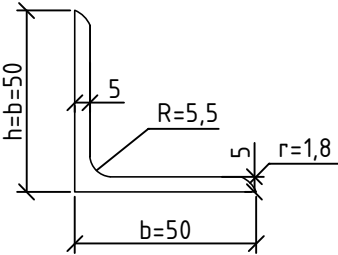


SECTIUNEA 1-1



H1-Δ5]
 SM EN ISO 2553:2019
 SM EN ISO 9606-1:2018

Nodul 1
Cornier 50x50x5



SPECIFICATIE

Semnificatia	Marca	Dimensiuni, mm		Masa, kg
		A	P	
901-09-11.84 -КЖИ. C1-00	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
-04	C-5	2400	8	26,74
-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

						13/25-A-1-TH			
						Construcia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			03.25		PE	24	
Elaborat		Cretu I.			03.25	Schema de asamblare a scarilor	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Coordonat		
Semnatura si data		
Nr. inventar		

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul beton cl.C16/20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
2	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
3	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
5	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
7	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
8	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
9	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
11	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
12	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
19	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
22	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
23	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
24	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
25	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
26	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
27	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
28	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
29	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
30	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
31	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
32	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
33	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
38	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
39	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
40	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
41	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
55	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
56	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
57	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-

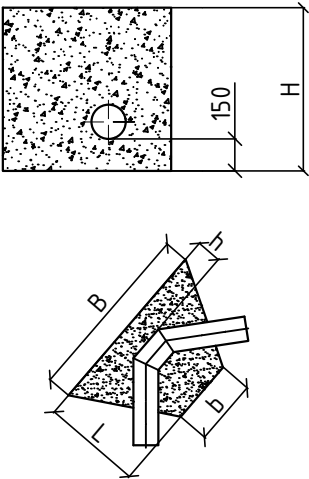


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

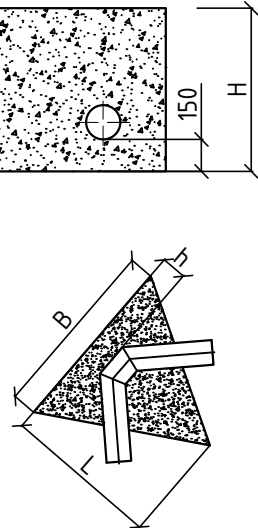


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton cl.C16/20 pentru sprijine	2,696 m ³
--	----------------------

						13/25-A-1-TH			
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Etapa	Coala	Coli
							PE	25	
Sp. princ.		Rosca C.			03.25		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			03.25	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi			

Coordonat	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	Statie de pompare a apelor uzate prefabricata DN2000, H=8,26m, cu doua pompe submersibile Q _t =3,50l/s, H=32,63m, P=4,00kW fiecare							SET		1		
	2	Adaptor larga toleranta universal cu flansa D200							buc.		1		
	3	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm					Figura 1, coala 20		buc.		38		
	4	Teu cu flanse fonta PN10 D80/80							buc.		11		
	5	Teu cu flanse fonta PN10 D50/50							buc.		3		
	6	Vana sertar cauciucat PN10 D80							buc.		23		
	7	Vana sertar cauciucat PN10 D50							buc.		4		
	8	Clapeta de retinere cu disc D50							buc.		2		
	9	Vana de aerisire PN10 D50							buc.		5		
	10	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN16 D80/50							buc.		5		
	11	Flansa oarba din otel zincat D50							buc.		1		
	12	Manometru pentru pompa 0-6 atm							buc.		1		
	13	Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D90/50							buc.		1		
	14	Capat flansa PEID RC PE100 D90							buc.		28		
	15	Capat flansa PEID RC PE100 D63							buc.		4		
	16	Flansa libera din otel zincat D90							buc.		28		
	17	Flansa libera din otel zincat D63							buc.		4		
	18	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D63/50							buc.		4		
	19	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D90							buc.		30		
	20	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.9 Date generale		kg		118,27		
21	Cot 90° PE100 SDR11 D90							buc.		1			
Semnatura si data						13/25-A-1-TH.SU							
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti							
	Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data							
Nr. inventar						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)			Etapa	Coala	Coli		
	Sp. princ.		Rosca C.			03.25				PE	1	4	
	Elaborat		Cretu I.			03.25							

Coordonat	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
	40	Incarcarile hidraulice				vezi p.7 Date generale		m.l.		2954,0	
	41	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm				vezi Sectiunea 1-1		m.l.		2935,0	
	42	Pozarea conductelor in transeu in sol umed b=900mm				vezi Sectiunea 2-2		m.l.		19,0	
	43	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de canalizare cu fir otel inoxidabil D0,50mm				13/25-OLC		m.l.		2959,0	
	44	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor				conform NCM A.06.02:2015		m.l.		2959,0	
	45	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,21-0,39m³						m.l.		2959,0	
	46	Intersectii						buc.		10	
	47	Talpa pentru sistemul de ridicare a pompelor						buc.		1	
	48	Sistem de ridicat pompe: - Sistem de ridicat pompe din statie pompare cu capacitate de ridicare de min 600 kg, max 650 kg; - Greutate totala sistem: max 23,5 kg; - Brat telescopic cu indicator de suprasarcina integrat; - Lamelle de coloana care permit atasarea troliului unic si 2 intervale de raza (900 - 1200mm sau 1200 - 1500mm); - Certificare conform EN795:2012 - ca parte a unui sistem conform cu standardul EN363; - Sistemul poate fi utilizat si in atmosfere explozive in Zona 2 conform regulamentelor ATEX; - Rotatia la 360° sub sarcina completa.						set		1	
	49	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm						m.l.		690,0	
		- strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul., liant 50/70 - 40 mm				conform CP D.03.25.2021					
		- strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg. liant 50/70 - 60 mm				conform CP D.03.25.2021					
		- 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					
	50	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm						m.l.		340,0	
		- 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					
Semnatura si data						13/25-A-1-TH.SU					
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti					
	Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
							Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		Etapa	Coala	Coli
	Sp. princ.		Rosca C.			03.25			PE	3	4
Nr. inventar	Elaborat		Cretu I.			03.25	Specificatia utilajului si a materialelor		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

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