

"FLUXPROIECT" S.R.L.

Beneficiar: Consiliul Raional Singerei

CONSTRUCTIA RETELELOR MAGISTRALE DE ALIMENTARE CU APA PENTRU
LOCALITATILE VRANESTI-BREJENI-CIUCIUIENI-IEZARENII
VECHI-CHISCARENI-SLOBOZIA CHISCARENI-FLAMINZENI-DUMBRAVITA RAIONUL
SINGEREI DIN CONDUCTA MAGISTRALA SOROCA-BALTI-SINGEREI

obiect nr.56/24-C-1-TH

DOCUMENTATIE DE PROIECT

Piese desenate

PLATFORMA "C"

Chisinau 2024

Coordonat

Semnatura si data

Nr. inventar

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE ALE DESENELOR DE EXECUTIE

Setul	Denumirea setului	Nota
56/24-C-PG	Planul general (Statia de pompare a apei SP-2)	
56/24-C-1-TH	Tehnologia constructiilor (Statia de pompare a apei SP-2)	
56/24-C-AEE	Rețele electrice exterioare (Statia de pompare a apei SP-2)	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI PRINCIPAL

Coala	Denumirea	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfirsit)	
3	Plan (Sc 1:20)	
4	Sectiunea 1-1 (Sc 1:20)	
5	Sectiunea 2-2 (Sc 1:20)	
6	Schema axonometrica	
7	Plan la cota 1.820 (Sc 1:20)	
8	Plan la cota -1.450 (Sc 1:50). Sectiunea 1-1 (Sc 1:50). Sectiunea 2-2 (Sc 1:50)	
9	Plan groapa de fundatie (Sc 1:20). Sectiunea 1-1 (Sc 1:20)	
10	Plan amfora CTN-1a. Sectiunea 1-1. Sectiunea 2-2. Plan amfora CTR-1a. Sectiunea 1-1. (Sc 1:50)	

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

/Rosca Constantin/

BORDEROUL DOCUMENTATIEI DE REFERINTA SI ANEXATE

	Documentatia de referinta	
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	
CHuП 2.04.02-84	“Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”	
NCM A.07.02-2012	„Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadru al documentatiei de proiect pentru constructii”	
NCM B.01.03:2016	“Sistematizarea teritoriului si a localitatilor. Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii”	
NCM A.08.02:2014	“Securitatea si sanatatea muncii in constructii”	
CHuП 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 sil/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente”	
	Legea nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea in constructii	
	Documentatia anexata	
56/24-C-1-TH.SU	Specificatia utilajului si a materialelor	1 coli
56/24-ME	Grup de pompare (Q _г =6,90m³/h; H=80,0m: P=5,50kW)	Anexa 2
56/24-ME	Pompa de drenaj, Q=10,0m³/h, H=10,0m, P=0,75kW	Anexa 4

INDICII PRINCIPALI

Denumirea	Debitul de calcul				Nota
	m³/zi	m³/h	l/s	pentru combaterea incendiului, l/s	
Sistemul A1	298,08	24,84	6,90		

Beneficiar: Consiliul Raional Singerei									
Certificat pe numele ROSCA Constantin Seria 2024-P nr.1235 din 16.08.2024									
						56/24-C-1-TH			
						Constructia retelelor magistrale de alimentare cu apa pentru localitatile Vranesti-Brejeni-Ciuciuieni-Iezarenii Vechi-Chiscareni-Slobozia Chiscareni-Flaminzeni-Dumbravita raionul Singerei din conducta Soroca-Balti-Singerei			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apei SP-2	Etapa	Coala	Coli
Director		Cretu I.			12.24		PE	1	10
Manager pr		Rosca C.			12.24				
Sp. princ.		Rosca C.			12.24				
Elaborat		Cretu I.			12.24	Date generale (inceput)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

DATE GENERALE

1. Documentatia de proiect a fost elaborata conform cerintelor 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”; CHuP 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», 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”, Certificatul de Urbanism pentru Proiectare Certificatul de Urbanism pentru Proiectare nr.02 din 03.12.2024 eliberat de catre Presedintele Consiliului Raional Singerei; Prospectiunile topografice (Sc 1:500) si geotehnice executate de catre S.R.L. „GEOLUXPRIM”.
2. Conform conditiilor geologice si hidrogeologice ale terenului din raionul Singerei: gradul de seismicitate – 7 grade; teren tasabil, corespunde categoriei 1 dupa tasabilitate; adancimea apelor subterane: forajul 2 – de la 2,10m; alunecari de teren: lipsesc.
3. Documentatia de proiect prevede proiectarea statiei de pompare a apei SP-2 din elemente prefabricate din beton armat DN2700mm, in care va fi montat un grup de pompare (o pompa lucratoare si una de rezerva) de capacitatea $Q_1=6,90\text{m}^3/\text{h}$, inaltimea de pompare $H=80,0\text{m}$ si puterea nominala de $P=5,5\text{kW}$. Conform p.4.4 din CHuP 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, categoria de fiabilitate a statiei de pompare a apei SP-2 – Categoria III.
4. In jurul elementelor prefabricate din beton armat al statiei de pompare a apei rambleierea inversa se va efectua prin compactarea terenului in straturi cu umeditatea optima a solului (15,0–20,0cm grosime) pana la o densitate a solului uscat de cel putin $1,60\text{t}/\text{m}^3$. In jurul gurii de acces sa va executa un pereu din beton cu latimea de 1,00m si o panta de 0.05 de la gura de acces.
5. Hidroizolarea interioara a statiei de pompare a apei se va efectua cu penetron in doua (2) straturi. Hidroizolarea exterioara a statiei de pompare a apei se va efectua cu bitum. Peretii interiori ai caminelor de vizitare vor fi prelucrate cu hidroxid de calciu.
6. Conductele si armaturile din otel montate in incaperea statiei de pompare a apei trebuie curatate si protejate impotriva coroziunii cu vopsea dupa montarea lor. Vopseaua anticoroziva trebuie sa contina grund epoxidic bogat in zinc, vopsea epoxidica si vopsea acrilica-poliuretanica. Tehnologia si procesul de acoperire a acestei vopsele trebuie sa fie certificata in Republica Moldova. Performanta anticoroziva trebuie sa respecte mediul C4, C5 al ISO12944.
7. Montarea echipamentului tehnic de efectuat in conformitate cu cerintele CHuP 3.05.04-85 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”, luand in considerare NCM A.08.02:2014 „Securitatea si sanatatea muncii in constructii”.
8. In caz de reparatie a statiei de pompare a apei se va folosi toaleta mobila.
9. Cota relativa 0.000 corespunde cotei absolute 78.500.

INDICATII GEOLOGICE



sol vegetal 9a



argila nisipoasa 33b

Coordonat

PLAN Sc 1:20

368

PEID
D110

Groapa
de drenaj

2700

1

2

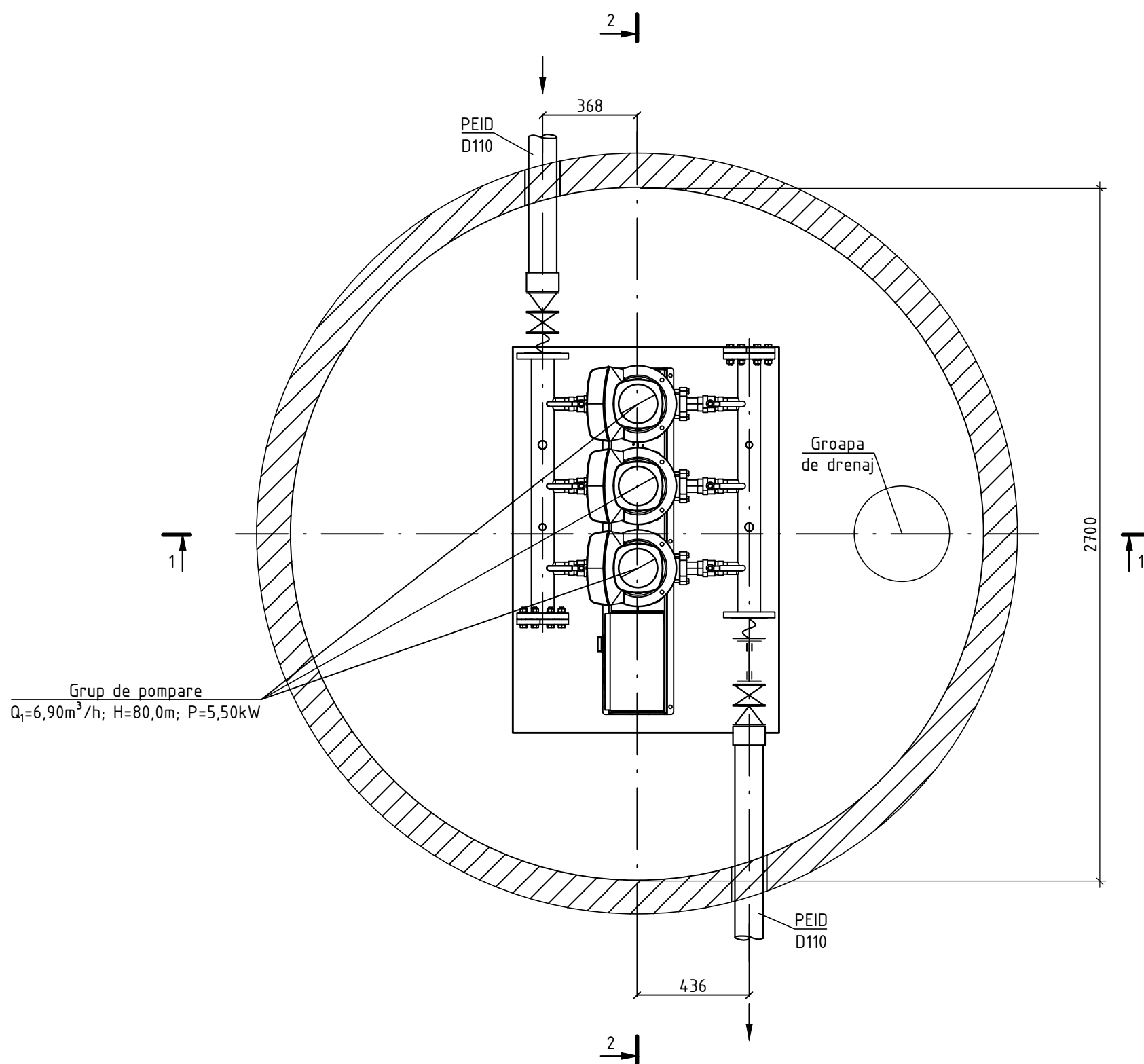
Grup de pompare
 $Q_1=6,90\text{m}^3/\text{h}$; $H=80,0\text{m}$; $P=5,50\text{kW}$

436

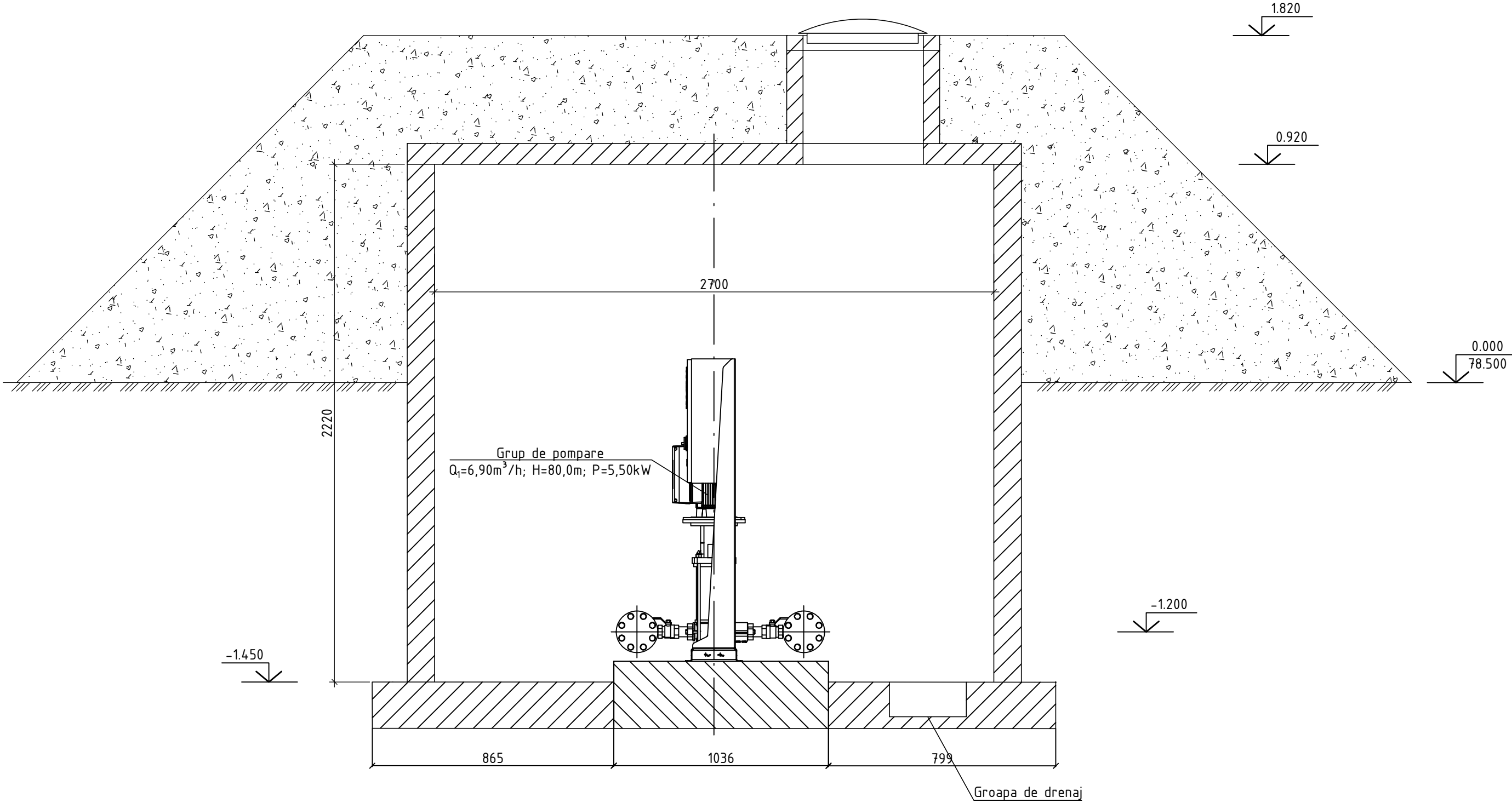
PEID
D110

2

1

[illegible]

SECTIUNEA 1-1 Sc 1:20

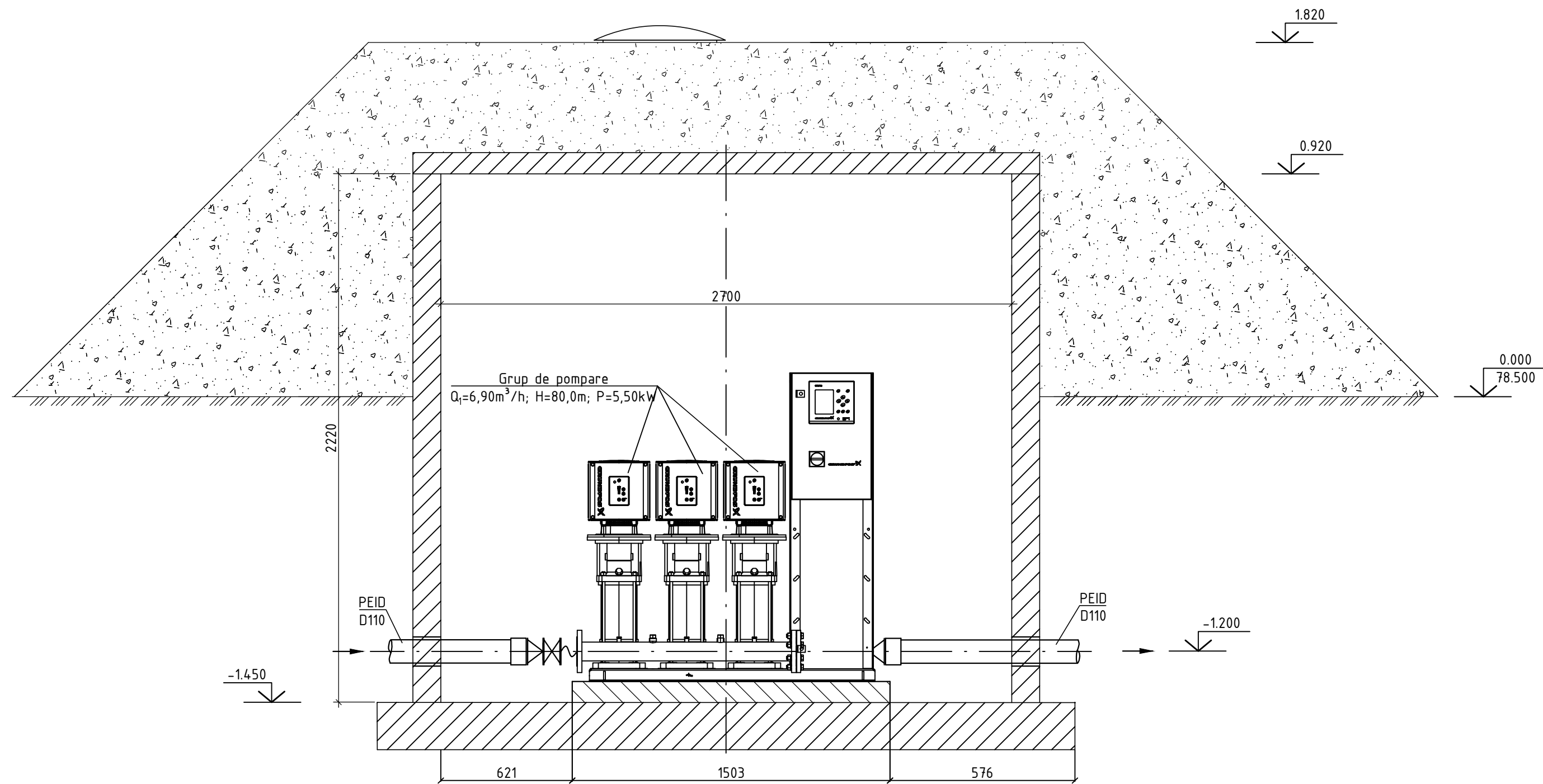


Coordonat				
Semnatura si data				
Nr. inventar				

0.000
78.500

						56/24-C-1-TH			
						Construcia retelelor magistrale de alimentare cu apa pentru localitatile Vranesti-Brejeni-Ciuciuieni-Iezareni Vechi-Chiscareni-Slobozia Chiscareni-Flaminzeni-Dumbravita raionul Singerei din conducta Soroca-Balti-Singerei			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apei SP-2	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Sp. princ.		Rosca C.			12.24				
Elaborat		Cretu I.			12.24	Sectiunea 1-1 (Sc 1:20)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	

SECTIUNEA 2-2 Sc 1:20

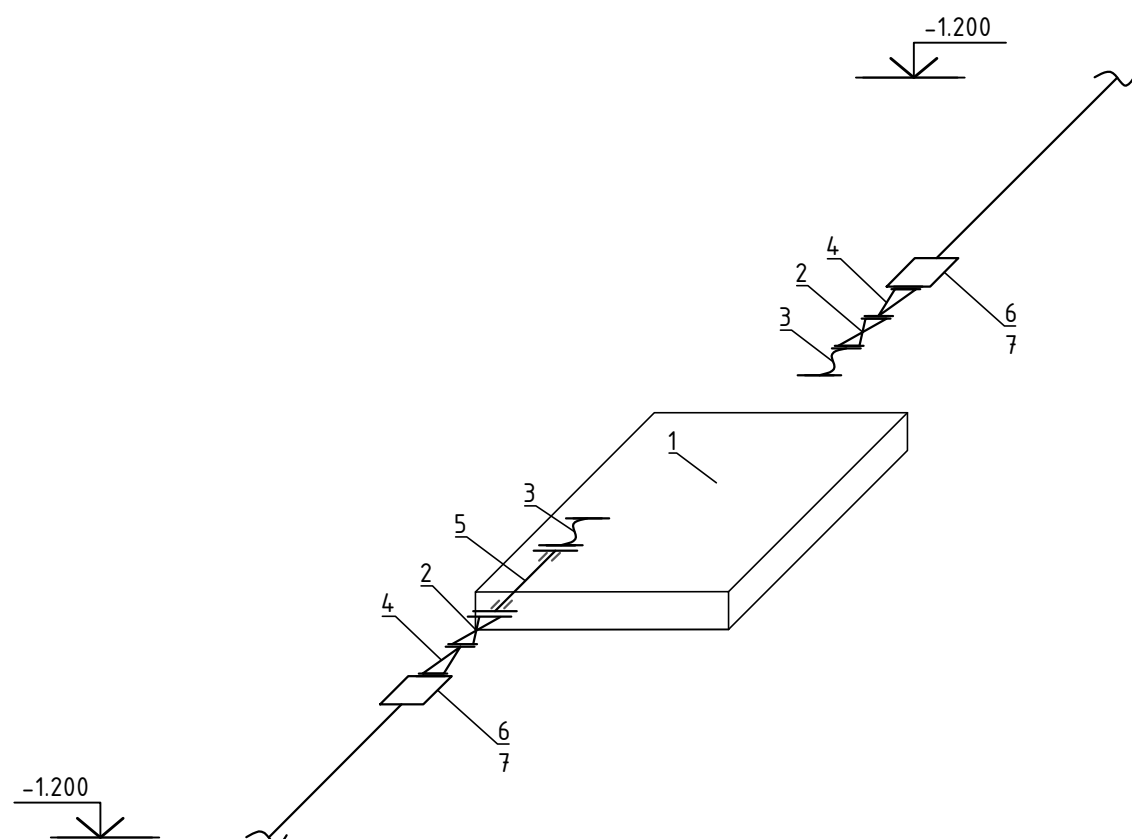


Coordonat				
Semnatura si data				
Nr. inventar				

0.000
78.500

						56/24-C-1-TH				
						Construcia retelelor magistrale de alimentare cu apa pentru localitatile Vranesti-Brejeni-Ciuciuieni-Iezarenii Vechi-Chiscareni-Slobozia Chiscareni-Flaminzeni-Dumbravita raionul Singerei din conducta Soroca-Balti-Singerei				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apei SP-2		Etapa	Coala	Coli
								PE	5	
Sp. princ.		Rosca C.			12.24	Sectiunea 2-2 (Sc 1:20)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			12.24					

SCHEMA AXONOMETRICA

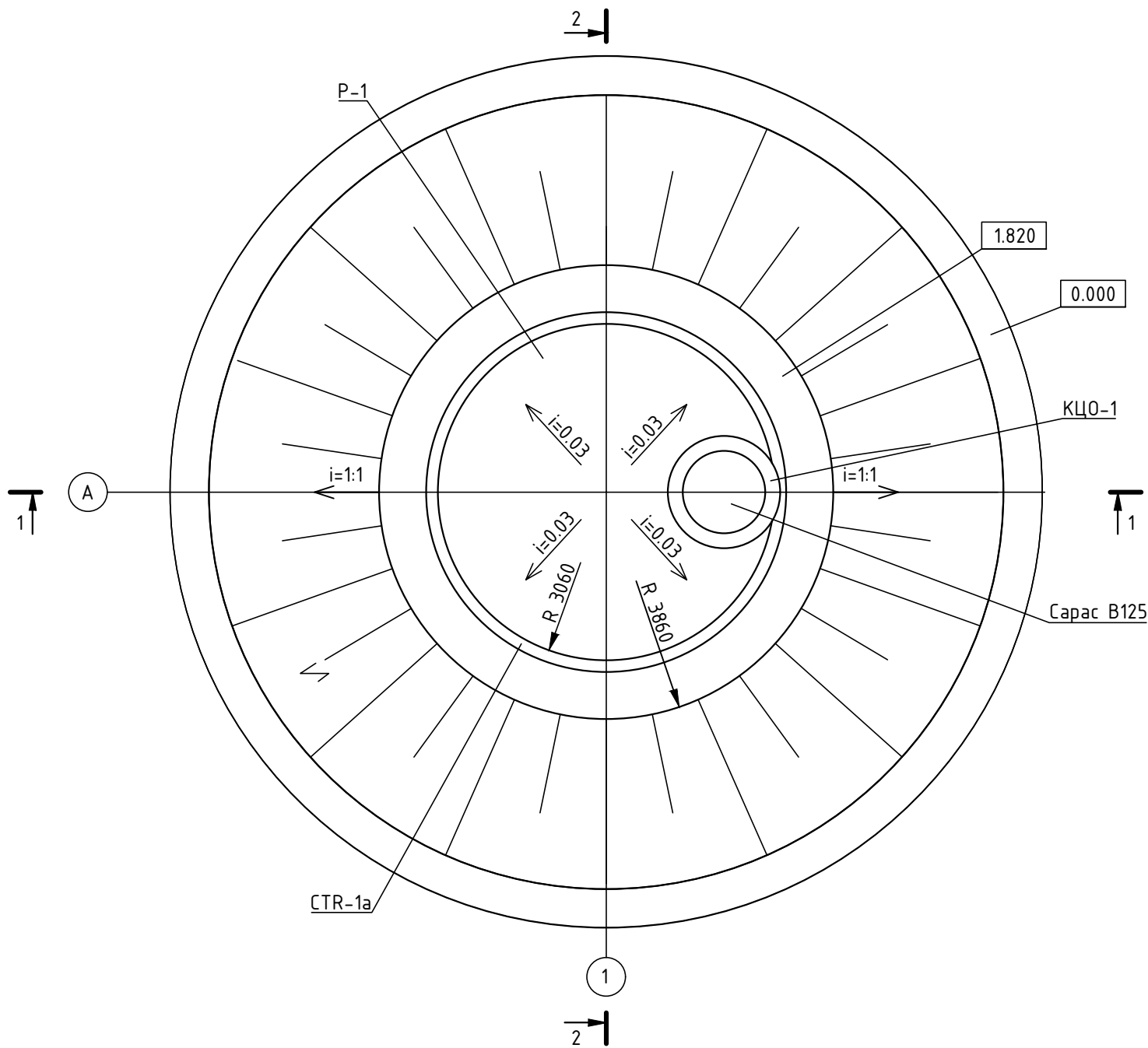


Technical drawing showing a cross-section of a water supply system. The drawing includes a pipe (2) with a valve (4) and a pump station (6/7). The ground level is marked as -1.200. The drawing is labeled '56/24-C-1-TH'.

[illegible]

Nr. inventar	Semnatura si data		Coordonat			

PLAN la cota 1.820 Sc 1:20



0.000
78.500

Nota:

Hidroizolarea interioara cu penetron in 2 straturi, pentru:

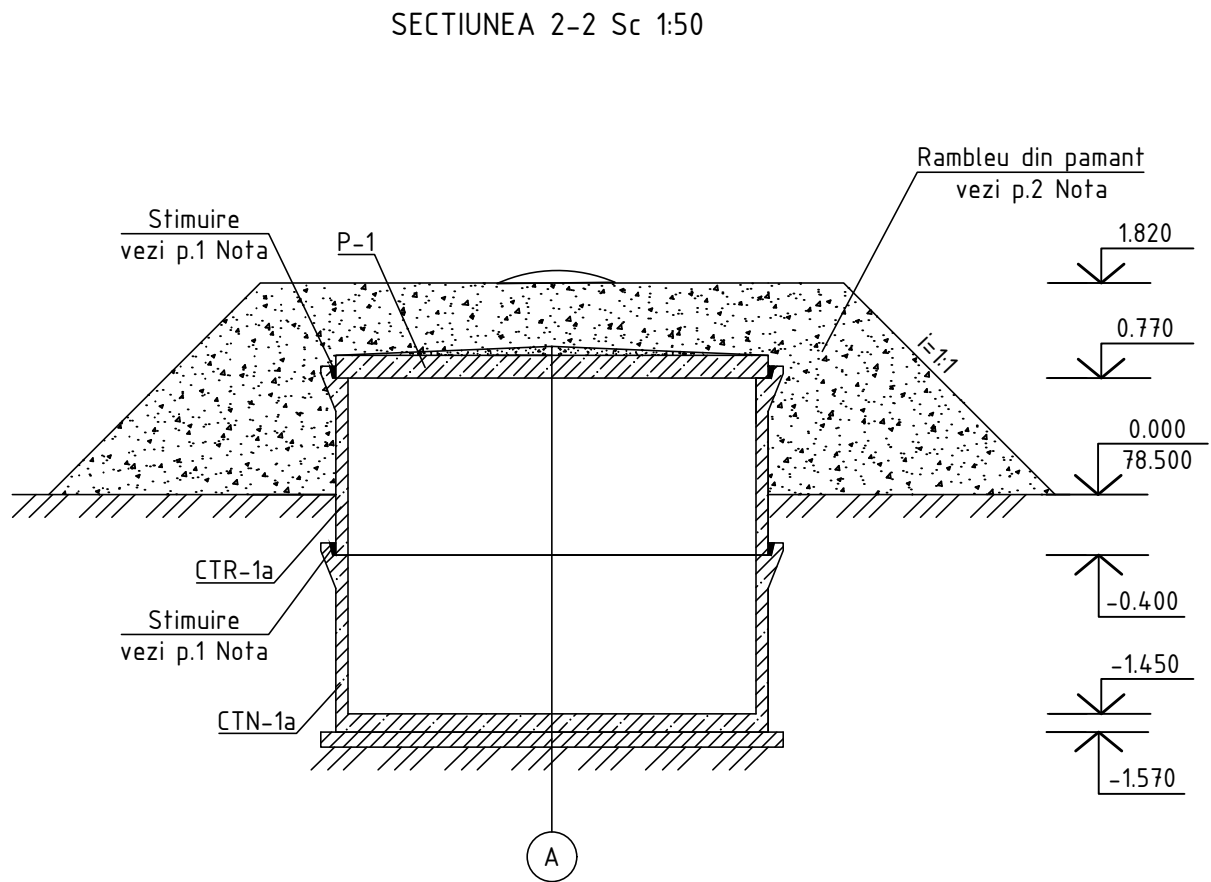
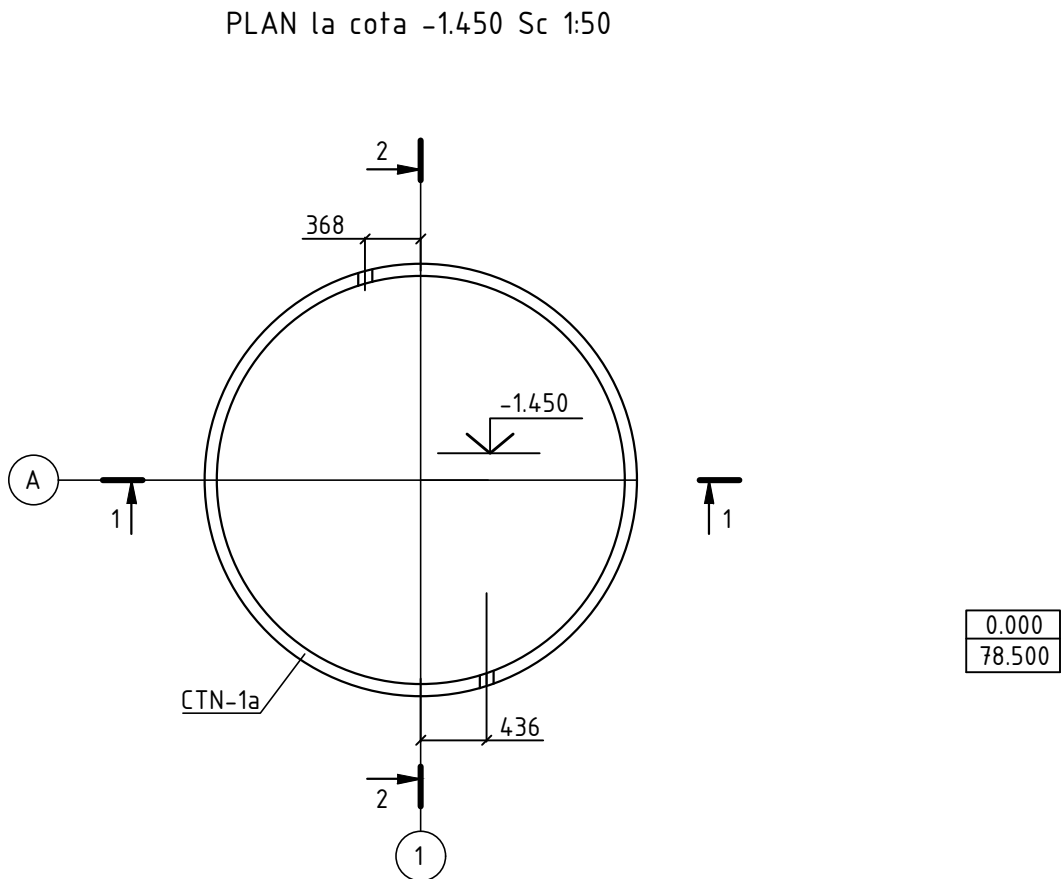
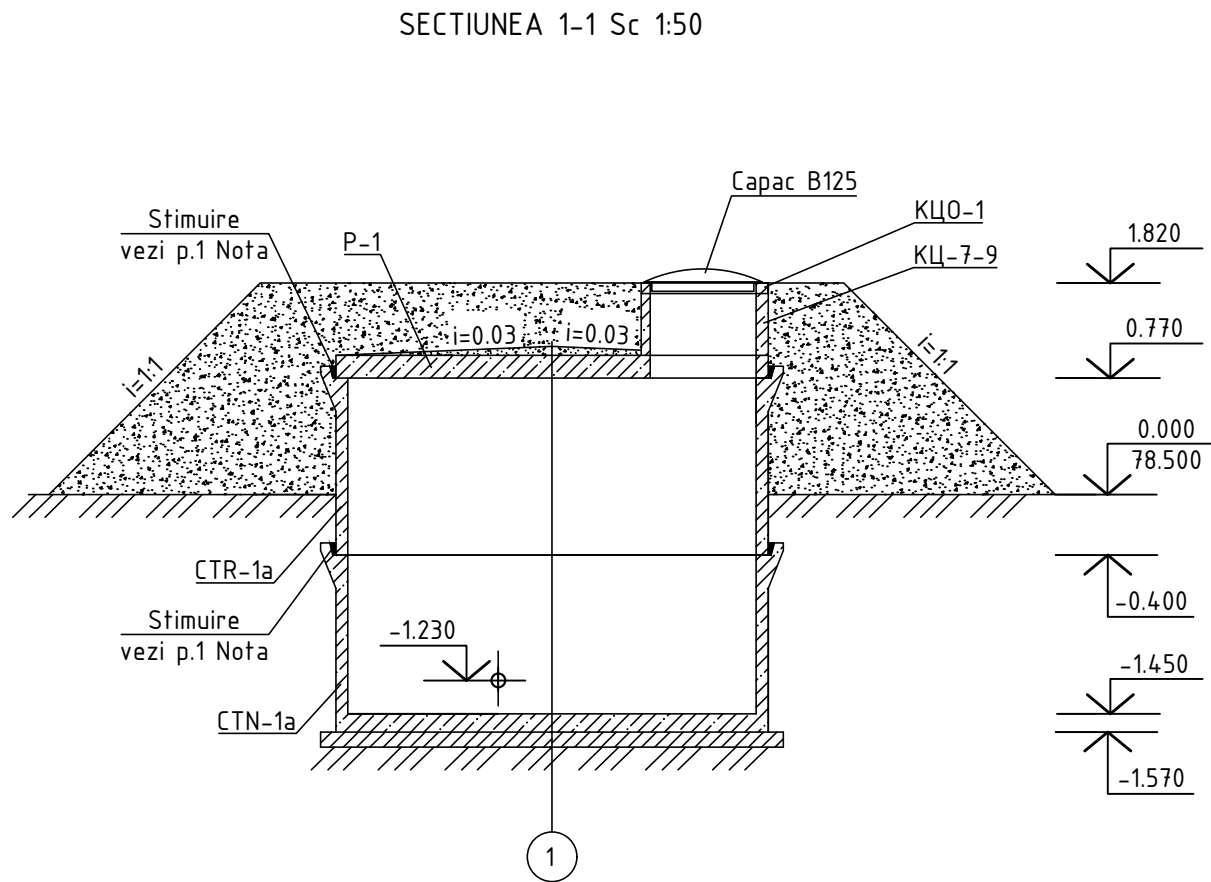
- CTN-1a; CTR-1a; P-1; KЦО-1; KЦ-7-9;

Hidroizolarea exterioara cu bitum, pentru:

- CTN-1a; CTR-1a; P-1; KЦО-1; KЦ-7-9.

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
CTN-1a	Amfora cu fund					ГОСТ 13015-2003	buc.	1	4,175
CTR-1a	Amfora fara fund					ГОСТ 13015-2003	buc.	1	2,425
P-1	Placa de acoperire					ГОСТ 13015-2003	buc.	1	2,250
KЦ0-1	Inel de sustinere					seria 3.900-3	buc.	1	0,050
KЦ-7-9	Inel de sustinere					seria 3.900-3	buc.	1	0,050
B125	Capac fonta						buc.	1	
						56/24-C-1-TH			
						Constructia retelelor magistrale de alimentare cu apa pentru localitatile Vranesti-Brejeni-Ciuciuieni-Iezarenii Vechi-Chiscareni-Slobozia Chiscareni-Flaminzeni-Dumbravita raionul Singerei din conducta Soroca-Balti-Singerei			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apei SP-2	Etapa	Coala	Coli
							PE	7	
Sp. princ.		Rosca C.			12.24				
Elaborat		Cretu I.			12.24				
						Plan la cota 1.820 (Sc 1:20)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Coordonat					
Semnatura si data					
Nr. inventar					

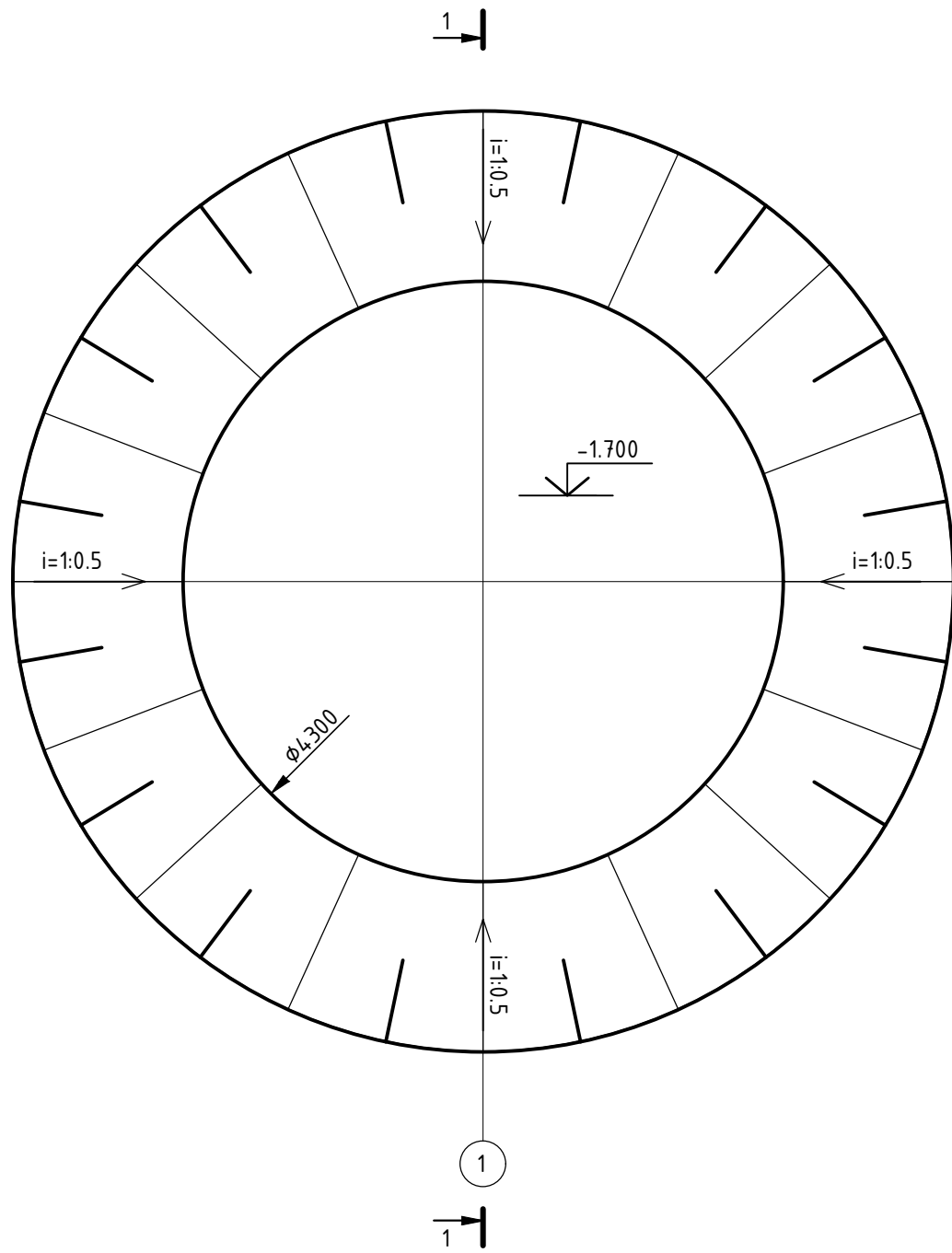


NOTA:

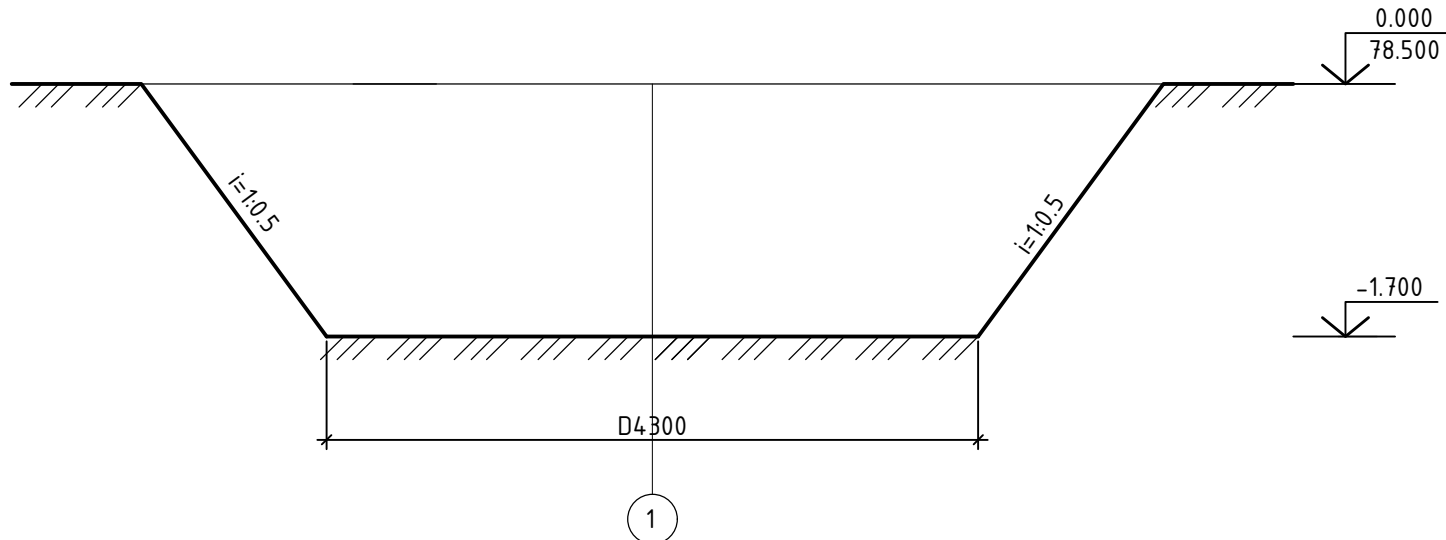
1. Locurile de imbinare a elementelor prefabricate trebuie stimulate pe tot perimetrul cu mortar de ciment.
2. In jurul elementelor prefabricate din beton armat rambleierea inversa se va efectua prin compactarea terenului in straturi cu umeditatea optima a solului (grosimea 15-20 cm) pina la densitatea solului uscat nu mai mica de 1,60 t/m³.

						56/24-C-1-TH		
						Constructia retelelor magistrale de alimentare cu apa pentru localitatile Vranesti-Brejeni-Ciuciuieni-Iezareni Vechi-Chiscareni-Slobozia Chiscareni-Flaminzeni-Dumbravita raionul Singerei din conducta Soroca-Balti-Singerei		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apei SP-2	Etapa	Coala
							PE	8
Sp. princ.		Rosca C.			12.24	Plan la cota -1.450 (Sc 1:50). Sectiunea 1-1 (Sc 1:50). Sectiunea 2-2 (Sc 1:50)	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			12.24			

PLAN GROAPA DE FUNDATIE Sc 1:20



SECTIUNEA 1-1 Sc 1:20



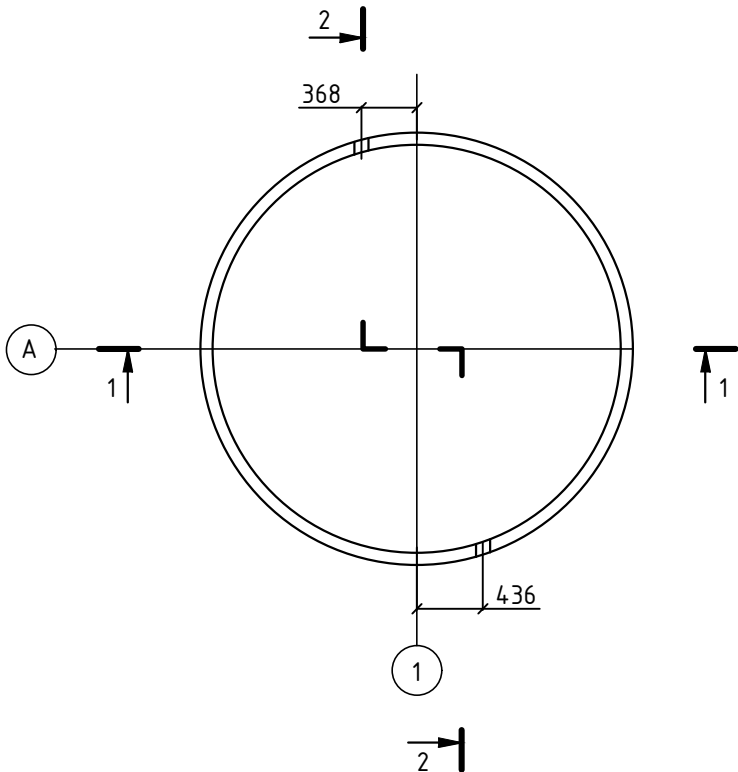
Coordonat					
Semnatura si data					
Nr. inventar					

0.000
78.500

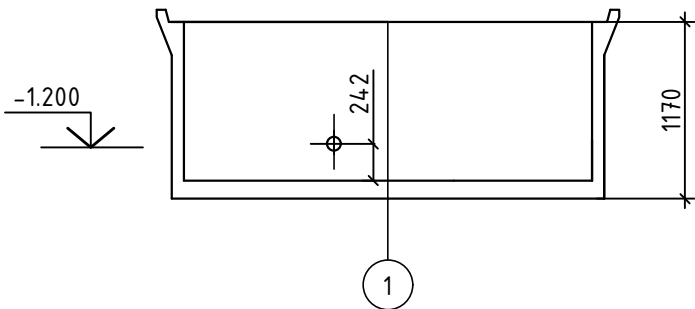
						56/24-C-1-TH			
						Construcia retelelor magistrale de alimentare cu apa pentru localitatile Vranesti-Brejeni-Ciuciuieni-Iezarenii Vechi-Chiscareni-Slobozia Chiscareni-Flaminzeni-Dumbravita raionul Singerei din conducta Soroca-Balti-Singerei			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apei SP-2	Etapa	Coala	Coli
							PE	9	
Sp. princ.		Rosca C.			12.24				
Elaborat		Cretu I.			12.24	Plan groapa de fundatie (Sc 1:20). Sectiunea 1-1 (Sc 1:20)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	

Nr. inventar	Semnatura si data		Coordonat			

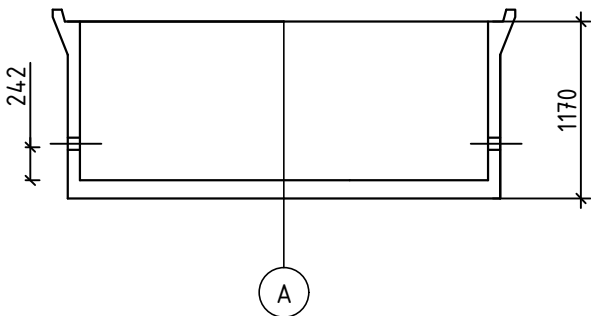
PLAN AMFORA CTN-1a Sc 1:50



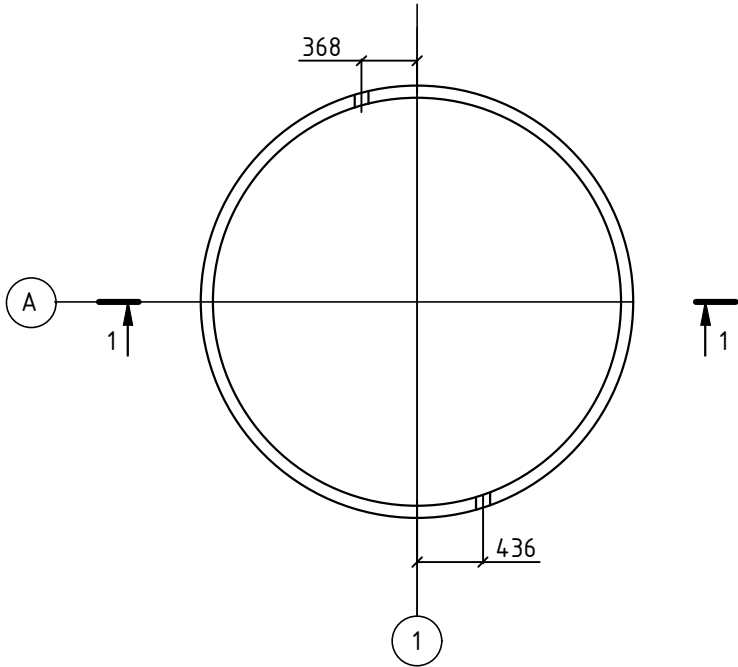
SECTIUNEA 1-1 Sc 1:50



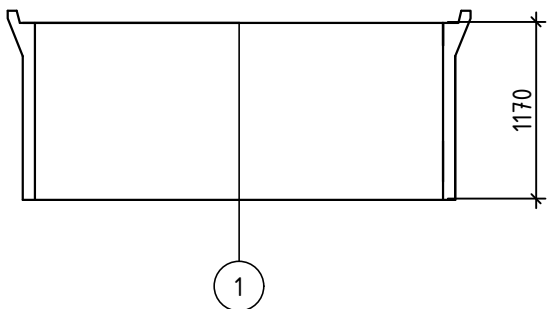
SECTIUNEA 2-2 Sc 1:50



PLAN AMFORA CTR-1a Sc 1:50



SECTIUNEA 1-1 Sc 1:50



						56/24-C-1-TH			
						Construcia retelelor magistrale de alimentare cu apa pentru localitatile Vranesti-Brejeni-Ciuciuieni-Iezarenii Vechi-Chiscareni-Slobozia Chiscareni-Flaminzeni-Dumbravita raionul Singerei din conducta Soroca-Balti-Singerei			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Statia de pompare a apei SP-2	Etapa	Coala	Coli
							PE	10	
Sp. princ.		Rosca C.			12.24		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			12.24	Plan amfora CTN-1a. Sectiunea 1-1. Sectiunea 2-2. Plan amfora CTR-1a. Sectiunea 1-1. (Sc 1:50)			