

PROIECT DE EXECUȚIE

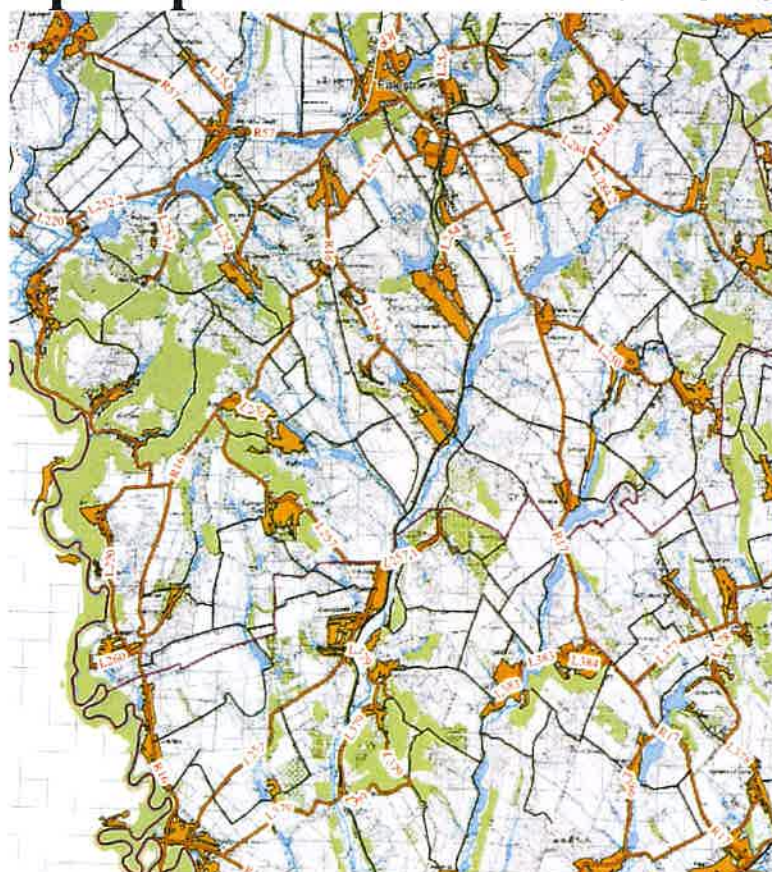
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 026

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

Platforma D. Stația de pompare Izvoare. Elemente de construcție – D-C



Chișinău, 2025

Plansa	Denumirea	Nota
00t	Tun SA	
1	Date generale	
2	Groapa de fundatie.	
3	Schema de amplasare a fundatiilor	
4	Fundatia FSp-1 (Statie de pompare)	
5	Fundatia FCC-1 (Camin pentru contor)	
6	Element de conexiune MC-1, MC-2, Scara Sc-1	

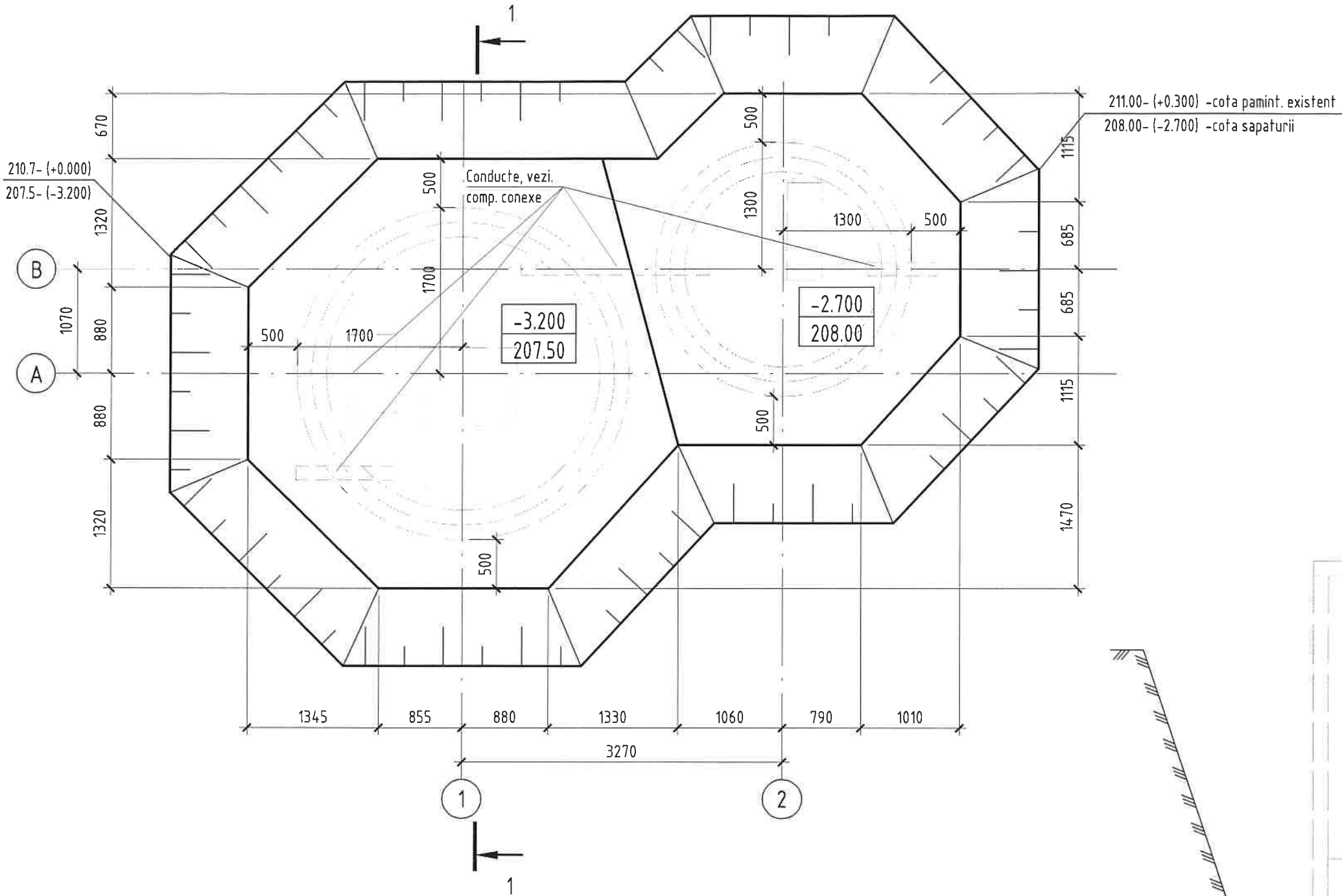
in natura

"APCAN PROIECT" S.R.L.
mun. Chișinău, 2025

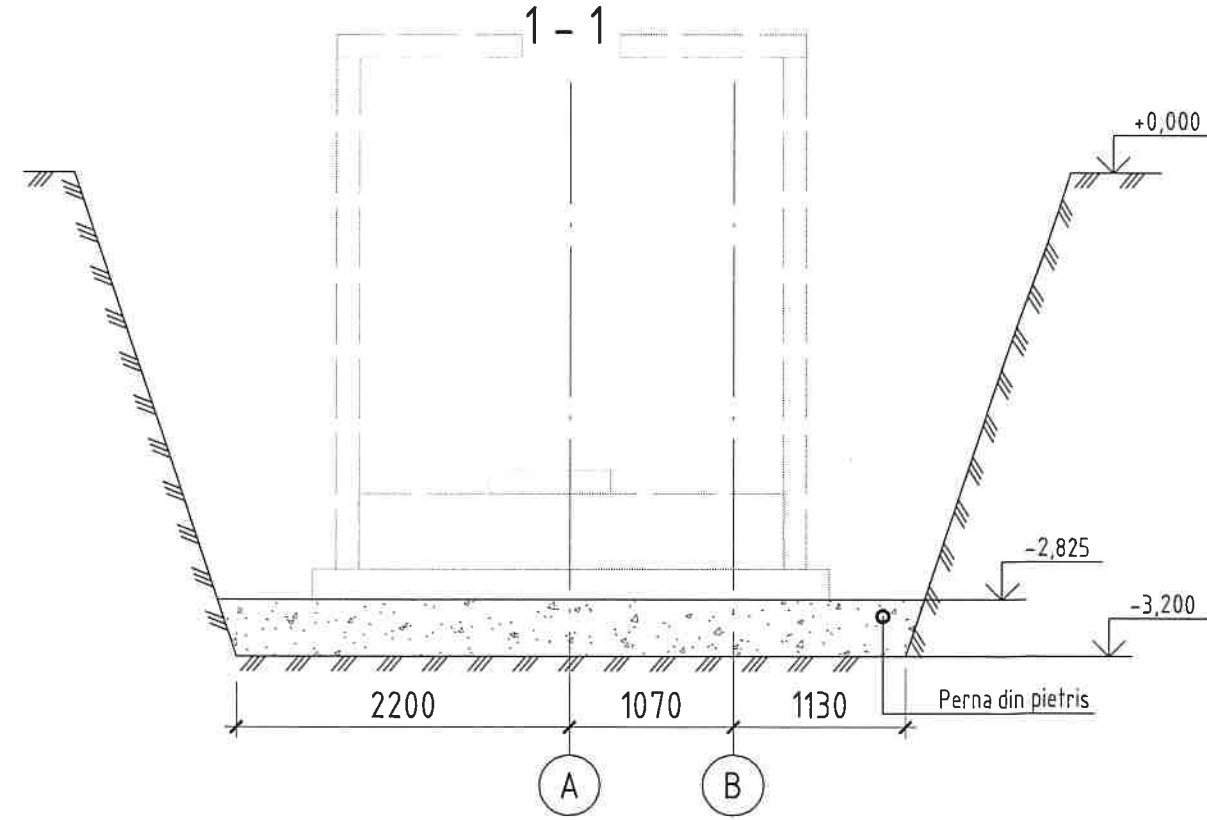
Certificat Seria 2020-P Nr.0509 din 19.02.2020

N. inv. original

Schema de executare a gropii de fundatie.



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a, b, d, e
Nr. de inregistrare a avizului 504/18.07.20
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2029



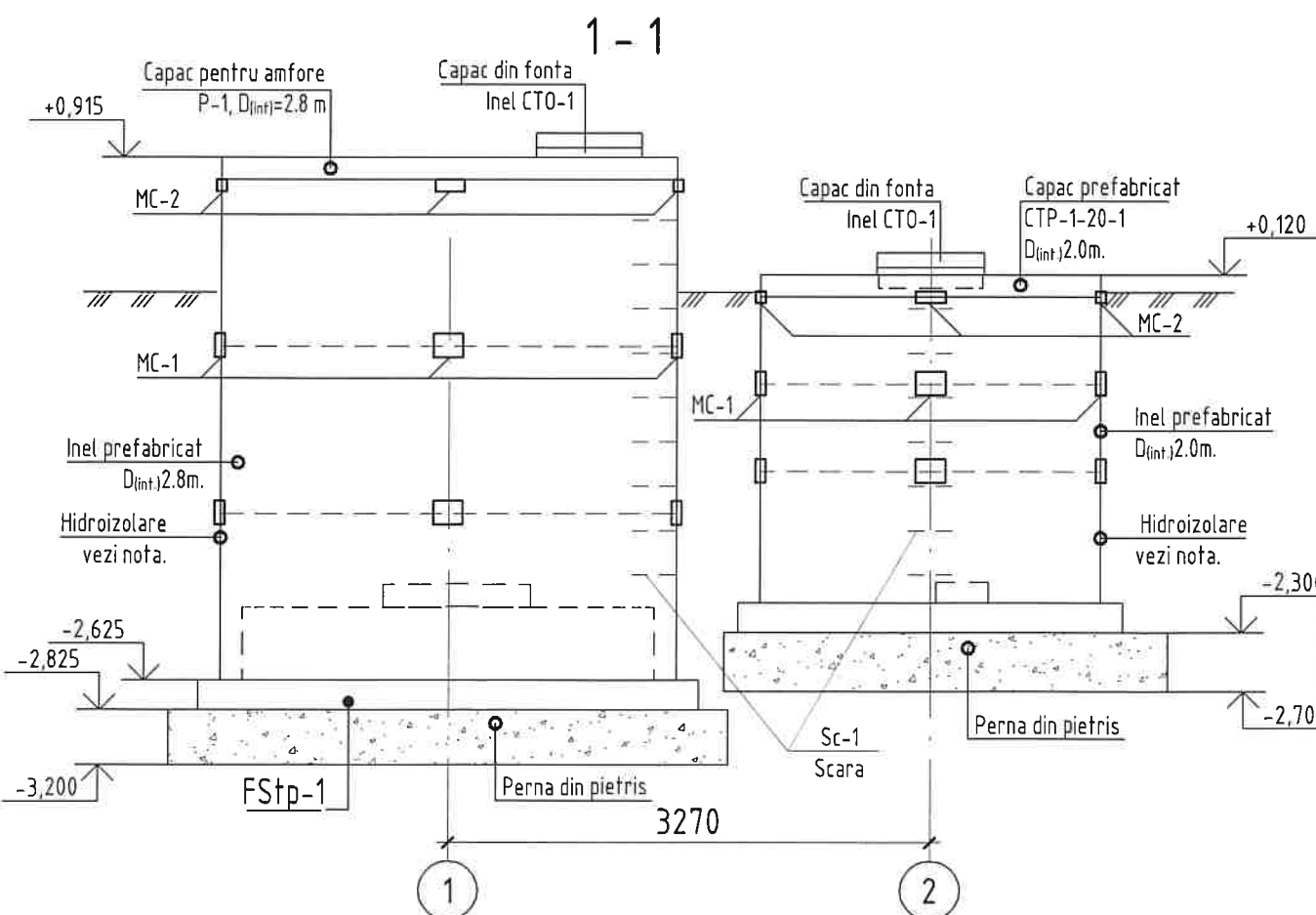
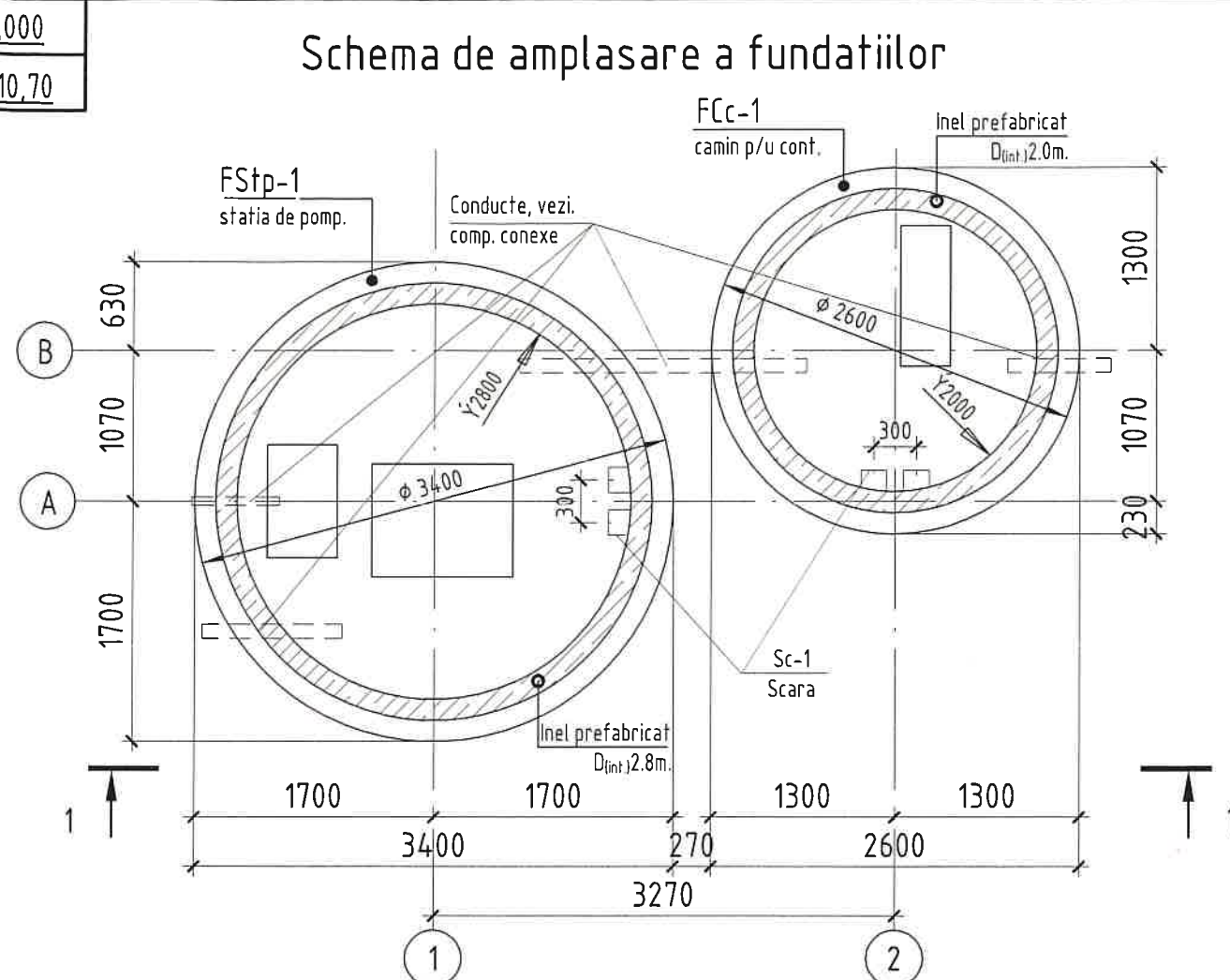
Nota.
1. Foile compartimentului "C" de citit impreuna cu planurile de instalatii si Planul General.
2. Conform raportului privind prospectiunile geotehnice pentru proiectare executat de S.C. "PROIECT MAP INFO" S.R.L. in a.2025, conditiile geologice pentru constructie sunt favorabile. Terenul este alcătuit din:
- Sol vegetal cu grosimea 0.2 m.
- EGT I - Argilă bruna cu grosimea 0.5 m. Cu urmatoarele caracteristici: $\gamma_n=1.97 \text{ g/cm}^3$, $CI=49.5 \text{ KPa}$, $\phi=18.4^\circ$, $E=19.1 \text{ MPa}$.
- EGT III - Argilă nisipoasă (neacviferă, consistentă) cu grosimea 5.3 m. Cu urmatoarele caracteristici: $\gamma_n=1.78 \text{ g/cm}^3$, $CI=30.3 \text{ KPa}$, $\phi=23.9^\circ$, $E=21.4 \text{ MPa}$.
3. Etape de executare gropii de fundatie:
-de sapat groapa de fundatie pina la cotele indicate pe "Schema de executare a gropii de fundatie".
Daca la executarea gropii de fundatie vor fi intilnite soluri vegetale sau roci de umplutura, este necesar ca acestea fie inlaturate pe toata grosimea lor +200 mm si inlocuite cu roci omogene (argile nisipoase care nu au proprietati de umflare) compactate pina la greutatea volumetrica minima de 1,65 g/cm3 in stare uscata.
-de compactat temelia gropii de fundatie;
-de executat perna din pietris. compactat fr. 8-16 mm. cu grosimea totala de 38-40 cm.
Așezarea pietrisului se face pe straturi. Fiecare strat se compacteaza.
-de executat fundatiile din beton si de montat elemente prefabricate (inele, capace), utilaj, conducte;
-de umplut taluzurile pina la cotele indicate in compartimentul PG, cu compactare strat dupa strat pina la atingerea greutatii volumetrice minime de 1,65 g/cm3 in stare uscata.
Toate lucrarile de executat conform NCM F.01-03-2009 "Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor".
Inainte de executare a fundatiilor este necesar:
-de prevazut masuri de evacuare a apelor;
-dupa necesitate de luat masuri pentru a asigura stabilitatea taluzurilor.



N. inv. original	In schimb. nr.
Stimatura data	

Mod.	Plansa	Foie	Nºdoc.	Semn.	Data	320/S/20.01.2025 - D - C		
						Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti		
						Statia de pompare (Platforma D)	Faza	Plansa
							PE	2
							Planse	63
						Groapa de fundatie.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chişinău, 2025	

Schema de amplasare a fundatiilor



Specificatia la schema de amplasare fundatiilor

Marca	Desemnarea	Denumirea	Cant.	Masa	Nota
FCC-1	Camin pentru contor	Fundatia monolita			1,11 m³
FStp-1	Statia de pompare	Fundatia monolita			4,82 m³
		CTR-1 / Inel pentru amfore fara fund D(int)=2.8 m, H=1.13 m.	3		
		Capac pentru amfore P-1, D(int)=2.8 m	1		
		Inel prefabricat CT-20-9 D(int)=2.0 m, H=0.89 m.	1		
		Inel prefabricat CT-20-6 D(int)=2.0 m, H=0.59 m.	2		
		Inel suport CTO-1	2		
		Capac din fonta	2		
		Element de conexiune MC-1	16		pl.6
		Element de conexiune MC-2	8		pl.6
		Scara Sc-1	16		pl.6

Specificatia otel

Marca	Otel beton	
	Marca otelului	
	A500C	
	SM SR EN 10080:2014	
	Y10	Imozo
FCC-1	80,21	80,21
FStp-1	228,84	228,84

NOTA :

- Foile compartimentului "C" de citit impreuna cu planurile de instalatii si Planul General.
- Toate suprafetile exterioare, de hidroizolat cu
 - 1 strat de Paimer bituminos;
 - 2 straturi de Mastic hidroizolant pentru fundatii.
- Pe suprafata interioara a pereților inelelor prefabricate de aplicat un strat de hidroizolație cu Hidroizolare cu "Penetron" (2+3mm). Preventiv toate rosturile trebuie monolitizate pCnă la adCncimea nu mai mică de 20 mm, toate suprafetele trebuie curățate de praf și stropite cu apă.
- Montarea inelelor prefabricate să se realizeze pe mortar de ciment-nisip cu raportul de 1:2 cu instalarea pieselor Cnglobate MC1 la fiecare rost.
- Găurile pentru instalarea scoabelor Sc-1 Cn pereții inelelor prefabricate de găurit la fața locului și apoi de monolitizat cu beton clasa C16/20.
- Scoabele din metal trebuie instalate peste 300 mm in poziție de șah după Cnăltime.

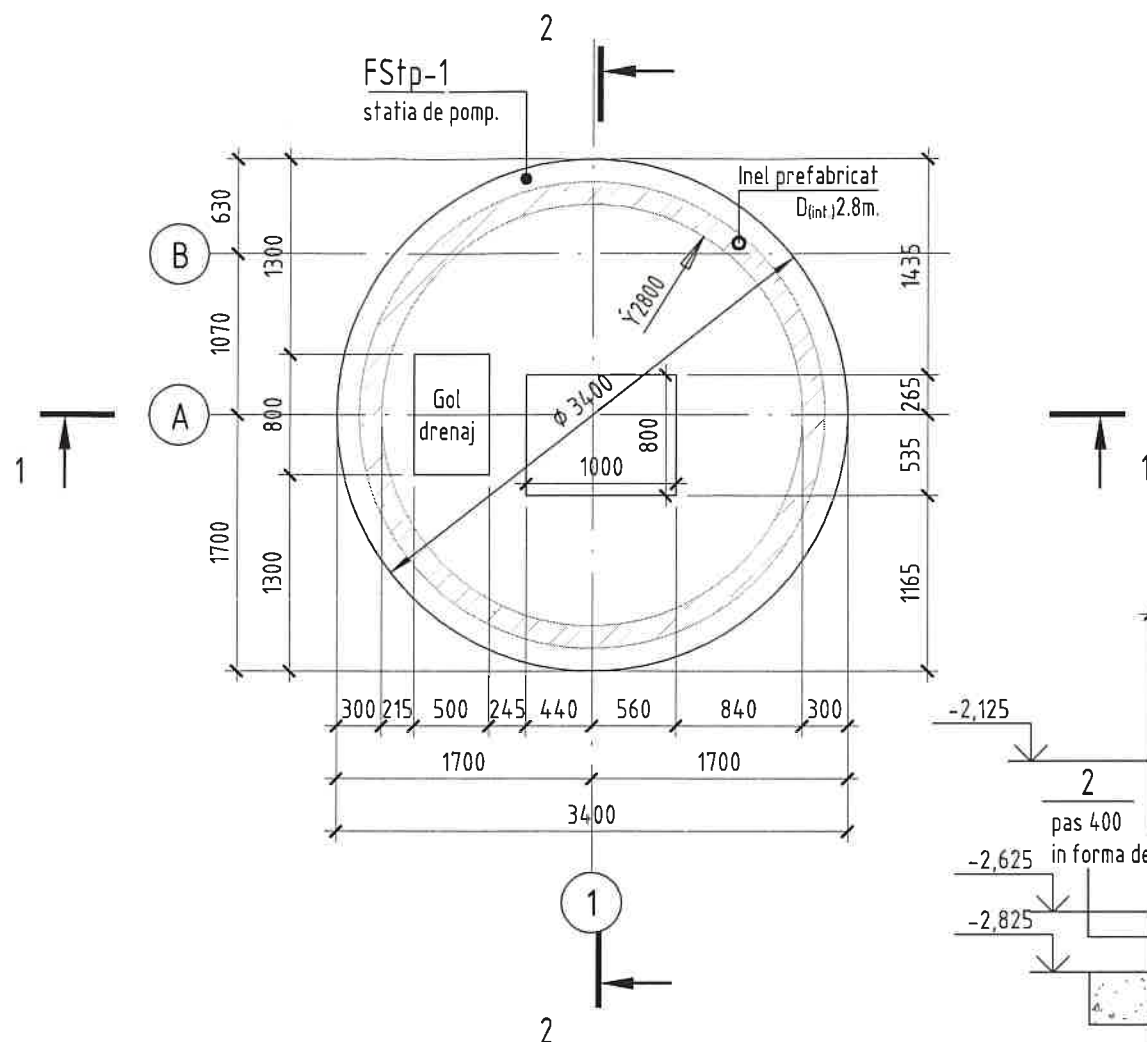
Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 104/18.02.20
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

320/S/20.01.2025 - D - C

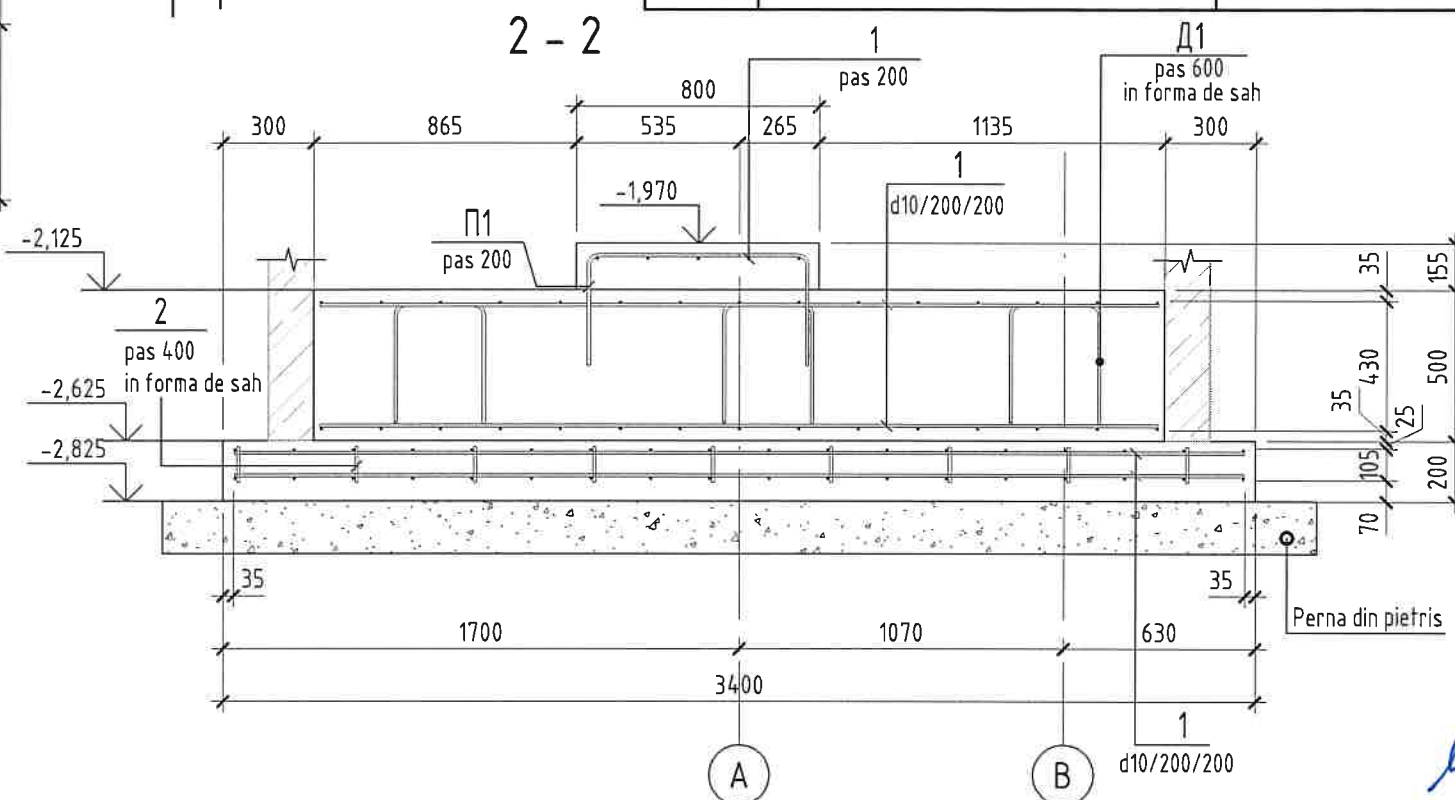
Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct
 Prut-Falesti

Mod.	Plansa	Foie	Nºdoc.	Semn.	Data	Faza	Plansa	Planse
I.S.P	Jelamschi E.				06/25	PE	3	63
Inginer	Jelamschi E.				06/25			
Schema de amplasare a fundatiilor							"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chişinău, 2025	

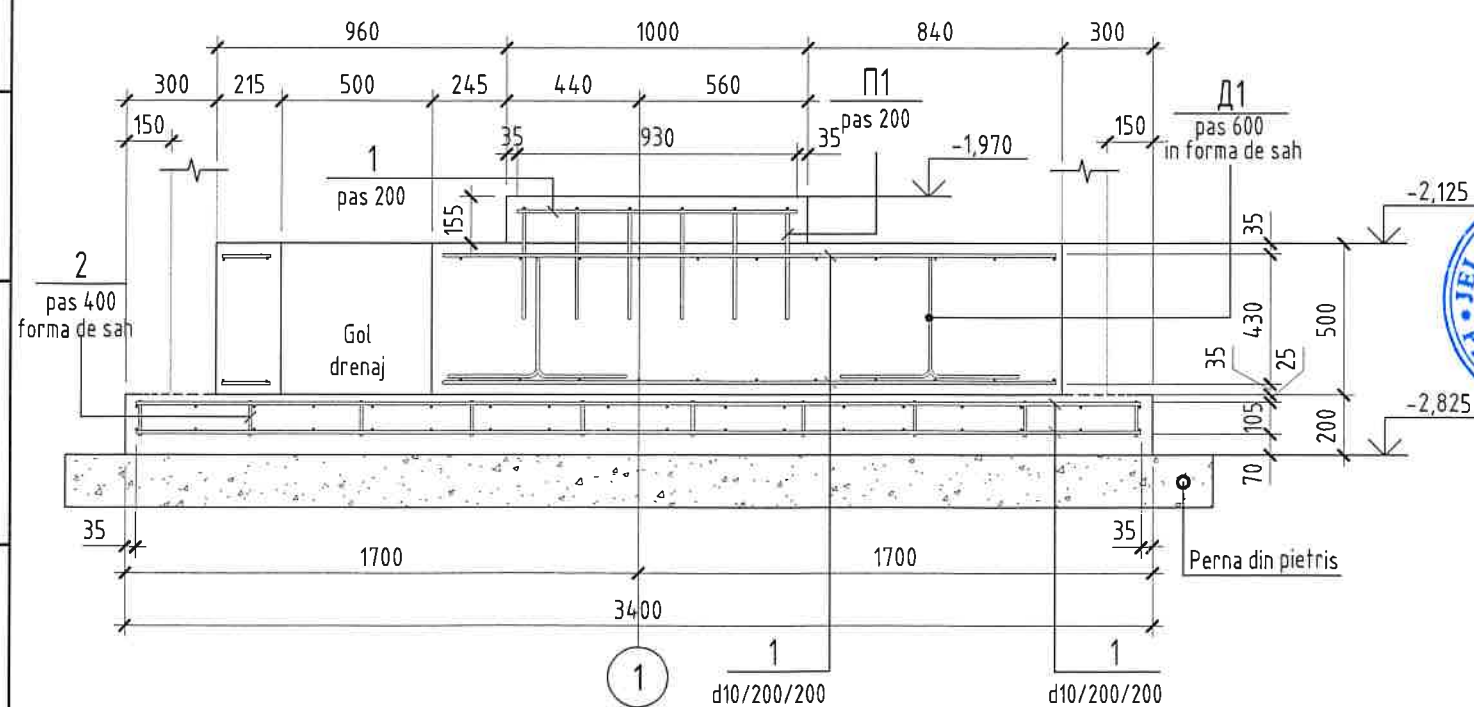
Fundatia FSP-1 (1:50)



2-2



1-1



Specificatia la schema de armare a fundatiei FSP -1

Poz.	Indiciu	Denumire	Cant.	Masa buc.,kg	Nota
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C Loжщ(мн)	324,24	0,618	200,12
2	SM SR EN 10080:2014	Ø 10 A500C L = 120	68	0,08	5,44
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500 L = 1610	18	1	18
П1	SM SR EN 10080:2014	Ø 10 A500C L = 1425	6	0,88	5,28
Material					
FStp-1	SM EN 206:2013+A2:2021	-Beton C16/20			4,82 m³

Borderou detalii pentru FStp-1

Poz.	Schita
Д 1	A=300; B=400; C=300; $\alpha=90^\circ$; don=50
П 1	A=370; B=730; C=370; $\alpha=90^\circ$; don=50

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a, b, d, e
 Nr. de inregistrare a avizului 564/18.07.25
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

NOTA :

1. Foile compartimentului "C" de citit impreuna cu planurile de instalatii si Planul General.
2. Toate suprafetile exterioare, de hidroizolat cu
 -1 strat de Primer bituminos;
 -2 straturi de Mastic hidroizolant pentru fundatii.
3. Pe suprafata interioara a pereților inelelor prefabricate de aplicat un strat de hidroizolație cu hidroizolare cu "Penetron" (2+3mm). Preventiv toate rosturile trebuie monolitizate pînă la adîncimea nu mai mică de 20 mm, toate suprafetele trebuie curățate de praf și stropite cu apă.



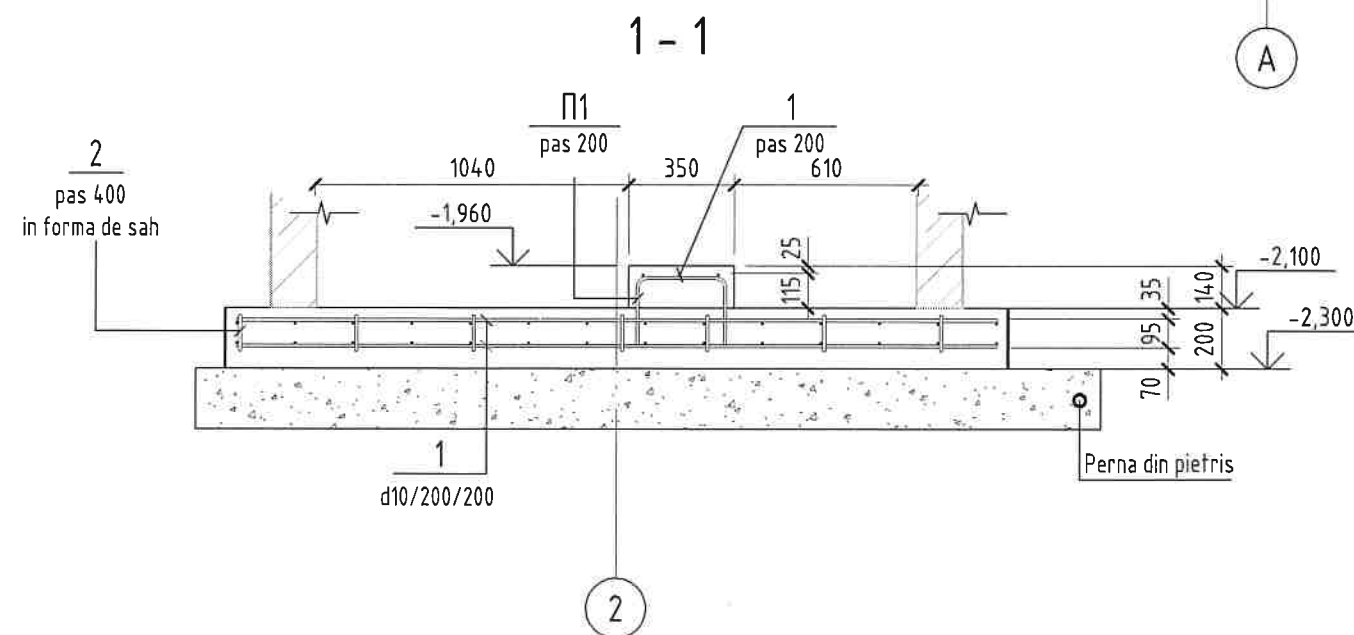
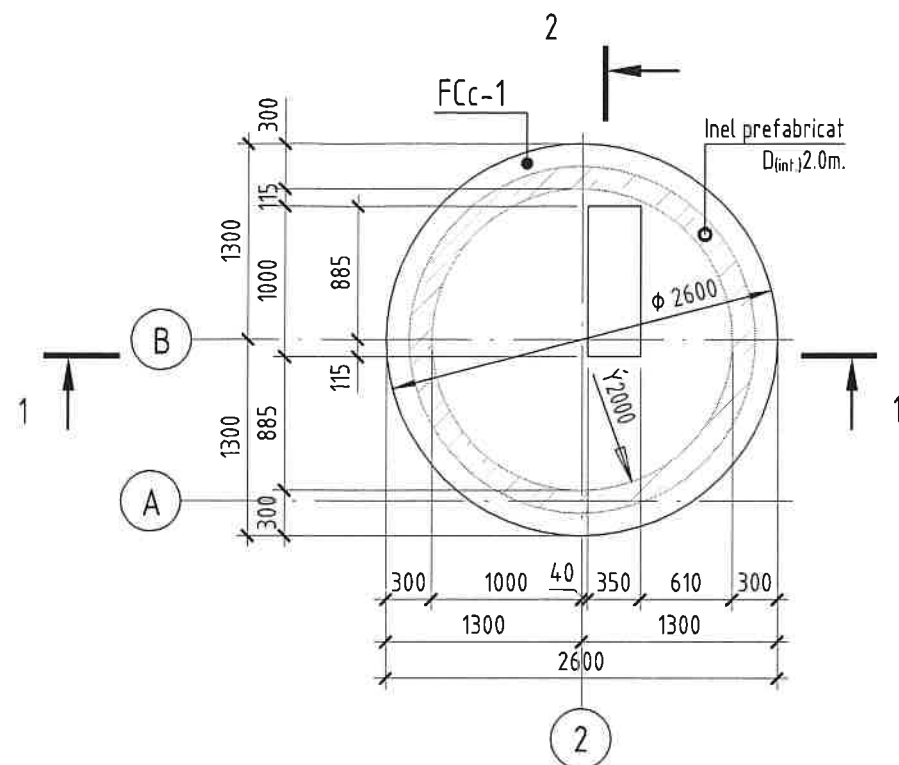
320/S/20.01.2025 - D - C					
Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti					
Statia de pompare (Platforma D)				Faza	Plansa
				PE	4
Fundatia FSp-1 (Statie de pompare)				"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025	
Mod.	Plansa	Foie	Nºdoc.	Semn.	Data
I.S.P	Jelamschi E.				06/25
Inginer	Jelamschi E.				06/25

In schimb. nr.

Simnatura data

N. inv. original

Fundatia FCc-1

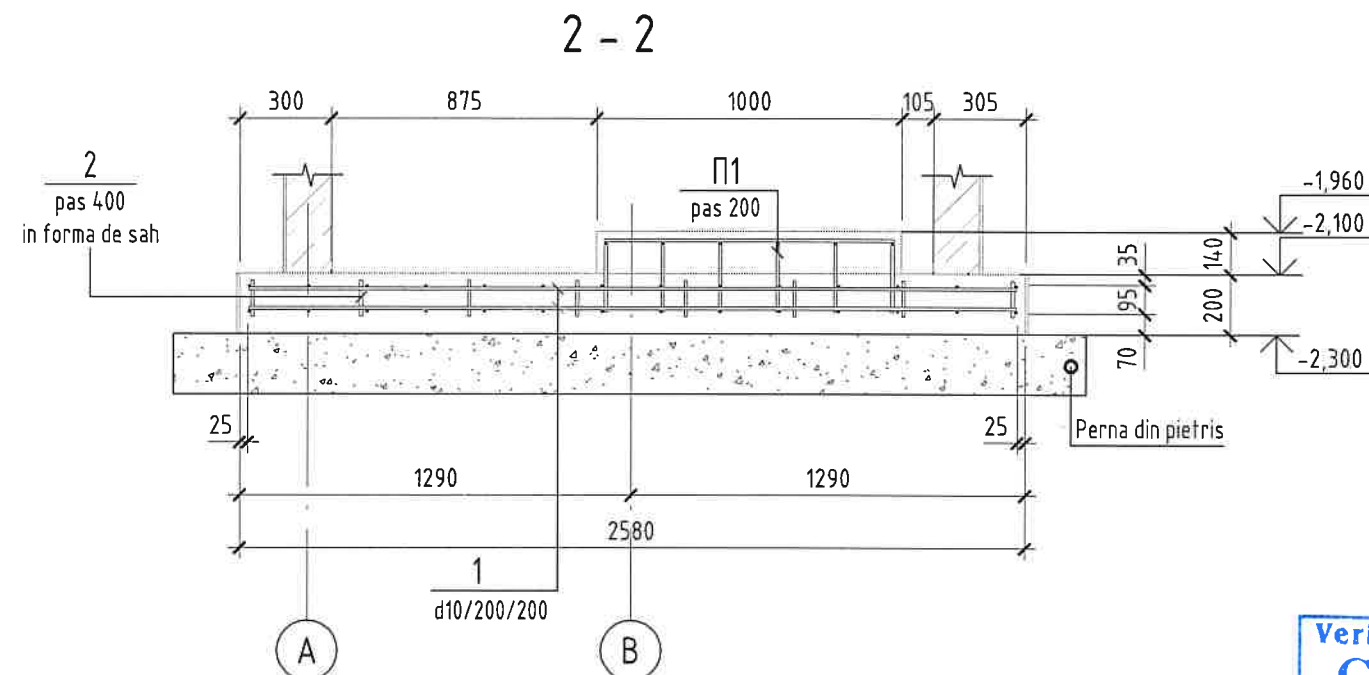


Specificatia la schema de armare a fundatiei FCc-1

Poz.	Indiciu	Denumire	Cant.	Masa buc.,kg	Nota
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C Лодщ(мн)	116,5	0,618	71,91
2	SM SR EN 10080:2014	Ø 10 A500C L = 120	70	0,08	5,6
П1	SM SR EN 10080:2014	Ø 10 A500C L = 720	6	0,45	2,7
		<u>Material</u>			
FCc-1	SM EN 206:2013+A2:2021	--Beton C16/20			1,11 м ³

Borderou detalii pentru FStp-1

Poz.	Schita
П 1	 $A=235; B=300;$ $C=235; \alpha=90^\circ;$ $don=50$



Verficator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 504/18.07.25
Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2024

NOTA :

1. Foile compartimentului "C" de citit împreună cu planurile de instalații și Planul General.
2. Toate suprafețele exterioare, de hidroizolat cu
 - 1 strat de Prăimer bituminos;
 - 2 straturi de Mastic hidroizolant pentru fundații.
3. Pe suprafața interioară a pereților inelelor prefabricate de aplicat un strat de hidroizolație cu Hidroizolare cu "Penetron" (2+3mm). Preventiv toate rosturile trebuie monolitizate până la adâncimea nu mai mică de 20 mm, toate suprafețele trebuie curățate de praf și stropite cu apă.

320/S/20.01.2025 - D - C

Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct
Prut-Falesti

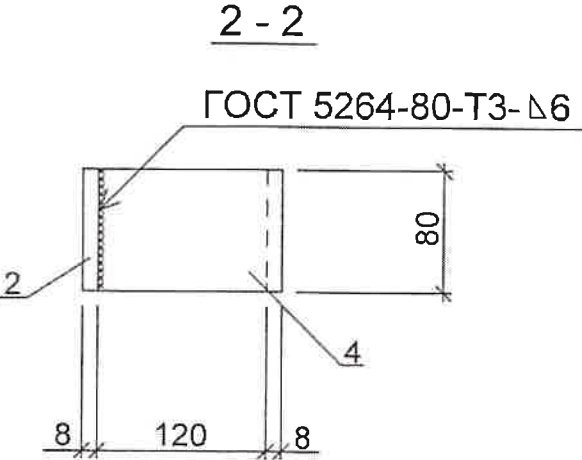
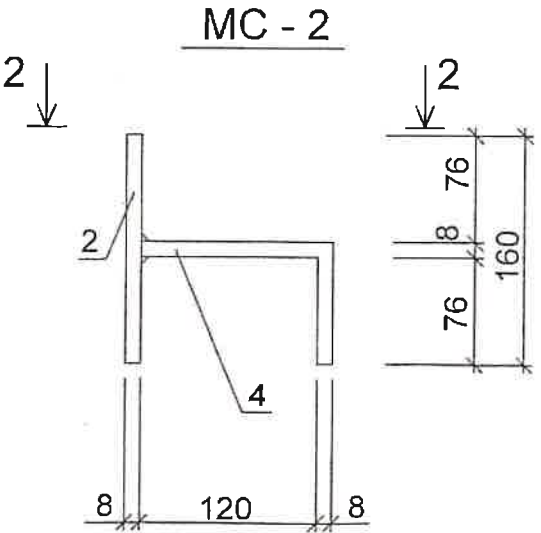
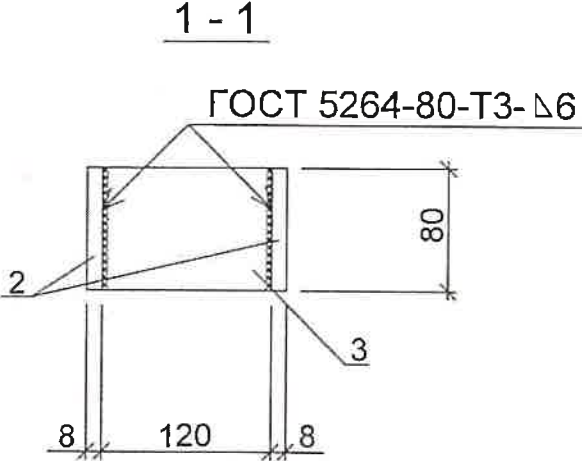
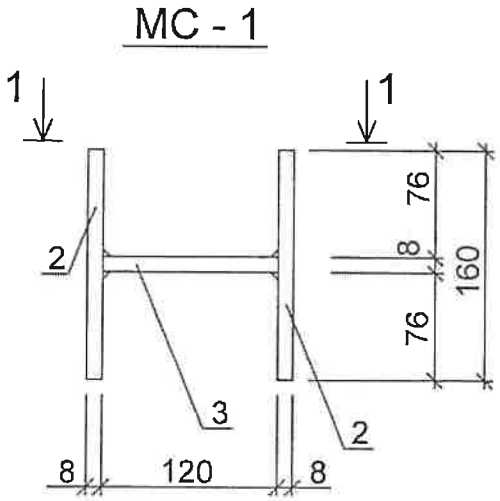
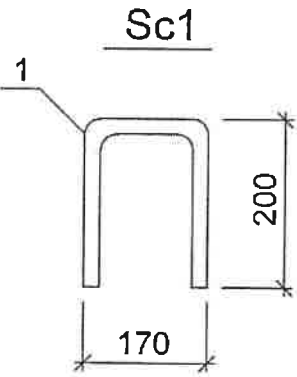
						320/S/20.01.2025 - D - C			
						Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti			
Mod.	Plansa	Foie	Nºdoc.	Semn.	Data				
						Statia de pompare (Platforma D)		Faza	Plansa
								PE	5
I.S.P	Jelamschi E.				06/25				
Inginer	Jelamschi E.				06/25	Fundatia FCc-1 (Camin pentru contor)		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chişinău, 2025	

In schimb. nr.

Stmatura data

N. inv. original

Specificația elementelor					
Marca, poz.	INDICARE	DENUMIRE	Cant.	Masa unit. kg	NOTE
		<u>Sc-1</u>			
1	Seria 3.900-1-14.1-45	Ø 16 A240 SM SR EN 10080:2014, l=570	1	0.9	
		<u>MC-1</u>			
2		Tablă - 80x8 ГОСТ 19903-72*, l=160	2	0.80	1.60
3		Tablă - 80x8 ГОСТ 19903-72*, l=120	1	0.60	
		<u>MC-2</u>			
2		Tablă - 80x8 ГОСТ 19903-72*, l=160	1	0.80	
4		Tablă - 80x8 ГОСТ 19903-72*, l=200	1	1.0	



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 504/18.02.20
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

N. inv. original
 Stmatura data
 In schimb. nr.

JELAMSCHI EUGENIU
 P-2024
 Nr.1176
 4a,b
 PROIECTANT

							320/S/20.01.2025 - D - C
							Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti
							Statia de pompare (Platforma D)
							Faza
							Planse
							PE
							6
							Element de conexiune MC-1, MC-2, Scara Sc-1
							"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chişinău, 2025

Mod.	Plansa	Foie	Nºdoc.	Semn.	Data
I.S.P	Jelamschi E.				06/25
Inginer	Jelamschi E.				06/25