REPUBLICA MOLDOVA
"APCAN PROIECT" S.R.L.

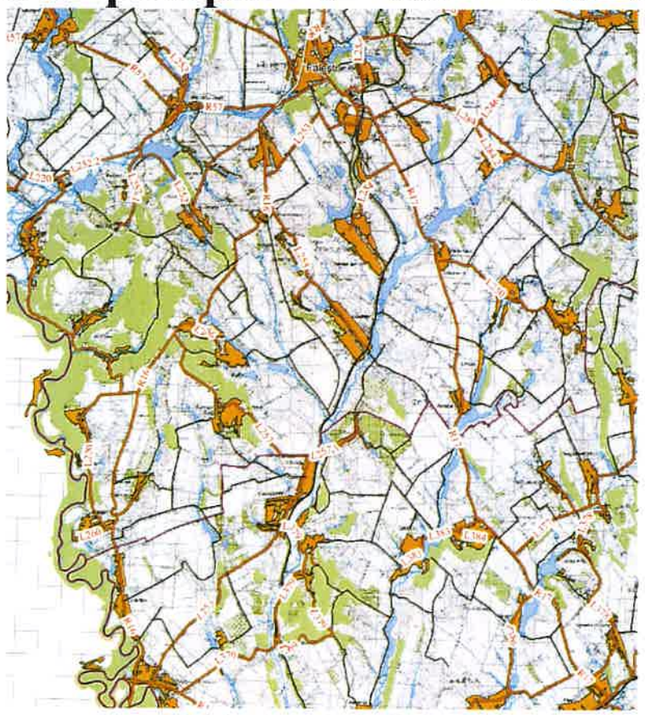
PROIECT DE EXECUȚIE

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

Albumul 025

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025
Exemplar nr.: ___

Platforma D. Stația de pompare Izvoare. Tehnologia – D-SP.TH.4



Chișinău, 2025

Poziția	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul de import țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notația documentului și numărul	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa kg
1	Pompă de ridicare a presiunii CR 45-3-2 A-F-A-E-HQQE, Q=29,0 m^3/h, H=64,0 m, N=11,0 kW		Bucăți	2	
2	Pompă de drenaj UNILIFT AP50.50.11.A3.V, Q=4,0 m^3/h, H=8,0 m, N=1,2 kW		Bucăți	1	
3	Adaptor flanșă din fontă, Ø125 mm - PE, Ø140 mm		Bucăți	2	
4	Vană din fontă cu pană cauciucată, Ø150 mm		Bucăți	5	
5	Vană din fontă cu pană cauciucată, Ø80 mm		Bucăți	2	
6	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø125 mm, L=1,0 m		Bucăți	2	
7	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø125 mm, L=2,0 m		Bucăți	1	
8	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø125 mm, L=0,300 m		Bucăți	4	
9	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø80 mm, L=0,400 m		Bucăți	3	
10	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø80 mm, L=0,200 m		Bucăți	1	
11	Flanșă, OL, PN10, Ø125 mm		Bucăți	11	
12	Flanșă, OL, PN10, Ø80 mm		Bucăți	8	
13	Flanșă oarbă, OL, PN10, Ø125 mm		Bucăți	2	
14	Reducție excentrică din fontă cu flanșe, PN10, Ø125 mm x Ø80 mm		Bucăți	4	
15	Compensator antivibrații, PN10, Ø80 mm		Bucăți	4	
16	Robinet de reținere cu bilă, PN10, Ø125 mm		Bucăți	2	
17	Debitmetru electromagnetic, PN10, Ø80 mm		Bucăți	1	
18	Teu egal din fontă cu flanșe, PN10, Ø80 mm x Ø80 mm		Bucăți	1	
19	Cot din fontă cu picior, PN10, Ø80 mm		Bucăți	1	
20	Cot compresiune PEID100, PN10, SDR17, Ø50 mm		Bucăți	1	
21	Vas de expansiune, V=1,0 m^3		Bucăți	1	
22	Conductă PEID100, PN10, SDR17, Ø50 mm		m	12	
23	Manometru		Bucăți	4	
24	Tub de protecție, PEID100, Ø200 mm, L=2,0 m		Bucăți	1	
25	Reducție din fontă cu flanșe, PN10, Ø125 mm x Ø80 mm		Bucăți	2	

In schimb. nr.de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

REPUBLICA MOLDOVA
Consiliul raional Fălești

Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
Spec. prin.		A. Lungu			06.25
Efectuat		I. Ciobanu			06.25

320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.S.4

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

Stația de pompare (Izvoare)

Etapa	Coala	Coli
PE	1	1

Specificație.

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

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUŢIE A SETULUI DE BAZĂ 320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4

Coala	Denumirea	Notă
1	Lista desenelor. Indicații generale	
2	Plan general. Scara 1:500	
3	Plan. Scara 1:50	
4	Secţiunea A-A. Scara 1:50	
5	Secţiunea B-B. Scara 1:50	
6	Schema axonometrică. Scara 1:50	

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXE

Marcarea	Denumirea	Notă
	Documente de referinţă	
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.	
СНиП 2.04.02.84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
NCM B.01.03:2016	Planuri generale ale întreprinderilor industriale.	
	Documente anexate	
320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4	Specificaţie	1 coală

Denumirea staţiei de pompare	Utilaje de pompare			Notă
	Tipul pompei, Q, H	Nr. de pompe	Puterea motorului, KW	
Staţia de pompare	CR 45-3-2 A-F-A-E-HQQE, Q=29,0 m^3/h, H=64,0 m	1 lucrătoare, 1 rezervă	11,0	

Proiectul de execuţie este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative şi normative în vigoare, care asigură pe întreaga durată de existenţă a construcţiei, cerinţe fundamentale stabilite la art. 335 din Codul Urbanismului şi Construcţiilor, Cod nr. 434/2023 din 28.12.2023 (intrat în vigoare din 30.01.2025).

Cerinţa 1 - Integritatea structurală a construcţiilor;
Cerinţa 2 - Protecţia construcţiilor împotriva incendiilor;
Cerinţa 3 - Protecţia lucrătorilor şi a utilizatorilor construcţiilor împotriva efectelor negative asupra condiţiilor de igienă şi a sănătăţii, determinate de construcţii;
Cerinţa 4 - Protecţia lucrătorilor şi a utilizatorilor construcţiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcţii;
Cerinţa 5 - Rezistenţa la propagarea sunetului şi proprietăţile acustice ale construcţiilor;
Cerinţa 6 - Eficienţa energetică şi performanţa termică a construcţiilor;
Cerinţa 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcţii;
Cerinţa 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcţiile.

Specialist principal:
Certificat seria 2024-P numărul 1261
din 17.09.2024
/ A. Lungu /

Verificator de proiecte
Erhan Maria
Domeniile 54.4.1
Nr. de inregistrare a avizului 76/31.07.25
valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

Indicaţii generale

1. Proiectul de execuţie este îndeplinit în baza:
   - volumelor de lucrări necesare conform contractului elaborat anterior aprobat de beneficiar şi compania de proiectare;
   - temei de proiectare;
   - certificatului de urbanism nr. 01 din 29.01.2025;
   - ridicării topografice efectuate de o firmă specializată;
   - normativelor în vigoare.
2. Condiţiile seismice în zona amplasării obiectului, conform hărţii Rihter - 7 grade.
3. Studiile geologice - netasabil.
4. Proiectarea staţiei de pompare a apei este îndeplinită în corespundere cu prevederile СНиП 2.04.02.84 "Водоснабжение наружные сети и сооружения" şi NCM B.01.03:2016 "Planuri generale ale întreprinderilor industriale".
5. Executarea lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" cu respectarea tehnicii securităţii conform NCM A.08.02-2014 "Securitatea şi sănătatea muncii în construcţii".
6. Lucrările de terasament trebuie executate în conformitate cu NCM F.01.03-2009 "Reguli de execuţie, controlul calităţii şi recepţia terenurilor de fundare şi fundaţiilor".
7. Proiectul dat prevede proiectarea staţiei de pompare Izvoare care va pompa apa potabilă către turnurile de apă existente din localitatea Izvoare cât şi spre satele Cioropcani şi Buciumeni (pentru etapa II).
8. Pe toată perioada lucrărilor de construcţie, beneficiarul este obligat să semneze un contract de supraveghere a lucrărilor cu compania de proiectare.

DEBITUL DE APĂ PENTRU LOCALITĂȚILE IZVOARE, CIOROPCANI ȘI BUCIUMENI

Denumirea	Debitul de apă			Notă
	m^3/zi	m^3/h	L/s	
Debitul de apă (maxim)	694,98	52,93	14,70	
Debitul de apă (mediu)	694,98	28,96	8,04	

BORDEROUL ACTELOR DE EXAMINARE A LUCRĂRILOR LATENTE

Nr.	Denumirea	Notă
	PROCESE VERBALE DE VERIFICARE A CALITĂȚII LUCRĂRILOR CE DEVIN ASCUNSE	
1	Montarea pompelor	
2	Montarea tuturor pieselor de legătură	
	PROCESE VERBALE DE VERIFICARE A CALITĂȚII LUCRĂRILOR ÎN FAZE DETERMINANTE	
1	Definitivarea tuturor echipamentelor și armăturilor	

Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
Director		M. Vîrlan			06.25
Spec. prin.		A. Lungu			06.25
Efectuat		I. Ciobanu			06.25

REPUBLICA MOLDOVA
Consiliul raional Fălești

320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4

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

Staţia de pompare (Izvoare)

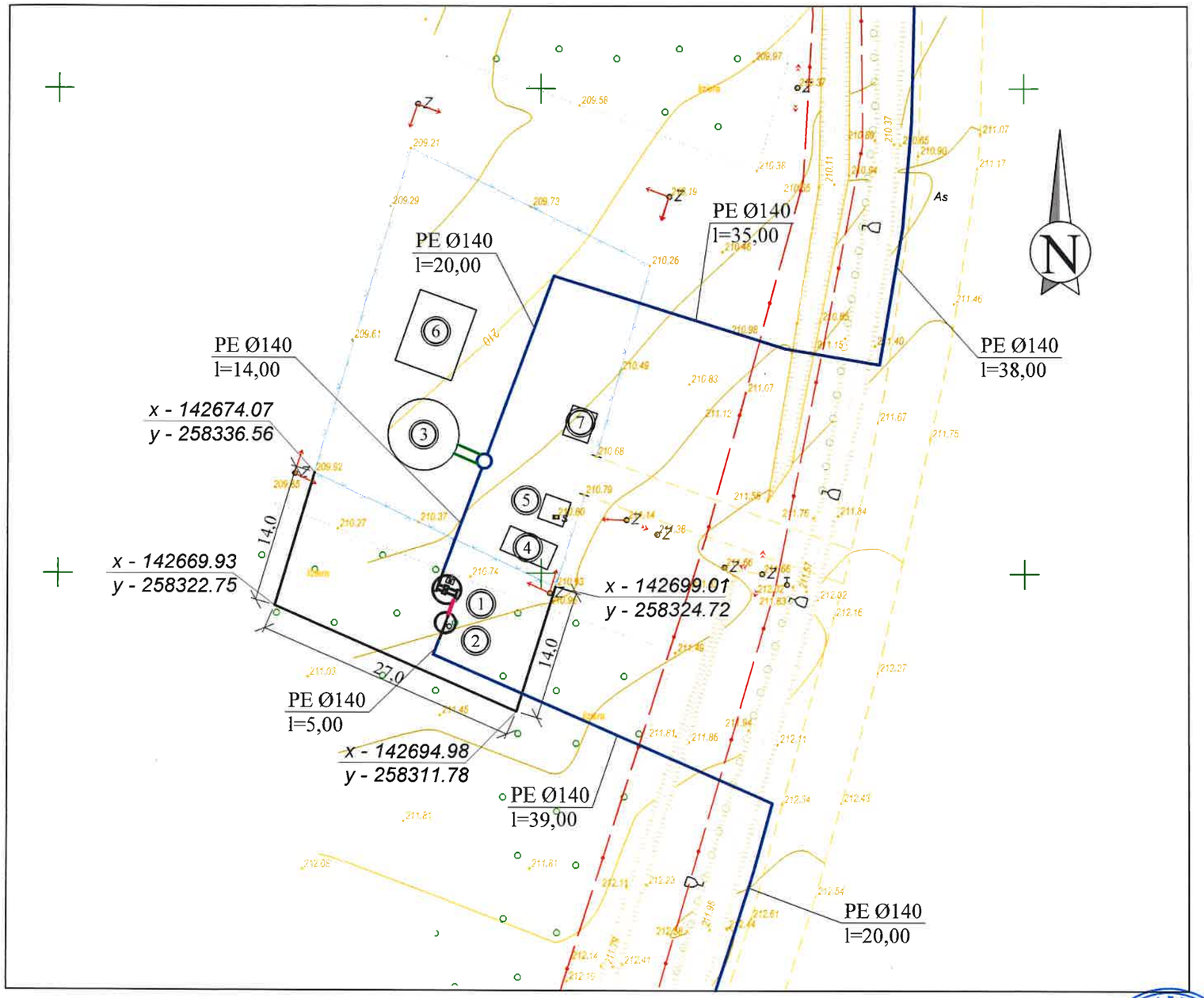
Etapa	Coala	Coli
PE	1	6

Lista desenelor. Indicații generale.

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

COORDONAT. Sp. pr. C. Lucașenco; Sp. pr. AEE V. Biber; Semn.; Data; In schimb. nr.de inv.; Data și semnătura; Nr. de inv. orig.

Plan general.
Scara 1:500



BORDEROUL CONSTRUCȚIILOR

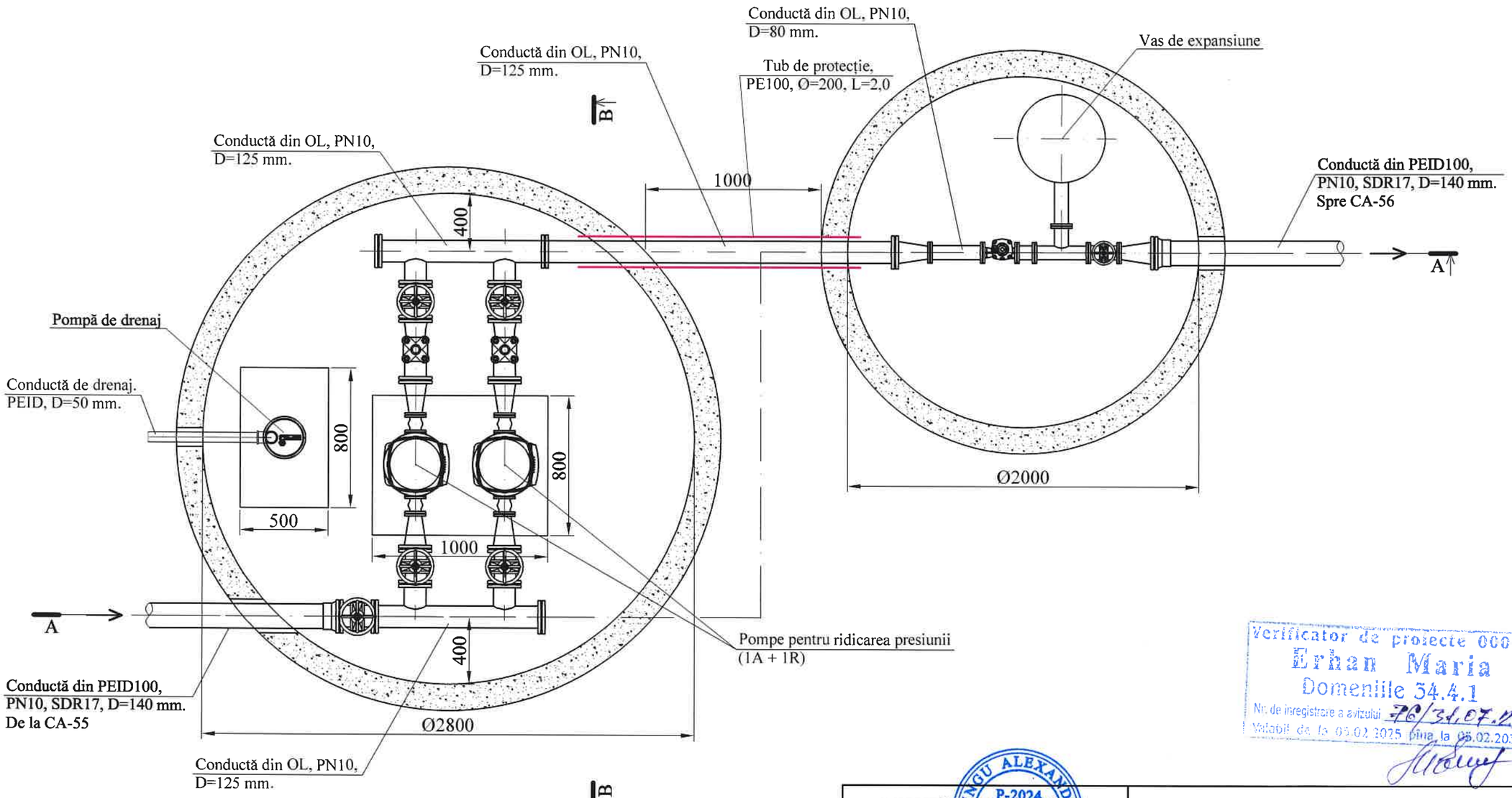
Nr.	Denumirea	Notă
1	Stație de pompare	Proiectată
2	Cămin pentru debitmetru	Proiectat
3	Rezervor de apă (H=5 m, V=300 m^3)	Existent
4	Generator	Existent
5	Post de transformare	Existent
6	Stație de tratare	Existentă
7	Depozit	Existent

Verificator de proiecte 0C011
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de inregistrare a avizului 76/31.07.25
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești					320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4
					Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
					Stația de pompare (Izvoare) — Etapa: PE; Coala: 2; Coli:
Spec. prin.		A. Lungu			06.25
Efectuat		I. Ciobanu			06.25
					Plan general. Scara 1:500
					"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025

Nr. de inv. orig. | Data și semnătura | În schimb. nr.de inv.

Plan.
Scara 1:25.



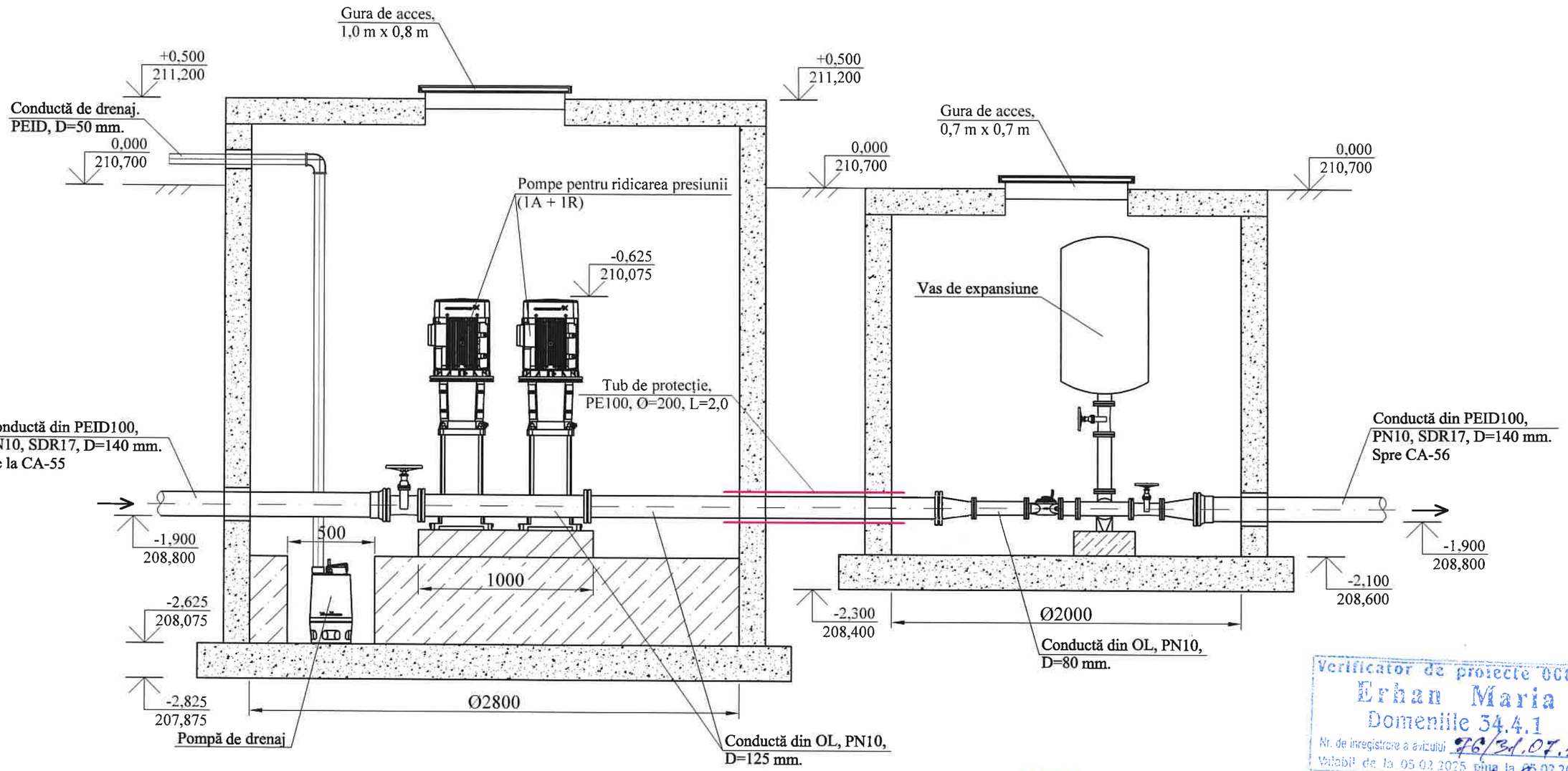
Verificator de proiecte 00011
Erhan Maria
Domeniile 54.4.1
Nr. de înregistrare a avizului 76/31.07.25
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

LUNGU ALEXANDRU
P-2024
Nr. 1261
Sa, b
PROIECTANT

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4		
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești		
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de pompare (Izvoare)	Etapa	Coala	Coli
							PE	3	
Spec. prin.		A. Lungu			06.25	Plan. Scara 1:25.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat		I. Ciobanu			06.25				

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	In schimb. nr.de inv.

Secţiunea A-A.
Scara 1:25.



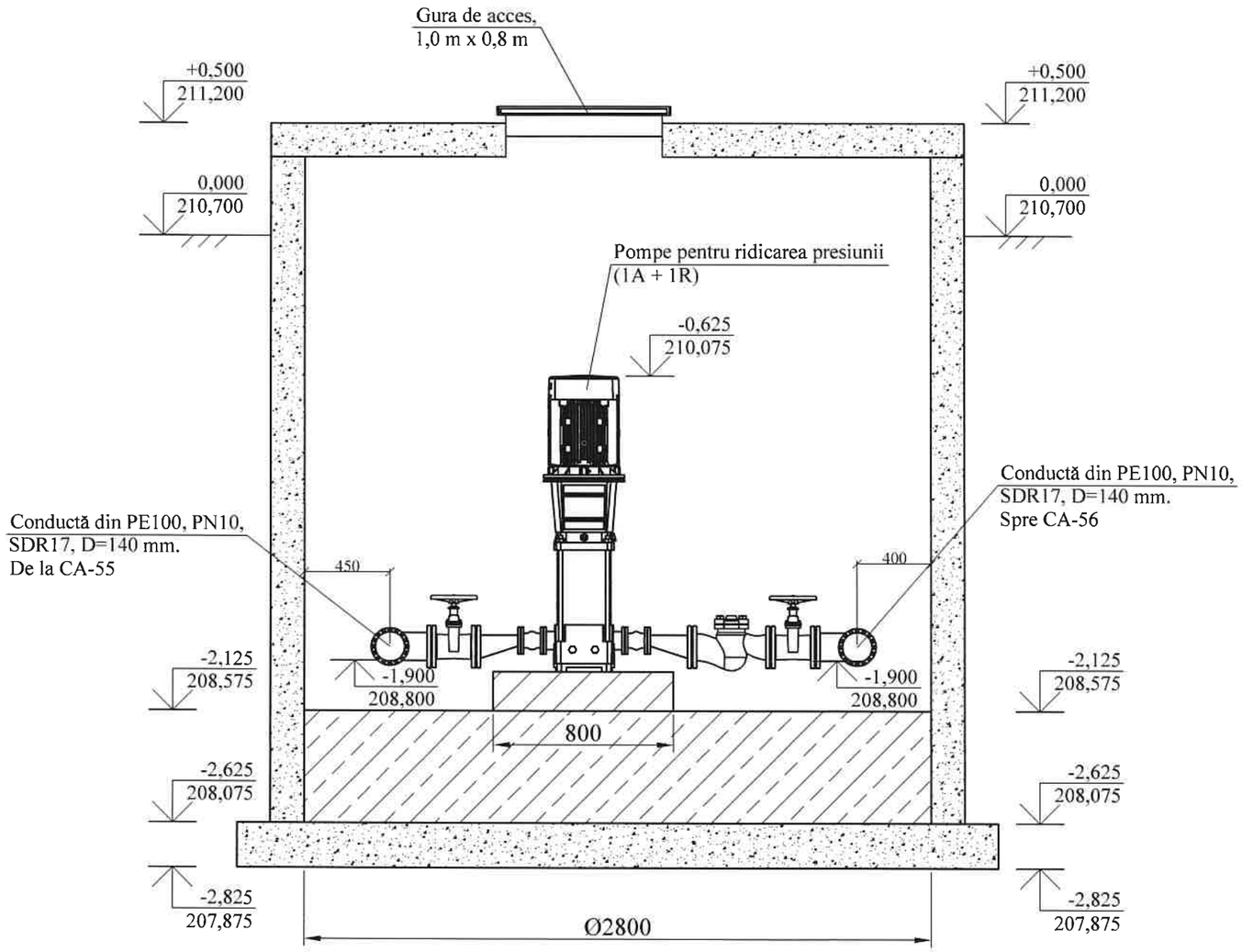
Verificator de proiecte 0001
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de înregistrare a avizului 76/31.07.25
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4		
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești		
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de pompare (Izvoare)	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Spec. prin.		A. Lungu			06.25	Secţiunea A-A. Scara 1:25.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chişinău, 2025		
Efectuat		I. Ciobanu			06.25				

LUNGU ALEXANDRU P-2024 Nr. 1261 Sa,B PROIECTANT

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	în schimb. nr.de inv.

Secţiunea B-B.
Scara 1:25.



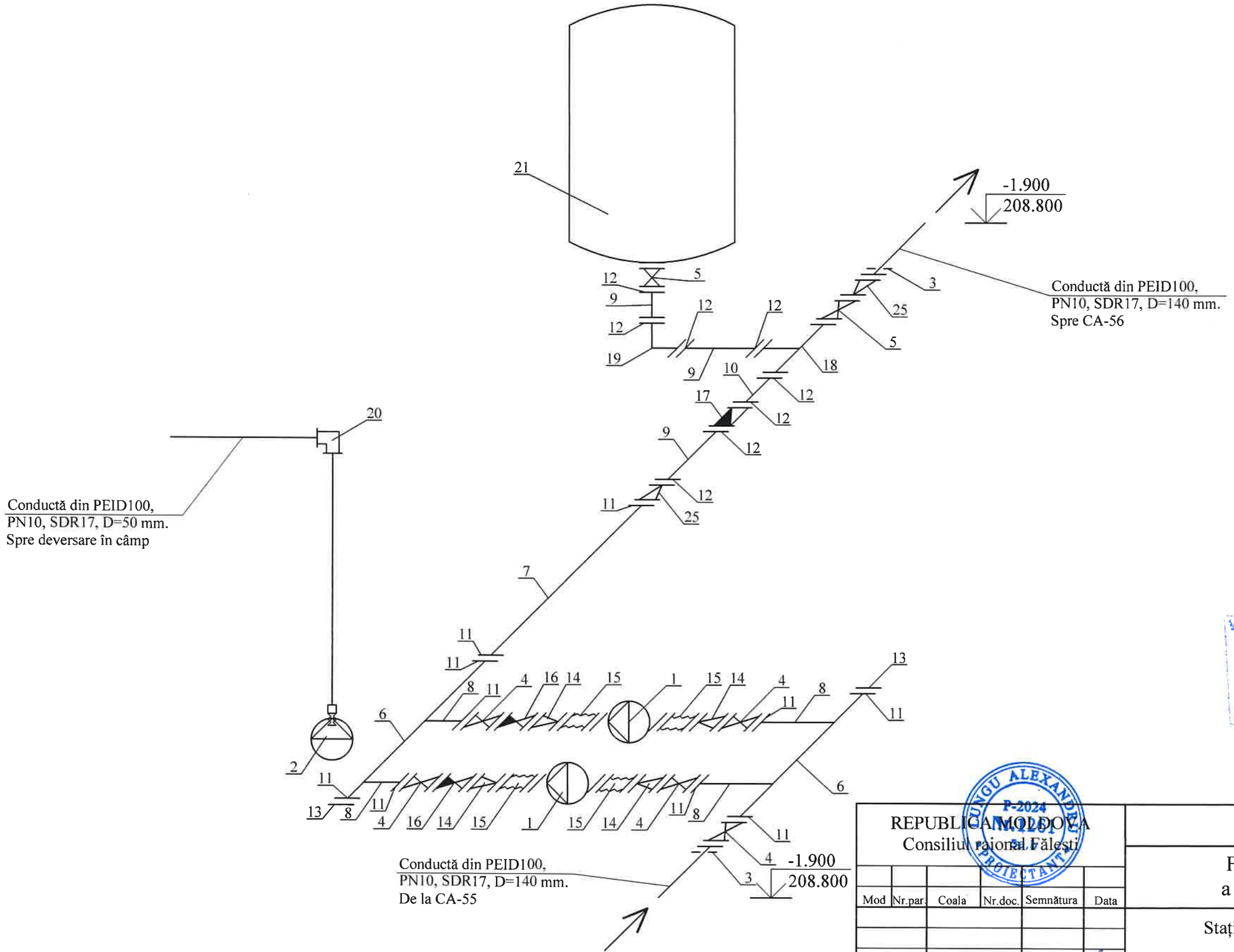
Verificator de proiecte 00611
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de înregistrare a avizului 76/31.07.25
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4		
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești		
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de pompare (Izvoare)	Etapa	Coala	Coli
							PE	5	
Spec. prin.		A. Lungu			06.25	Secțiunea B-B. Scara 1:25.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat		I. Ciobanu			06.25				

LUNGU ALEXANDRU P-2024 PROIECTANT

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	In schimb. nr.de inv.

Schema axonometrică.
Scara 1:50.



Verificator de proiecte 00011
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de înregistrare a avizului 76/31.07.25
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - D - SP.TH.4		
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești		
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de pompare (Izvoare)	Etapa	Coala	Coli
							PE	6	
Spec. prin.		A. Lungu			06.25	Schema axonometrică. Scara 1:50.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat		I. Ciobanu			06.25				

Nr. de inv. orig. | Data și semnătura | Nr. de inv. nr.de inv.