

PROIECT DE EXECUȚIE

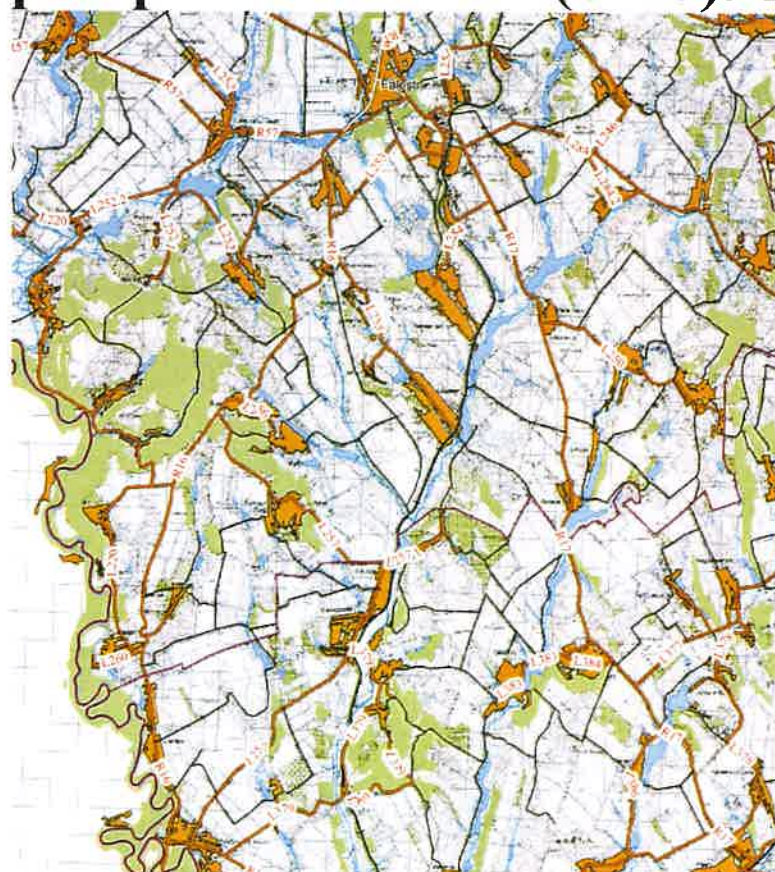
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 010

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: ____

Platforma B. Stația de pompare Gherman (SP-5). Tehnologia – B-SP.TH.2



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 125-3 A-F-A-E-HQQE, Q=126,0 m ³ /h, H=77,0 m, N=37,0 kW		Bucăți	3	
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, Ø500 mm - PE, Ø500 mm		Bucăți	2	
4	Vană din fontă cu pană cauciucată, Ø500 mm (cu acționare electrică)		Bucăți	1	
5	Vană din fontă cu pană cauciucată, Ø250 mm		Bucăți	6	
6	Vană din fontă cu pană cauciucată, Ø200 mm		Bucăți	1	
7	Vană din fontă cu pană cauciucată, Ø150 mm		Bucăți	1	
8	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø500 mm, L=3,0 m		Bucăți	3	
9	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø250 mm, L=0,3 m		Bucăți	6	
10	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø200 mm, L=0,8 m		Bucăți	1	
11	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø200 mm, L=0,4 m		Bucăți	1	
12	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø150 mm, L=1,5 m		Bucăți	1	
13	Segment de țeavă, OL, PN10, Ø150 mm, L=0,5 m		Bucăți	1	
14	Flanșă, OL, PN10, Ø500 mm		Bucăți	8	
15	Flanșă, OL, PN10, Ø250 mm		Bucăți	6	
16	Flanșă, OL, PN10, Ø200 mm		Bucăți	4	
17	Flanșă, OL, PN10, Ø150 mm		Bucăți	4	
18	Flanșă oarbă, OL, PN10, Ø500 mm		Bucăți	2	
19	Reducție excentrică din fontă cu flanșe, PN10, Ø250 mm x Ø150 mm		Bucăți	6	
20	Reducție din fontă cu flanșe, PN10, Ø500 mm x Ø300 mm		Bucăți	2	
21	Reducție din fontă cu flanșe, PN10, Ø300 mm x Ø200 mm		Bucăți	2	
22	Compensator antivibrații, PN10, Ø150 mm		Bucăți	6	
23	Robinet de reținere cu bilă, PN10, Ø250 mm		Bucăți	3	
24	Debitmetru electromagnetic, PN10, Ø200 mm		Bucăți	1	
25	Teu redus din fontă cu flanșe, PN10, Ø200 mm x Ø150 mm		Bucăți	1	

In schimb. nr. de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

REPUBLICA MOLDOVA
Consiliul raional Fălești

320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.S.2

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

Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data

Stația de pompare
(SP-5)

Etapa	Coala	Coli
PE	1	2

Spec. prin.	A. Lungu		06.25
Efectuat	I. Ciobanu		06.25

Specificație.

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

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

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ 320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2

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

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXE

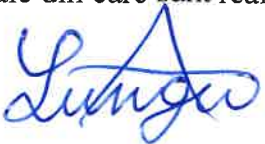
Marcarea	Denumirea	Notă
Documente de referință		
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.	
СНП 2.04.02.84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
NCM B.01.03:2016	Planuri generale ale întreprinderilor industriale.	
Documente anexate		
320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2	Specificație	2 coli

Denumirea stației de pompare	Utilaje de pompare			Notă
	Tipul pompei, Q, H	Nr. de pompe	Puterea motorului, KW	
Stația de pompare	CR 125-3 A-F-A-E-HQQE, Q=126,0 m³/h, H=77,0 m	2 lucrătoare, 1 rezervă	37,0	

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în vigoare, care asigură pe întreaga durată de existență a construcției, cerințe fundamentale stabilite la art. 335 din Codul Urbanismului și Construcțiilor, Cod nr. 434/2023 din 28.12.2023 (intrat în vigoare din 30.01.2025).

- Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;
Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;
Cerința 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Specialist principal:
Certificat seria 2024-P numărul 1261
din 17.09.2024

 / A. Lungu /

Indicații generale

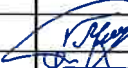
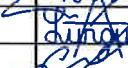
1. Proiectul de execuție este îndeplinit în baza:
- volumelor de lucrări necesare conform contractului elaborat anterior aprobat de beneficiar și compania de proiectare;
- temei de proiectare;
- certificatului de urbanism nr. 01 din 29.01.2025;
- ridicării topografice efectuate de o firmă specializată;
- normativelor în vigoare.
2. Condițiile seismice în zona amplasării obiectului, conform hărții Rihter - 7 grade.
3. Studiile geologice - netasabil.
4. Proiectarea stației de pompare a apei este îndeplinită în corespundere cu prevederile СНП 2.04.02.84 "Водоснабжение наружные сети и сооружения" și NCM B.01.03:2016 "Planuri generale ale întreprinderilor industriale".
5. Executarea lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile СНП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" cu respectarea tehnicii securității conform NCM A.08.02-2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții".
6. Lucrările de terasament trebuie executate în conformitate cu NCM F.01.03-2009 "Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și fundațiilor".
7. Proiectul dat prevede proiectarea instalațiilor de pompare din cadrul SP-5 (denumirea actuală a stației) care va pompa apa potabilă către rezervoarele de apă din orașul Fălești cât și a localităților luate în calcul pentru acest proiect.
8. Pe toată perioada lucrărilor de construcție, beneficiarul este obligat să semneze un contract de supraveghere a lucrărilor cu compania de proiectare.

DEBITUL DE APĂ TOTAL

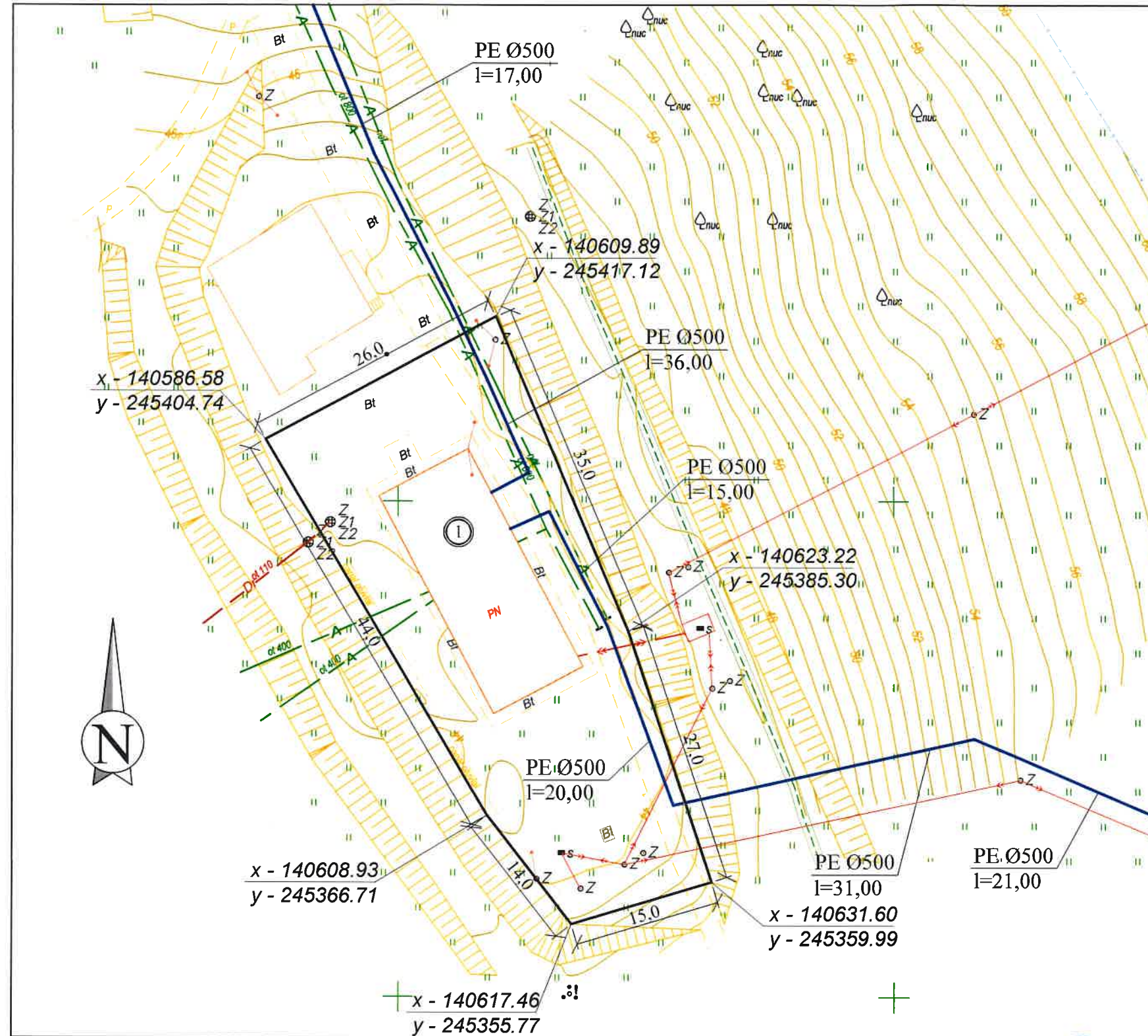
Denumirea	Debitul de apă			Notă
	m³/zi	m³/h	L/s	
Debitul de apă (maxim)	6.047,18	433,63	120,45	
Debitul de apă (mediu)	6.047,18	251,97	69,99	

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	

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de pompare (SP-5)	Etapă	Coala	Coli
							PE	1	6
Director	M. Vîrlan				06.25				
Spec. prin.	A. Lungu				06.25				
Efectuat	I. Ciobanu				06.25				
						Lista desenelor. Indicații generale.		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025	

Plan general.
Scara 1:500



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

[Signature]

BORDEROUL CONSTRUCȚIILOR

Nr.	Denumirea	Notă
1	Stație de pompare	Existență. Doar schimbarea utilajului

REPUBLICA MOLDOVA
Consiliul raional Făleşti

Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
Spec. prin.	A. Lungu			<i>[Signature]</i>	06.25
Efectuat	I. Ciobanu			<i>[Signature]</i>	06.25

320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2

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

Stația de pompare
(SP-5)

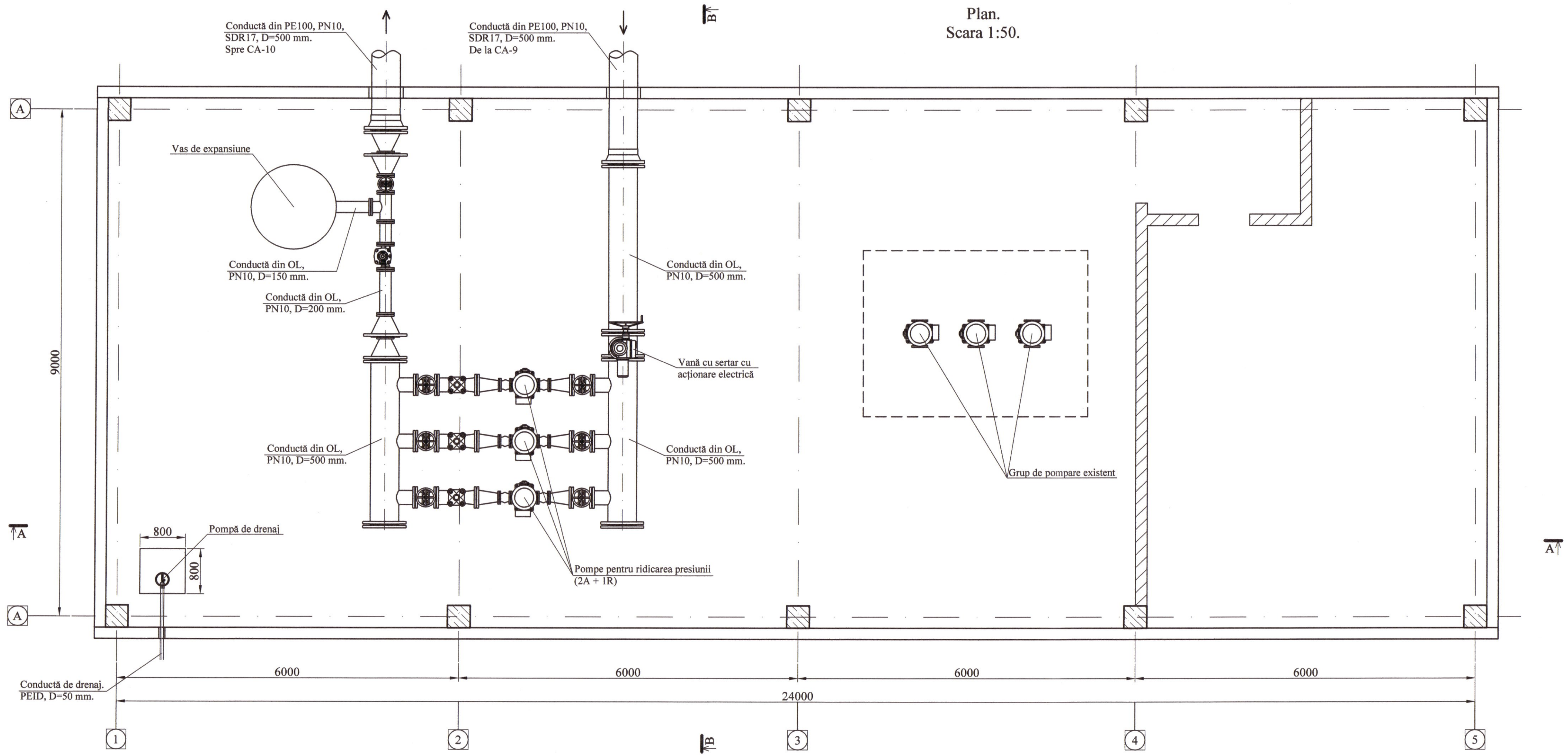
Etapa	Coala	Coli
PE	2	

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.

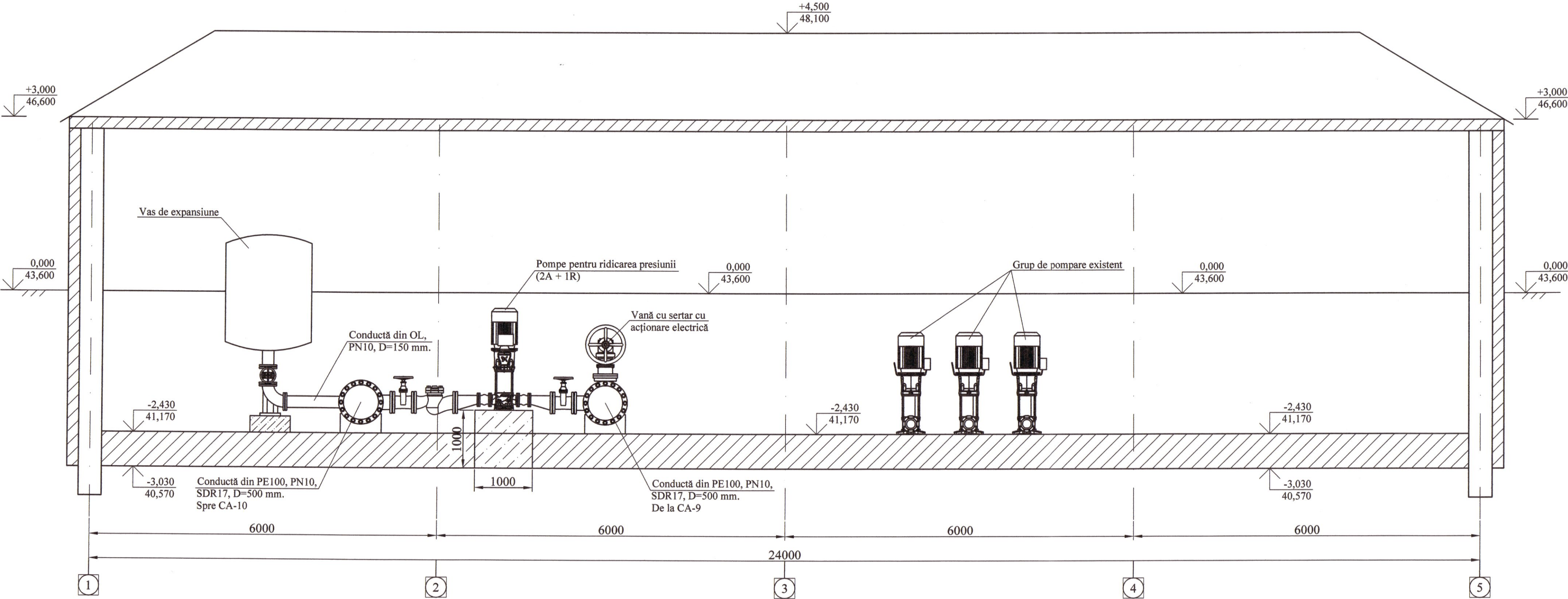
Nr. de inv. orig. Data și semnătura în schimb. nr. de inv.



Verificator de proiecte DC011
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 5a,b PROIECTANT						320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2				
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești				
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de pompare (SP-5)		Etapa	Coala	Coli
								PE	3	
Spec. prin.	A. Lungu				06.25	Plan. Scara 1:50.		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat	I. Ciobanu				06.25					

Secțiunea A-A.
Scara 1:50.

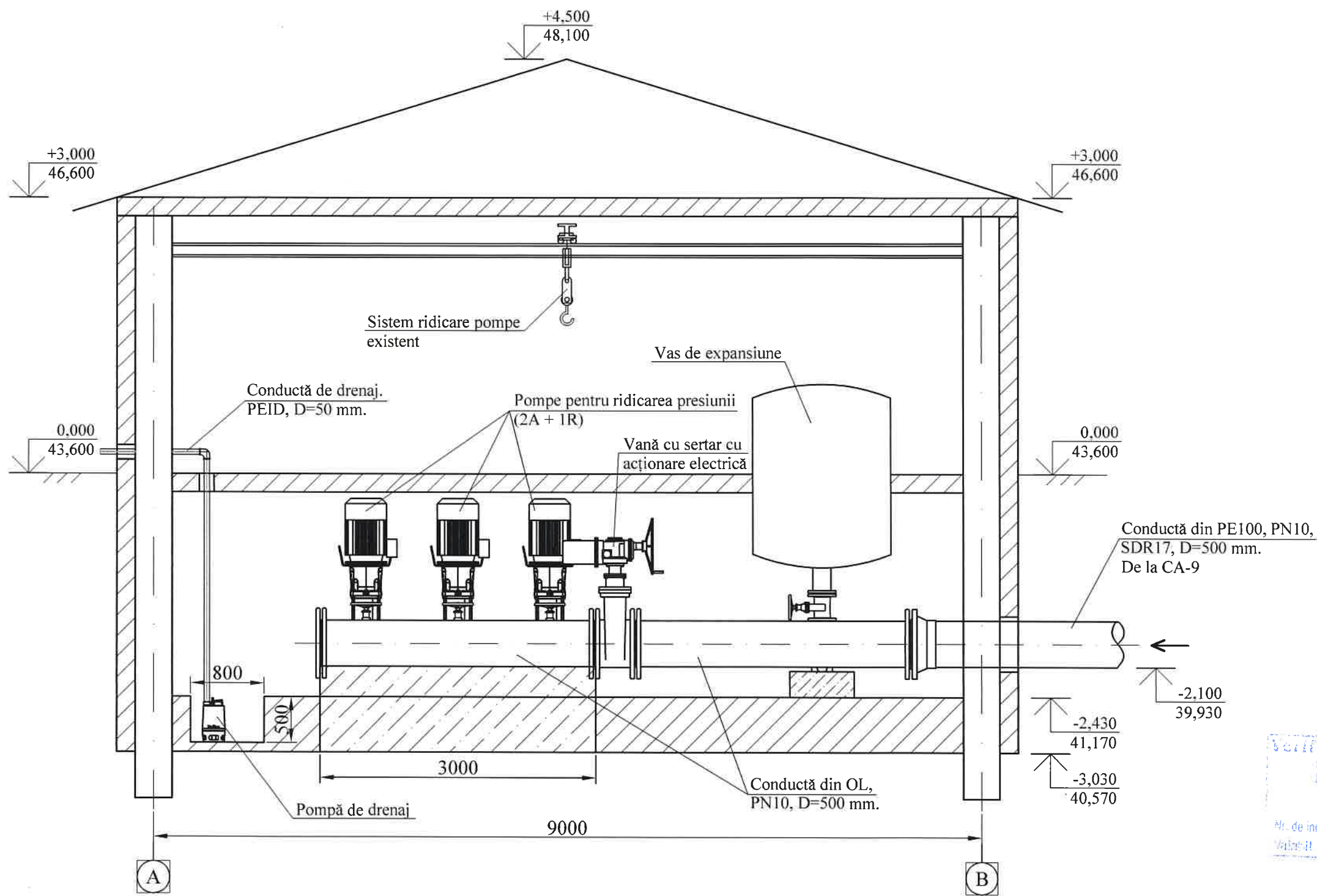


verificator de proiecte 06011
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de înregistrare a vizului 76/31.07.25
valabil de la 05.02.2025 până la 05.02.2030
[Signature]

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești S.A.B. PROIECTANT						320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de pompare (SP-5)	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Spec. prin.	A. Lungu				06.25	Secțiunea A-A. Scara 1:50.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat	I. Ciobanu				06.25				

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

Secțiunea B-B.
Scara 1:50.

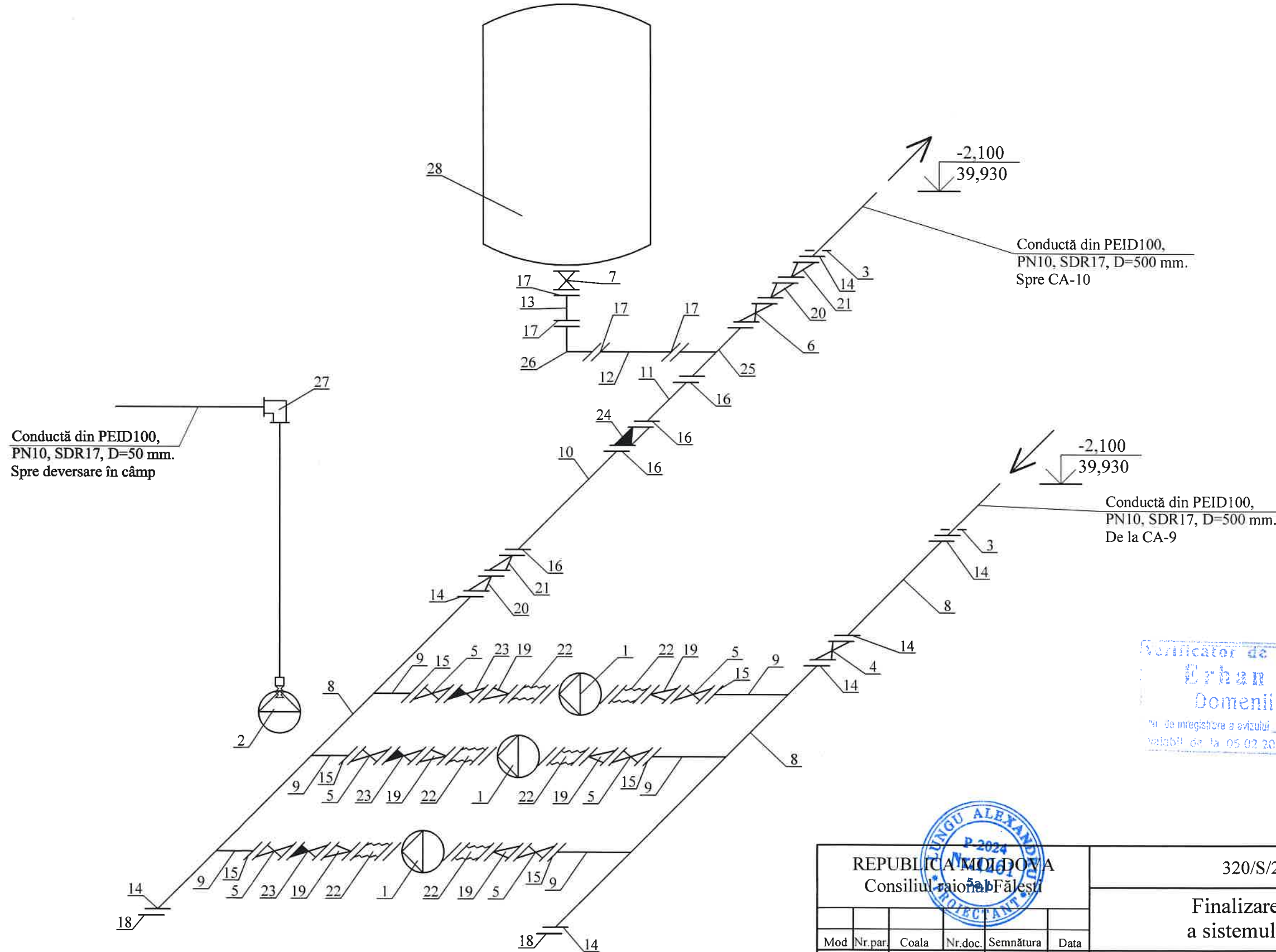


Verificator de proiecte 00011
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de înregistrare a avizului 76/31.07.25
Valabil de la 03.02.2025 până la 05.02.2030

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2				
Mod Nr.par Coala Nr.doc Semnătura Data Spec. prin. A. Lungu Efectuat I. Ciobanu						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești				
						Stația de pompare (SP-5)		Etapa	Coala	Coli
								PE	5	
Secțiunea B-B. Scara 1:50.						"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025				

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

Schema axonometrică.
Scara 1:50.



Verificator de proiecte
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de înregistrare a vizului 76/31.07.25
valabil de la 05.02.2025 până la 05.02.2030

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Făleşti						320/S/20.01.2025 - B - SP.TH.2			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Făleşti			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Stația de pompare (SP-5)	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	
In schimb. nr. de inv.	