

PROIECT DE EXECUȚIE

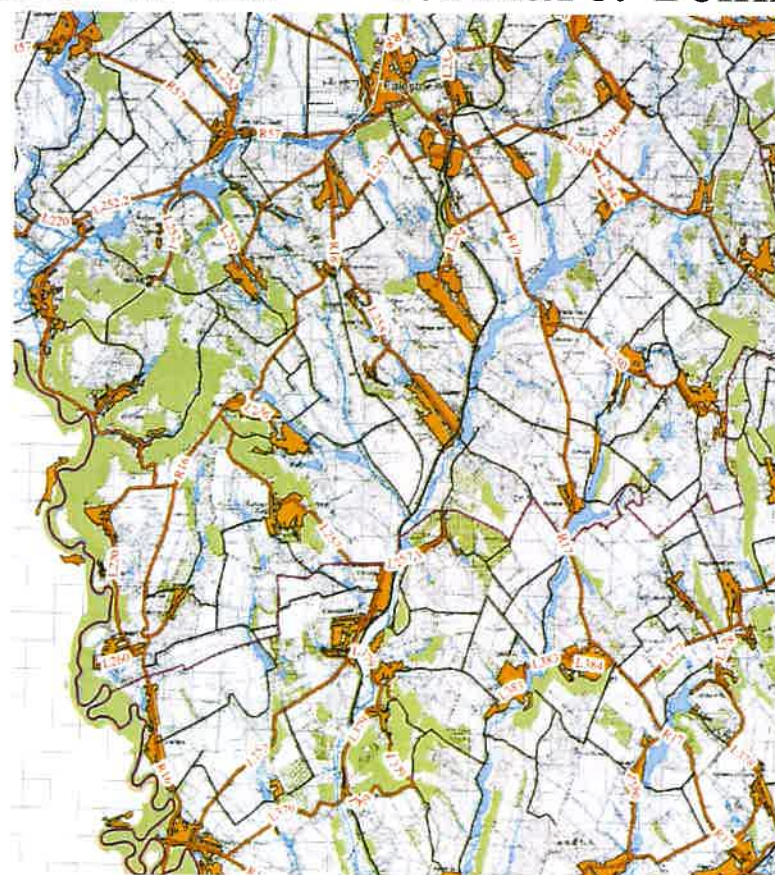
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 018

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: ____

Platforma C. Stația de tratare / clorinare. Tehnologia – C-ST.TH.1



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	Masă kg
	Stația de tratare/clorinare - echipament				
1	Stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu cu debitul maxim, Q=250 m ³ /h, complet echipată care conține: 1. rezervor de stocare a hipocloritului din material plastic rezistentă la acțiunea agenților chimici, V=500 L; 2. debitmetru cu impulsuri DN 250 mm; 3. pompă dozatoare, Q=10 - 20 L/h; 4. injector de clor; 5. analizator de clor; 6. panou de automatizare; 7. sistem de încălzire; 8. sistem de ventilare, 9. container LxIxh (3,0 x 2,0 x 2,5 m); 10. chiuvetă pentru spălarea ochilor; 11. etc.		Set	1	
	Lucrări exterioare				
2	Robinet de apă tip FI-FI cu sferă și fluture, D=1"		Bucăți	2	
3	Adaptor flanșă din fontă, D=500 x 500 mm		Bucăți	2	
4	Piesă de branșare întărită, D=500 mm x 1"		Bucăți	2	
5	Piesă de trecere din PVC, Ø600, L=200 mm		Bucăți	5	
6	Racord compresiune FE, D=25 mm x 1"		Bucăți	4	
7	Reducție din fontă cu flanșe, D=500 x 250 mm		Bucăți	2	
8	Piesă de trecere din PVC, Ø110, L=200 mm		Bucăți	4	
9	Conductă din PE100, PN10, SDR17, D=25 mm		m	36	
10	Conductă din PVC, SN4, SDR41, D=110 mm		m	3	
	Lucrări interioare				
11	Cot compresiune 90°, D=25 mm		Bucăți	14	
12	Cot PVC 90°, D=50 mm		Bucăți	1	
13	Cot PVC 90°, D=110 mm		Bucăți	1	
14	Teu redus PVC, D=110 x 50 mm		Bucăți	1	
15	Mufă compresiune, Ø25 mm		Bucăți	4	
Nr. de inv. orig.	In schimb. nr. de inv. Data și semnătura REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Făleşti 5a, b PROIECTANT	320/S/20.01.2025 - C - ST.TH.S.1			
		Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Făleşti			
		Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
			PE	1	2
		Spec. prin. A. Lungu	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
		Efectuat I. Ciobanu			

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	Masă kg
16	Conductă din PE100, PN10, SDR17, D=25 mm		m	24	
17	Conductă din PVC, SN4, SDR41, D=50 mm		m	3	
18	Conductă din PVC, SN4, SDR41, D=110 mm		m	6	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ 320/S/20.01.2025 - C - ST.TH.1

Coala	Denumirea	Notă
1	Lista desenelor. Indicații generale	
2	Plan general. Scara 1:500	
3	Schema tehnologică	
4	Plan. Scara 1:25	
5	Secțiunea A-A. Scara 1:25	
6	Secțiunea B-B. Scara 1:25	
7	Schema axonometrică a conductelor. Scara 1:25	
8	Detalierea căminelor de pe platforma stației de clorinare	
9	Profil longitudinal conducta de canalizare. De la ST până la Cg-1	
10	Tabelul căminelor. De la CV-1 până la Cg-1.	

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 - C - ST.TH.S.1	Specificație	2 coli

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

Lungu

/ A. Lungu /

Indicații generale

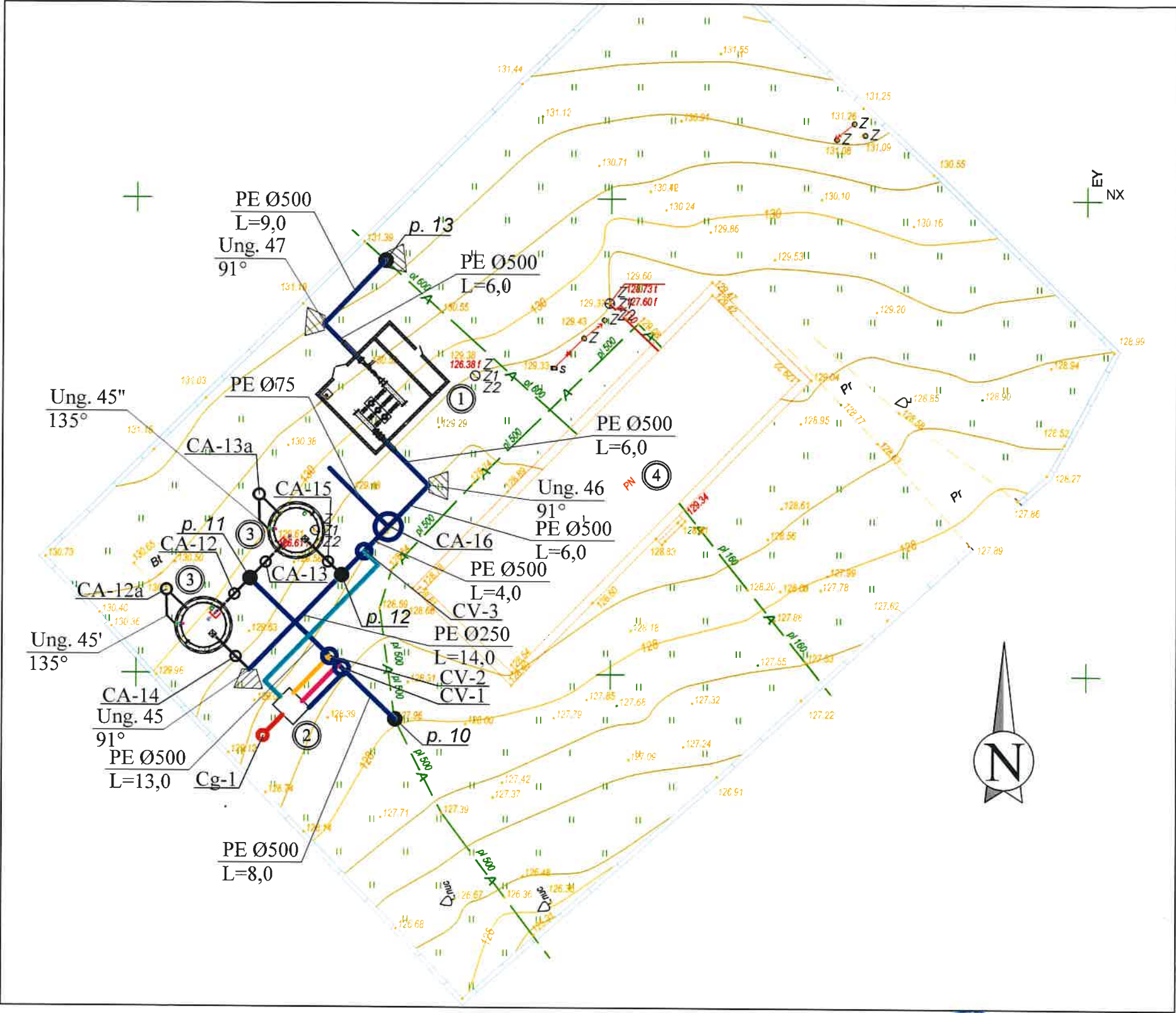
- Proiectul de execuție este îndeplinit în baza:
 - volumelor de lucrări necesare conform contractului elaborat anterior aprobat de beneficiar și compania de proiectare;
 - temei de proiectare;
 - certificatului de urbanism nr. 01 din 29.01.2025;
 - ridicării topografice efectuate de o firmă specializată;
 - normativelor în vigoare.
- Condițiile seismice în zona amplasării obiectului, conform hărții Rihter - 7 grade.
- Studiile geologice - netasabil.
- Proiectarea rezervoarelor de apă 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".
- 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".
- 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".
- Proiectul dat prevede proiectarea unei stații de dezinfectare / clorinare cu debitul de 250 m³/h (debitul apei) din localitatea Taxobeni, amplasată pe teritoriul SP-2 care va dezinfecta apa pentru localitatea Taxobeni cât și pentru celelalte localități.
- Pe toată perioada lucrărilor de construcție, beneficiarul este obligat să semneze un contract de supraveghere a lucrărilor cu compania de proiectare.

BORDEROUL ACTELOR DE EXAMINARE A LUCRĂRILOR LATENTE

Nr.	Denumirea	Notă
	PROCESE VERBALE DE VERIFICARE A CALITĂȚII LUCRĂRILOR CE DEVIN ASCUNSE	
1	Montarea instalației de clorinare	
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 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	10
Director	M. Vîrlan				06.25	Lista desenelor. Indicații generale.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Spec. prin.	A. Lungu				06.25				
Efectuat	I. Ciobanu				06.25				

Plan general.
Scara 1:500



BORDEROUL CONSTRUCȚIILOR

Nr.	Denumirea	Notă
1	Stație de pompare	Proiectată
2	Stație de clorinare	Proiectată
3	Rezervoare de apă	Proiectate
4	Stație de pompare	Existentă

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 până la 05.02.2030

- CV 1-3 Cămin de vizitare
○ Cg-1 Cămin de golire
— Conductă de apă brută pentru nevoi menajere
— Conductă de apă brută (pentru verificarea concentrației de clor)
— Conductă cu hipoclorit (dezinfecțant)
— Conductă de apă dezinfecțată (pentru verificarea concentrației de clor)
— Conductă de canalizare

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 - C - ST.TH.1

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

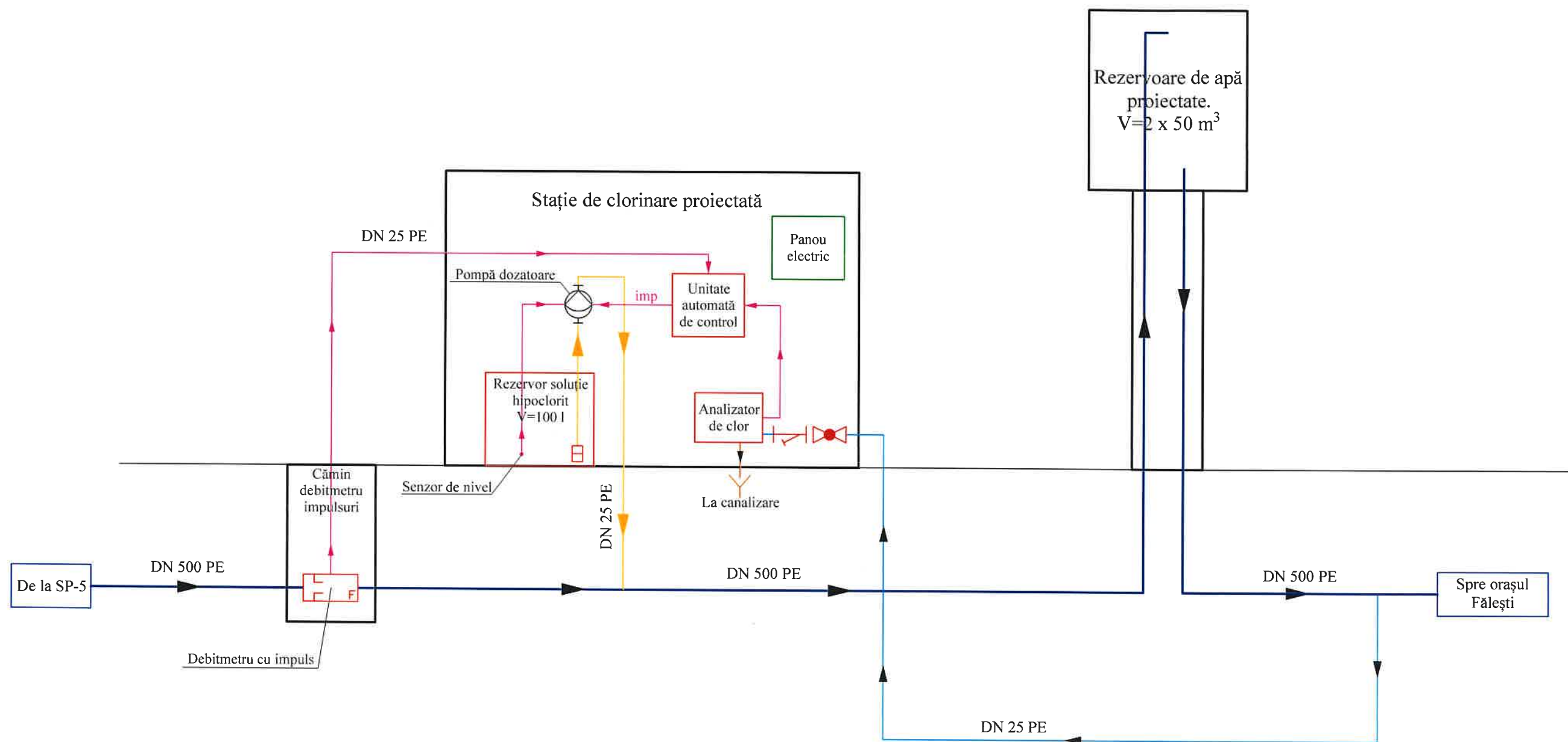
Stația de tratare/clorinare
(Taxobeni)

Etapa	Coala	Coli
PE	2	

Plan general.
Scara 1:500

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

Schema tehnologică



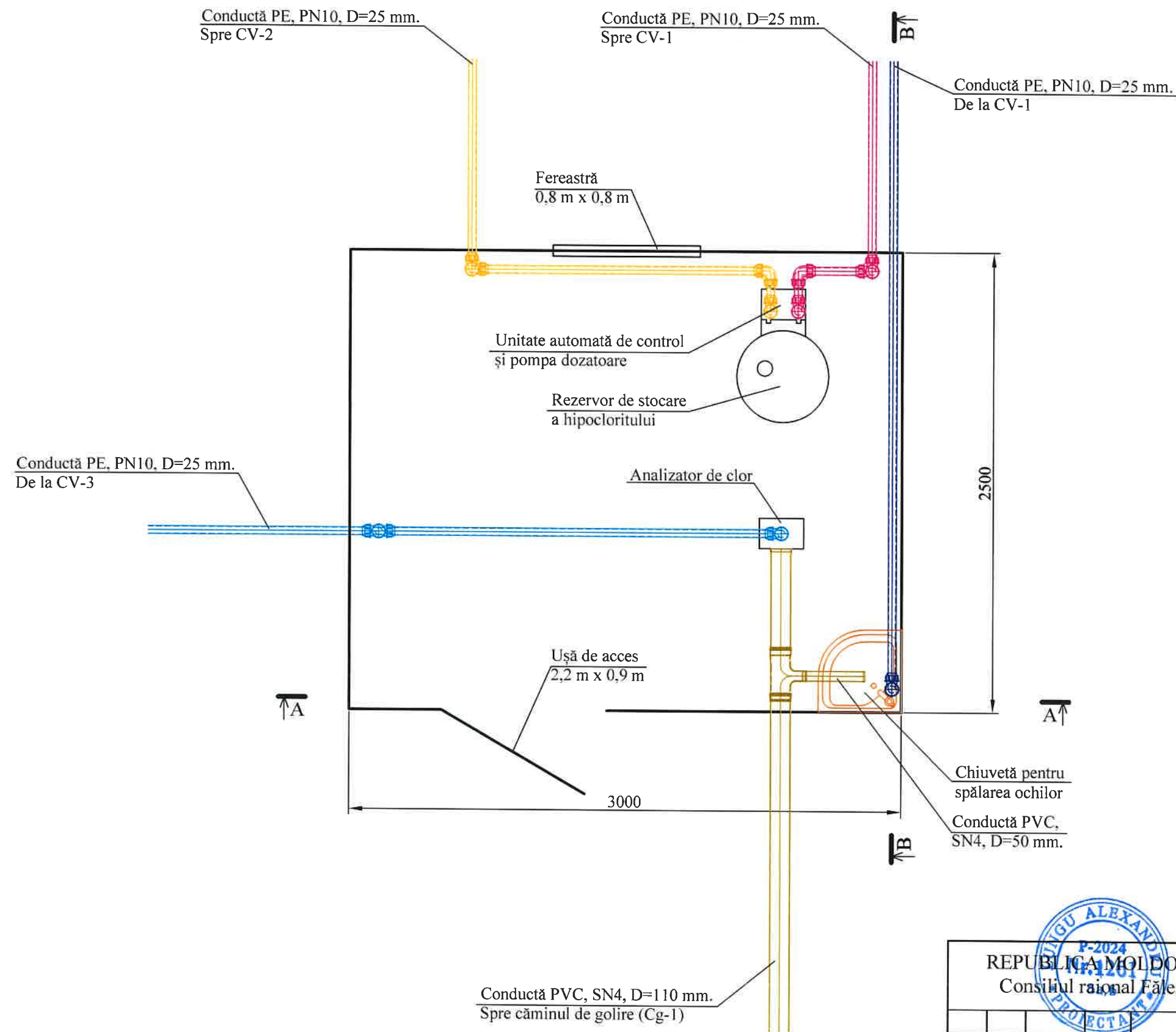
LEGENDA ARMĂTURI ȘI ECHIPAMENTE

- Vană sferică
- Filtru Y
- Debitmetru cu impulsuri
- Pompă de dozare hipoclorit

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 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	3	
Spec. prin.	A. Lungu				06.25	Schema tehnologică	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat	I. Ciobanu				06.25				

Plan. Scara 1:25



Verificator de proiecte 06011
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
Nr. de înregistrare a avizului 76/31.07.25
Valabil de la 05.07.2025 până la 05.07.2030
[Signature]

Legendă:

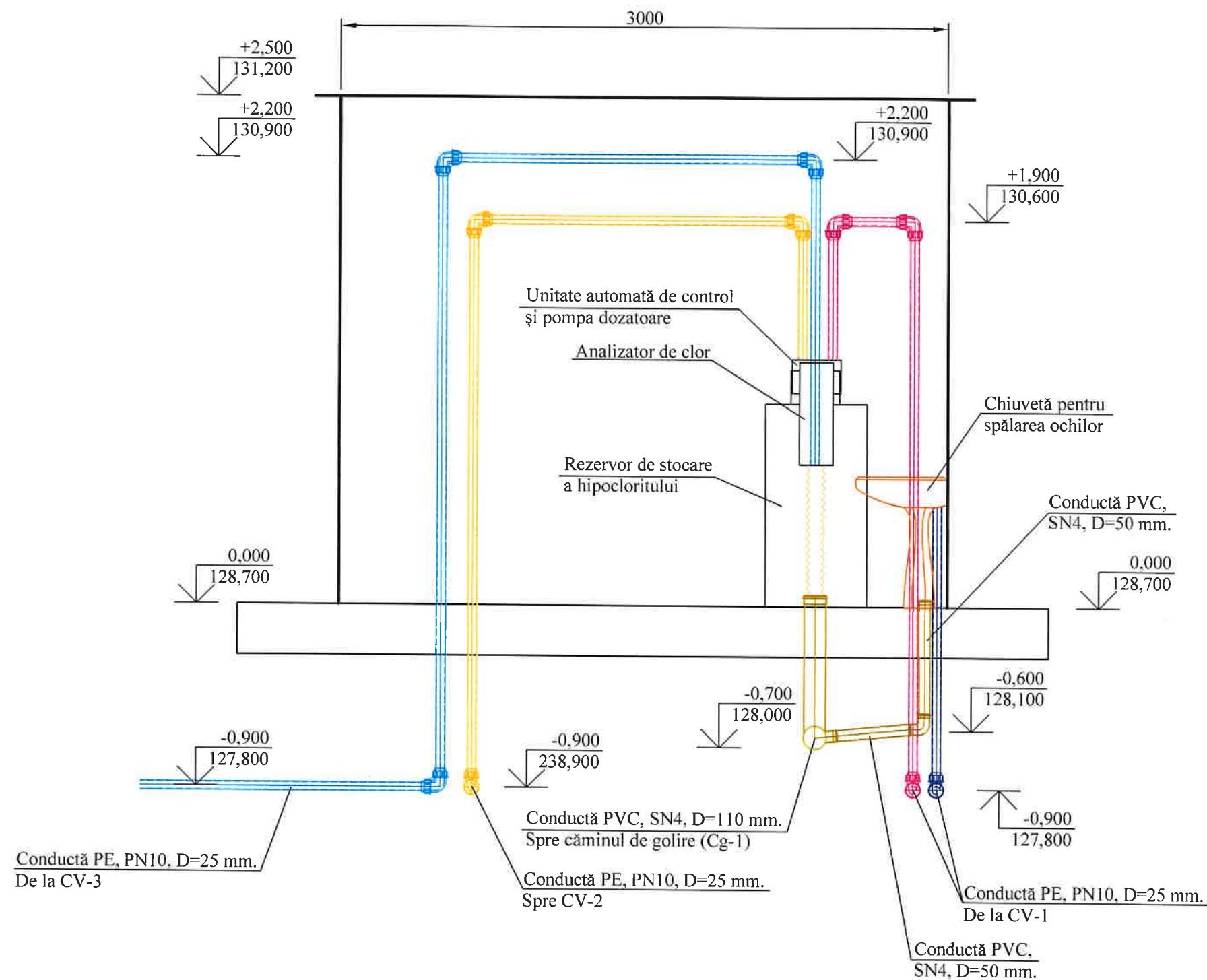
- Conductă de apă brută pentru nevoi menajere
- Conductă de apă brută (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă cu hipoclorit (dezinfecțant)
- Conductă de apă dezinfecțată (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă de canalizare

Notă!!!
1. Diametrele și dimensiunile sunt date în (milimetri) mm.

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

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Spec. prin.	A. Lungu			<i>[Signature]</i>	06.25	Plan. Scara 1:25	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat	I. Ciobanu			<i>[Signature]</i>	06.25				

Secțiunea A-A. Scara 1:25



Indicator de proiecte 66611
Erhan Maria
Domeniile 34.4.1
76/31.07.25
05.02.2025 până la 05.02.2030
I. Ciobanu

Legendă:

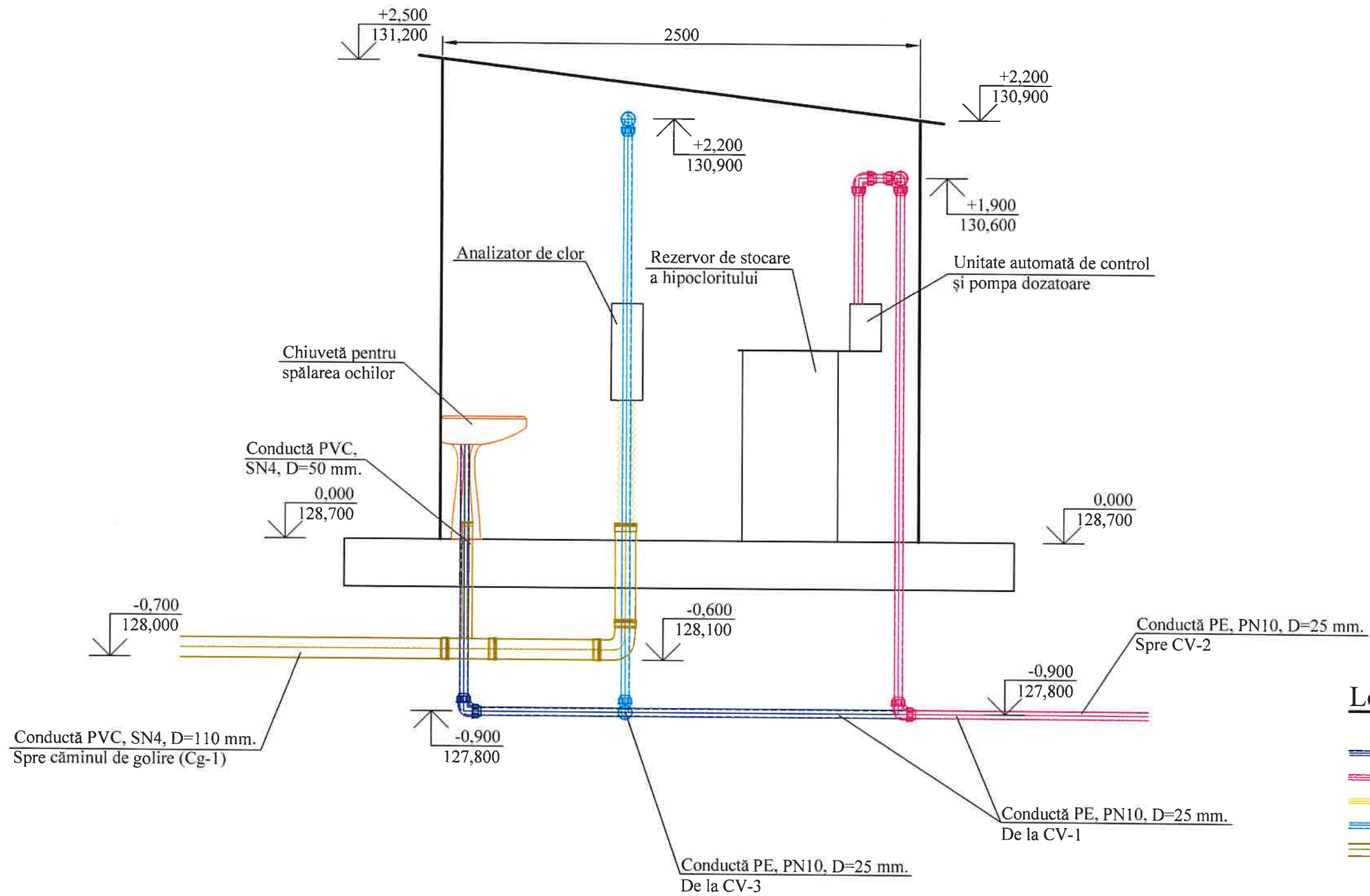
- Conductă de apă brută pentru nevoi menajere
- Conductă de apă brută (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă cu hipoclorit (dezinfectant)
- Conductă de apă dezinfectată (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă de canalizare

Notă!!!
1. Diametrele și dimensiunile sunt date în (milimetri) mm.

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

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

Secțiunea B-B. Scara 1:25



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 până la 05.02.2030

Legendă:

- Conductă de apă brută pentru nevoi menajere
- Conductă de apă brută (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă cu hipoclorit (dezinfectant)
- Conductă de apă dezinfectată (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă de canalizare

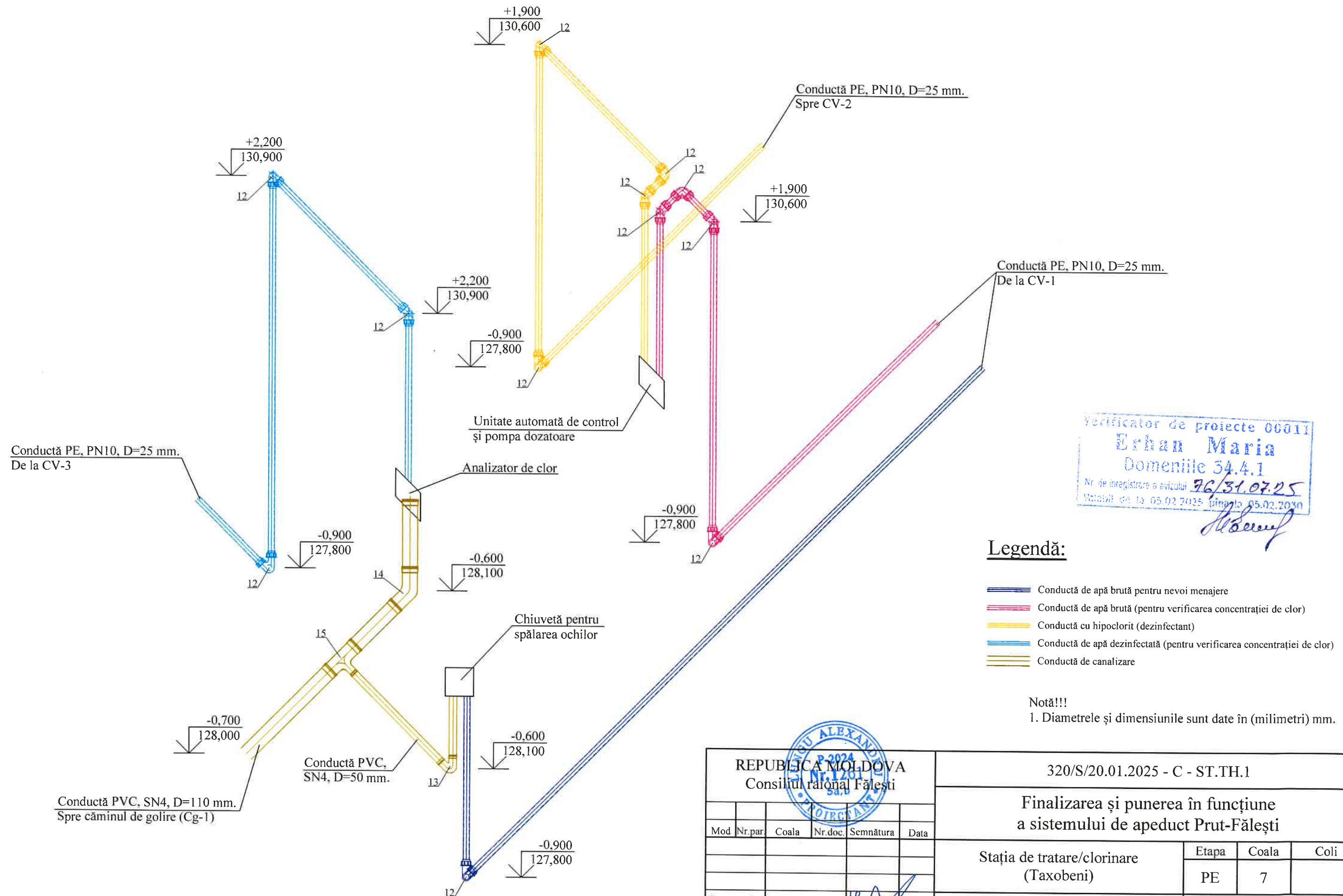
Notă!!!

1. Diametrele și dimensiunile sunt date în (milimetri) mm.

Republica Moldova Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	6	
Spec. prin.	A. Lungu		Lungu		06.25	Secțiunea B-B. Scara 1:25	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat	I. Ciobanu		Ciobanu		06.25				

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

Schema axonometrică a conductelor.
Scara 1:25



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 până la 05.02.2030

Legendă:

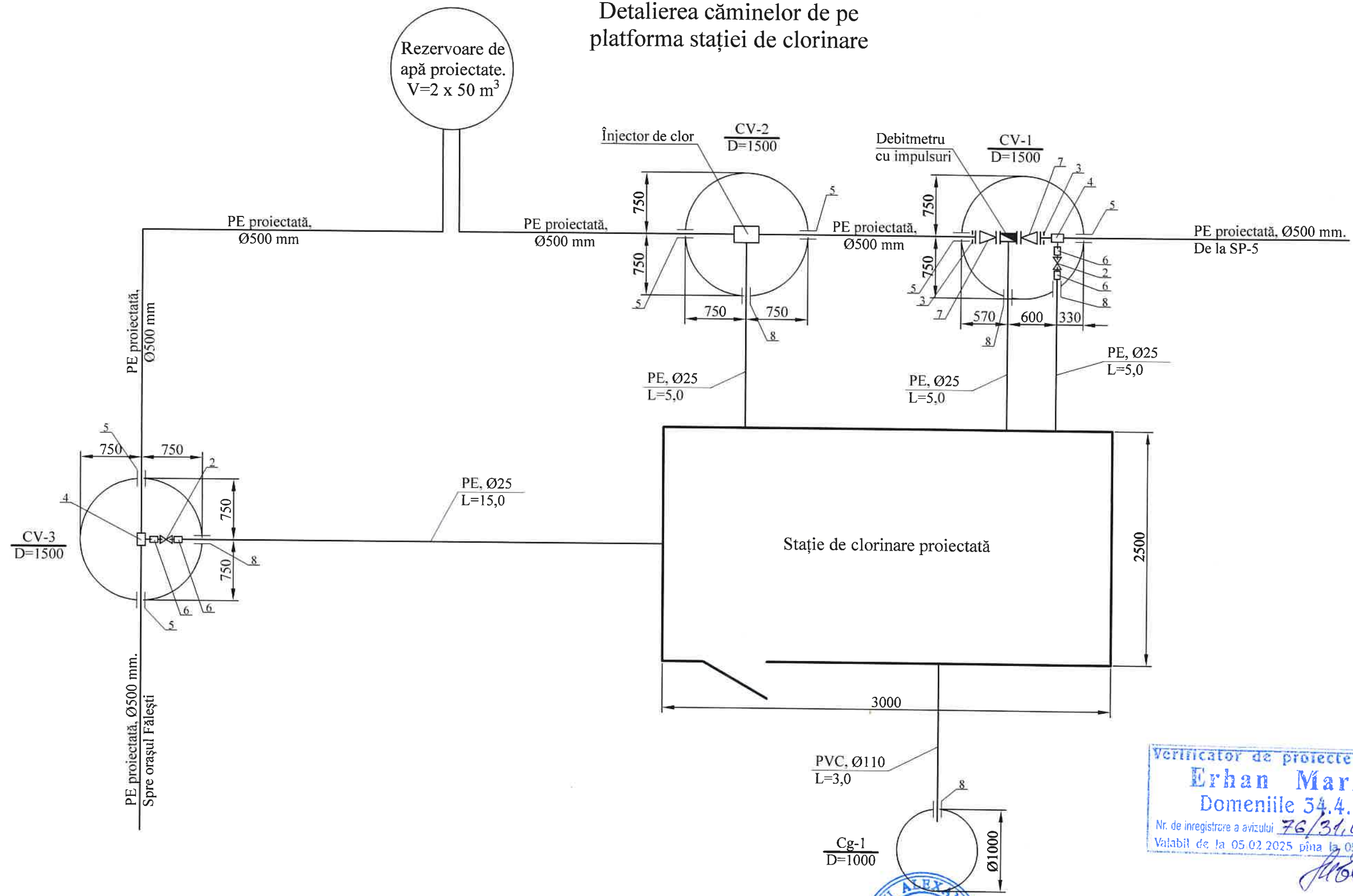
- Conductă de apă brută pentru nevoi menajere
- Conductă de apă brută (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă cu hipoclorit (dezinfectant)
- Conductă de apă dezinfectată (pentru verificarea concentrației de clor)
- Conductă de canalizare

Notă!!!

1. Diametrele și dimensiunile sunt date în (milimetri) mm.

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	7	
Spec. prin.	A. Lungu				06.25	Schema axonometrică a conductelor. Scara 1:25	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat	I. Ciobanu				06.25				

Detalierea căminelor de pe platforma stației de clorinare

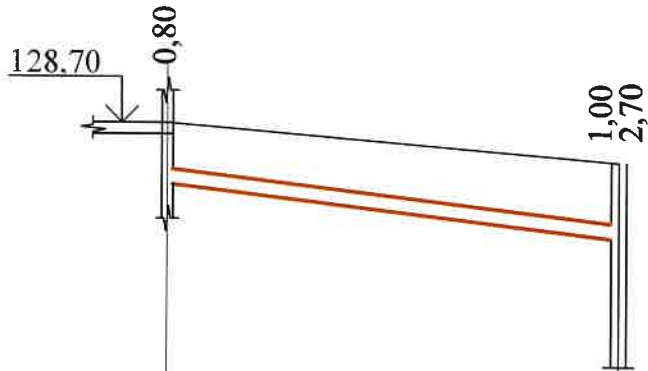


REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	8	
Spec. prin.	A. Lungu				06.25	Detalierea căminelor de pe platforma stației de clorinare	"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.	

Profil longitudinal conducta de canalizare.
De la ST până la Cg-1

SV 1:100
SO 1:500



120,000

Cota de jos a rigolei sau a conductei	127,90	127,70	125,80
Cota de proiect a terenului			
Cota terenului	128,70	128,50	
Marcarea țevei și tipul de izolare		Ø110 din PVC, SN4, SDR33	
Fundație		Pat de sol natural h=100 mm	
Lungimea/panta		3,00	0,167
Distanța		3,00	
Nr. căminului, punctului, unghiului curbei traseului	ST	Cg-1	

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 până la 05.02.2030

[Signature]

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	9	
Spec. prin.	A. Lungu				06.25	Profil longitudinal conducta de canalizare. De la ST până la Cg-1	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		
Efectuat	I. Ciobanu				06.25				

Tabelul căminelor.
De la CV-1 până la Cg-1.

Nr. căminului conform planului	Marca căminelor privind condițiile de teren	Diametrele conductelor, mm		Diametrul căminelor Dc, mm	Adâncimea totală a căminelor după profil, mm	Înălțimea părții de lucru, mm	Nr. schemelor de construcție -asamblare	Înălțimea rigolei cu acoperire, mm	Volumul betonului la opritoare, m³	Consumul materialelor																			
		Dy	dy							Fundatie		Partea de lucru						Placa de acoperire				Gîtul							
										Ansamblarea elementelor din beton armat										Seria 3.900-3. Editarea 7									
										KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-9	KЦ-10-6	KЦ-15-6	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦ-7-3			
CV-1	A-1	63	25	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	B125	1,9	C-1	-	-	
CV-2	A-1	63	25	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	B125	1,9	C-1	-	-	
CV-3	A-1	110	25	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	B125	1,9	C-1	-	-	
Cg-1	A-1	110	-	1000	2700	2700	CM-1	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	B125	1,9	C-1	-	-

Total elemente din beton armat - cămine

ГОСТ 8020-80

Nr.	Marca	Cantitatea
1	KЦД-10	1
2	KЦД-15	3
3	KЦ-10-9	3
4	KЦ-15-6	3
5	KЦ-15-9a	3
6	KЦП1-10-1	1
7	KЦП1-15-1	3
8	KЦО-1	4
9	KЦ-7-3	3

Volumul de beton pentru ancoraj constituie - 0,2 m³

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 - C - ST.TH.1			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Stația de tratare/clorinare (Taxobeni)	Etapa	Coala	Coli
							PE	10	
Spec. prin.	A. Lungu				06.25				
Efectuat	I. Ciobanu				06.25	Tabelul căminelor. De la CV-1 până la Cg-1.			"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025

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