

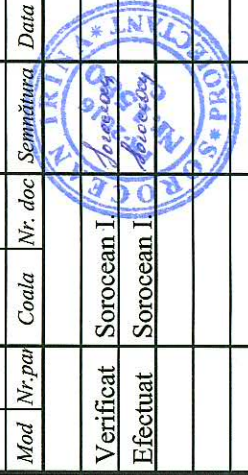
Poz	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notația documentului și numărul foi de anchetare	Unitate de măsură	Cantitatea	Masa, kg
	Sistema A1				
1	Hidrant antiincendiar Ø125, l=1000mm		buc.	10	
2	Indicator pentru hidrant "HI"		buc.	10	
3	Cruce cu suport cu flanșe pentru "HI", Ø80*65		buc.	2	
4	- / - / - / - / - Ø80*50		buc.	1	
5	Teu cu suport cu flanșe pentru "HI", Ø80*80		buc.	2	
6	- / - / - / - / - Ø80*65		buc.	1	
7	- / - / - / - / - Ø65*65		buc.	4	
8	Vană din fontă cu sertar și pană cauciucată Ø80		buc.	12	
9	- / - / - / - / - Ø65		buc.	19	
10	- / - / - / - / - Ø50		buc.	4	
11	Reducție Ø80*65		buc.	2	
12	- / - / - / - / - Ø65*50		buc.	1	
13	Racord compresiune cu flanșă 90*80		buc.	12	
14	- / - / - / - / - Ø75*65		buc.	20	
15	- / - / - / - / - Ø63*50		buc.	3	
16	Tub de protecție Ø219*4.5, l=200mm		buc.	37	
17	Teu cu flanșe, Ø65*50		buc.	1	
18	Racord compresiune cu flanșă 50*50		buc.	2	
19	Clapetă submersibilă Ø50		buc.	1	
20	Teu PE100, Ø90		buc.	2	
21	- / - / - / - / - Ø75		buc.	9	
22	- / - / - / - / - Ø63		buc.	1	
23	- / - / - / - / - Ø50		buc.	1	
24	Teu PE100 redus 90x75x90		buc.	2	
25	- / - / - / - / - Ø75x63x75		buc.	2	
07 - 17 - B - AE.S					
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă din s. Joltai, r-nul Ciadfir-Lunga					
Rețele exterioare de alimentare cu apă		Etapa	Coala	Coli	
		PE	1	3	
Specificația		"HIDROPROJECT" SRL or. Chișinău			

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

În schimb. Nr. de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.



Poz	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notația documentului și numărul foi de anchetare	Unitate de măsură	Cantitatea	Masa, kg
26	-/-/-/-/-/- Ø75x50x75		buc.	2	
27	Reducție PE100, 90x63		buc.	1	
28	-/-/-/-/-/- 75x63		buc.	4	
29	-/-/-/-/-/- 75x50		buc.	2	
30	Mufă compresiune 90x90		buc.	1	
31	-/-/-/-/-/- 63x63		buc.	2	
32	Piesă de bransare întărită 90x90		buc.	1	
33	-/-/-/-/-/- 90x63		buc.	2	
34	Dop PE100 Ø75		buc.	14	
35	-/-/-/-/-/- Ø63		buc.	9	
36	-/-/-/-/-/- Ø50		buc.	5	
37	Cot PE, 90°, Ø90		buc.	5	
38	-/-/-/-/-/- 60°, Ø90		buc.	3	
39	-/-/-/-/-/- 90°, Ø75		buc.	5	
40	-/-/-/-/-/- 60°, Ø75		buc.	14	
41	-/-/-/-/-/- 90°, Ø63		buc.	2	
42	-/-/-/-/-/- 60°, Ø50		buc.	2	
43	Mufă EF Ø90		buc.	2	
44	-/-/-/-/-/- Ø75		buc.	56	
45	-/-/-/-/-/- Ø63		buc.	52	
46	-/-/-/-/-/- Ø50		buc.	15	
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
<div> <div>Nr. de inv. orig.</div> <div>Data și semnătura</div> <div>În schimb. Nr. de inv.</div> </div>					
<div> <div>07 - 17 - B - AE.S</div> <div> <div>Etapa</div> <div>Coala</div> <div>Coli</div> </div> </div>					
<div> <div>PE</div> <div>2</div> </div>					



Tabela parametrilor căminelor conductelor de apă

Nr. căminului pe plan		Marca căminului după condițiile solului	Diametrul conductei, mm		Nr. schemei ansamblului de montaj	D, mm	Adâncimea totală a căminului după profil, H, mm	Înălțimea părții lucrative H, mm	Nr. schemei de montare	Înălțimea orificiului cu placa de planșeu	Volumul betonului pe suport, m³	Consumul de materiale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
												Fund	Partea lucrativă										Placa de planșeu										Orificiul	Scară dubla	Consumul de metale pentru consolidarea căminului, kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
													Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900 - 3, editare (7) 61											Tipul trapei																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
													ZI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI				KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI

Nr. de inv. orig. In schimb. Nr. de inv.

07 - 17 - B - AE.T					
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă din s. Joltai, r-nul Ciadîr-Lunga					
Retele exterioare de alimentare cu apă					
Etapa		Coala		Coli	
PE		1		1	
Tabela căminelor					
"HIDROPROJECT" SRL or. Chișinău					

BORDEROUL DOCUMENTAȚIE DE REFERINȚĂ ȘI ANEXATE

Notare	Denumirea	Nota
	<u>Documentele de referință</u>	
mnp 901 - 09 - 11.84	Căminele rețelei de alimentare cu apă	
TY 2248-005-59355492-2005	Volumele de beton pentru montarea conductelor de polietilenă	
	<u>Documentele de anexate</u>	
07 - 17 - B - AE.S.	Specificația	
07 - 17 - B - AE.T.	Tabela căminelor	
07 - 17 - B - AE.U.	Tabela unghiurilor	

INDICII DE BAZĂ DUPĂ DESENELE DE ALIMENTARE CU APĂ

Notare	Consumul de apă			Nota
	m³/zi	m³/h	l/s	
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă din s. Iolțai, r-nul Ciadîr-Lunga	171.27	14.83	4.12	qinc = 5l/s

Lista genurilor de lucrări pentru care sunt necesare
Acte de examinare a lucrărilor

Coala	Denumirea
	Fazele determinante
1.	Pregătirea fundației, adâncimea de pozare a conductei
2.	Testarea preliminară a conductei sub presiune la rezistență și etanșeitate
3.	Acceptarea probei la rezistență a conductei subpresiune
4.	Probele hidraulice, dezinfectarea și spălarea conductelor

Legenda

— B —	conducta de apă existentă
— A1 —	conducta de apă proiectată
— G —	conducta de gaz existentă
— C —	conducta de canalizare existentă
— C1 —	conducta de canalizare proiectată

Certificat de urbanism nr. 14 din 14 martie 2017

Desenele de lucru sunt elaborate în conformitate cu normele și regulamentele în vigoare asigurând criteriile de bază a calității, reglementate de legea calității în construcții:

Specialist principal: Sorocean I. Sorocean

Indicații generale

1. Proiectul de execuție este îndeplinit în baza temei de proiectare, sarcinii tehnice prezentate de beneficiar, ridicării topografice și a studiilor inginero-geologice.
2. Condițiile seismice în zona amplasării obiectului, conform hărții Rihter - 8 baluri.
3. Studiile geologice - I tip după tasabilitate.
4. Apele freatice nu au fost depistate.

5. Retelele de alimentare cu apă sunt proiectate în conformitate cu prevederile SNIP 2.04.02.85 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ, СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий".

6. Executarea lucrărilor la montarea echipamentului tehnic precum și a instalației de distribuție se efectuează în conformitate cu prevederile СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализаций" și cu luarea în seamă a prevederilor СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

7. Lucrările de terasament trebuie executate în conformitate cu SNiП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

8. Lista genurilor de lucrări pentru care sunt necesare Actele de examinare a lucrărilor latente:

- pregătirea fundației sub conductă;

- compactarea manuală și mecanizată privind pozarea conductei precum și ramblierea inversă cu sol moale;

- montarea căminelor;

- etanșarea intersecțiilor conductelor prin pereții căminelor;

- spălarea, dezinfectarea și încercările hidraulice de etanșare și presiune se efectuează conform SNIp 3.05.04 - 85.

9. Rețelele de apă sunt executate din țevi din polietilenă (HDPE) cu Ø110, Ø90mm.
10. Presiunea de lucru în rețea - $< 0,6$ MPa, presiunea de încercare - $0,9$ MPa.
11. Adâncimea minimă de pozare a conductelor de alimentare cu apă, pînă la cota de jos a conductei, trebuie să fie adăugată cu $0,5$ m față de adâncimea de îngheț și constituie $1,2$ m.
12. Conductele de polietilenă se pozează:

- în soluri uscate - pregătirea patului de pozare din nisip cu grosimea de 100mm;

- în soluri umede - pregătirea patului de pozare constituit din nisip cu grosimea de $h=150\text{mm}$ aşezat pe un pat din piatră spartă cu grosimea de $h=150\text{mm}$.

13. Compactarea solului (fundafiei) sub apeduct și cămine de îndeplinit cu compactor manual în dependență de tasabilitatea solului și anume:

- în cazul dat I-lui tip de tasabilitate, la adâncimea de 0,3m pînă la densitatea pămîntului $\gamma=1,65\text{tf/m}^3$ la linia de jos a pămîntului compactat;

14. La intersecția conducerii de alimentare cu apă cu a unui cablu electric, distanța pe linia verticală trebuie să fie nu mai puțin de 0,25m. În cazul când are loc această intersecție cu distanța dintre ele mai mică de 0,25m de prevăzut tub de protecție din conductă de PE cu lungimea 4m.

15. Spațiul dintre tubul de protecție din oțel care se amplasează la intersecția drumurilor precum și intersecțiile cu alte comunicații se umple cu amestec din nisip și ciment marca 100.

16. Conectarea consumatorilor la rețeaua publică se efectuează cu montarea obligatorie a nodurilor de evidență.

17. Până la demararea lucrărilor de terasament de invitat reprezentanții organizațiilor de exploatarea a comunicațiilor ingineresti pentru identificarea locurilor de intersecție cu conductele de apă proiectate și cu acordarea lor.

18. Îmbinările privind lucrările de sudare a țevilor se va efectua prin metoda cap la cap.

19. Cămine care sunt situate în intravilanul satului să fie ridicate la o înălțime de 100mm față de linia terenului. Căminele situate în locurile de trafic rutier să fie construite la nivel cu linia terenului.

20. Căminele situate în zona întâlnirii apelor freactice și această apă fi

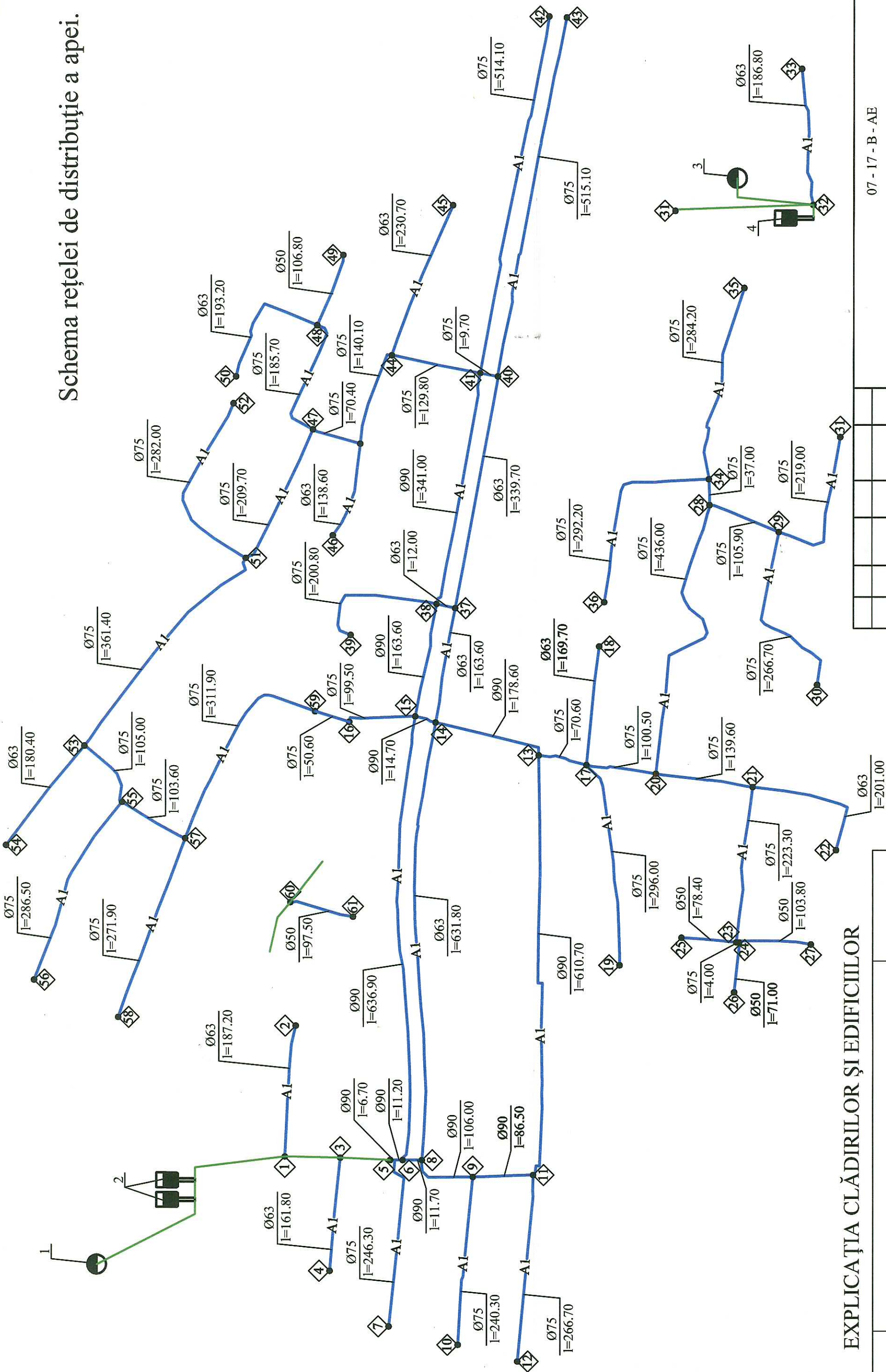
necesar să se izoleze rigola precum și pereții căminului cu un strat de hidroizolare la 0,5m mai sus de nivelul apelor freatice și

La fel și celelalte cămine să fie hidroizolate cu un strat subțire de mastică bituminoasă.

[illegible]

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb, Nr. de inv
-------------------	-------------------	-----------------------

Schema rețelei de distribuție a apei.



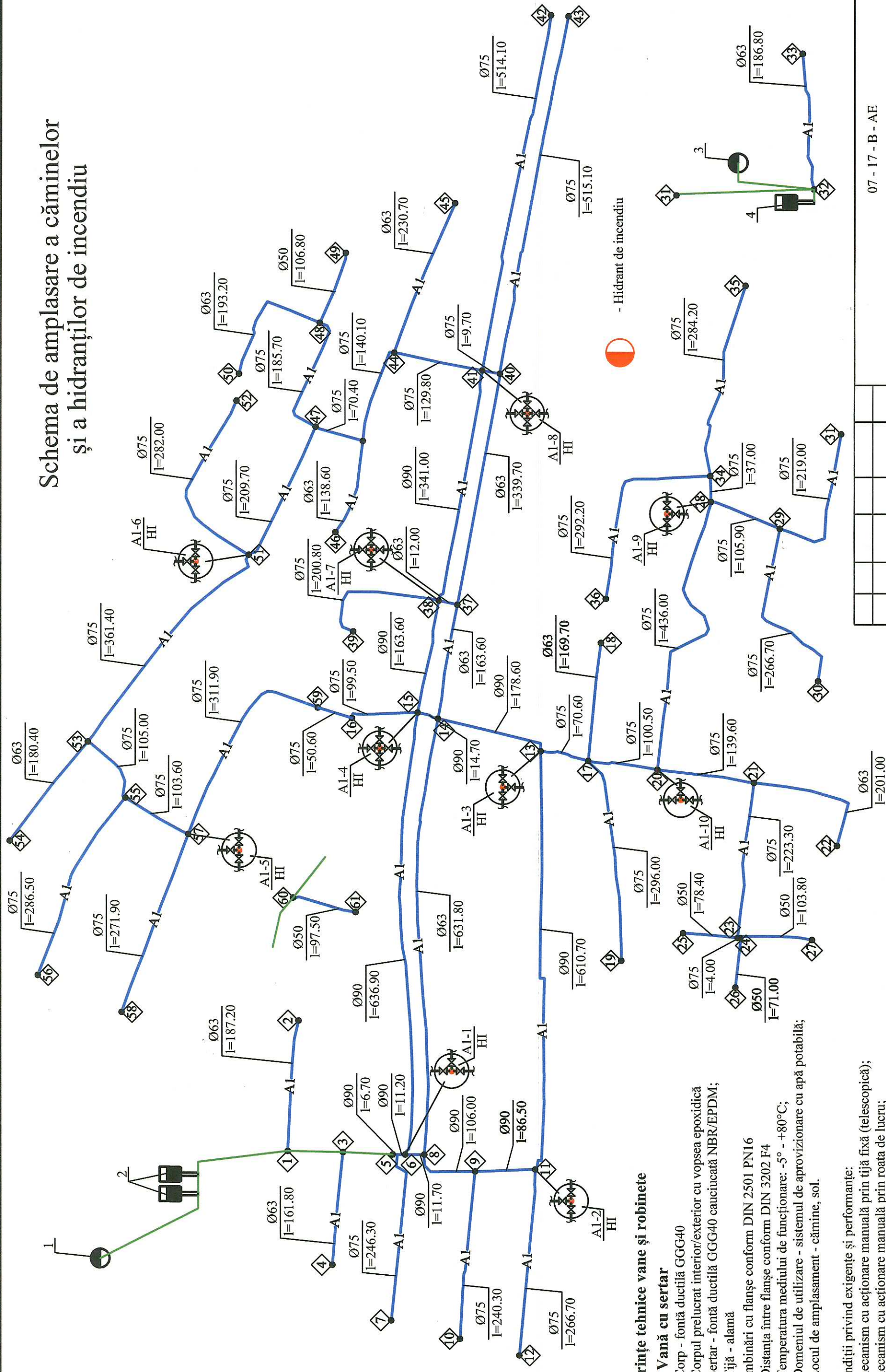
EXPLICAȚIA CLĂDIRILOR ȘI EDIFICIILOR

Nr.	Denumirea	Nota
1.	Sonda arteziană existentă Nr. 1040	renovată
2.	Castel de apă Vb=25.00m ³ , H=15.00m	existent
3.	Sonda arteziană existentă Nr. 560	renovată
4.	Castel de apă Vb=25.00m ³ , H=15.00m	existent

07 - 17 - B - AE			
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă din s. Joltai, r-nul Ciadfir-Lunga			
Rețele exterioare de alimentare cu apă		Etapa	Coala
		PE	3
Schema rețelei de distribuție a apei.		"HIDROPROJECT" SRL or. Chișinău	



Schema de amplasare a căminelor și a hidranților de incendiu



Cerințe tehnice vane și robinete

1. Vană cu sertar

- Corp - fontă ductilă GGG40
- Corpul prelucrat interior/exterior cu vopsea epoxidică
- Sertar - fontă ductilă GGG40 cauciucată NBR/EPDM;
- Tijă - alamă
- Îmbinări cu flanșe conform DIN 2501 PN16
- Distanța între flanșe conform DIN 3202 F4
- Temperatura mediului de funcționare: -5° - +80°C;
- Domeniul de utilizare - sistemul de aprovizionare cu apă potabilă;
- Locul de amplasament - câmine, sol.

Condiții privind exigențe și performanțe:

- mecanism cu acționare manuală prin tijă fixă (telescopică);
- mecanism cu acționare manuală prin roata de lucru;

Documentatie si certificare

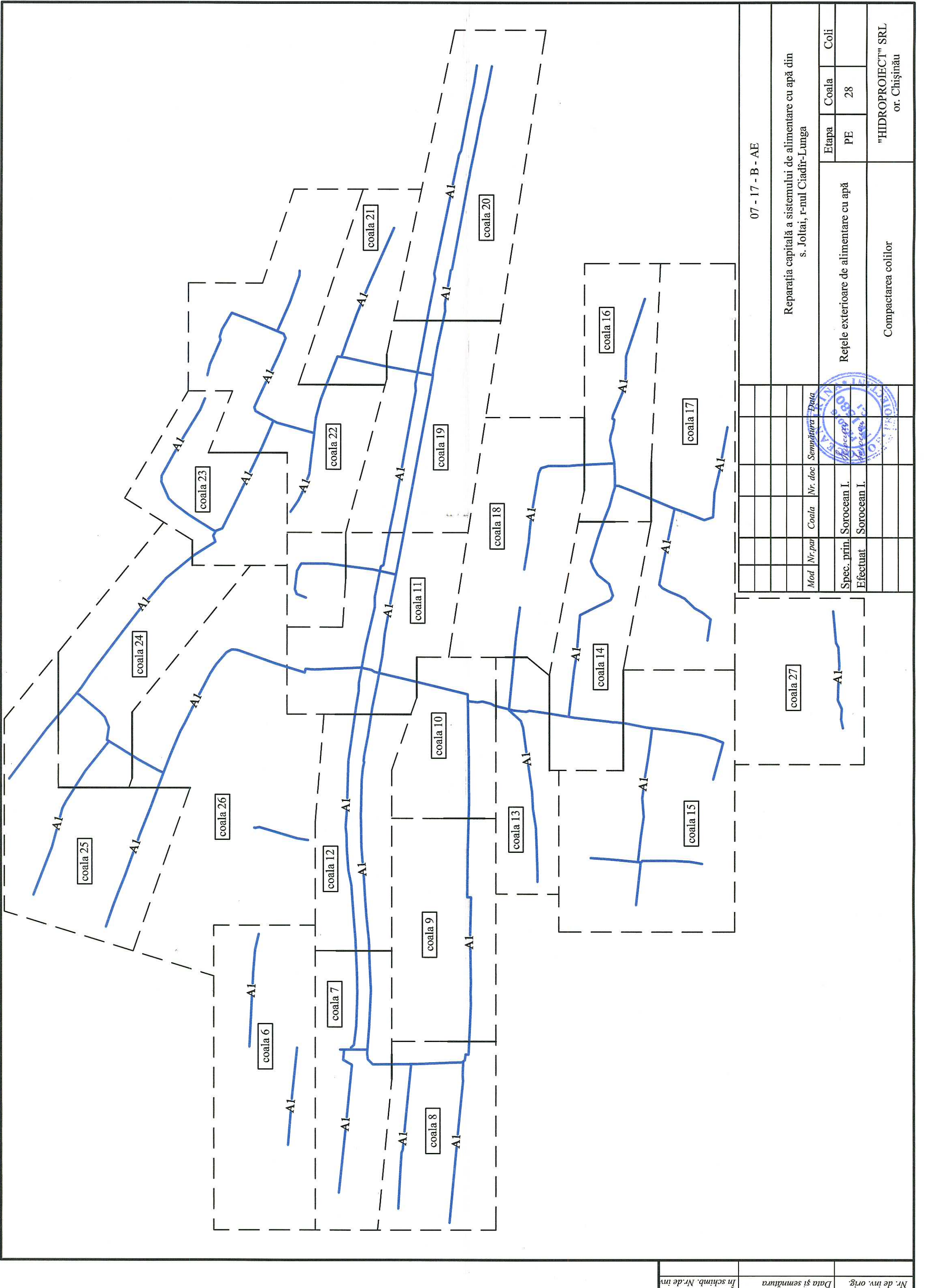
Produsul se va livra cu cartea tehnică în limba română, certificat de conformitate, certificat de calitate și garanție.

2. Robinet cu bilă, FI-FE sau FI-FI, PN16

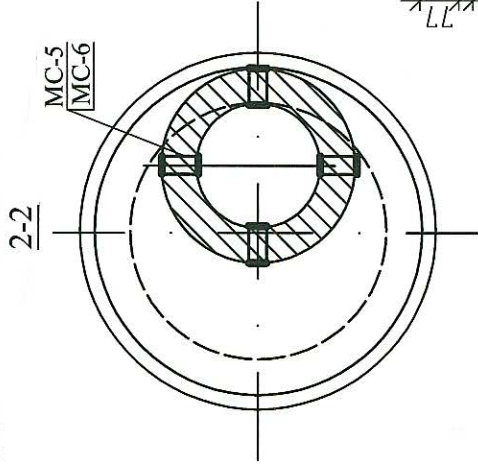
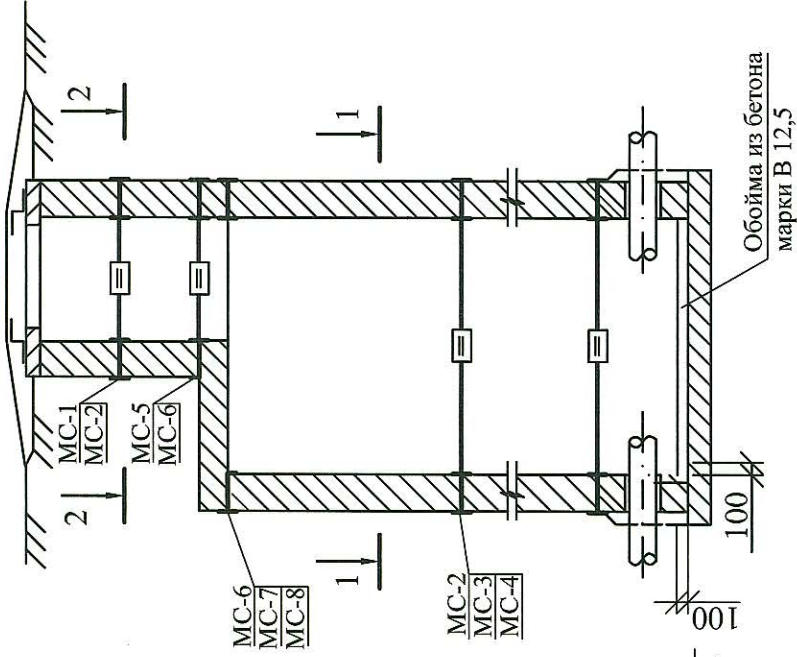
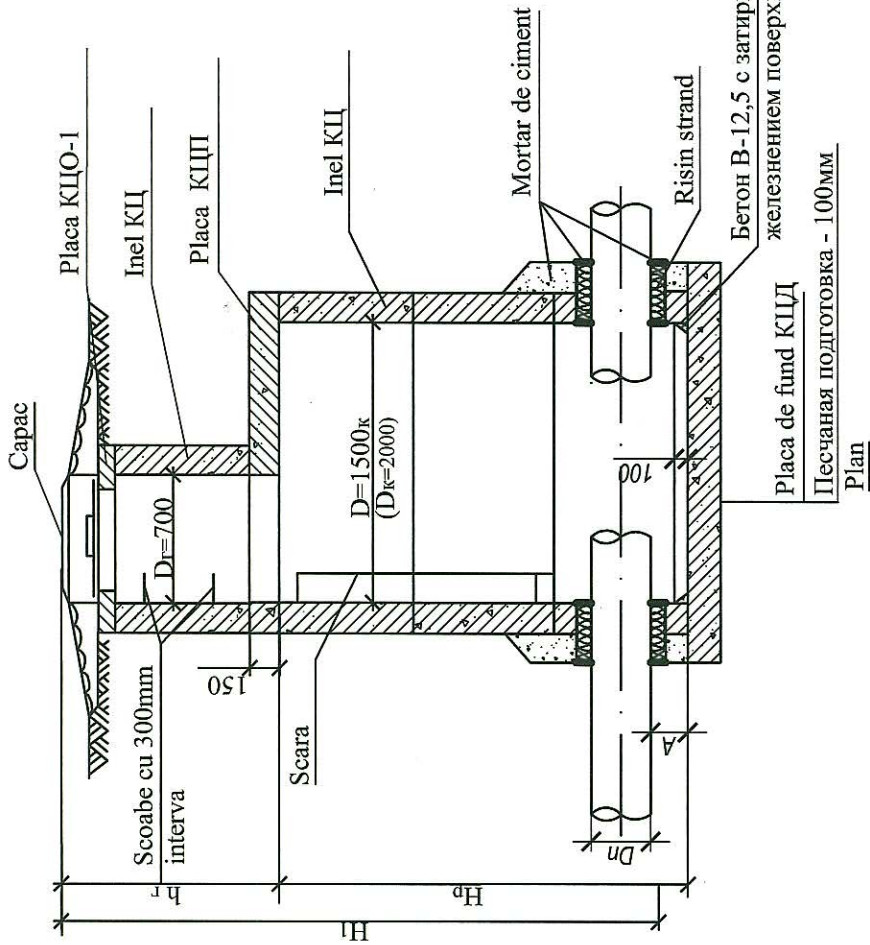
- Material alamă/alamă cromată conform UNE-EN 12165;
- Îmbinări filetate M-F conform ISO 228/1;
- Mîner tip manetă din oțel carbon;
- Pasaj total.

[illegible]

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



07 - 17 - B - AE									
Reparația capitală a sistemului de alimentare cu apă din s. Joltai, r-nul Ciadîr-Lunga									



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный лист разработан на основании т.п. 902-09-22.84 А-VIII.88 и т.п. 901-09-11.84 А-VI.88 и предназначен для применения в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.
2. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы, расположенные равномерно по окружности.
3. На сопряжении нижнего кольца и днаща устраивается обойма из монолитного бетона марки В 12,5.

Таблица подбора соединительных элементов

Диаметр колодца и горловины	Марка элемента
700	MC-1; MC-5
1000	MC-2; MC-6
1500	MC-3; MC-7
2000	MC-4; MC-8

Schema amplăsării elementelor de unire în câmine de apeducte

SPECIFICATIE

Marca	Nr. poz.	Profil	Lungimea mm	Col.	Masa, kg		
					1 poz.	tuturor poz.	total
MC-1	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	1,94
	2	-80x8	90	1	0,34	0,34	
MC-2	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	1,98
	2	-80x8	100	1	0,38	0,38	
MC-3	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	2,01
	2	-80x8	110	1	0,41	0,41	
MC-5	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,56
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	90	1	0,34	0,34	
MC-6	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,60
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	100	1	0,38	0,38	
MC-7	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,63
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	110	1	0,41	0,41	

