



Licență: AMMII nr. 041764 din 02 04 2013

"HIDROPROIECT" SRL

Beneficiar: Consiliul Raional Sîngerei
nr. obiectului 08 - 25 - AE

PROIECT DE EXECUȚIE

Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:
Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei

Albumul 1
Rețele exterioare de alimentare cu apă

Chișinău 2025



"HIDROPROIECT" SRL

Adresa: MD-2051, str. Murelor 5, mun. Chișinău, R. M.
c/f: 1009600034308; IBAN: MD74VI000002224626243MDL
c/b: VICBMD2X469, TVA 0506628.
BC "VICTORIABANK" S.A. filiala nr.26.
tel. 078886844

Către: Consiliul Raional Sîngerei
sectia.economie.sg@gmail.com

Adresa: str. Independenței 111, pr. Sîngerei, Raionul Sîngerei

Subiect: Confirmare termen de execuție a lucrărilor de construcție-montaj

Obiect: 08 - 25 - AE "Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea
denumire: Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei"

Subsemnatul, Sorocean Gheorghe, în calitate de administrator al "HIDROPROIECT" S.R.L.,
cu sediul în or. Chișinău, str. Miron Costin 7, of. 509, în calitate de autor al proiectului de execuție
"Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul: Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii,
Prepelița, raionul Sîngerei", vă aduc la cunoștință că perioada de execuție a lucrărilor de
construcție-montaj, conform compartimentului Organizarea lucrărilor de construcție (OLC), este de
9 (nouă) luni calendaristice.

Vă mulțumim mult pentru colaborare!!!

Cu deosebit respect,
Director Sorocean Gheorghe





Ministerul Afacerilor Interne al Republicii Moldova

Inspectoratul General al Poliției

Inspectoratul național de securitate publică

Direcția securitate rutieră



MD-2059, mun. Chișinău, str. Doina, 102, tel. (373-22) 223-059, (373-22) 255-481, fax. (373-22) 466-684,
e-mail: insp@igp.gov.md, www.politia.md, c/f 1013601000509, Ministerul Finanțelor, Trezoreria de Stat

Nr.34/17- 14095 din 19.11. 2025

Consiliul raional Sîngerei

Inspectoratul național de securitate publică al IGP, a examinat cererea Dumneavoastră, înregistrată în Secția secretariat a INSP, nr. 10287 din 12.11.2025, cu privire la coordonarea proiectului 08-25-AE „Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepețița, r-nul Sîngerei”.

Pozarea rețelilor nominalizate supra, se coordonează cu respectarea următoarelor condiții obligatorii:

1. de obținut autorizația de amplasare, eliberată de administratorul drumului (Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova), în conformitate cu exigențele Legii drumurilor nr. 509/1995;
2. lucrările de pozare a rețelilor de apă se vor executa conform Planului de trasare al rețelilor exterioare de alimentare cu apă;
3. în timpul lucrărilor se interzice închiderea circulației transportului în zona de lucru, stocarea obiectelor și materialelor de construcție pe carosabil sau acostament, precum și crearea obstacolelor deplasării pietonilor;
4. executarea lucrărilor de pozare a rețelilor de apă în raport cu drum, se vor efectua doar cu respectarea prevederilor din normativul în construcții NCM D.02.01.2024, pct. 6.5 „Amplasarea rețelilor tehnico-edilitare în raport cu drumul;
5. traversarea drumului public se permite doar prin metodă închisă (perforare/străpungere), cu respectarea prevederilor din normativul în construcții NCM D.02.01.2024, pct. 6.4. „Intersecția drumurilor publice cu rețelele tehnico-edilitare”;
6. desfășurarea lucrărilor se va începe numai după semnalizarea sectorului în lucrări în strictă conformitate cu prevederile pct. 31 și pct. 128, alin. (1), alin. (2) al Regulamentului circulației rutiere aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 357/2009;
7. executorul lucrărilor va demonta semnalizarea rutieră temporară de pe sectorul de drum pe care au fost finalizate lucrările;
8. schema de organizare a circulației rutiere pe timpul executării lucrărilor și de coordonat cu ofițerul pentru sistematizarea circulației rutiere al Serviciului supraveghere tehnică și accidente rutiere al Secției Securitate publică din cadrul Inspectoratului de poliție Sîngerei.

În conformitate cu prevederile Regulamentului circulației rutiere, aprobat prin Hotărârea Guvernului 357/2009, garantarea siguranței traficului rutier în timpul executării lucrărilor pe drum, se impune persoanei responsabile de executarea a acestor lucrări.

Șef al SSCR a DSR a INSP al IGP,

Ivan DELINSCHI



S.A. „ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A DRUMURILOR”
J.S.C. „NATIONAL ROAD ADMINISTRATION”

IDNO 1003600023559



Republica Moldova, Chișinău, str. Bucuriei 12 A, MD-2004 tel (+373) 22-740570, (+373) 22-740803, (+373) 22-222280
http://www.andsa.md, e-mail: serviciu@andsa.md cancelaria@andsa.md

Nr. 09-03/6233 din 18.11.2025
La Nr. 02/1-12/488 din 07.11.2025

Consiliul raional Sîngerei

e-mail: consiliul.raional-singerei@apl.gov.md
sectiaconstructiisg@gmail.com

S.A. „Administrația Națională a Drumurilor” a examinat demersul și coordonează documentația de proiect privind obiectivul „Rețele de apeduct”, în zona drumurilor publice G50 și G55, conform prescripțiilor tehnice, eliberate de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale RM.

Totodată, întru asigurarea integrității elementelor drumului național sus menționat, precum și a circulației rutiere în condiții de siguranță, se impun următoarele condiții tehnice:

1. Cu referire la Prescripțiile Tehnice Nr. PT-08-4306 din 08.08.2025, pct. 4 privind amplasarea obiectivului în zona drumului public și/sau în zonele de protecție ale acestuia, proprietarul obiectivului va executa, pe cont propriu, demolarea, mutarea sau modificarea obiectivului impuse de modernizarea și exploatarea drumului.

2. Lucrările vor începe numai după semnalizarea sectoarelor de drum, în strictă conformitate cu schema de organizare a circulației rutiere și cu prevederile Regulamentului Circulației Rutiere pct. 31 și pct 128 (alin. 1 și 2).

3. Pe parcursul desfășurării lucrărilor se interzice stocarea sau depozitarea obiectelor sau a materialelor de construcție pe partea carosabilă, trotuare sau acostamente pentru a nu crea obstacole, care vor periclita siguranța circulației rutiere.

4. La finalizarea lucrărilor, elementele constructive a drumului în profil longitudinal și transversal, să fie restabilite conform parametrilor tehnici și normativelor în vigoare.

5. Executarea lucrărilor menționate va fi efectuată în prezența reprezentatului tehnic atestat al S.A. „AND” dl. Gheorghe Pleșca, tel. 078522221.

6. Investitorul în comisia de recepție a construcției și instalațiilor aferente acesteia la terminarea lucrărilor, conform art. 197 al Codul Urbanismului și Construcțiilor Nr 434 din 28.12.2023 v-a desemna un reprezentant al S.A. „Administrația Națională a Drumurilor”.

7. După execuția lucrărilor, în adresa S.A. „AND” se va remite planul topografic (în formă electronică) al rețelelor executate.

Director general interimar

Ștefan POPA

Ex. Cotună Serghei
Tel 022 74 83 83
E-mail: serghei.cotuna@andsa.md

CONTINUTUL MEMORIULUI

Date generale

Informații generale

Date inițiale pentru proiectare

Condițiile geografice

Relieful și condițiile climaterice

Studiile topo-geodezice și cercetările tehnico-geologice

1. Schema tehnologica de alimentare cu apa
2. Calculul necesarului de apa
 - 2.1. Parametrii socio-economici
 - 2.2. Calculul necesarului de apa
3. Calculul hidraulic al sistemului de alimentare cu apa
 - 3.1. Calculul hidraulic
 - 3.2. Construcții anexe
4. Aducțiunea apei potabile
5. Zonele de protecție sanitară

Organizarea şantierului de construcţie

Protecția mediului

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb. Nr. de inv.											
			Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: * Apeeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei										
			Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătură	Data			Etapa	Coala	Coli
			ISP		Sorocean I.	Sorocean	07.25	08 - 25 - ME			ME	1	18
										"HIDROPROIECT" SRL or. Chișinău			

DATE GENERALE

Denumirea investiției:

Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: "Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei" prevede alimentare cu apă potabilă a orașului Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița inclusiv localitățile și obiectivele de pe traseu Tabara de odihna or. Sîngerei, Î.P. "Merișor", Petropavlovca, Mihailovca, Clișcăuți, Sloveanca, Bălășești și comuna Pepeni.

Elaborator:

"HIDROPROIECT" S.R.L. Licență Seria AMMII nr. 041764
din 02.04.2013.

Beneficiar:

Consiliul Raional Sîngerei.

Amplasamentul: orașul Sîngerei, satele: Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița din raionul Sîngerei.

Certificatului de Urbanism nr. P-0220/250 din 26.05.2025 eliberat de către consiliul raional Sîngerei.

Datele inițiale pentru proiectare:

1. Coordonările cu serviciile raionale, abilitate cu acest drept;
2. Datele inițiale despre consumatorii localității și perspectivele de dezvoltare;
3. Acte ale centrului de medicină preventivă;
4. Acte ale Secției ecologice Sîngerei.



Nr. de inv. orig.		Data și semnătura		În schimb. Nr. de inv.	
ISP	Sorocean I.	Sorocean I. 07.25			
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
08 - 25 - ME				Coala	
				2	

Informații generale

Datele inițiale pentru proiectare:

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu:

1. Cerințele Ordinului nr.162 din 01.09.2020 „Cu privire la aprobarea documentului normativ CP G.03.08:2020 "Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare. Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă, cu un debit sub 200 m3/zi, pentru localități de pînă la 3000locuitori”, СНИП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, NCM B.01.03-2005 "Planuri generale ale întreprinderilor industriale” și CP G.03.02-2006 "Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa și canalizare din materiale de polimeri”.
2. Condițiile tehnice cu nr. 02/1-12/278 din 24.06.2025 pentru conectarea Apeductul pentru localitățile Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, rîl Sîngerei din conducta Bălți-Sîngerei, etapa III.
3. Tema de proiectare.
4. Certificatul de Urbanism nr. P-0220/250 din 26.05.2025 eliberat de către consiliul raional Sîngerei.
5. Prospekțiuni topo-geodezice și cercetările tehnico-geologice prezentate de către beneficiar.
6. Acord cadru de mediu a activității planificate eliberată de Agenția de Mediu
7. Prescripții tehnice Nr. PT-08-4306 privind amplasarea obiectivului în zona drumului public și/sau în zonele de protecție ale acestuia.
8. Aviz sanitar privind atribuirea terenului pentru construcții eliberat de către Direcția de Sănătate Publică raional Sîngerei.
9. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de primăria orașului Sîngerei.
10. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de Întovărașirea Pomicolă "Meritor", or. Sîngerei, raionul Sîngerei.
11. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Grigorăuca, raionul Sîngerei.
12. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Petropavlovca, raionul Sîngerei.
13. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Copăcenii, raionul Sîngerei.
14. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Mihailovca, com. Prepelița, raionul Sîngerei.
15. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Clișcăuți, com. Prepelița, raionul Sîngerei.
16. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Pepeni, raionul Sîngerei.
17. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Sloveanca, raionul Sîngerei.
18. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Bălășești, raionul Sîngerei.
19. Scrisoare de la Consumatori, eliberată de s. Prepelița, raionul Sîngerei



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura		In schimb. Nr. de inv.	
ISP	Sorocean I.		07.25	
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura
08 - 25 - ME				Coala
				3

Condițiile geografice

Raionul Sîngerei este situat la latitudinea 47.6380 longitudinea 28.1394 și altitudinea de 88 metri față de nivelul mării. În componența Raionului intra 70 localități. Conform recensământului din anul 2004 populația este de 79 814 locuitori.

Sîngerei este situat pe malul stîng al râului Ciulucul-Mare și pe automagistrala Chișinău – Cernăuți, la 114 km de capitala republicii și la 26 km de stația de cale ferată Bălți.

Orașul Sîngerei are o suprafață de 83,37 km², cea mai mare parte fiind constituită din terenuri cu destinație agricolă, care ocupă în jur de 5.700 ha sau circa 70%.

Resursele acvatice ale orașului sunt formate de râul Ciulucul Mare, care intersectează orașul, și de 8 iazuri și heleșteie cu o suprafață totală de peste 50 ha, cel mai mare iaz are o suprafață de 21,6 ha.

Relieful și condițiile climaterice

Sectorul de cercetare se atribuie către regiunea sud-vestică a Platformei Est-Europene.

În structura geologică a sectorului de cercetare iau parte depunerile arhaice, proterozoice, paleozoice, mezozoice și cenozoice. În procesul de explorare a fost deschise și studiate mai intens rocile depozitelor cainozoice.

Din punct de vedere tectonic sectorul este amplasat în limitele Platformei Moldovenești. În perioada Cenozoică au avut loc următoarele activități principale care au dus la formarea structurii litologice și relief al regiunii.

Clima este temperat continentală. Iarna scurtă, blândă cu straturi de zăpezi neuniforme, veri călduroase de durată. Temperatura medie a aerului este de circa +11.0 0 C. Perioada cu cele mai joase temperaturi predomină în lunile ianuarie-februarie - 4.2 0 C. În perioada de iarnă, condițiile meteo joase-temperate (de îngheț) reprezintă aproximativ 50%, iar cele temperate (fără de îngheț) constituie până la 25% din perioada iernii. Temperaturi joase de circa -25 0 C sunt prezente rar, de obicei în luna ianuarie. Stratul de zăpadă are grosimi mici și neuniform (de circa 10 - 17 cm) poate fi prezent pe durata de 70 zile. Primăvara este aproximativ de 2,5 luni cu temperaturi medii 16-17 0 C. În perioada verii temperatura variază între 21 0 - 35 0 C, în mediu este de circa +21 0 C. Către luna septembrie se urmărește scăderi de temperaturi, iar în octombrie pot avea loc primele înghețuri. Toamna durează circa 2,5 luni, cu temperaturi în mediu de circa +16 0 C la început și temperaturi de circa 00 C spre sfârșit. Cantitatea medie de precipitații este de 490-500 mm. Pe perioada iernii sunt prezente precipitații mixte (lichide, solide).

Studiile topo-geodezice și cercetările tehnico-geologice

Studiile topo-geodezice (Sc 1:500) și cercetările tehnico-geologice au avut drept scop realizarea unui sistem planimetric unic pentru lucrările de proiectare a sistemului de alimentare cu apa.

În momentul efectuării prospecțiunilor, au fost prelevate probe de roci, cu scopul efectuării analizelor de laborator pentru determinarea proprietăților fizico-mecanice.



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb. Nr. de inv.					08 - 25 - ME		Coala
			ISP	Sorocean I.	<i>Sorocean</i>	07.25		4	
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătură	Data				

I. SCHEMA TEHNOLOGICA DE ALIMENTARE CU APA

Schema tehnologică de alimentare cu apă prevede alimentarea cu apă potabilă a localităților din raionul Sîngerei prevede alimentare cu apă potabilă a orașului Sîngerei, Etapa II, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița inclusiv localitățile și obiectivele de pe traseu Tabara de odihna din or. Sîngerei, Î.P. "Merișor", Petropavlovca, Mihailovca, Clișcăuți, Sloveanca, Bălășești și comuna Pepeni.

Punctul de racordare a rețelei de aducțiunea a apei potabile constituie rețeaua de apă existentă cu dn 315mm în preajma caminului C21, conform proiectului nr. 4/19.P-2014 "Apeduct Bălți - Sîngerei, Etapa III, raionul Sîngerei", elaborat de către SRL "Candisgaz" în anul 2015. Presiunea în punctul de racordare conform Condițiile tehnice cu nr. 02/1-12/278 din 24.06.2025 constituie - 10 atm.

Presiunea piezometrică în punctul de racordare constituie - 234,90m. Debitul de apă a localităților respective constituie $Q_{med}=24,12l/s$. Pentru evidența consumului de apă pentru sectorul dat în punctul racordării se prevede construcția nodului apometric cu diametru 150mm cu transmiterea datelor la distanță. Nodul apometric include: apometru cu transmiterea datelor la distanță Ø150mm, filtru Ø150mm, clapetă submersibilă Ø150mm și vană izolatorie Ø150mm. Contorul de instalat orizontal.

Rețelele de aducțiune sunt executate din țevi PEID RC PE100 triplustrat (tip 2) cu Ø225mm, PN16, PN12.5, Ø200mm, PN10, Ø180mm, PN20, PN16, PN12.5, PN10, Ø160mm, PN16, PN12.5, PN10, Ø110mm, PN16, PN12.5, PN10, Ø90mm, PN20, PN16, PN12.5, PN10, Ø90, PN10.

Schema de alimentare cu apă potabilă a localităților din raionul Sîngerei:

- de la punctul de branșare a apei în rețeaua de apă existentă cu dn 315mm, polietilenă va fi construit caminul de vizitare A1-1 iar mai apoi pentru evidența consumului de apă se prevede construcția nodului apometric cu dn 150mm iar apa va distribuită spre orașului Sîngerei, Etapa II, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița inclusiv localitățile și obiectivele de pe traseu Tabara de odihna din or. Sîngerei, Î.P. "Merișor", Petropavlovca, Mihailovca, Clișcăuți, Sloveanca, Bălășești și comuna Pepeni.

La fel în cadrul proiectului se prevede construcția nodurilor apometrice pentru evidența consumului de apă în localitățile Sîngerei, Etapa II, Grigoreuca, Copăcenii, Prepelița și Tabara de odihna or. Sîngerei pe teritoriul care le aparține.

În cadrul proiectului dat se prevede construcția doar a rețelei de aducțiune a apei cu evidența consumului de apă iar mai apoi în următoarea etapă de construcție va fi prevăzută construcția stațiilor de dezinfecție cu hipoclorid de sodiu, rezervoarele de înmagazinare a apei amplasate pe platformele din localitățile Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, Petropavlovca, Mihailovca, Clișcăuți, Sloveanca, Bălășești și comuna Pepeni obiectivele de pe traseu Tabara de odihna or. Sîngerei, Î.P. "Merișor", Petropavlovca, Mihailovca, Clișcăuți, Sloveanca, Bălășești și comuna Pepeni iar apoi ulterior va fi distribuită locuitorilor din satele respective prin conductele de apă existente sau proiectate.

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.



ISP	Sorocean	08.10.2025
Mod	Nr. par	Coala
Nr. inv.	Nr. par	Data

08 - 25 - ME

Coala

5

2. CALCULUL NECESARULUI DE APA

2.1. Parametrii socio-economici

Numărul locuitorilor pentru orașul Sîngerei, Zona II, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, Tabara de odihna, Î.P. "Merișor", Petropavlovca, Mihailovca, Clișcăuți, Sloveanca, Bălăsești și comuna Pepeni sunt conform scrisorilor de la consumatori prezentate de Consiliul Raional Sîngerei

- Orașul Sîngerei, Zona II - 5540 locuitori.
- Localitatea Grigorăuca - 1350 locuitori.
- Localitatea Copăcenii - 1642 locuitori.
- Localitatea Prepelița - 2202 locuitori.
- Tabara de odihna - 150 locuitori.
- Î.P. "Merișor" - 350 locuitori.
- Localitatea Petropavlovca - 220 locuitori.
- Localitatea Mihailovca - 624 locuitori.
- Localitatea Clișcăuți - 113 locuitori.
- Localitatea Sloveanca - 611 locuitori.
- Localitatea Bălăsești - 1688 locuitori.
- Comuna Pepeni - 5060 locuitori.

2.2. Calculul necesarului de apa

2.2.1. Calculul necesarului de apa și al presiunilor libere pentru aducțiunea apei către orașul Sîngerei, Zona II, localitățile Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, obiectivele Tabara de odihna, Î.P. "Merișor".

Calculul necesarului de apă și al presiunilor libere necesare pentru aducțiunea rețelei de alimentare cu apă a orașului Sîngerei, Zona II, localitățile Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, obiectivele Tabara de odihna, Î.P. "Merișor" s-a efectuat în conformitate cu prevederile cerințelor Ordinului nr.162 din 01.09.2020 „Cu privire la aprobarea documentului normativ CP G.03.08:2020 "Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare. Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă, cu un debit sub 200 m³/zi, pentru localități de pînă la 3000 locuitori”, СНиП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” și luind în considerație asigurarea furnizării debitului de apă în regim de continuitate.

Debitul de apă de calcul s-a determinat conform Tabelul 2 - "Valorile debitelor medii specifice zilnice de apă (pe an) pentru nevoi gospodărești a populației, litri pe zi"

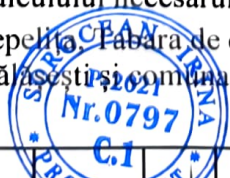
Debitul de calcul (mediu pe an) zilnic de apă $Q_{zi\ med}$, m³/zi, pentru nevoi de apă potabilă în localități trebuie determinat după formula:

$$Q_{zi\ med} = \sum q_s N_s / 1000 \quad (1)$$

unde

q_s - norma specifică de apă, adoptată conform Tabelului 2 din prezentul regulament;
 N_s - numărul de calcul al populației în zona localităților cu diferit grad de amenajare, care se adoptă conform caietului de sarcini al beneficiarului.

Rezultatele calculului necesarului de apă pentru orașul Sîngerei, Zona II, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, Tabara de odihna, Î.P. "Merișor", Petropavlovca, Mihailovca, Clișcăuți, Sloveanca, Bălăsești și comuna Pepeni, vezi Tabelul 2.2.



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb. Nr. de în.						08 - 25 - ME	Coala
			ISP	Sorocean I.					6
Mod	Nr. pag	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data				

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

Mod	ISP
Nr-pai	
Coala	Sorocean I.
Nr.doc	
Semnătură	
Data	08-25-ME

Tabelul 2.2. Calculul necesarului de apa pentru orașul Sîngerei, Întovărășire pomicolă "Merișor", satele Grigorăuca, Petropavlovca, Copăceni, Mihailovca, Clișcăuți, Pepeni, Sloveanca, Bălășești, Prepelița, Etapa II (anul 2030) cu perspectiva

Denumirea localității	Numărul populației	Clădiri dotate cu apeduct și canalizare Qn=125 l/zi		Clădiri dotate cu apeduct și canalizare Qn=70 l/zi		Qzi max, m³/zi x1,10	Qzi med, m³/h	Qzi med, l/s
		Nr. Pers.	Qmed m³/zi	Nr. Pers.	Qmed m³/zi			
Sîngerei, Zona II	5540	5540	692,50			761,75	31,74	8,82
Tabara de odihna	50copii (130l/zi)	150	19,50			21,45	0,89	0,25
I.P. "Merișor"	350			350	24,50	26,95	1,12	0,31
Grigorăuca	1350x0.85=1148			1148	80,36	88,40	3,68	1,02
Petropavlovca	220x0.85=187			187	13,09	14,40	0,60	0,17
Copăceni	1642x0.85=1396			1396	97,72	107,49	4,48	1,24
Mihailovca	624x0.85=530			530	37,10	40,81	1,70	0,47
Clișcăuți	113x0.85=96			96	6,72	7,39	0,31	0,09
Pepeni	5060	5060	632,50			695,75	28,99	8,05
Sloveanca	611x0.85=519			519	36,33	39,96	1,66	0,46
Bălășești	1688x0.85=1435			1435	100,45	110,50	4,60	1,28
Prepelița	2202			2202	154,14	169,55	7,06	1,96
Total	18463	5690	739,70	12923	1033,84	2084,41	86,83	24,12

08 - 25 - ME

3. CALCULUL HIDRAULIC AL SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA

3.1. Calculul hidraulic

Rețelele de distribuție a apei proiectate trebuie să satisfacă următoarele cerințe principale:

- să asigure cantitățile de apă necesare în toate locurile de consum și la presiunea necesară;
- să funcționeze sigur și neîntrerupt;
- pretul de cost al construcției și cheltuielile de exploatare, atât al rețelei, cât și a elementelor principale al sistemului de alimentare cu apă (stația de pompare a apei, rezervoarele supraterane de apă, armatura de reglare, etc.) să fie cât mai reduse;

În ipoteza curgerii permanente a apei în rețeaua de distribuție a apei, calculul hidraulic urmărește stabilirea diametrelor conductelor în funcție de debitul de calcul și a presiunilor de serviciu necesare consumatorilor.

În ipoteza de dimensionare, debitul de calcul reprezintă debitului orar mediu $Q_{\max}=24,12 \text{ l/s}$.

Conform rezultatului calculului hidraulic al sistemului de alimentare cu apă se va indica pentru conducte, PN (presiunea de funcționare admisibilă în bari, care poate fi suportată la transportul apei la 20°C pe o perioadă de utilizare de 50 ani), SDR (Standard Dimension Ratio, un număr întreg aproximativ egal cu valoarea raportului dintre diametrul exterior nominal și grosimea peretelui tubului) și DN (diametrul exterior nominal).

Calculul hidraulic s-a efectuat cu ajutorul software-ului EPANET. Acest program conține un mediu integrat pentru editarea datelor de intrare ale rețelei, pentru rularea simulărilor hidraulice, precum și vizualizarea rezultatelor în diferite forme (hartă rețelei, tabele de date, etc.):

- calculează pierderile de sarcină utilizând relațiile Hazen-Williams;
- modelează funcționarea pompelor cu turatie constantă sau cu turatie variabilă;
- modelează diferite tipuri de vane, cum ar fi de închidere/deschidere, de reglare a presiunii de control și clapeta de sens;
- modelează dependența debitului în funcție de presiune.

3.2. Construcțiile anexe

3.2.1. Camine de vizitare cu vane

În toate nodurile apeductului magistral se vor prevedea camine de vizitare subterane dotate cu vane, dimensiunile fiind stabilite pe baza dimensiunilor armaturilor componente.

Alegerea vanelor va fi corespunzătoare diametrelor tronsoanelor legate la nod.

3.2.2. Camine de vizitare cu ventil de aerisire-dezaerisire

Conform p.8.11 și p.8.12 din СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», în punctele cele mai înalte ale aducțiunii apei potabile se prevăd robinete automate de aerisire-dezaerisire, montate de camine de vizitare.



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

In toate nodurile apeductului magistral se vor prevedea camine de vizitare subterane dotate cu țane, dimensiunile fiind stabilite pe baza dimensiunilor armaturilor componente.

Alegerea vanelor va fi corespunzatoare diametrelor tronsoanelor legate la nod.

3.2.2. Camine de vizitare cu ventil de aerisire-dezaerisire

Conform p.8.11 si p.8.12 din СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», in punctele cele mai inalte ale aductiunii apei potabile se prevad robinete automate de aerisire-dezaerisire, montate de camine de vizitare.



ISP		Sorocean I.		08 - 25 - ME		Coala
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data	8

4. ADUCTIUNEA APEI POTABILE

Proiectul de execuție prevede rețele de aducțiune a apei din țevi PEID RC PE100 triplustrat (tip 2) cu Ø225mm, PN16, PN12.5, Ø200mm, PN10, Ø180mm, PN20, PN16, PN12.5, PN10, Ø160mm, PN16, PN12.5, PN10, Ø110mm, PN16, PN12.5, PN10, Ø90mm, PN20, PN16, PN12.5, PN10, Ø90, PN10.

Țeava PEID cu acoperire protectivă exfoliabilă din PP și fir continuitate din INOX cu rezistența crescută la propagarea lentă a fisurii (standard de referință: PAS 1075) și montate în șant deschis fără pat de nisip.

În urma efectuării calculului hidraulic și luind în considerație relieful terenului, de-a lungul traseului se prevede montarea țevelor Conducta PEID RC PE100 triplustrat (tip 2) cu Ø225mm, PN16, PN12.5, Ø200mm, PN10, Ø180mm, PN20, PN16, PN12.5, PN10, Ø160mm, PN16, PN12.5, PN10, Ø110mm, PN16, PN12.5, PN10, Ø90mm, PN20, PN16, PN12.5, PN10, Ø90, PN10, țeava PEHD cu acoperire protectivă exfoliabilă din PP și fir continuitate din INOX. Metoda de îmbinare a țevelor PEHD RC PE100 triplustrat (tip 2), luind în considerație p.7.3.2. din CP G.03.02-2006 „Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri”:

- pentru diametrele mai mari și inclusiv de Ø75: sudura cap la cap;
- pentru diametrele de Ø63 și Ø50: mufa electrosudabilă.

Conform СНиП 2.01.01-82 „Строительная Климатология и Геофизика” pentru Republica Moldova adâncimea de îngheț este de 0,8 m. Respectiv conform p.8.42 din СНиП 2.04.02-84 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” adâncimea de pozare a țevelor trebuie să fie cu 0,5 m mai adâncă față de adâncimea de îngheț, ceea ce condiționează adâncimea medie de pozare a conductelor de 1,40 m, respectând pe verticală distanța minimă normativă între rețelele ingineresti subterane conform СНиП II-89-80 p.4.13.e și p.4.13ж.

Categoria de fiabilitate a aducțiunii apei potabile - conform p.4.4 din СНиП 2.04.02-84 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” - Categoria II.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura		În schimb. Nr. de inv.			
ISP		Sorocean I.		08 - 25 - ME		Coala
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data	9



Tabelul 4.2.1. Tabelul centralizator dimensiuni conducte (aductiunea apei)

Nr.	Denumirea materialului și caracteristicile conductelor	Unitate de măsură	Cantitatea	Locul amplasării conductelor
1	Conducta PEID PE100 RC SDR11 PN16 Ø225 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	1430.00	stradale
2	Conducta PEID PE100 RC SDR13,6 PN12,5 Ø225 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	2330.00	stradale
3	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 Ø200 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	370.00	stradale
4	Conducta PEID PE100 RC SDR9 PN20 Ø180 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	1770.00	stradale
5	Conducta PEID PE100 RC SDR11 PN16 Ø180 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	470.00	stradale
6	Conducta PEID PE100 RC SDR13,6 PN12,5 Ø180 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	1810.00	stradale
7	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 Ø180 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	940.00	stradale
8	Conducta PEID PE100 RC SDR11 PN16 Ø160 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	2210.00	stradale
9	Conducta PEID PE100 RC SDR13,6 PN12,5 Ø160 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	4960.00	stradale
10	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 Ø160 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	6490.00	stradale
11	Conducta PEID PE100 RC SDR11 PN16 Ø110 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	5.00	stradale
12	Conducta PEID PE100 RC SDR13,6 PN12,5 Ø110 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	6.00	stradale
13	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 Ø110 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	14.00	stradale
14	Conducta PEID PE100 RC SDR9 PN20 Ø90 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	20.00	stradale
15	Conducta PEID PE100 RC SDR11 PN16 Ø90 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	10.00	stradale

În schimb. Nr. de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

ISP

Sorocean I.

08 - 25 - ME

Coala

10

Mod

Nr. par

Coala

Nr. doc

Semnătura

Data

Nr.	Denumirea materialului și caracteristicile conductelor	Unitate de măsură	Cantitatea	Locul amplasării conductelor
16	Conducta PEID PE100 RC SDR13,6 PN12.5, Ø90 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	13.00	stradale
17	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 Ø90 triplustrat (tip 2, standard de referință: EN 12201-2:2011, specificația tehnică: PAS 1075)	m	80.00	stradale
	Total	m	22928.00	stradale

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

ISP	Sorocean I.	<i>Sorocean</i>	07.25
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc
		Semnătura	Data



08 - 25 - ME

Coala

11

5. ZONELE DE PROTECTIE SANITARA

Zonele de protectie sanitara vor fi elaborate in conformitate cu prevederile СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", cu cerințele Ordinului nr.162 din 01.09.2020 „Cu privire la aprobarea documentului normativ CP G.03.08:2020 "Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare. Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă, cu un debit sub 200 m³/zi, pentru localități de până la 3000locuitori” si СанПиН 2.1.4.027-95 „Regulile si regimul de utilizare a ariilor care intra in zonele de protectie”.

Pentru zonele de protectie sanitara se vor prevedea urmatoarele hotare si parametri (raza):

Castelul de apa	- 15 m;
Stație de dezinfectare a apei cu hipoclorid de sodiu	- 15 m;
Latimea fisiei de protectie sanitara pentru aductiune	- 10,0 m.

Pentru zona de protectie sanitara de gradul I se stabilesc urmatoarele reguli si regime de activitate:

a) teritoriul zonei I trebuie sa permita evacuarea apelor meteorice in afara ariei stabilite, sa fie inverzit si ingradit; trotuarele spre edificii trebuie sa fie cu pavaj;

b) se interzice sadirea copacilor cu tulpina inalta; se interzic toate tipurile de constructii, care nu au legatura cu sistemul de alimentare cu apa, locuirea oamenilor, utilizarea produselor nocive si ingrasamintelor;

c) ca exceptie, se permite construcția WC-lui pentru personalul de exploatare in afara perimetrului zonei I cu o harna, care nu va permite infiltrarea apelor uzate in sol si va fi organizata evacuarea lor intr-un loc coordonat cu Centrul Sanatate Publica;

d) edificiile amplasate pe teritoriul dat necesita sa fie dotate cu astfel de instalatii, ca sa nu permita infiltrarea elementelor nocive in caminele de vizitare.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb. Nr. de inv.							Coala
			ISP	Sorocean I.	07.25	08 - 25 - ME		12	
			Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura		



ORGANIZAREA SANTIERULUI DE CONSTRUCTIE

Organizarea santierului de constructie, a sectoarelor de lucru si a locurilor de munca trebuie sa asigure protectia muncii lucratorilor pentru toata perioada de executie ale lucrarii.

In localitati sau intreprinderi, pentru a evita accesul neautorizat, santierul de constructie trebuie sa fie ingradit. Pe timp de noapte, santierul de constructie va fi iluminat. Viteza de circulatie a transportului auto in apropierea santierului de constructie nu trebuie sa depasesca 10 km/h pe sectoarele liniare si 5 km/h la cotituri.

Pentru asigurarea functionalitatii continuu a santierului de constructie, trebuie sa se asigure deservirea tehnica periodica ale utilajele si ale masinelor implicate in constructie. Locul amplasamentului utilajelor si ale masinelor trebuie determinat astfel, incit sa se asigure spatiu pentru manevrare si vizibilitatea sectorului de lucru. Intre conducatorul auto si lucratori, in caz de vizibilitate redusa a sectorului de lucru, trebuie de asigurat comunicare radio.

In locul efectuarii lucrarilor de sudura este necesar de inlaturat materialele inflamabile in raza de cel putin 5 m, iar de materiale explozibile (inclusiv buteliile de gaz) - 10 m. Trebuie de prevazut protectia elementelor sub tensiune a aparatului de sudura si sursei de alimentare cu energie a lui. In timpul efectuarii sudurii, trebuie prevazuta legarea de pamint atit a aparatului de sudura, cit si a elementelor sudate ce nu sunt sub tensiune. Nu se permite efectuarea sudurii pe timp de ploaie sau caderea zapezii in lipsa acoperisului.

Trebuie respectata protectia muncii in timpul efectuarii lucrarilor de incarcare/descarcare. Operatiile de incarcare/descarcare a materialelor pulverulente (ciment, var, nisip, pamint etc.) trebuie efectuate mecanizat. Inainte de incararea/descarcarea elementelor prefabricate este necesar de verificat, de curatat (dupa caz) urechele de montaj.

Nu se permite efectuarea lucrarilor auxiliare in timpul operatiunilor de incarcare/descarcare prin intermediul excavatoarelor.

La descarcarea pamantului excavat direct in autocamion, conducerea cupei deasupra autocamionului se va face prin rotirea acesteia dinspre partea din spate a benei catre partea din fata, oprindu-se la mijlocul benei. Se va cobori apoi cupa cit permite descarcarea. Este interzisa trecerea cupei pe deasupra cabinei autocamionului, descarcarea cupei de la inaltime si stationarea pe autovehicul in momentul descarcarii. Este interzisa stationarea soferului autocamionului si altor persoane in cabina, trecerea sau stationarea in raza de actiune a excavatorului.

In timpul lucrarilor de incarcare trebuie de luat in considerare inaltimea materialului incarcat, care nu trebuie sa depaseasca inaltimea podurilor, etc.

Trebuie de asigurat protectia lucratorilor de inhalarea substantelor nocive si protectia impotriva arsurilor termice si chimice in timpul efectuarii lucrarilor de izolare (hidroizolare, termoizolare, anticoroziune) utilizind materiale inflamabile si materiale care elimina substante nocive. Trebuie de prevazut ventilarea spatiilor inchise in timpul efectuarii lucrarilor de izolare, de asemenea trebuie deconectate toate aparatele electrice.

Reprezentantii organizatiilor care exploateaza retelele subterane sunt obligate pina la inceputul lucrarilor de terasament sa marcheze teritoriul cu indicatoare bine vizibile a axelor si hotarelor acestor retele.



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	In schimb. Nr. de inv.							Coala
									1
			ISP	Sorocean I.	Sorocean I.	07.25			08 - 25 - OLC
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data				

Nu se permite excavarea transeelor si gropilor de fundatie cu peretii verticali in soluri nisipoase, nisipo-argiloase etc. si prezenta apelor freatice, de asemenea la o adincimea mai mare de 1,5 m fara consolidarea lor.

Consolidarea transeelor si gropilor de fundatie pina la adincimea de 5,0 m trebuie sa se execute, de regula, cu elemente de inventar.

In lipsa elementelor de inventar, detaliile pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie vor fi executate pe loc, respectind urmatoarele:

- in solurilor cu umiditate naturala (in afara de cele nisipoase) se va folosi scindura cu grosimea de cel putin 40 mm, iar in soluri umede - de cel putin 50 mm; scindurile vor fi pozate si intarite cu distantiere de propte (suport vertical) lipiti de sol;
- proptelele (suporturile verticale) trebuie montate la o distanta minima de 1,5 m unul fata de altul;
- distanta intre distantiere pe verticala nu trebuie sa depaseasca 1,0 m;
- scindurilor superioare trebuie sa depaseasca marginea transeului cu cel putin 15 cm, pentru a forma un parapet care sa previna caderea materialelor in transeu sau groapa de fundatie.

Montarea elementelor pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie, in timpul excavarii, trebuie de efectuat de sus in jos.

Respectiv, demontarea elementelor pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie se va efectua in prezenta dirigintelui de santier de jos in sus pe masura astuparii cu pamint, a cite 2-3 scindure in sol cu umiditate normala, si nu mai mult de o scindura in sol umed.

Daca demontarea elementelor pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie prezinta pericol pentru lucratori sau pentru constructie (terenuri umede, etc.), atunci ele pot fi lasate in sol.

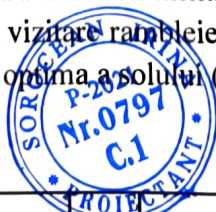
Montarea conductelor de efectuat:

- in paminturi uscate - pe sol existent;
- in paminturi umede - pe pat din piatra sparta $h=150\text{mm}$, cu astuparea ulterioara mecanizata cu argila nisipoasa locala moale si care nu contine adaos tare (piatra, prundis si pietris).

Rambleierea inversa a transeului de efectuat: sub partea carosabila a drumului - cu pamint nisipos, pe alt teritoriu - cu sol local, cu compactarea acesteia in straturi cu umeditatea optima (grosimea 15-20 cm) pina la densitatea solului uscat nu mai mica de $1,60\text{ t/m}^3$.

Caminele de vizitare sunt proiectate conform prevederilor proiectului tip 901-09-11.84 albumul II „Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм”. Caminele de vizitare dreptunghiulare sunt proiectate conform prevederilor proiectului tip 901-09-11.84 albumul IV „Колодцы прямоугольные из бетона для труб Ду=250-1200мм”.

Trecerea conductelor din PE prin peretii caminelor se va face prin tuburi de protectie din otel; distanta dintre tubul de protectie si conducta se va etansa cu material elastomer sau cu piese de etansare pentru evitarea infiltratiei apei. In jurul elementelor prefabricate din beton armat al caminelor de vizitare rambleierea inversa se va efectua prin compactarea terenului in straturi cu umeditatea optima a solului (grosimea 15-20 cm) pina la densitatea solului uscat nu



In schimb. Nr. de inv.

Data si semnatura

Nr. de inv. orig.

ISP	Sorocean I.	07.25
Mod	Nr. par	Coala
Nr. doc	Semnatura	Data

08 - 25 - OLC

Coala

3

mai mica de 1,60 t/m³. In jurul gurii de acces al caminelor de vizitare amplasate in afara drumului carosabil, sa se execute pereu din beton cu latimea de 1,0 m si panta 0.05 de la gura de acces.

Conductele si armaturile din otel, dupa montarea lor, vor fi curatate si supuse izolarii anticorozive cu vopsea respectind prevederile ГОСТ 9.602-2005 "Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии". Vopseaua anticoroziva trebuie sa contina grund epoxidic bogat in zinc, vopsea epoxidica si vopsea poliuretana acrilica. Tehnologia si procesul de acoperire a acestei vopsele trebuie sa fie certificata in Republica Moldova. Performanta anticoroziva trebuie sa respecte mediul C4, C5 al ISO12944. Durata de viata efectiva trebuie sa fie de peste 10 ani. Adincimea de coroziune nu trebuie sa fie mai mare de 0,5 mm in 10 ani.

Indicator Hidrant de Incendiu: Placa indicatoare se instaleaza in apropierea hidrantului subteran in conformitate cu prevederile ГОСТ 12.026-76 „Цвета сигнальные и знаки безопасности” si ГОСТ 12.4.009-83 „Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание” si a legislatiei in vigoare. Placile sunt produse din plastic rezistent la impact si la apa, si trebuie sa indice diametrul, distanta si adincimea pozarii hidrantului. Textul trebuie sa corespunda prevederilor ГОСТ 10807-78 „Знаки дорожные. Общие технические условия”. In camin hidrantul se monteaza vertical. Axa hidrantului nu trebuie sa depaseasca pe orizontala 180-200 mm de la peretii gurii de vizitare. Starea tehnica a hidrantilor se verifica prin conectarea hidrantilor portativi cu debitarea apei prin acestea. In timpul verificarii se exclud orice scurgeri.

Verificarea retelelor exterioare de distributie a apei sa va efectua prin incercari hidraulice la presiune in doua etape:

- presiunea hidraulica de incercare (la rezistenta) elaborata pina la ramblierea transeului si montarea armatururilor (hidrantilor, ventilelor de aerisire, clapetelor inverse) va fi egala cu 1,5xPlucru;

- presiunea hidraulica pentru receptia finala (la etansietate) elaborata dupa ramblierea transeului si dupa finalizarea tuturor lucrarilor, insa pina la montarea tuturor hidrantilor, ventilelor de aerisire, clapetelor inverse (in locul acestora, pe perioada incercarilor hidraulice, se va monta dopuri) va fi egala cu 1,3xPlucru.

Incarcarile hidraulice la rezistenta a conductelor sub presiune se va efectua in urmatoarea ordine:

- conducta se va umple cu apa si se va mentine fara presiune timp de 2 ore;
- se va crea presiune hidraulica de incercare (1,5xPlucru) si se va mentine timp de 0,5 ore in conducta;
- presiune hidraulica de incercare se va scadea pina la cea de lucru si se va verifica conducta.

Se considera ca conducta a sustinut incarcările hidraulice la rezistenta, daca sub presiunea hidraulica de incercare nu au fost depistate ruptura tevilor sau a pieselor de imbinare, iar sub presiune de lucru nu au fost depistate pierderi vizibile de apa.



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	In schimb. Nr. de inv.							08 - 25 - OLC	Coala
										4
			ISP	Sorocean I.						
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data					

Incarcarile hidraulice la etansietate a conductelor sub presiune se va efectua nu mai devreme de 48 ore dupa ramblierea transeului si nu mai devreme de 2 ore dupa umplerea conductelor cu apa, in urmatoarea ordine:

- conducta se va mentine sub presiunea de lucru timp de 2 ore;
- presiunea de lucru se va mari pina la cea de calcul ($1,3 \times P_{lucru}$) in timp de 10 min si se va mentine in conducta timp de 2 ore.

Se considera ca conducta a sustinut incarcările hidraulice la etansietate daca pierderile de apa reale nu depasesc valorile conform Tabelul 5. din CP G.03.02-2006 Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri”.

Conductele din PEHD, indiferent de metoda de incercare hidraulica, se va testa: pentru tronson cu lungimea pina la 0,50 km printr-o incercare: pentru tronson cu lungimea mai mare de 0,50 km - prin divizarea lui pina la 0,50 km printr-o incercare pentru fiecare.

Incarcarile hidraulice a rezervoarelor la etansietate sa va efectua doar dupa curatarea si spalarea lor. Hidroizolarea rezervoarelor trebuie de efectuat dupa obtinerea rezultatelor pozitive in urma incercarilor hidraulice.

Pina la incarcările hidraulice, rezervoarele trebuie umplute cu apa in doua etape: prima - se umple pina la inaltimea de 1 m, timpul de retentie: 24 ore; a doua - se umple pina la cota de proiect, timpul de retentie: 72 ore.

Incarcarile hidraulice sunt considerate pozitive, daca pierderile de apa timp de 24 ore nu sunt mai mari de $3,0 \text{ l/l m}^2$ din suprafata umeda a peretilor si a fundului rezervorului, nu sunt depistate scurgeri prin pereti si nu este umed solul din jurul rezervorului. Se permite doar intunecarea si formarea slaba a condensatului in anumite locuri.

Incarcarile hidraulice sunt considerate negative, daca au fost depistate pierderi de apa, scurgeri sau umezirea solului in jurul rezervorului. In acest caz se identifica locurile necesare pentru reparatie si dupa eliminarea defectelor, sa se repete incarcările hidraulice.

La finalizarea lucrarilor de constructie-montaj si inainte de darea in exploatare, este necesar ca rezervoarele de spalat si de dezinfectat prin clorinare, ulterior de spalat pina la obtinerea parametrilor fizico-chimice si bacteriologice admisibile.

Spalarea si dezinfectarea rezervoarelor trebuie de efectuat de catre antreprenor in prezenta beneficiarului si a reprezentantilor Centrului de Sanatate Publica Raionala Cahul si rezultatele obtine vor fi incluse in proces-verbal.

Restabilirea drumurilor din asfalt, drumurilor din pietris etc. se va efectua in conformitate cu cerintele capitolului 6 din СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"; CP D.02.08-2004 "Dimensionarea structurii rutiere" si CPD 02.11-2014 "Proiectarea drumurilor urbane si rurale".

Montarea retelelor exterioare de alimentare cu apa de efectuat in conformitate cu cerintele СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» si CP G.03.02-2006 "Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri" luind in considerare СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	In schimb.	Nr. de inv.						Coala
									5
				ISP	Sorocban I.	Sorocban	07.25	08 - 25 - OLC	
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data				

Reprezentantii organizatiilor care exploateaza comunicatiile subterane sunt obligate pina la inceputul lucrarilor de terasament sa marcheze teritoriul cu indicatoare bine vizibile a axelor si hotarelor acestor comunicatii. Prelucrarea solului in transee in cazul intersetiilor cu toate tipurile de comunicatii subterane se permite cu prezenta permisiunii in forma scrisa de catre Organizatia exploatare a acestor comunicatii.

In urma montarii retelelor exterioare de alimentare cu apa de intocmit procese-verbale pentru lucrari ascunse conform CP A.08.01-96 "Instructiuni de verificare a calitatii si de recetie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente":

- proces-verbal de receptie a lucrarilor de montare a retelelor de distributie a apei;
- proces-verbal de receptie a lucrarilor de montare a caminelor si a armaturilor montate in camine;
- proces-verbal de receptie preliminara;
- proces-verbal de receptie finala.

Inainte de astuparea finala a transeelor de efectuat ridicarea topografica de control conform NCM A.06.02:2015 "Executarea lucrarilor geodezice in constructii".

Protecția mediului

Constructia sistemului de alimentare cu apa a apei se va executa in conformitate cu masurile de protectie a mediului:

- aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport si utilajului de constructie la statiile de alimentare specializate;
- dotarea santierului cu containere pentru colectarea deseurilor menajere si de constructii;
- respectarea cu strictete a hotarelor teritoriului alocat pentru santierul de constructii;
- transportarea in locuri special amenajate si aprobate de autoritatea publica locala a surplusului de sol si a deseurilor de pe santierul de constructie;
- respectarea solutiilor de proiect privind recultivarea gruntului parvenit ca urmare a lucrarilor de terasament si a altor lucrari de constructii.

Proiectul de organizare a lucrarilor il indeplineste organizatia de constructie-montaj si se va conduce de legea cu privire la urbanism si amenajarea teritoriilor si ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель».

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura		În schimb. Nr. de inv.	
ISP	Sorocean I.		08 - 25 - OLC	
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Seemnătura
				Coala
				6



Graficul calendaristic de executare a lucrărilor de construcție montaj la obiectivul: "Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelicița, raionul Sîngerei"

[illegible]

Efectuat:
Manager de proiect, SRL "Hidroproiect"



ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI RUTIERE ÎN TIMPUL EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE

Proiect: Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Sîngerei, Grigoreuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei

Drum public intersectat: G50 Florești – Nicolaevca – Sîngerei, km 40+785

G55 G50 – Drăgănești – Cotiușeni Mici – Copăcenii – R6, km 17+100

1. Date generale

Compartimentul „Drumuri” al proiectului de execuție pentru „Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Sîngerei, Grigoreuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei” a fost elaborat în conformitate cu cerințele tehnice și legislative în vigoare privind intervențiile în zona drumurilor publice. Documentația ține cont de necesitatea menținerii siguranței circulației pe durata lucrărilor de construcție.

2. Amplasarea în plan

Rețeaua de exteriora de alimentare cu apă proiectată este amplasată subteran, cu ocolirea localităților Sîngerei, Grigoreuca, Copăcenii și Prepelița, cu traversări a drumurilor publice naționale la km 40+785 (G50) și km 17+100 (G55). Lucrările implică realizarea săpăturilor deschise pentru montarea conductelor, precum și execuția căminelor de vizitare la intervale regulate.

3. Amplasarea în profil transversal

Conductele vor fi amplasate sub carosabil sau în zona acostamentului, în funcție de configurația terenului și a drumului. Adâncimea de pozare variază între 1.50 m și 3.00 m, în funcție de profilul longitudinal și cerințele hidraulice ale rețelei de aprovizionare cu apă.

În toate zonele în care se va interveni în structura rutieră a drumurilor publice G50 și G55, refacerea acestora se va realiza conform normelor tehnice în vigoare, utilizând următoarea structură rutieră stratificată:

- Strat de uzură din mixtură asfaltică MAS 16, 50/70, conform CP D.02.25:2021 – 0.04 m;
- Strat de legătură din beton asfaltic deschis BAD 22.4 50/70, conform CP D.02.25:2021 – 0.06 m;
- Strat de fundație din amestec optimal de piatră spartă 0-31.5, LA30, G_A, SM EN 13242 – 0.24m;
- Strat drenat din balast, amestec optimal 0-63, G_A, conform SM EN 13285 – 0.15 m.

Pentru drumurile adiacente, care au structură rutieră provizorie, refacerea acestora se va realiza conform normelor tehnice în vigoare, utilizând următoarea structură rutieră stratificată:

- Strat de fundație din amestec optimal de piatră spartă 0-31.5, LA30, G_A, SM EN 13242 – 0.20m;
- Strat drenat din balast, amestec optimal 0-63, G_A, conform SM EN 13285 – 0.15 m.

Refacerea se va face la dimensiunile și compoziția inițială sau superioară, cu compactarea corespunzătoare a fiecărui strat, în conformitate cu standardele tehnice. Recepția finală a lucrărilor se va efectua doar după readucerea platformei drumului la starea inițială sau una îmbunătățită, fără denivelări sau degradări.

În zonele de traversare a carosabilului, se vor utiliza tehnologii care să reducă impactul asupra drumului și traficului rutier. Astfel, la pozițiile menționate G50, km 40+785 și G55, km 17+100, sunt prevăzute traversări subterane ale drumului, care se vor realiza prin foraj orizontal dirijat (FOD), metodă care permite instalarea conductei fără deschiderea completă a suprafeței drumului. Această tehnologie este recomandată în zonele cu trafic intens, asigurând continuitatea circulației rutiere pe perioada execuției lucrărilor. În cazul în care condițiile de teren nu permit FOD, se va recurge la săpătură deschisă etapizată, cu refacerea imediată a structurii rutiere după pozarea conductei, utilizând straturile structurale stabilite.

Toate lucrările se vor executa cu respectarea normelor tehnice privind siguranța rutieră și protecția infrastructurii rutiere.

4. Organizarea circulației rutiere în timpul lucrărilor

Pe perioada executării lucrărilor, circulația rutiere va fi organizată conform normelor tehnice în vigoare, inclusiv:

- Se vor utiliza semnalizări temporare și bariere de protecție, conform „Normativului privind semnalizarea rutieră temporară la locul de execuție a lucrărilor” aprobat prin Ordinul comun MAI-MTI nr. 194/108 din 13.05.2009;
- În zonele cu lucrări în carosabil, circulația va fi dirijată prin semafoare temporare sau manual, alternativ pe un singur sens, după caz;
- În cazul în care sunt preconizate lucrări pe ambele părți ale drumului, lucrările se vor efectua consecutiv pe o parte și pe alta. Se interzice efectuarea lucrărilor concomitent, pentru a nu crea disconfort participanților la trafic;
- Având în vedere amplasamentul traversărilor, schemele de organizare a circulației rutiere pe perioada execuției lucrărilor de construcție sunt elaborate corespunzător situației rutiere;
- Dacă segmentul de drum va rămâne deschis pe timp de noapte, atunci vor fi utilizate și balize cu lumini ”fulger” în cascadă pentru delimitarea zonei de lucru de culoare roșie sau portocalie;
- Se vor respecta toate măsurile de siguranță pentru participanții la trafic și pentru muncitori.

Lucrările specifice din zona drumului vor fi executate conform schemelor de management a traficului rutier pe perioada executării lucrărilor preconizate. Pentru sectoarele neprevăzute în schemă se va recurge la „Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituirea restricțiilor de circulație, în vederea executării de lucrări în zona drumului public și pentru protejarea

drumului", unde pentru cazuri specifice sunt prezentate scheme de organizare a circulației rutiere în timpul executării lucrărilor de construcție.

5. Concluzii

Organizarea traficului rutier în perioada executării lucrărilor de construcție a sistemului de alimentare cu apă situat în raionul Sîngerei, se va face cu respectarea strictă a normelor în vigoare. Astfel, va fi asigurată siguranța rutieră, precum și desfășurarea fluentă a traficului în zona lucrărilor.

Inginer compartiment



Bejan S.



REPUBLICA MOLDOVA

Consiliul raional Sîngerei

Președintele raionului Sîngerei

Republic of Moldova, District Council Sîngerei, President of the district Sîngerei



MD-6201, Republica Moldova, orașul Sîngerei, str. Independenței, 111, Tel. 0 (262) 2-20-58, Fax: 2-63-53

E_mail: consiliul_raional-singerei@apl.gov.md www.singerei.md

Nr. 02/1-12/288
din „24” 06 2025

Condiții tehnice

Pentru conectarea Apeductul pentru localitățile Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, rî Sîngerei din conducta Bălți-Sîngerei, etapa III

A îndeplini următoarele condiții:

1. De proiectat traseul magistral de racordare a rețelilor de apă pentru localităților Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița.
2. Punctul de racordare a acestor rețele este din rețeaua în cadrul caminului C21 conform proiectului nr. 4/19.P-2014 „Apeduct Bălți – Sîngerei, Etapa III, raionul Sîngerei”, elaborat de către SRL „Candisgaz” în anul 2015.
3. Materialul țevii - polietilenă. Diametrul conductei la prima branșare – d.315 mm
4. Presiunea în punctul de conectare este 10 Atm.
5. La montarea căminelor, cît și la armature în caminele se vor respecta următoarele condiții:
 - Capacul trebuie să fie din material, care să asigure protecția mecanică și exploatarea în timp de iarnă
 - Căminele să fie hidroizolate
 - Dimensiunile fîntînelor conform normativelor tehnice
 - Controlul necesită să fie omologat de Moldovastandard și verificat metrodologic
6. De proiectat căminul de distribuție cu instalarea nodului de evidență, punct de reglare.
7. Proiectarea stației de pompare sau stației de tratare după caz să fie amplasate pe terenurile publice selectate în comun cu APL.
8. Punerea în funcțiune a apeductului se va face numai după semnarea actului de primire-predare dintre părți și aprobat de Centrul Raional Sănătate Publică din Sîngerei cît și încheierea și semnarea contractului de livrare a apei potabile.

Condițiile tehnice sunt valabile un an de zile de la data eliberării.

Președinte
Cristian CAINARIAN

Exec. Minodora Simonov
tel. 262 81268 069392547

TEMA DE PROIECTARE

**„Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:
Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei”**

1. Date generale		
1.1	Proiectarea se realizează în baza:	Deciziei de Consiliu Raional Sîngerei
1.2	Beneficiar (Autoritatea contractată)	Consiliul Raional Sîngerei
1.3	Ordonatorul principal de credite	
1.4	Modul de selectare a executorului	Contract direct
1.5	Surse de finanțare	
1.6	Organizația Generală de proiectare	“HIDROPROIECT” S.R.L.
1.7	Tipul construcției	Construcție nouă
1.8	Faza de proiect	Proiect de execuție
1.9	Condiții privind rezistența în construcții	Conform legii privind calitatea în construcții și normativelor aplicate pe teritoriul Republicii Moldova Se clasifică în zona seismică de 7 grade
1.10	Fazele de construcție	Proiectul rețelelor de aducțiune a apei construit într-o etapă de execuție.
2. Datele inițiale de acordate a proiectării		
2.1	Selectarea terenului de construcție	Conform schemei generale a obiectivului: "Apeduct Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, raionul Sîngerei", drumuri locale și regionale
2.2	Certificatul de urbanism	Certificatul de urbanism pentru proiectare P-0220/250 din 26.05.2015 eliberat de consiliul raional Sîngerei
2.3	Condiții tehnice privind racordarea la rețelele ingineresti, surse de energie	-
2.4	Date și investigații privind condițiile de construcție Cercetarea terenului de fundație	Raport cu privire la cercetările inginerico-geologice executate.
2.5	Raport privind cercetarea edificiilor existente	Nu necesită
3. Caracteristica generală a obiectului proiectat		
3.1	Destinația obiectului proiectat	Construcția rețelei de aducțiune a apei potabile
3.2	Componența proiectului	Rețele exterioare de alimentare cu apă
3.3	Conținutul proiectului	Album 1, Memoriu explicativ. Rețele exterioare de alimentare cu apă. Album 2, Deviz general, devize locale F7, F3, F5, F1
4. Cerințele generale privind soluțiile de proiect		
4.1	Planul general și amenajarea teritoriului	Pregătirea inginerescă cuprinde sistematizarea pe verticală și organizarea scurgerii apelor meteorice pe suprafața terenului.
4.2	Soluții tehnologice și utilaj (descrierea succintă)	De prevăzut rețea magistrală de aducțiune a apei din țevi PEHD RC PE100 triplustrat (tipul 2) cu diametru corespunzător calculului din proiect, cu rezistență crescută la propagarea lentă a fisurilor, montate în șanț fără pat de nisip.
4.3	Exigente față de dotarea tehnică, soluțiile constructive, materialele construcțiilor portante și de finisare incluse în proiect	Să fie accesibile pe piața națională Să corespundă cerințelor de calitate privind exploatarea durabilă a sistemului Să corespundă cerințelor legii privind calitatea în construcții și cerințelor ecologice
4.4	Exigente privind protecția mediului	În conformitate cu legislația și normativele ecologice în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova
4.5	Cerințe de coordonare preliminară a soluțiilor cu organizațiile cointerestate	
5. Cerințe adăugatoare		

5.1	Cerinte fata de oformarea documentatiei de proiect:	
5.1.1	Limba expunerii	Limba româna
5.1.2	Numarul de exemplare	3 (trei) bucati
6. Conditii speciale		
6.1	Indicatii privind executarea in cadrul proiectului de executie a investigatiilor ingineresti, materialelor si desenelor de executie suplimentare	Planurile tehnice se vor efectua pe harta topografica S 1:500
6.2	Coordonarea proiectului de executie cu organele administrative locale	Consiliul Raional Sîngerei
6.3	Coordonarea proiectului de executie cu organele administrației centrale	Proiectul de executie va fi supus verificării tehnice și sanitare iar, proiectantul, în caz de necesitate, va efectua modificarile necesare.

BENEFICIAR: Consiliul Raional Sîngerei

Președinte dl Cainarean Cristian

COORDONAT: "HIDROPROIECT" S.R.L.

Director dl Sorocean Gheorghe





Consiliul raional Sîngerei - Autoritatea administrației publice locale
(municipiul/orașul/comuna/satul/instituția din subordinea organului central de specialitate)

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. P-0220/2025 din 26.05.2025

Ca urmare a cererii depuse de

CONSILIUL RAIONULUI SÎNGEREI, cu domiciliul/sediul în **Republica Moldova, r-nul Sîngerei, or. Sîngerei, str. Independenței, 111**, date de contact **069392547**,

SE CERTIFICĂ:

Cu referire la elaborarea documentației de proiect pentru **Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Sîngerei, Grigorăuca Copăcenii Prepețița, raionul Sîngerei.**

pe terenul/construcția cu nr. cadastral 0 situate în Republica Moldova, r-nul Sîngerei,

1. Regimul juridic: - **Terenul selectat pentru amplasarea traseului la etapa de proiectare nu este delimitat, pe tot parcursul traseului sunt identificate proprietăți ale APL de nivelul întâi. Servituțiile de utilitate publică care îl grevează: alinierea traseului, respectarea zonelor de protecție față de construcții și rețele edilitare existente, zone inundabile posibile, măsuri de salubritate și altele care au ca obiect utilitatea publică a localităților adiacente;**

- Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Raionului (PATR) obiect nr. 15075/161 - 2008, Planurilor Urbanistice Generale (PUG) de dezvoltare a localităților adiacente din teritoriul amplasării: or. Sîngerei nr. 84/2015, Grigorăuca nr. 9472/1968, Copăcenii nr. 6472/1968, Prepețița nr. 6022/1967, traseul precăutat este amplasat în teritoriul extravilan al localităților. Caracteristica terenului, inclusiv destinația și modul de folosință se va stabili la executarea lucrărilor de delimitare teren selectat;

- Statut de monument pentru construcțiile/terenul precăutat sau al zonelor construite ca ocrotite de stat nu este înregistrat.

2. Regimul tehnic: - **Nu se dispune de informații cu referire la dotarea terenului selectat pentru traseu cu referire la rețelele edilitare sau altele existente pe teren;**

- Terenul are declivități naturale admisibile de amplasare, tasări de teren sau alte caracteristici geotehnice nefavorabile vizibile nu sînt depistate, din punct de vedere seismic, conform hărții seismice, zona respectivă este de 7 grade;

- Lucrările conexe de interes public necesare funcționării obiectului vor fi stabilite de proiectant în baza normativelor în vigoare pentru obiectul proiectat;

- Construcțiile ori rețelele edilitare supuse demolării sau strămutării din zona periculoasă a șantierului vor fi stabilite de proiectant și beneficiarul investitor, acțiunile vor fi coordonate suplimentar cu Administrațiile Publice Locale, deținători și distribuitori, după caz;

- Coordonatele terenului se vor stabili prin transpunerea în natură a punctelor liniilor de delimitare teren, în baza planurilor cadastrale elaborate, de către reprezentantul IP CBI SCT Sîngerei;
- De respectat retragerea normativă față de obiective industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase, conform Legii nr. 151/2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase;
- Accesibilitatea construcției pentru persoanele cu dizabilități și persoanele cu mobilitate redusă conform cerințelor normative pentru cazul respectiv;

3. Regimul economic: - Modul de folosință actuală a terenului – diferențiat, liber de construcții. Reglementări fiscale specifice localității sau zonei respective – extravilan, predominant periferie rurală;

4. Regimul arhitectural-urbanistic: - Capacitatea construcției preconizată proiectării nu este definită și va fi determinată de calculele proiectantului cu acordul beneficiarului investitor;

- Dimensiunile și suprafața terenului vor fi calculate la delimitarea terenului la care se vor lua în considerare zona de protecție a obiectului pentru perioada de exploatare și de construire a obiectului cu respectarea normativelor;
- Alinierea traseului în raport cu străzile adiacente și cu distanțele dintre construcțiile și hotarele străzilor conform situației existente dar se vor lua măsuri de adaptare la normativele actuale în vigoare, fără afectarea proprietăților învecinate;
- Înălțimea construcției, stabilită în metri, de la sol – nu este cazul, traseu apeduct -obiectiv de infrastructură subterană;
- Circulația pietonilor și a autovehiculelor, accesele și parcajele necesare, alte utilități de folosință publică pentru funcționare, vor fi precizate în planul urbanistic detaliat de amenajare a terenului, care este parte componentă obligatorie a proiectului de execuție;
- Din lipsa Regulamentelor Local de Urbanism (RLU), parte componentă a PUG a localităților, indicii cu privire la Procentul de Ocupare a Terenului (POT) și Coeficientul de Utilizare a Terenului (CUT) se permit admisibili conform cerințelor normative în vigoare pentru tipul construcției și amenajării proiectate;
- Deosebită atenție de atras integrării în ansamblul construit existent, aspectului amenajării, expresivității arhitecturale, echilibrului compozițional.
- Terenul selectat este amplasat în diferite zone, prioritar terenuri agricole, infrastructură drumuri, libere de construcții și amenajări;

Prezentul certificat nu permite execuția lucrărilor de construcții.

Valabil până la 26.05.2028

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire trebuie să fie însoțită de următoarele avize și studii:

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire trebuie să fie însoțită de următoarele avize și studii: Conform cerințelor stabilite de CUC 434/2025, Titlul IV, Capitolul I, Articolul 148, Aliniat (1).

Președinte

Cristian Cainarian

Digitally signed by Cainarian Cristian
Date: 2025.05.26 17:40:21 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



L.Ș.

Secretară Interimară a
Consiliului

Angela Mihaliuc

L.Ș.

Digitally signed by Mihaliuc Angela
Date: 2023.05.26 16:47:47 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Arhitect șef
Digitally signed by Gîscă Anatolie
Date: 2023.05.26 16:29:09 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Anatolie Gîscă

L.Ș.

Notă. Certificatul de urbanism pentru proiectare se eliberează, în mod obligatoriu, prin intermediul Sistemului informațional automatizat de gestionare și eliberare a actelor permissive (SIA GEAP) și se emite de către autoritatea competentă în formă electronică. La cererea solicitantului, certificatul de urbanism pentru proiectare poate fi emis și pe suport de hârtie.

Autentificarea certificatului de urbanism pentru proiectare prin aplicarea ștampilei autorității emitente nu se efectuează în cazul emiterii acestuia în formă de document electronic, semnat conform cerințelor Legii nr. 124/2022 privind identificarea electronică și serviciile de încredere.

Plata pentru eliberarea certificatului de urbanism pentru proiectare a fost achitată prin intermediul serviciului guvernamental de plăți electronice.



MD-2005 mun. Chișinău, str. Albișoara 38, Tel. (022) 820-770, E-mail: am@am.gov.md, Web: http://am.gov.md

Nr. 18/2145/2025 din 18.09.2025
La nr. 02/1-13/370 din
28.08.2025

Consiliul raional Sîngerei
(or. Sîngere, str. Independenței, 111)

ACORD DE MEDIU

Urmare a examinării cererei nr. 02/1-13/370 din 28.08.2025, înregistrată la Agenția de Mediu cu nr. 6611/1-83295 din 28.08.2025, privind emiterea acordului de mediu pentru activitatea planificată „Apeduct magistral pentru localitățile Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița, r-nul Sîngerei”, Vă comunicăm următoarele.

În procesul de efectuare a analizei informației, inclusiv a notei informative prezentată suplimentar la dosar cu nr. 02/1-13/380 din 03.09.2025 s-a constatat planificarea lucrărilor de construire a apeductului magistral cu lungimea de 12,7 km pentru localitățile Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelița din r-nul Sîngerei.

Aprovizionarea cu apă se va efectua din conducta Bălți-Sîngerei. Documentația de proiect nu prevede construcția turnurilor de apă, deoarece apeductul magistral se racordează cu turnurile existente a APL de nivelul I. Astfel, conform informației prezentate de inițiator este următoarea:

- or. Sîngerei, nr. cad. 7401213.246, 2 rezervoare a câte 300 m³, terenul se află în procedura de delimitare pentru înregistrare APP și Oficiul Cadastral Teritorial Sîngerei;
- s. Grigorăuca se va conecta din nodul de evidență fără turn de apă;
- s. Copăcenii - turnul cu V-50 m³ terenul sub construcții a turnului se află în proces de delimitare;
- s. Prepelița nr. cad. 7465119.036- turnul cu V-50 m³, terenul sub construcții a turnului se află în proces de delimitare prin separare.

Stația de pompare existentă este amplasată în localitatea Sîngerei Noi cu numărul cadastral 7469209.426. Volumul necesar de consum pe zi va constitui 1910 m³/zi. În urma construcției rețelelor de alimentare cu apă vor beneficia un număr de 15176 locuitori din raionul Sîngerei după cum urmează:

- or. Sîngerei - 9982 locuitori;
- s. Grigorăuca - 1350 locuitori;
- s. Copăcenii - 1642 locuitori;
- s. Prepelița - 2202 locuitori.

Amplasamentul selectat pentru desfășurarea activității planificate este situat în afara zonelor de protecție a ariilor naturale protejate de stat desemnate de Legea nr.

1538/1998 privind fondul arilor naturale protejate de stat, a zonelor-nucleu de importanță locală a Rețelei Ecologice a RM, dar în zona de protecție a apelor de suprafață r. Ciulucul Mare.

În rezultat, se constată că, activitatea planificată „Apeduct magistral pentru localitățile Singerei, Grigorauca, Copăcenii, Prepelita, r-nul Singerei” se încadrează în pct. 10 lit. j) din Anexa nr. 2 la Legea nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului. Reiesind din criteriile de selecție pentru determinarea necesității de efectuare a evaluării impactului asupra mediului (Anexa nr. 4 la Legea nr. 86/2014) s-a stabilit, că efecte semnificative asupra mediului în urma implementării activității planificate, lipsesc.

În acest context, în baza prevederilor Legii nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului, Agenția de Mediu, decide că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, pentru activitatea planificată „Apeduct magistral pentru localitățile Singerei, Grigorauca, Copăcenii, Prepelita, r-nul Singerei”. Reiesind din particularitățile specifice ale locului de amplasare a activității planificate, la elaborarea documentației de proiect se vor respecta următoarele condiții:

1. Efectuarea lucrărilor de construcție/amenajare a obiectului în strictă corespundere cu prevederile actelor normative în domeniul mediului și de construcție.

2. Respectarea prevederilor Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în corpuri de apă pentru localitățile urbane și rurale aprobat prin Hotărârea Guvernului Nr. 950 din 25.11.2013.

3. Decopertarea selectivă a stratului de sol fertil, se va efectua numai cu respectarea prevederilor art. 23 alin. (3), art. 72 din Codul funciar nr. 22 din 15.02.2024.

4. Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări se va efectua ținându-se cont de prevederile CP A.09.04.2014 partea I și partea II.

5. Depozitarea conform cerințelor normative și predarea ulterioară a tuturor tipurilor de deșeurii formate în perioada de construire și funcționare pentru valorificare/eliminare agenților economici autorizați în domeniul respectiv, conform prevederilor Legii nr. 209/2016 privind deșeurile.

6. Defrișarea vegetației forestiere (la necesitate) se va efectua în baza art. 40 din Legea nr. 1515/1993 privind protecția mediului înconjurător și/sau art. 26, art. 26¹ din Legea nr. 239 din 08.11.2007 regnului vegetal.

7. Respectarea prevederilor art. 52 alin. (2) lit. c, art. 53¹ din Legea apelor nr. 272 din 23.12.2011.

8. Participarea inspectorului de stat pentru mediu în comisia de recepție finală a obiectului.

Autoritatea administrației publice locale în a cărei rază este preconizată implementarea activității planificate plasează anunțul privind decizia cu privire la acordul de mediu și acordul de mediu, în cazul eliberării acestuia, la sediul său și publică pe pagina sa web oficială conținutul acestora (Temei: prevederile art. 10⁵ alin. (9) din Legea nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului).

Inițiatorul urmează să informeze publicul interesat privind decizia cu privire la acordul

de mediu și acordul de mediu, în cazul eliberării acestuia, inclusiv prin publicarea unui anunț într-un ziar local sau, după caz, național (Temei: prevederile art. 10⁵ alin. (10) din Legea nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului). Conform prevederilor Legii 86/2014, art. 10⁵, alin. (11), acordul de mediu este valabil 4 ani.

Inițiatorul poate solicita extinderea termenului de valabilitate al acordului de mediu pentru 1 an, doar o singură dată, cu condiția prezentării către Agenția de Mediu a analizei și argumentelor că situația nu a suferit modificări pe parcursul celor 4 ani. Dacă la expirarea termenului de valabilitate a acordului de mediu inițiatorul nu a obținut aprobarea de dezvoltare a activității planificate, acesta urmează să reia procedura de evaluare a impactului asupra mediului începând cu depunerea cererii în conformitate cu art. 7 din legea prenotată.

Inițiatorul proiectului și/sau titularul documentației are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă despre orice schimbare a aspectelor tehnice, precum și în cazul apariției modificărilor de altă natură, care prin evoluția lor au schimbat aspectele fizice în amplasament și au apărut anterior emiterii autorizației de construire.

Notificarea se elaborează în conformitate cu prevederile art. 10⁶ al Legii nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului.

La fel, dacă inițiatorul renunță la realizarea proiectului se va informa în scris autoritatea competentă emitentă despre acest fapt.

Prezentul Acord de Mediu face obiectul procedurii de contencios administrativ. Exercițarea căilor de atac poate fi efectuată în ordinea procedurală de contestare a actelor administrative stabilită în Codul administrativ al Republicii Moldova nr. 116 din 19.07.2018 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 309-320).

Director

Digitally signed by Poverjuc Dorin
Date: 2025.09.18 10:41:27 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Dorin Poverjuc



Nr. PT-08-4306

„08” 08 2025

PRESCRIPTII TEHNICE
privind amplasarea obiectivului în zona drumului public
și/sau în zonele de protecție ale acestuia

Obiectivul	REȚELE DE APEDUCT
Proprietarul (Beneficiarul)	Consiliul raional Sîngerei Tel: 0 262 220 58
Locul amplasării obiectivului (drumul, km)	G50 Florești – Nicolaevca – Sîngerei Traversare prin metodă închisă: km 40+785. G55 G50 – Drăgănești – Cotliugenii Mici – Copăcenii – R6 Traversare prin metodă închisă: km 17+100.
Statutul terenului pentru amplasarea obiectivului	Proprietatea statului
Prescripții tehnice privind amplasarea	1. Documentația de proiect va fi elaborată în conformitate cu cerințele normativelor tehnice și legislației în vigoare inclusiv NCM D.02.01:2024, Legea drumurilor Nr.509 din 22.06.95; Legea privind siguranța traficului rutier Nr.131 din 07.06.2007 și va fi coordonată cu S. A. „Administrația Națională a Drumurilor”. 2. Documentația de proiect elaborată va fi verificată în modul stabilit. 3. A păstra plantațiile rutiere. 4. În conformitate cu art. 9 pct. 3 al Legii Drumurilor, proprietarul obiectivului va executa, pe cont propriu, demolarea, mutarea sau modificarea obiectivului dacă aceste operații sînt impuse de modernizarea și exploatarea drumului public. 5. Termenul de valabilitate a Prescripțiilor Tehnice – 12 luni . 6. În proiectul de execuție proiectantul va include compartimentul „Drumuri” care va conține soluții privind efectuarea lucrărilor în zona amprizei și în zona de siguranță a drumului cu restabilirea acestuia. 7. În cazul nerespectării unei sau mai multor condiții menționate mai sus, prezentul act își pierde valabilitatea.
Asigurarea siguranței la trafic	Documentația de proiect va prevedea capitolul Siguranța Rutieră, elaborat în baza normativelor tehnice și avizului Inspectoratului Național de Securitate Publică.
Achitarea taxei pentru eliberarea prescripțiilor tehnice	Taxa va fi efectuată conform Codului fiscal, Titlul IX anexa nr. 5, nr. 6.

NOTĂ: Prezentul act nu dă dreptul de execuție a lucrărilor.

Secretar de stat

Nicolai MÎNDRA

SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din orașul Sîngerei

1. Numărul total al populației - 5540 locuitori/ 2650 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, hazna)

-1530 locuitori / 670 gospodării

- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)

-2750 locuitori / 1230 gospodării

- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)

-800 locuitori / 320 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi - 220 elevi
- Grădiniță, numărul de copii - 410 copii
- Tabăra de odihnă - 150 copii
- Instituții publice - 1950 m³/an
- Agenți economici - 1680 m³/an

Primarul or.Sîngerei

A.Covaliov

Digitally signed by Covaliov Arcadie
Date: 2025 08 05 14:44:47 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din Întovărășire pomicolă „Merișor”, or. Sîngerei raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației- _____ locuitori/ _____ gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, hazna)
- _____ locuitori / _____ gospodării
- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
- _____ locuitori / _____ gospodării
- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
- 350 locuitori / 112 gospodării

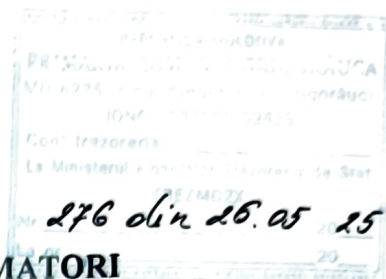
2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi - _____ elevi
- Grădiniță, numărul de copii - _____ copii

Directorul Întovărășire pomicolă „Merișor”

Chira Aurel





SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Grigorăuca, raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației- 1350 locuitori, 670 gospodării

Inclusiv:

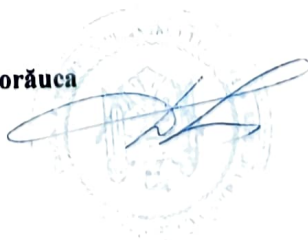
- 0 case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, hazna)
- locuitori / gospodării
- 550 case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
- 1350 locuitori / 550 gospodării
- 120 case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
- 230 locuitori / 120 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi -190 elevi
- Gradiniță, numărul de copii - 60 copii

/ Primarul comunei Grigorăuca

Hajevschi Anatoli



277 din 26.05.25

SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Petropavlovca, raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației- 220 locuitori, 142 gospodării

Inclusiv:

- 0 case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, hazna)
- locuitori / gospodării
- 110 case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
- 166 locuitori / 110 gospodării
- 32 case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
- 54 locuitori / 32 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Gradiniță, numărul de copii - 17 copii

Primarul comunei Grigorăuca

Hajevschi Anatoli



SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Copăcenii raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației 1642 locuitori / 825 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, hazna)

843 locuitori / 438 gospodării

- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)

769 locuitori / 376 gospodării

- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)

- — locuitori / 11 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

Școală, numărul de elevi - 153 elevi

Gradiniță, numărul de copii - 58 copii

Primarul comunei

4/13
Gornovschi Vitalie



SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Mihailovca, com Prepeleța raionul Sîngerei

2. Numărul total al populației- 624 locuitori/ 186 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, **hazna**)

- 141 locuitori / 41 gospodării

- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)

- 415 locuitori / 121 gospodării

- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)

- 68 locuitori / 24 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi - 58 elevi

- Grădiniță, numărul de copii - 26 copii

- Casa de cultura, biblioteca, sediul Primăriei, punct medical, farmacie

Primarul comunei

Iulian ERIMEI

Digitally signed by Erimei Iulian
Date: 2025.05.23 12:39:48 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Clișcăuți, com Prepeleța raionul Sîngerei

3. Numărul total al populației- 113 locuitori/ 61 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, **hazna**)
 - 9 locuitori / 3 gospodării
- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
 - 93 locuitori / 54 gospodării
- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
 - 11 locuitori / 4 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi - 0 elevi
- Grădiniță, numărul de copii - 0 copii
- Fostul club (centru pentru copii, punct medical, biblioteca)

Primarul comunei

Iulian ERIMEI

Digitally signed by Erimei Iulian
Date: 2025.05.23 12:37:34 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Nr. 02/1-24-49

Din 23.05.25

SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Pezeni raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației- 5060 locuitori/ 2012 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, hazna)
Fântâni Arkeziene - 4
Gospodării - 1545
 - _____ locuitori / 21 gospodării
 - case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
 - _____ locuitori / 113 gospodării
 - case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
 - _____ locuitori / 434 gospodării
2. Obiecte de menire socială și culturală:
- Școală, numărul de elevi - _____ elevi
 - Grădiniță, numărul de copii - 190 copii

Primarul comunei



Cernei Oleg

SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Sloveanca raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației- 611 locuitori/ 248 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare curte)
- 353 locuitori / 98 gospodării
- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
- 132 locuitori / 62 gospodării
- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
- 126 locuitori / 88 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi – 1, 83 elevi
- Grădiniță, numărul de copii – 1, 18 copii

Primarul comunei Bălăești

Digitally signed by Neaga Elena
Date: 2025.05.26 09:31:46 AST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Neaga Elena

SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Bălășești, raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației- 1688 locuitori/ 626 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare curte)
- 1101 locuitori / 360 gospodării
- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
- 484 locuitori / 114 gospodării
- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
- 103_ locuitori / 152 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi – 1, 192 elevi
- Gradiniță, numărul de copii – 1, 78 copii

Primarul comunei Bălășești

Digitally signed by Neaga Elena
Date: 2025.05.26 09:32:08 AST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Neaga Elena

SCRISOARE DE LA CONSUMATORI

din s. Prepelița raionul Sîngerei

1. Numărul total al populației- 2202 locuitori/ 1020 gospodării

Inclusiv:

- case individuale cu conectare la apeduct și cu sistem de canalizare (racordare la rețele de canalizare magistrale, **hazna**)
 - 758 locuitori / 271 gospodării
- case individuale, cu cișmea în curte (cu apeduct, fără conectarea la canalizare)
 - 1989 locuitori / 923 gospodării
- case individuale (fără apeduct, fără conectare la canalizare)
 - 213 locuitori / 97 gospodării

2. Obiecte de menire socială și culturală:

- Școală, numărul de elevi - 217 elevi
- Grădiniță, numărul de copii - 93 copii
- Casa de cultura, biblioteca, sediul Primăriei, punct medical, farmacie

Primarul comunei

Iulian ERIMEI

Digitally signed by Erimei Iulian
Date: 2025.05.23 12:34:11 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ

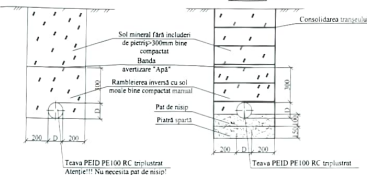


No. de amo (n)	Data (n = 1000)	Intervalo (n = 1000)
----------------	-----------------	----------------------

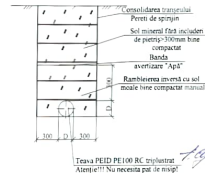
Coala	Denumirea	Nota
1.	Date generale (început)	
2.	Date generale (sfârșit)	
3.	Plan de situație. Fisa coordonatelor	
4.	Schema amplasării căminelor de adăruire a apei potabile	
5.	Schema hidraulică de calcul a adăruirii apei potabile. Presiunea liberă în rețea	
6.	Compactarea colilor	
7.	Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă	
8.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
9.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
10.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
11.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
12.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
13.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
14.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
15.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
16.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
17.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
18.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
19.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
20.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
21.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
22.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
23.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
24.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
25.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
26.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
27.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
28.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
29.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
30.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
31.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
32.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
33.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
34.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
35.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
36.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
37.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
38.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
39.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
40.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
41.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
42.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
43.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
44.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
45.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
46.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
47.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
48.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
49.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
50.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	
51.	$\times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times$	

[illegible][illegible]

Pozarea conductelor în tranșee
în sol umed cu adâncimea pînă la 1,60m
Secțiunea 3-3



Pozitia conductelor in transee
In sol uscat cu adancimea de la 1,60m
Sectionea 2-2



Verificator de proiecte 030
Cojocaru Trofim
Domeniile B.Ba / C.1
SV/1930/1911 25
Data de la 12.05.2021 pana la 17.05.2021

						08.25 AE		
						Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Singerei, Grigoriuca, Copăceni. Prepețlia, raionul Singerei		
Mod	Sezon	Costa	Sezon			Etapă	Costa	Coli
						PE	2	
Sp. prime Efectuat		Sezonul I Sezonul I		Rețele exterioare de alimentare cu apă				
				Date generale (afleșit)			SRI "HIDROPROIECT" or Chișinău	

Apeduct Singerei, Grigorăuca, Copăceni, Prepelița, raionul Singerei

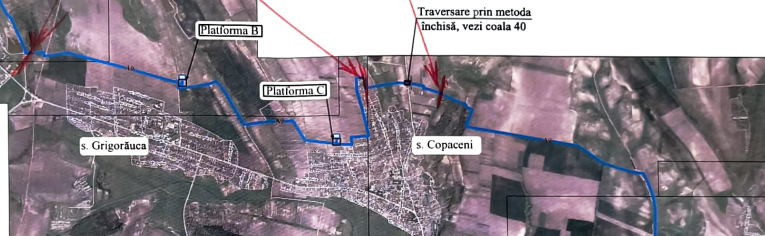
Punctul de bransare la rețeaua de apeduct existent, din 315mm

Traversare prin metoda închisă, vezi coala 20



or Singerei

Atenție cablu Moldtelecom



Traversare prin metoda închisă, vezi coala 40

Legenda

— A9 — conductă magistrală a apeductului proiectat

Președinte al raionului Singerei

Coordonat



Arhitect Șef al raionului Singerei

Coordonat



Serviciul Construcții și Drumuri al Consiliului raional Singerei

Coordonat

M. Sin



Serviciul Agricultură și Cadastru al Consiliului raional Singerei

Coordonat



SRL „Bălii-Gaz”

Coordonat
Înaintea de a începe lucrările de informare OSD sur
Singeri 026226290



SA „Moldtelecom”

COORDONAT PENTRU PROIECTE
data 06.10
semnatura

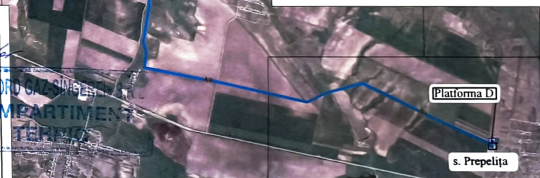
Pentru a încheia proiectul de proiectare și execuție la adresa ofiului@moltelecom.md, să se invite reprezentanții S.A. «MOLDELECOM».

SA „RED NORD”, Filiala Singerei

La executarea lucrărilor de protecție LEI 10/2014
Def. 48

SA „RED NORD”
OFICIUL RAIONAL SINGERI
COORDONAREA ȘI APROBAREA DOCUMENTELOR
INTECE

Coordonat
la proiectarea lucrărilor de protecție LEI 10/2014
02.09.2014



Coordonat
conform avizului
Of. Sup. al S.S. 1250
0250
0250



08 - 25 - AE

Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:
Apeduct Singerei, Grigorăuca, Copăceni, Prepelița, raionul Singerei

Mod	Nr. par.	Coala	Nr. des.
Sp. princ.	Sorocan 1.		
Executat	Sorocan 1.		

Rețele exterioare de alimentare cu apă

Faza	Coala	Coli
PE	3	

Plan de situație. Fisa coordonatorilor

SRL „HIDROPROIECT”
or. Chișinău

Președinte al raionului Singerei	<i>Ion Cristian</i> <i>Amir</i>
Arhitect Șef al raionului Singerei	



or. Singerei

Platforma B

Platforma C

Traversare prin metoda
inchisă, vezi coala 40

s. Grigorăuca

s. Copaceni

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
de înregistrare a anexului SV/1930/19.11.25
valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
L. Cojocaru

Legenda

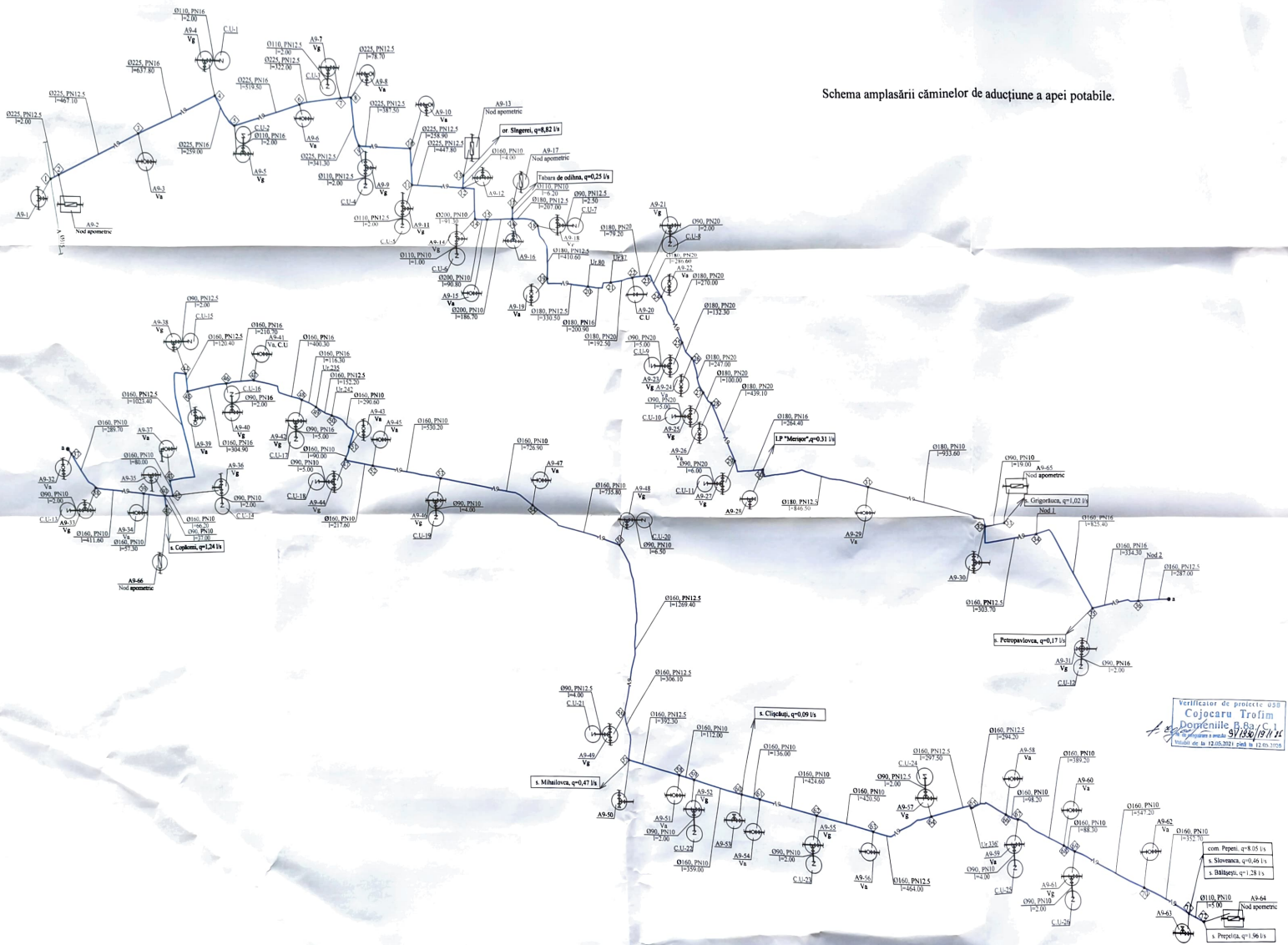
—A9— - conducta magistrală a apeductului proiectat



Serviciului Construcții și Drumuri al Consiliului raional Singerei	Sef Serviciul Construcții și Drumuri M. Zimovici Chodova 
SRL „Bălți-Gaz”	
SA "Moldtelecom"	
SA "RED NORD", Filiala Singerei	

							08 - 25 - AE		
							Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire Apeeduct Singerei, Grigoriuca, Copăceni, Prelipia, raionul Singerei		
Mod	Nr.por	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data		Faza	Coala	Coli
Sp. princ.	Sorocean I.				2016-06-02	Prelucrare preliminară a terenului și a materialelor	PE	3	
Executat	Sorocean I.					Planșe situație, Fișa coordonatelor	SRL "HIDROPROIECT" or. Chișinău		

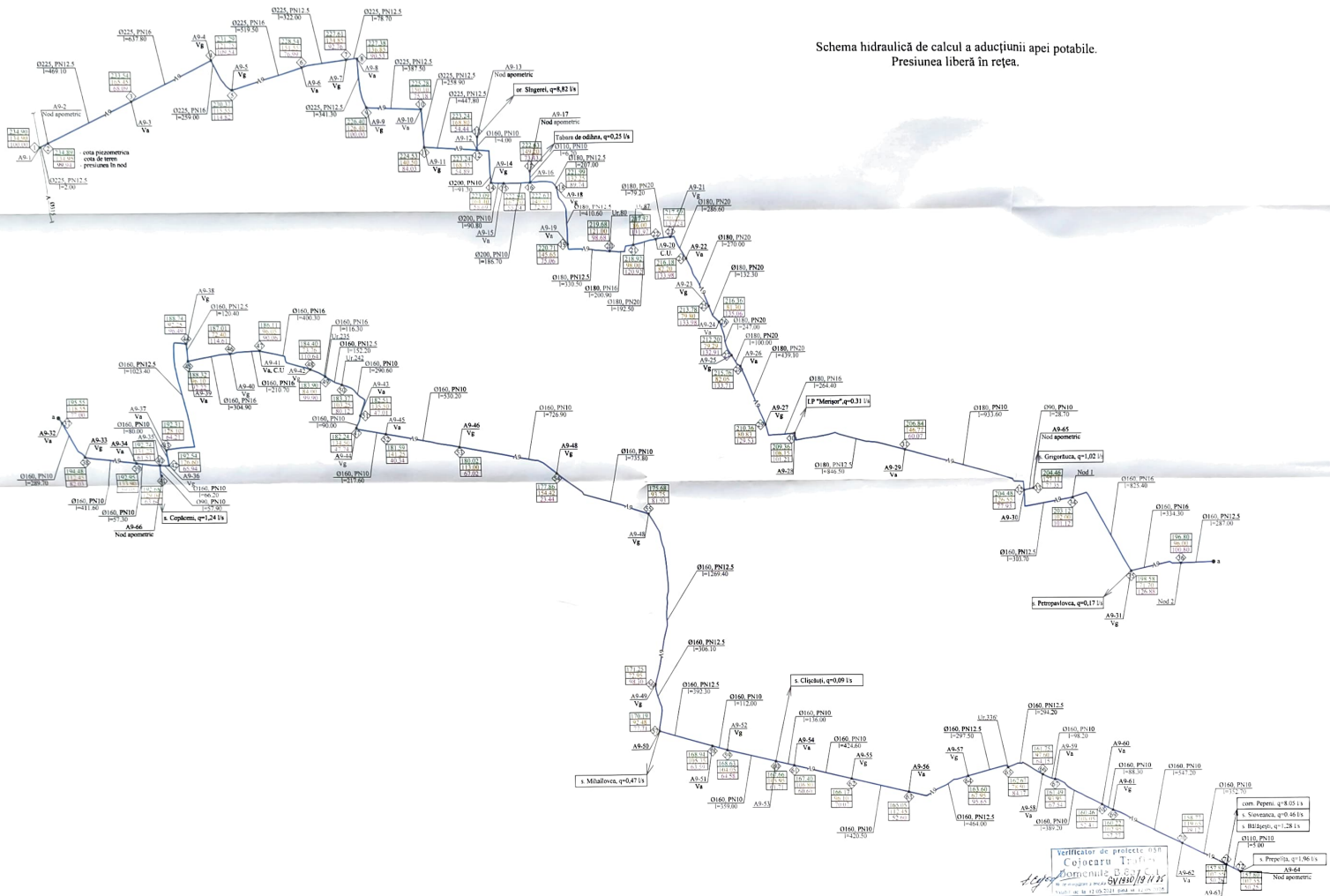
Schema amplasării căminelor de aducţiune a apei potabile.



Verificator de proiecte USB
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8.a / C.1
Data de pregătire a muncii 09/10/2019/11/16
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

08 - 25 - AE

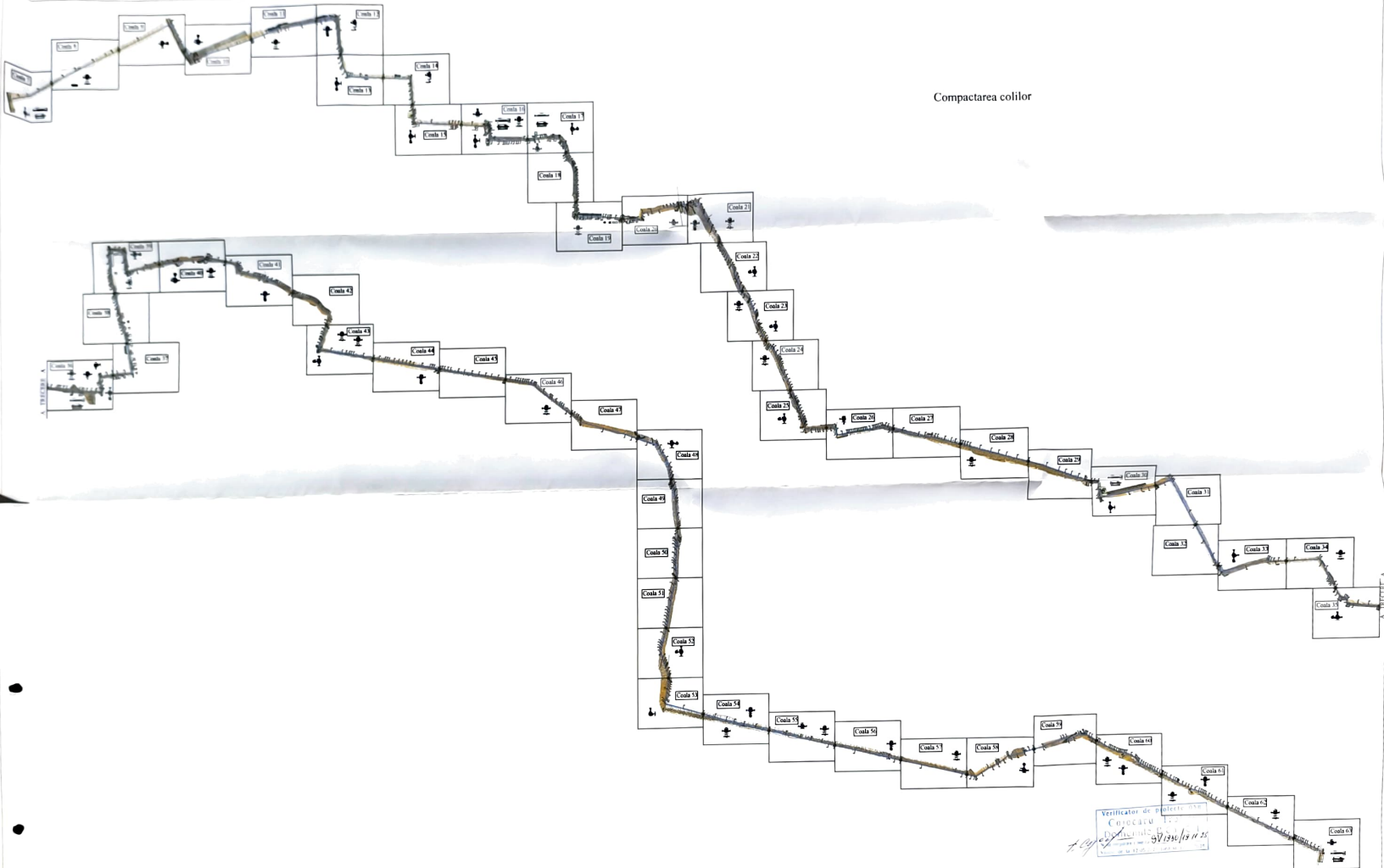
Schema hidraulică de calcul a aducţiunii apei potabile.
Presiunea liberă în reţea.



Verificator de proiect: **DR**
Coloarea T: **(1)**
Proiectant: **D. S. I.**
S: **(H10/19) N**

08.25.AE			
Sursa documentaţiei de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:			
pedest Sîngeor, Grigoriuca, Coplăru, Prepetica, raionul Sîngeor			
Reţea extensivă de alimentare cu apă			
SRL "HIDROPROECT"			
or Chişinău			

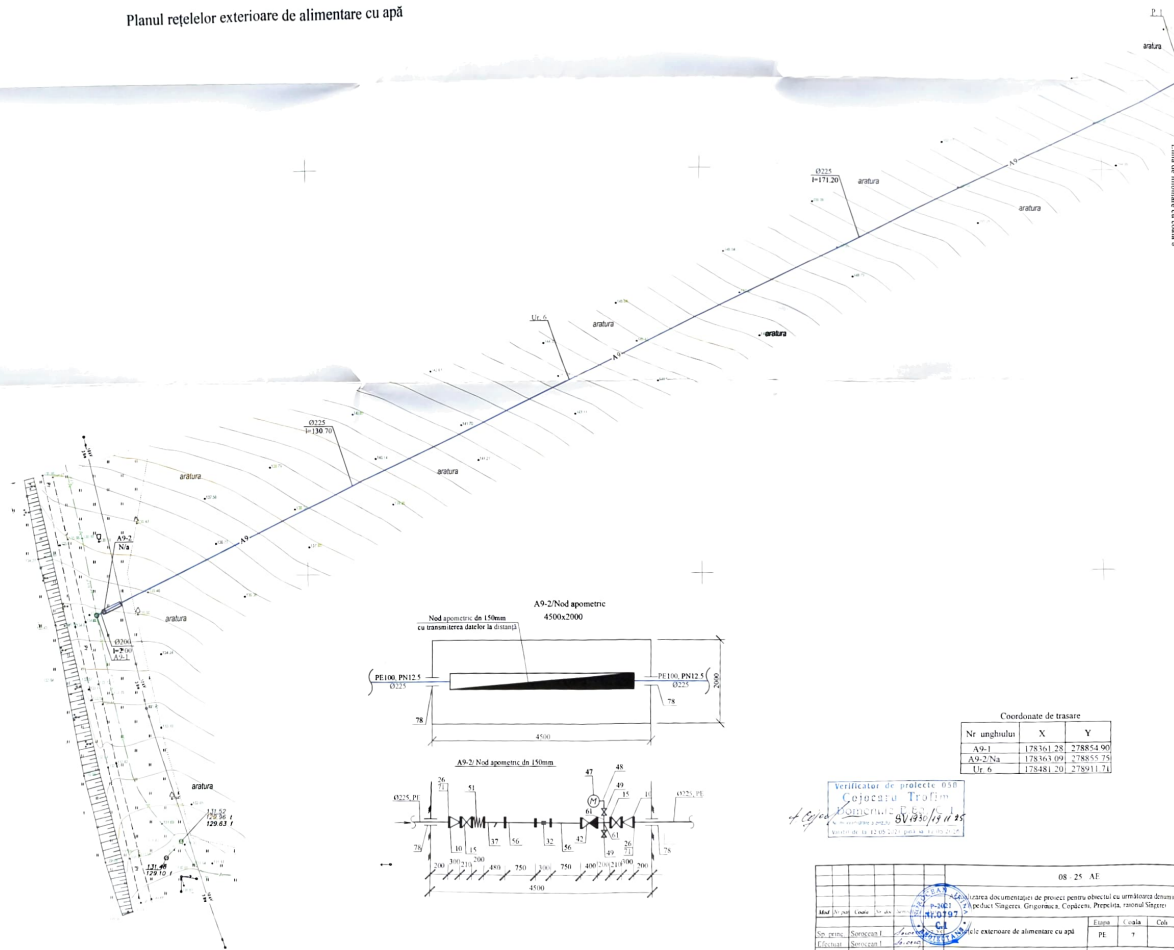
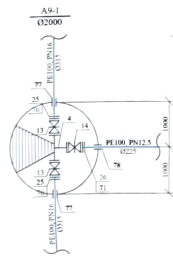
Compactarea colilor



Verificator de proiect
C. CIOCIU
19/10/2021
19/10/2021

					08. 25 - AE		
Actualizarea documentelor de proiect pentru obiectul cu semnătura demnitar							
Apeduct Singurei, Gârbova, Căpâlna, Păpăuș, Săpăuș, Săpăuș							
Mod	Urmas	C. uras	Ur. uras	Semnatura	Data		
Sp. pers.	Severin	1			2021		
Elizaveta	Severin	1			2021		
extensare de alimentare cu apă						Execu	Costa
						PE	6
Compactarea celor						"HIDROPROIECT" SRL or Chișinău	

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

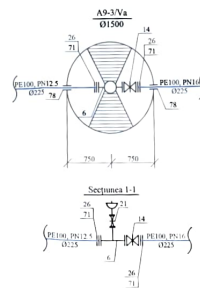


Nr unghiului	X	Y
A9-1	178361.28	278854.90
A9-2/Na	178363.09	278855.75
Ur. 6	178481.20	278911.71

Verificator de proiecte 050
Cojocaru Trofim
Domeniul E. 52. C. 1
SV 430/19 II 2
Vanzare la 12.05.2021 pe la nr. 4.05.2021

[illegible]

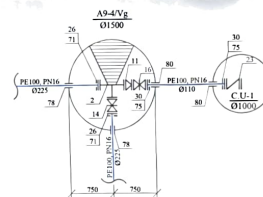
Nr. unghiului	X	Y
A9-3/V _A	178784.27	279057.67
U _g 7	178966.86	279144.94



Verificator de protecție 050
Cojocariu Teodor
Domeniu E.83. C.1
SV1930/19.11.21
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2024

[illegible]

Luna de înmormântare cu costul 8



Tub de protecție PE
63400, Pniz 1-15.00m

Nr unghiului	X	Y
A9-4/Vg	179360.15	279331.79
U/r 8	179386.93	279278.69
U/r 9	179412.44	279228.39
U/r 10	179428.68	279197.85
U/r 11	179448.46	279174.66

Verificator de proiecte naționale
Cejocaru Tiberiu
Domeniile B.S. 5.1
971930/19.11.2005

08 25 AE

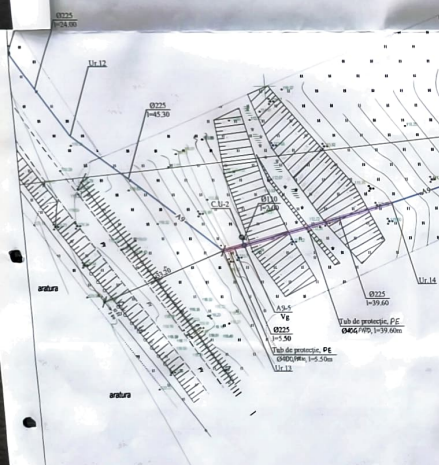
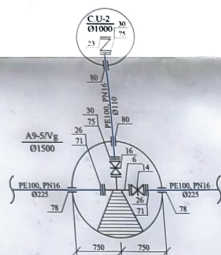
subiectală cu următoarea denumire:
a. *Problema națională Siguranță*

Foss	Coal	Oil
------	------	-----

PE	9	
----	---	--

7HIDROPROJECT SRL
di Chieti

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

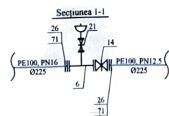
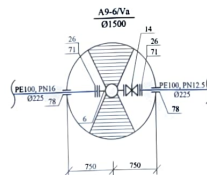
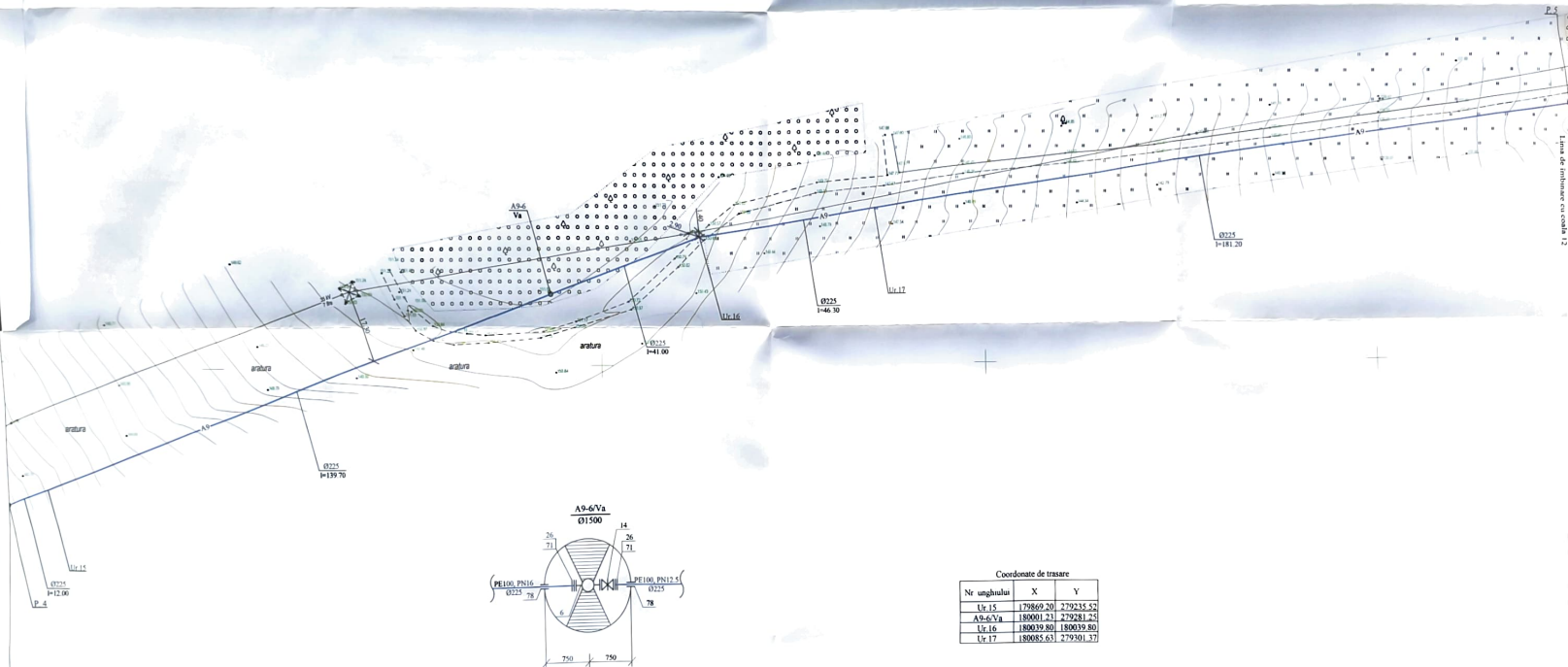


Nr. unghiului	X	Y
Ur.12	179464.18	279152.38
Ur.13	179509.13	279124.85
A9-5/Ya	179505.47	279126.23
Ur.14	179543.81	279136.14

Verificator de proiecte OS
Cojocaru Trofim
Domenile B S A C I
de la 12.05.2021 până la 12.05.2021

[illegible]

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă



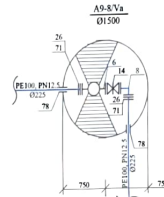
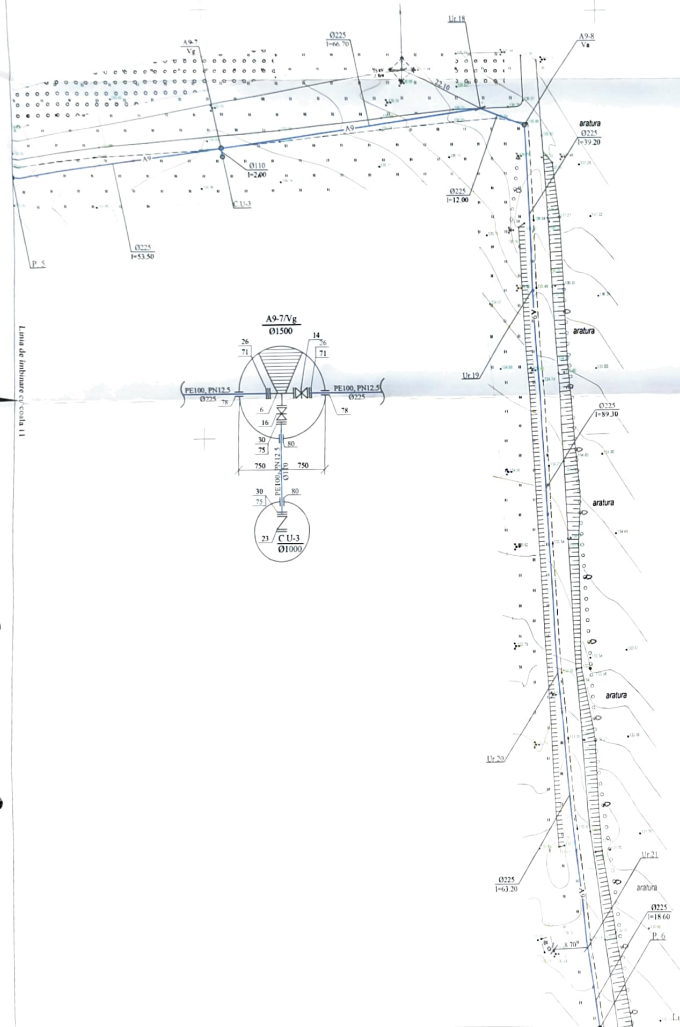
Coordonate de trasare

Nr unghiular	X	Y
Ur.15	179869.20	279235.52
A9.6 V9	180001.21	279281.25
Ur.16	180019.80	180039.80
Ur.17	180085.61	279301.37

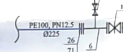
Verificator de proiectie OSI
Căpitanu Traian
10/10/2018
20/10/2018

08 25 AE	
Se prezintă documentație de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Proiectul Sistemului de alimentare cu apă din zona de dezvoltare urbană a localității Sâncraia, județul Cluj.	
Mod de prezentare: 1/1	Scara: 1:1
Proiectant: S.C. "PROIECTA" SRL	Rețea exterioară de alimentare cu apă
Verificator: S.C. "PROIECTA" SRL	PE 11
Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă	
THOR/OPHELIA/ST/STL or Chisla	

Planul rețelilor exterioare de alimentare cu apă



Secțiune I-I



Coordonate de trasare

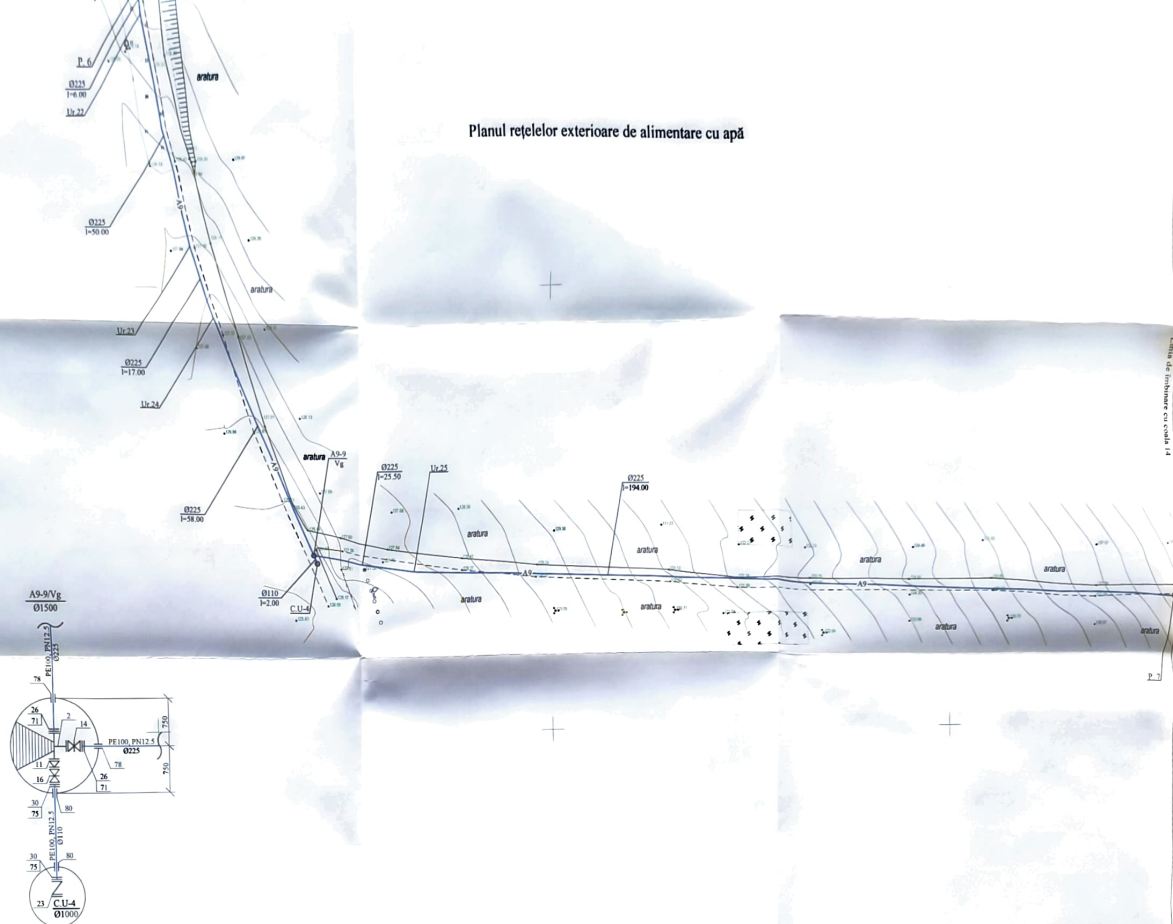
Nr. singhială	X	Y
A0-6	180318.31	279332.10
U-18	180384.41	279140.97
A0-8Va	180395.74	279337.09
U-19	180397.63	279297.90
U-20	180403.74	279208.70
U-21	180410.72	279145.98



08 - 25 - AE			08 - 25 - AE		
Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:			Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:		
Aspectul: Săpătură, Construcție, Căptășire, Proiectare, Realizare, Verificare			Aspectul: Săpătură, Construcție, Căptășire, Proiectare, Realizare, Verificare		
No. de proiect			No. de proiect		
Efectuat			Efectuat		
08 - 25 - AE			08 - 25 - AE		
Planul rețelilor exterioare de alimentare cu apă			Planul rețelilor exterioare de alimentare cu apă		
HIDROPROIECT "SI" or Chisinau			HIDROPROIECT "SI" or Chisinau		

Nr unghiului	X	Y
Ur 22	180413.77	279121.59
Ur 23	180424.81	279072.98
Ur 24	180430.24	279056.93
A9.9/Vg	180453.78	279004.08
Ur 25	180479.09	279000.80

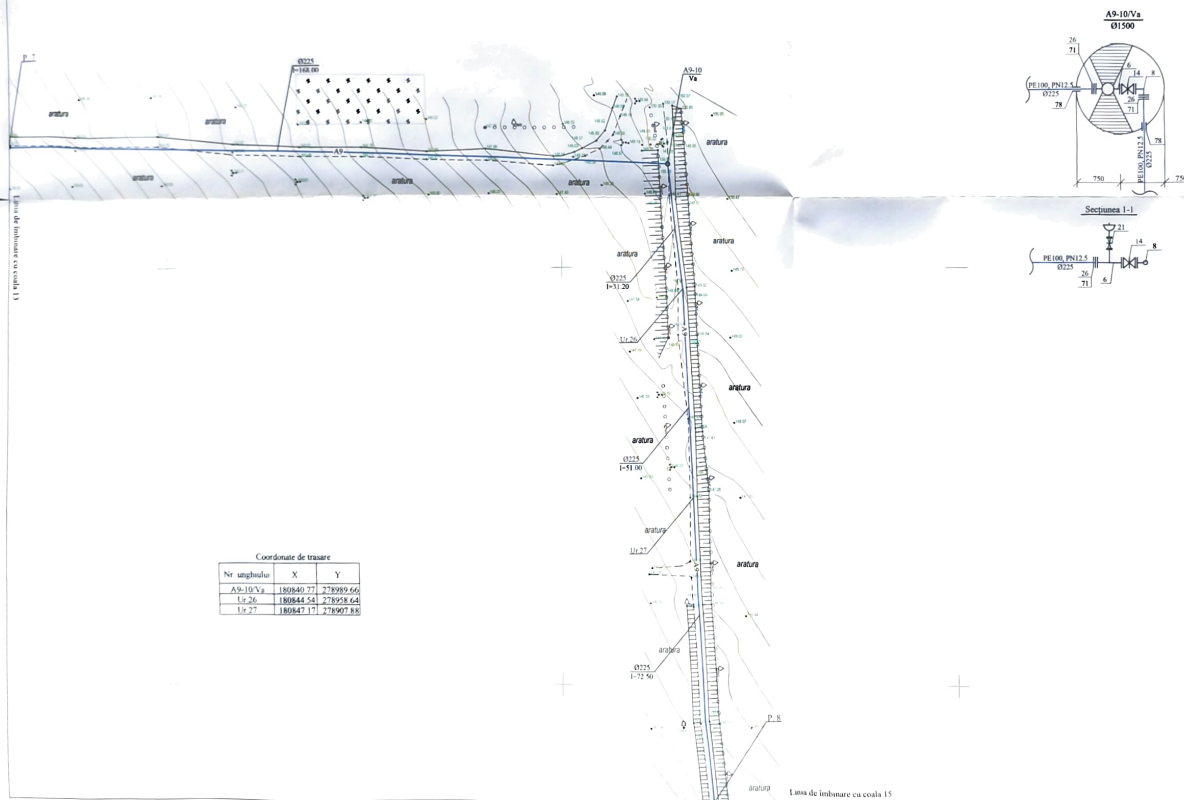
Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă



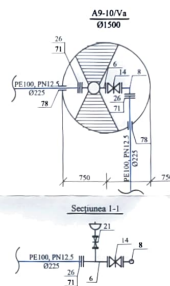
Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Boniatile 753 C.1
SV 1930/1911

[illegible]

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă



Nr. unghiului	X	Y
A9-10/Va	180840.77	278989.66
Ur. 26	180844.54	278958.64
Ur. 27	180847.17	278907.88



Verificator de protecție OSB
Cojocaru Trofim
Bormenac P.S.C.
9519330/19 11

[illegible]

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

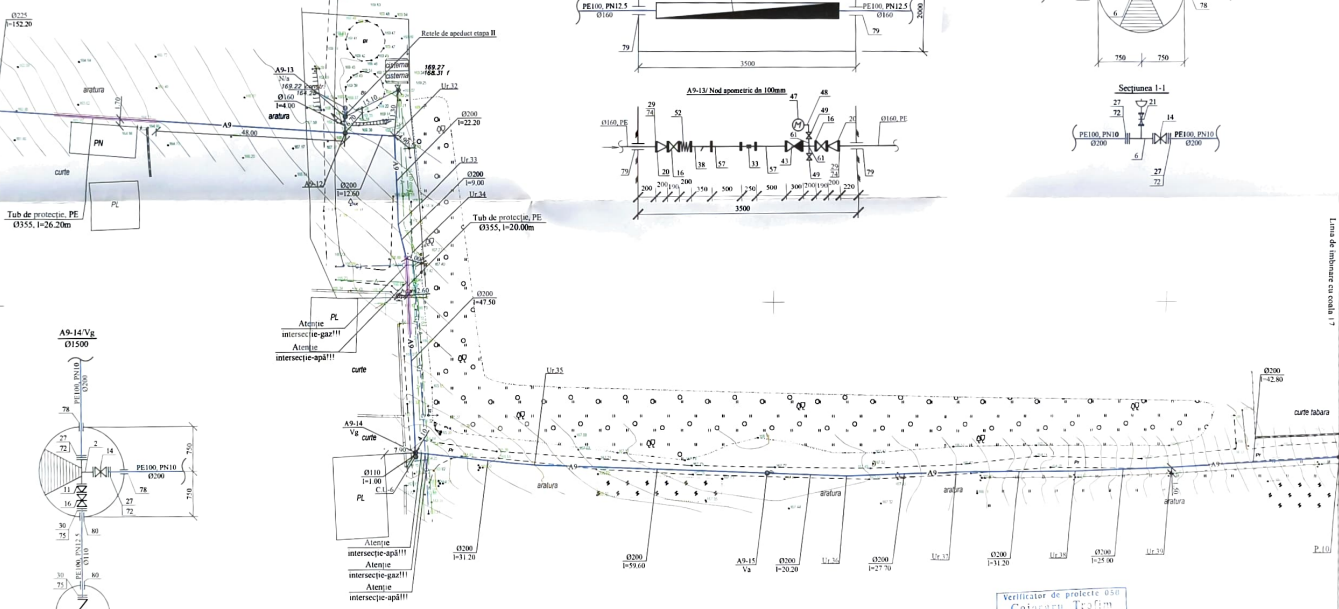
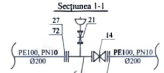
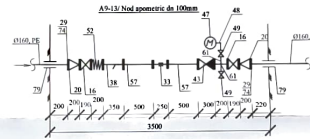
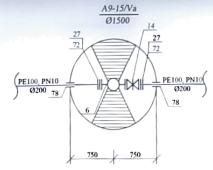
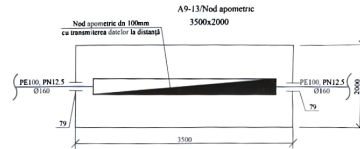
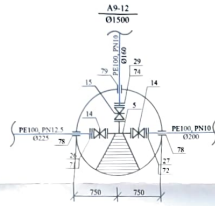


Nr unghiului	X	Y
Ur 28	180853.81	278797.66
Ur 29	180855.71	278778.41
A9-11/Vg	180842.35	278763.59
Ur 30	180855.74	278760.07
A9-12	180856.74	278731.72
Ur 31	181075.24	278719.83
Ur 32	181112.52	278718.53

9V1930/191125

[illegible]

Planul rețelor exterioare de alimentare cu apă



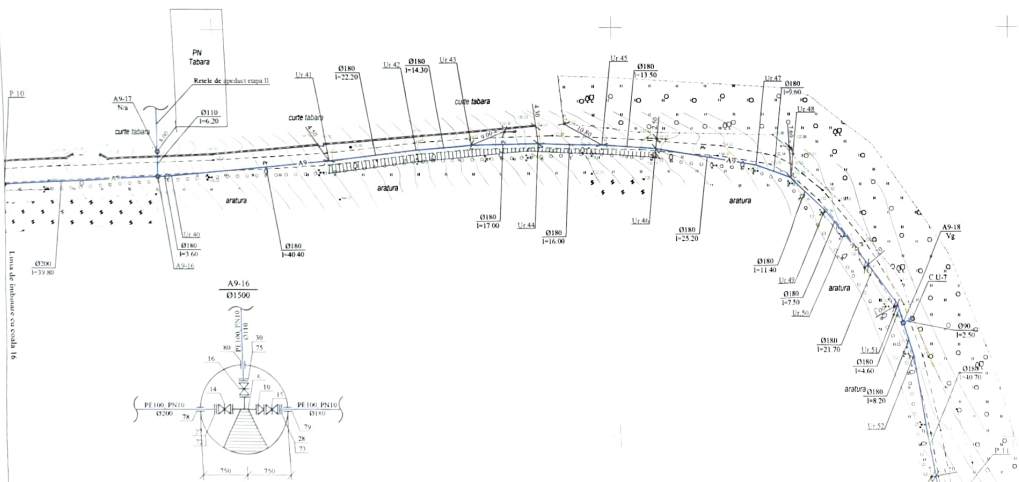
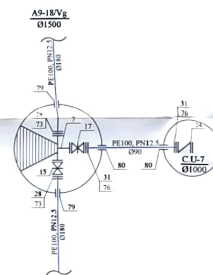
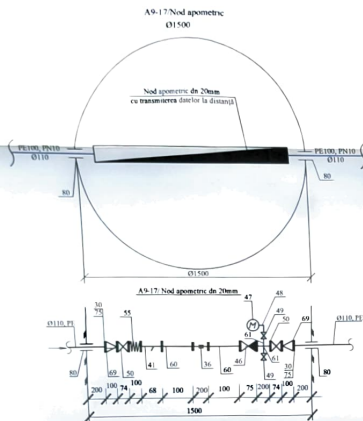
Coordonate de trasare

Nr. punctului	X	Y
A9-12	181301.48	278706.42
A9-13/Va	181301.51	278710.43
Ur. 12	181316.11	278705.64
Ur. 13	181317.00	278683.48
Ur. 14	181319.20	278674.90
A9-14/Vg	181321.25	278627.43
Ur. 15	181352.65	278624.14
A9-15/Va	181412.23	278622.17
Ur. 16	181412.46	278621.49
Ur. 17	181460.17	278622.61
Ur. 18	181491.40	278622.32
Ur. 19	181519.42	278623.30

Verificator de proiectie
Căpitanu T. I. I.
Căpitanu T. I. I.
Căpitanu T. I. I.

08 25 AE		Actualizarea documentelor de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:		Apeduct Singure, Ungurea, Copacem, Proprietă, manual Singure	
Nr. punctului	Coordonate	Nr. punctului	Coordonate	Nr. punctului	Coordonate
Ur. 12	181316.11	278705.64	Ur. 13	181317.00	278683.48
Ur. 14	181319.20	278674.90	Ur. 15	181321.25	278627.43
Ur. 16	181352.65	278624.14	Ur. 17	181412.23	278622.17
Ur. 18	181491.40	278622.32	Ur. 19	181519.42	278623.30

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă



Coordonate de trasare		
Nr. unghiului	X	Y
A9-16	181598.85	278627.99
A9-17/Na	181598.88	278633.94
Ur-40	181602.41	278628.05
Ur-41	181642.66	278631.61
Ur-42	181664.62	278634.16
Ur-43	181678.91	278635.29
Ur-44	181695.73	278635.52
Ur-45	181711.49	278634.75
Ur-46	181724.91	278633.77
Ur-47	181749.63	278629.69
Ur-48	181758.73	278626.56
Ur-49	181767.03	278618.62
Ur-50	181771.27	278612.80
Ur-51	181785.10	278595.63
A9-18/Vg	181786.50	278591.33
Ur-52	181788.97	278583.98

27858359

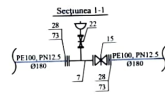
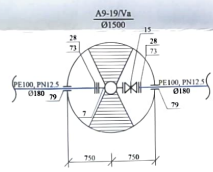
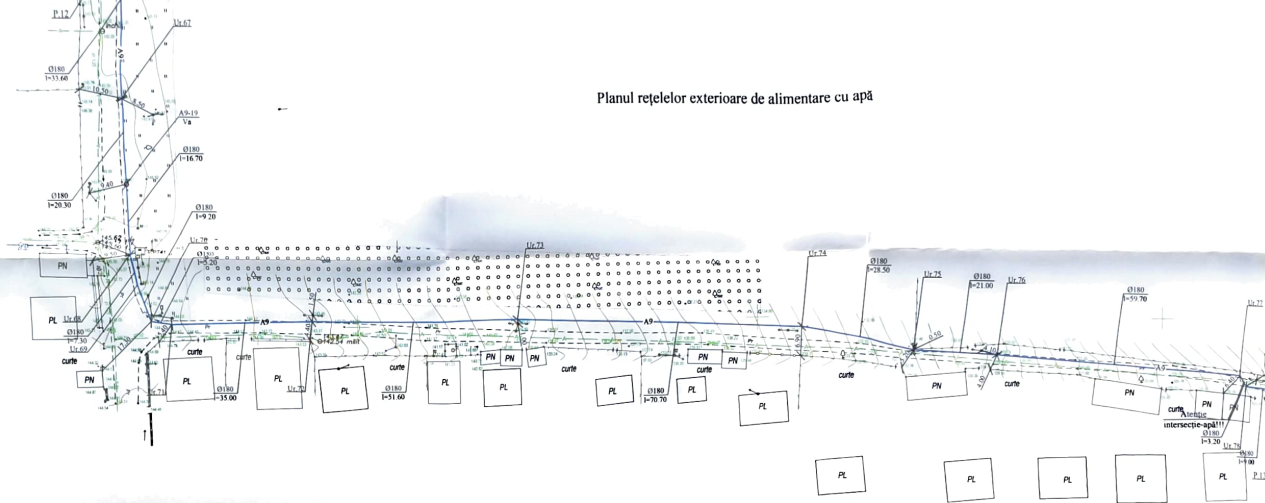
Verificator de proiecte 051
Cojocaru Trofim
Domeniile B. 2. 2. 1
SV1930/19.11.25

[illegible]

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

Cordonate de trasare

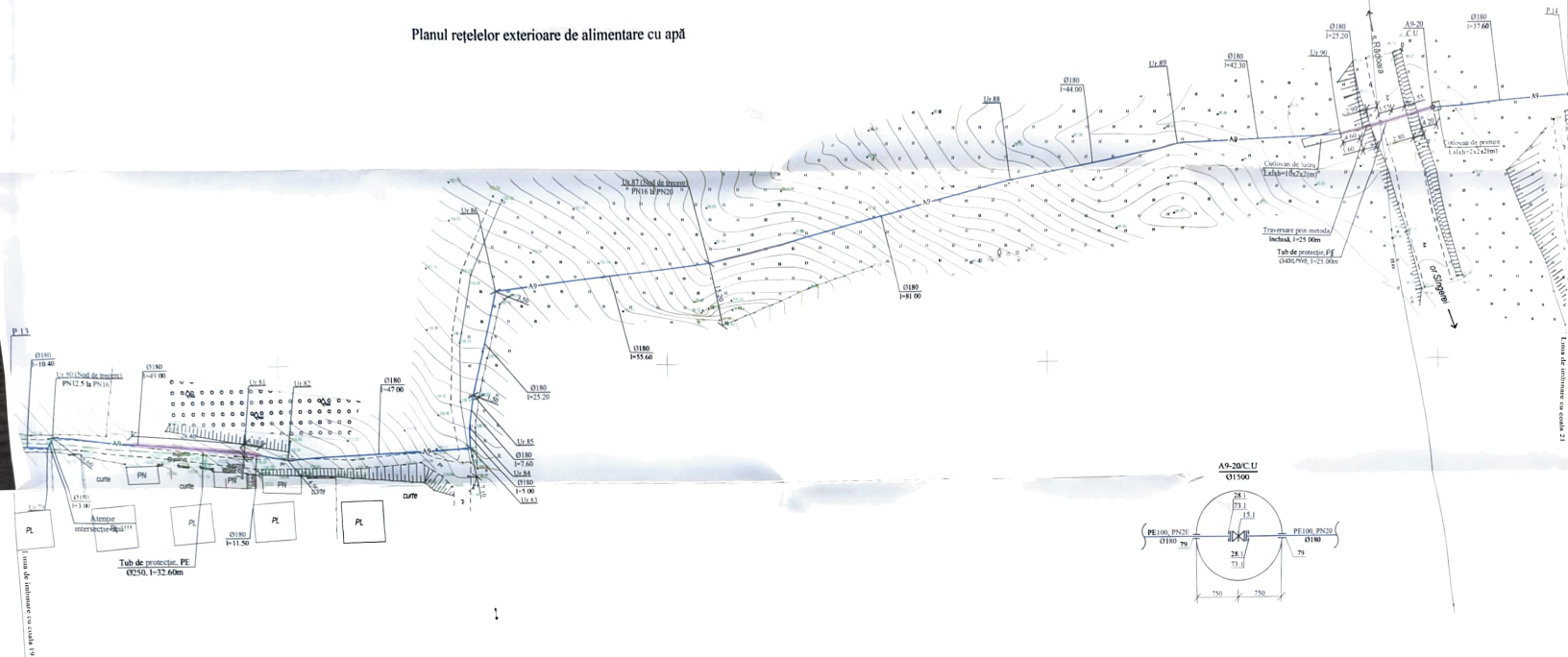
Nr. unghiului	X	Y
U ₁ 67	181856.93	278212.88
A ₉ 18 59	181857.64	278197.60
U ₁ 68	181858.22	278180.88
U ₁ 69	181859.46	278173.63
U ₁ 70	181862.53	278165.04
U ₁ 71	181867.68	278164.35
U ₁ 72	181902.63	278165.30
U ₁ 73	181954.23	278165.04
U ₁ 74	182024.80	278161.55
U ₁ 75	182052.80	278156.01
U ₁ 76	182073.58	278154.99
U ₁ 77	182133.07	278150.24
U ₁ 78	182134.70	278147.53



Verificator de proiecte: **Colocaru Irofin**
 Domeniul: **SA**
 Nr. 0797
 Data: 10.10.2017

08 - 25 - AE	
Solicitară documentație de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:	
Aredact Sangher, Grigoriu, Copăreanu, Protopop, răsărit Sangher	
Proiect	19
Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă	19
Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă	19

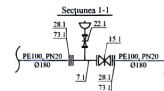
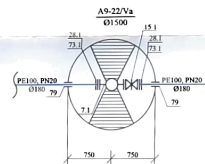
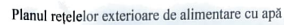
Planul rețelilor exterioare de alimentare cu apă



Coordonate de trasare

Nr. unghului	X	Y
Ur 79	1821.54 07	2781.46 09
Ur 80	1821.55 57	2781.48 43
Ur 81	182204 22	2781.44 36
Ur 82	182215 54	2781.42 21
Ur 83	182262 49	2781.44 59
Ur 84	182262 43	2781.49 49
Ur 85	182263 65	2781.56 93
Ur 86	182270 23	2781.81 24
Ur 87	182325 43	2781.88 40
Ur 88	182404 17	2782.07 23
Ur 89	182447 18	2782.15 40
Ur 90	182489 37	2782.18 73
A9-20(CU)	182513 70	2782.25 28

Verificator de proiecte OSB
Căpitanu Trofim
Domiciliu B. 8a / C. 1
SV 1930 / 19 11



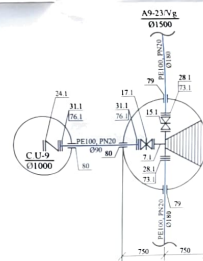
Nr unghiului	X	Y
A9-21/Va	182592.64	278231.8
U1r 91	182618.69	278234.0
U1r 92	182639.65	278186.0
U1r 93	182650.30	278167.0
U1r 94	182701.73	278085.4
U1r 95	182702.76	278083.8
U1r 96	182736.13	278023.0
A9-22/Va	182742.35	278006.0

Verificator de protecție OSB
Cejocaru Traian
Domenile B. S. C. I.
SV 1930/1911

						08.25 AE							
Actualizarea documentelor de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Singurei, Grădina, Căpâlna, Poniștea, Râul Singurei													
Mod	Nr proiect	Conținut	Nr. date	Semnat de	Data								
Sp. proiect	Semnat de												
Elaborat	Semnat de												
													
...ile extensie de alimentare cu apă						<table><tr><td>Estat</td><td>Costa</td><td>Cost</td></tr><tr><td>PE</td><td>21</td><td></td></tr></table>	Estat	Costa	Cost	PE	21		
Estat	Costa	Cost											
PE	21												
...ile extensie de alimentare cu apă						"TIDROPROECT" SRL cu Capitalul							

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

Nr unghrului	X	Y
Ur 97	182747.13	277968.33
Ur 98	182757.20	277967.09
Ur 99	182770.76	277959.59
Ur 100	182786.72	277924.58
Ur 101	182804.28	277886.62
Ur 102	182814.08	277865.49
Ur 103	182823.71	277848.76
Ur 104	182834.32	277824.57
Ur 105	182841.25	277807.22
A9-23-Vg	182858.99	277764.38
Ur 106	182885.29	277700.84



Verificator de proiecte USD

Cojocaru Trofim

Domenica 17.07.2011

Verdacht op de zaak 12.05.2021 om 12.05.2021

08 - 25 - AE

Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu urmărirea denumirii
Apeductului Sîngeret, Grigoriușca, Copăceni, Prepelești, raionul Sîngerei

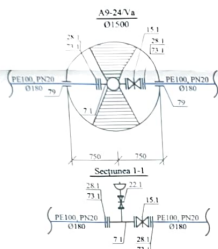
	Exams	Coasts	Col
--	-------	--------	-----

	C. 10	C. 11	C. 12
Pop.	79	77	86

2017	FE	20	
------	----	----	--

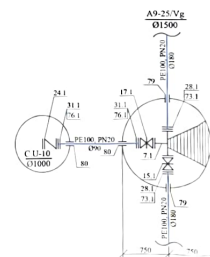
HYDROPROJECT 881

...elelor externe de alimentare cu apă
... de Chișinău



Coordonate de trasare		
Nr. unghiular	X	Y
A0-24 Vg	182931.15	277657.21
Lr. 102	182937.29	277651.36
Lr. 108	182965.29	277701.82
Lr. 109	182969.68	277555.15
Lr. 110	182971.73	277542.08
Lr. 111	182971.59	277538.27
Lr. 112	182981.68	277494.40
Lr. 113	182999.91	277472.24
Lr. 114	183001.26	277451.36
A0-27	183019.27	277430.71

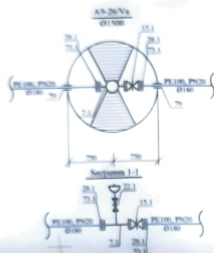
Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă



Verificat de proiectant
Coșcotea Traian
Coordonate de trasare
5/19/2019 11:15

08 25 AE		
Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: Apeduct Vințeni, Ungureni, Copăceni, Păpăria, răsărit Vințeni		
Rețea externă de alimentare cu apă	Etapa	0.000 - 0.001
Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă	PP	25
"MEDROPROIECT" SRL București, România		

Coordonate de trasare



Coordonate de înșirare		
Nr. unghiului	X	Y
U _r 115	183048.16	277385.6
U _r 116	183056.58	277371.5
A _{9-26/V₉}	183082.04	277355.8
U _r 118	183101.00	277305.4
U _r 119	183111.52	277288.2
U _r 120	183119.90	277278.1
U _r 121	183129.79	277262.5
U _r 122	183156.76	277187.3
U _r 123	183176.41	277142.4

verificator de proiecte 058
Colucaru Trafim
Domenile B.83, C.1
1930/1911

08 - 25 - AE

Actualizarea documentației de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire:
Ansamblu Școala Grădiniță Comunală, Buzănești, județul Suceava

Rețele externe de alimentare cu apă

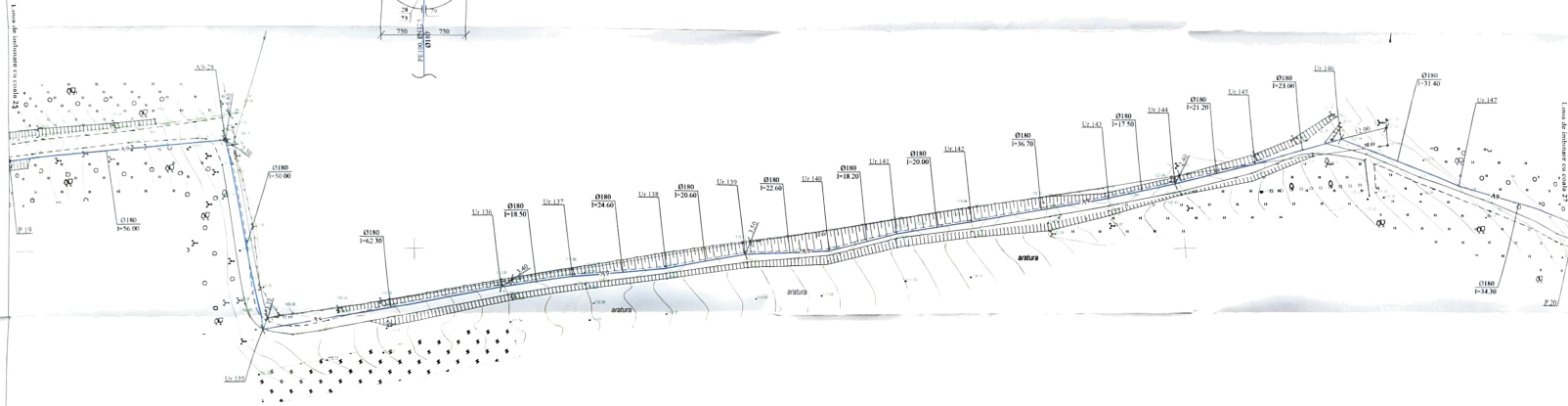
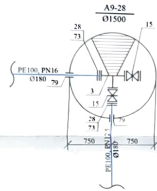
Planul rejecțiilor externe de alimentare cu apă

Europe	Coals	Coli
95	24	

FE	24	
----	----	--

"HYDROPROTECT" SRL
as Distributor

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

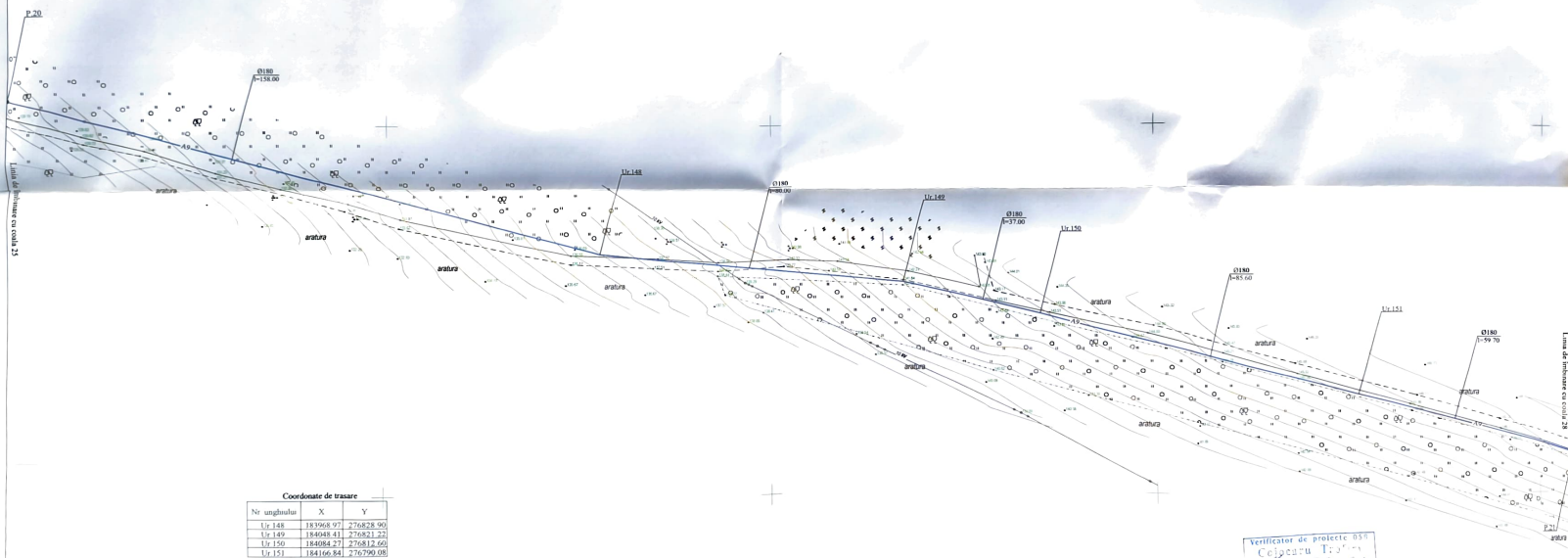


Coordonate de trasare

№ унгуулуул	X	Y
A9-28	1834465 38	276891 99
Ur135	183475 13	276843 16
Ur136	183536 47	276854 06
Ur137	183554 81	276856 56
Ur138	183579 25	276858 77
Ur139	183599 59	276862 30
Ur140	183622 08	276863 46
Ur141	183639 66	276867 86
Ur142	183659 19	276870 92
Ur143	183695 13	276877 40
Ur144	183712 33	276881 14
Ur145	183732 84	276886 13
Ur146	183754 87	276892 76
Ur147	183781 79	276880 58

Verificator de proiect 058
Căpitanu Teodor
Domeniule B. S. 1
SV1930/191175
Valabil de la 12.05.2012 - la 12.05.2017

Planul rețelilor exterioare de alimentare cu apă

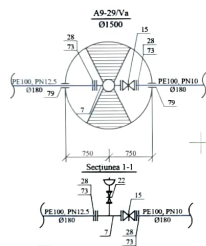


Nr. ungheului	X	Y
Uir 148	183968.97	276828.90
Uir 149	184048.41	276821.22
Uir 150	184084.27	276812.60
Uir 151	184166.84	276790.08

Verificator de proiecte 039
Coșcodaru Traian
Domeniile B. S. C. I
SV 19/30/19.11.2024
Valabil de la 12.05.2024 până la 12.05.2026

					08 - 25 - AE																																								
					Actualizarea documentelor de proiect pentru obiectul cu unitatea financiară Apeduct Singurei, Grigoreasa, Copleni, Prepețica, raionul Șirout																																								
					Prilec extensiv de alimentare cu apă																																								
<table> <tr> <td>Model</td> <td>Un post</td> <td>Cantitate</td> <td>Un alt</td> <td>Suma</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14082</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nr. 0797</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16.05.2012</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C.1.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16.05.2012</td> </tr> </table>					Model	Un post	Cantitate	Un alt	Suma					14082					Nr. 0797					16.05.2012					C.1.					16.05.2012	<table> <tr> <th></th> <th>Europe</th> <th>Cant</th> <th>Cab</th> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>27</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Europe	Cant	Cab	PE	27		
Model	Un post	Cantitate	Un alt	Suma																																									
				14082																																									
				Nr. 0797																																									
				16.05.2012																																									
				C.1.																																									
				16.05.2012																																									
	Europe	Cant	Cab																																										
PE	27																																												
<table> <tr> <td>Sp. proiect</td> <td>Serviciu nr. 1</td> </tr> <tr> <td>Execuție</td> <td>Serviciu nr. 2</td> </tr> </table>					Sp. proiect	Serviciu nr. 1	Execuție	Serviciu nr. 2	Planul rețelelor extensiv de alimentare cu apă																																				
Sp. proiect	Serviciu nr. 1																																												
Execuție	Serviciu nr. 2																																												
					"HIDROPROJECT" SRL cu Capital																																								

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

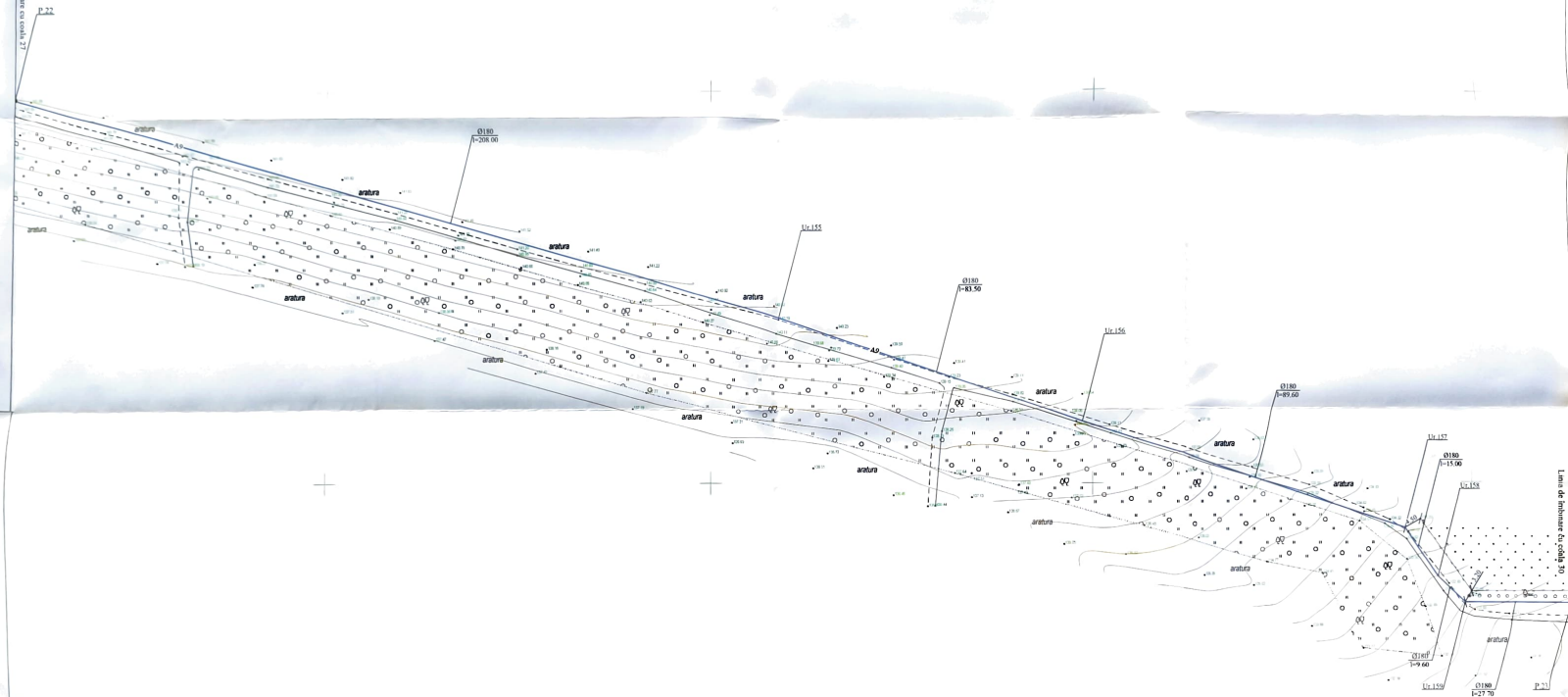


Nr unghiului	X	Y
A9-29/Va	184248.88	276767.77
Ur.152	184280.04	276759.29
Ur.153	184407.33	276724.41
Ur.154	184498.97	276699.45

Verificator de proiecte 058
Căminușu Trăneșu
Lăcomeni P. E. C. 1
SV 1930/19112

[illegible]

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă



Nr. unghiului	X	Y
Ur.155	184832.15	276606.54
Ur.156	184911.25	276579.75
Ur.157	184996.60	276552.42
Ur.158	185004.82	276540.16
Ur.159	185011.72	276533.53

Verificador de protecció ambiental
Comarca Tarragona
Domènec G. S. 1
91/1930/19-11-2006
Membre de la 12.05.2002 (Membre de la 12.05.2002)

				08 - 25 - AE			
				 Realizarea documentelor de proiect pentru obiectul cu următoarea denumire: "Apeduct Singurei, Grănicuța, Copărești, Prepețici, raionul Singurei"			
Modul de plată	Cuota	Pro rata	Serviciu				
Se pune în executie	Societate A						
Efectuat	Societate B						
				Planul extensiilor de alimentare cu apă PE 29			
				Planul rețelilor extensiilor de alimentare cu apă "HIDROPROJECT" SRL cu Chișinău			

Linia de imbinare cu co

Planul rețelelor exterioare de alimentare cu apă

Coordonate de trasare			
Nr. singlului	X	Y	
Uz.162	185804.77	276085.61	

P.25

aratura

aratura

aratura

aratura

aratura

aratura

aratura

aratura

aratura

aratura

aratura

Linia de imbutare cu coala 31

Verificator de proiectie 038
Cejocaru T. I. I. I. I.
Documentul P. 64 / 1
Data de verificare 12.12.2012

08 - 25 - AE			
Actualizarea documentelor de proiect pentru obiectul cu unitatea de alimentare Apeduct Singure, Gropușca, Copilescu, Prepeșca, raionul Singure			
Proiect exterior de alimentare cu apă			
Echipa		Costa	Cab
PE		12	
"HIDROPRIMECT" SRL or. Chișinău			