

Denumirea proiectului: Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionului de fotbal și construirea vestiarului tip P, din str. Romana nr. 35 or. Ungeni.
 Compartimentul: Rețele interioare și exterioare de alimentare cu apă și canalizare. Vestiar.
 Planșele: 001/06.2024 - RAC, 7 planșe; 001/06.2024 - 1- REAC, 6 planșe;
 001/06.2024 - 2 - CE, 6 planșe.
 Beneficiar: Consiliul Raional Ungeni
 Proiectant: SRL "GOLDTECH SOLUTION" (A. Ivlev, certificat nr. 1181 din 29.05.24)
 ISP: V. Candu
 Exigentele esențiale: A,B,C,D,E,F,G

Date generale

Certificat de urbanism nr. 29 din 08.04.2024

La examinarea a fost prezentat proiectul de execuție a rețelelor interioare și exterioare de alimentare cu apă și canalizare la reconstrucția și modernizarea stadionului de fotbal din str. Romana nr. 35 or. Ungeni.

Sursa de alimentare cu apă este rețeaua existentă de apeduct cu $d=32\text{mm}$ de teren a școlii internat (până la contorul existent), confirm avizului de bransare nr. 21 din 18.06.2024 eliberat de către I.M. "Apa-Canal din Ungeni"

Proiectul prevede construcția rețelelor interioare de alimentare cu apă rece și caldă, canalizare menajeră a vestiarului proiectat, cu racordarea la rețelele exterioare existente de teren. Stramutarea colectorului de canalizare fecoloidă existent cu $d=200\text{mm}$ de pe terenul stadionului.

Volumul total necesar de apă constituie - $3.0\text{m}^3/\text{zi}$.

Presiunea de apă necesară la bransament - 10.0m , disponibilă - 25.0m .

Pentru măsurarea consumului de apă în caminul A1-1/ex se instalează nodul de evidență cu contor de apă cu $d=15\text{mm}$, filtru și clapeta reversibilă.

Stingerea incendiului interior se prevede cu mijloacele antiincendiar individuale, exterior din hidranții antiincendiar existenți cu ajutorul mijloacelor antiincendiar de care dispune localitatea.

Sursa de alimentare cu apă caldă este incalzatorul de apă caldă (comp.IVC).

Volumul de apă caldă constituie - $1.80\text{m}^3/\text{zi}$.

Rețelele interioare de alimentare cu apă rece și caldă sunt preproiectate din țevi de polipropilen sub presiune PN 16 cu $d=25 \times 3.5 - 40 \times 3.7\text{mm}$, exterioare din țevi de polietilen sub presiune PE100 PN 10 SDR 17 $d=32\text{mm}$.

Evacuarea apelor uzate de la blocurile sanitare se prevede gravitațional în colectorul existent de canalizare fecoloidă cu $d=200\text{mm}$ din curte.

Rețelele de canalizare interioare sunt proiectate din tuburi gravitaționale de polipropilen cu $d=50-110\text{mm}$, exterioare din tuburi gravitaționale din polivinilclorid (PVC) cu $d=110-200\text{mm}$ SN4/SDR41.

Obiectiuni: Nu sunt.

Concluzii: Documentația de proiect supusă verificării, corespunde actelor normative în vigoare, și se propune spre execuție cu condiția avizului pozitiv al Serviciului de Salvatori și Pompieri, Sanatate Publică.

Verificator de proiecte: T. Cojocaru

T. Cojocaru



Alimentare cu apă și canalizare

Proiectul de alimentare cu apă și canalizare a “**Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni**” este elaborat în baza:

- Datelor inițiale;
- Certificat de urbanism nr.29 din 08.04.2024;
- Planul general al sistematizării pe verticală;
- Condițiilor tehnice de alimentare cu apă și canalizare;
- Planului topografic.
- Normele de construcție în vigoare;
- Proiectului de execuție și tehnologic al clădirilor.

Alimentarea cu apă

În proiect se abordează sistemul de alimentare cu apă potabilă.

Debitul de calcul de apă potabilă este prevăzut conform NCM G.03.03.2015 și este prezentat în tabel № 1.

Pe zi - 3.00 m³;

Pe oră - 0.42 m³.

Tabel №1

№	Denumirea consumatorului	Numărul consumatorilor	Norme de consum	Consum de apă calculat			Notă
			l/zi	m ³ /zi	m ³ /oră	l/s	
1	Sportivi	30	100	3.00	0.42	0.18	

Aprovizionarea cu apă potabilă a vestiarului se va efectua din apeductul existent D-32, cu conectarea în căminul existent. Presiunea în punctul de conectare este egală cu 25 m. Pentru măsurarea consumului de apă, proiectul prevede instalarea unui apometru Ø15, instalat în căminul A1-1/ex.

Conform schemei adoptate se proiectează:

- rețeaua de apeduct interioară din țevi de polipropilenă Ø25x2.5 (Ø20) PN10 PPRC, Ø32x3.0 (Ø25), Ø40x3.7 (Ø32).
- rețeaua de apeduct exterioară din țevi de polietilen Ø32 PE100 SDR17 PN10.

Alimentare cu apă caldă

Sursa de alimentare cu apă caldă servesc 2 încălzitoare de apă cu $V=100\text{ l}$.

Debitul de calcul de apă potabilă este prevăzut conform NCM G.03.03.2015 și este prezentat în tabel № 2.

Tabel №2

№	Denumirea consumatorului	Numărul consumatorilor	Norme de consum	Consum de apă calculat			Notă
			l/zi	m ³ /zi	m ³ /oră	l/s	
1	Sportivi	30	60	1.50	0.21	0.09	

Rețeaua este proiectată din țevi de polipropilenă Ø25x3.5 (Ø20), Ø32x4.7 (Ø25) PN10 PPRC.

Canalizarea menajeră

În proiect se abordează conectarea vestiarului la rețele de canalizare și strămutarea rețelei ce a nimerit în zona de construcție.

Cantitatea de ape uzate este egală cu consumul de apă potabilă și constituie:

- Maxim pe zi - 3,00 m³;
- Maxim pe oră - 0,42 m³.

Debitele de calcul a canalizării menajere este egală cu debitele de aprovizionare cu apă potabilă.

Evacuarea apelor uzate a vestiarului, se va efectua în canalizarea menajer-fecaloidă existentă D-200 mm din teritoriu. Rețeaua de canalizare proiectată se va efectua din țevi de PVC Ø110 și Ø160 SN4.

Rețelele executate mai jos de nivelul podelei se va efectua în canale impermeabile, groapă la ieșire din clădire și cămine de control, cu executarea pantei spre căminul de control.

Conform schemei adoptate se proiectează:

- rețeaua de canalizare menajeră proiectată se va efectua din țevi de polipropilen ø50, ø100, țevi din PVC ø110 mm.
- rețelele de canalizare exterioare proiectate se vor efectua din țevi de PVC ø160, 200.

AVIZ DE BRANȘARE

a instalațiilor interne de apă la sistemul public de alimentare cu apă potabilă

nr. 21 din 18.06 20 24
Valabil până la 18.06 20 25

I. Condițiile tehnice nr. 4 din 12 februarie 2024 se anulează

1. Consumatorul (alții decât cei casnici) Consiliul Raional Ungheni
2. Adresa, telefon fix, mobil mun. Ungheni, str. Națională 11, tel. 0236 2-21-69,
3. Locul de consum pentru care se solicită branșarea mun. Ungheni, str. Romană 35, responsabil Ambroci Cornel „Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionului de fotbal și construirea vestiarului tip P, din str. Romana 35, or. Ungheni”
4. Punctul de branșare la sistemul public de alimentare cu apă: este în rețeaua de apeduct din interiorul terenului scolii internat în căminul contorului existent, DUPĂ contorul D25 mm Material OL,
Branșarea la rețeaua de apeduct se va efectua prin: ștut D25 mm cu instalarea armaturii de închidere - deschidere (vană, ventil D 25) conform diametrului rețelei în căminul de branșare.
Branșarea instalațiilor interne de apă la rețeaua publică se efectuează numai de către ÎM „Apă - Canal” în conformitate cu proiectul coordonat.
5. Debitul solicitat, cu excepția consumatorului casnic 0,42 m3/h
6. Tipul, parametrii și caracteristicile tehnice ale contorului, căminului de vizitare și branșamentului ce urmează a fi instalat: De instalat țevi din polietilenă D 25 de presiune înaltă sub adâncimea minimală de îngheț H= 0,85 + 0,5m =1,35m. Presiunea în punctul de branșare 0,25 Mpa.

Pe teritoriul stadionului, de construit un cămin: (în formă circulară cu dimensiunea D=1,0 m, H=1,3 m efectuat din beton armat, beton, cărămidă, sau de formă dreptunghiulară cu dimensiunile în plan 1,0x1,3 m din materiale similare, cu instalare plăcii de fundație și acoperire pentru amplasarea ansamblului de măsură (apometru, ventil, filtru, clapeta de sens unic). Gura căminului de acoperit cu un capac din fontă sau metal. **De prevăzut instalarea scării pentru accesul liber în cămin.** Pe rețea de montat armătură de deschidere-închidere (robinet D15 mm) După robinet, pentru necesități menajere de montat **apometru tip SJ LFK DN=15 mm** inclus în „Registru de Stat al mijloacelor de măsurare” cu prezentarea lui în termenul stabilit la verificarea metrologică la Institutul Național de Metrologie (clasa „C”).

7. Cerințe față de montarea contorului: Pentru instalare se admit contoarele care au aplicat sigiliu, sau marca metrologica de verificare ale Organismului Național de Metrologie (clasa “C”) si sunt însoțite cu buletin de verificare metrologica..

Condiții de instalare:

- Pina la instalarea contoarelor, pe conducta trebuie sa se asambleze părțile componente din setul de livrare: se poziționează garniturile între contor și sateliți, care se îmbină cu ajutorul piulițelor. Porțiunea de racordare a conductei trebuie să fie curățată minuțios de rugina, nisip și alte particule. Contorul se montează strict în poziția orizontală. În amonte trebuie să fie montat un robinet de închidere, filtru și supapa cu arc. Contorul trebuie să fie ușor accesibil pentru citire, întreținere, înlocuire și pentru eventuala demontare. Contorul trebuie să fie protejat de riscurile datorării prin șocuri sau prin vibrații transmise asupra lui de instalații învecinate. Racordurile contorului cu conducta trebuie să fie ermetice și să reziste la presiunea de lucru 1 Mpa.

- Locul unde se instalează contoarele trebuie să fie protejat de îngheț, și să asigure temperatura mediului ambiant între +1°C și +50°C. Lucrările de montare a apometrului de efectuat de întreprindere licențiată

8. Alte cerințe:

- De elaborat documentația de proiect a instalațiilor externe și interne de apă.
- De coordonat documentația de proiect a instalațiilor interne de apă cu ÎM „Apă-Canal”
- De prezentat ÎM „Apă-Canal” o copie a proiectului coordonat

După instalarea contorului, vă prezentați la sediul ÎM „Apă - Canal” pentru a depune cerere la contractare.

În caz de intersecție cu alte țevi, permutarea se efectuează din contul clientului. De respectat distanța de la apeduct și alte comunicații ingineresti, conform cerințelor actelor normative

Lucrările topo geografice și de terasament de efectuat cu învoirea Primăriei mun. Ungheni (bir.407, 505).

Pe parcursul exploatării rețelelor de alimentare și evacuare a apelor, în caz de efectuare a reparației sau a unor modificări, lucrările de coordonat cu ÎM „Apă - Canal”. De încheiat contract cu ÎM „Apă - Canal”

Evacuarea apei uzate se va direcționa în **căminul de canalizare existent de pe rețeaua de canalizare de pe teritoriul scolii.**

De încheiat contract cu ÎM „Apă - Canal din Ungheni”. De achitat lunar facturile pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare.

Inginer-șef

Î. M. „Apă - Canal din Ungheni”

Ex. Ing. coord. Novac N.

Tel. 0236 2-87-79

N. Vieru

Brim

Întreprinderea Municipală „Apă- Canal din Ungheni”

Consiliul Raional Ungheni Președinte Dionisie Ternovschi
mun. Ungheni, str. Națională 11

Responsabil Ambroci Cornel. - tel. 0236 2-21-69

(Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionului de fotbal
și construirea vestiarului tip P, din str. Romană 35, or. Ungheni)

AVIZ DE RACORDARE

a instalațiilor interne de canalizare la sistemul public de canalizare

(consumator alții decât cei casnici)

nr. _____ din _____ 20 _____

Valabil până la _____ 20 _____

I. Condițiile tehnice nr. 2 din 12 februarie 2024, se anulează

II. Pe terenul preconizat pentru construcția stadionului, sunt amplasate tranzit conductele de canalizare care evacuează apele uzate de la toate blocurile care sunt alimentate cu apă potabilă. Este necesar să fie permutate aceste rețelele de canalizare existente.

III. De permutat conductele de canalizare înafara terenului schimbând materialul conductei, dar respectând diametrul.

IV. Conform SniP II-89-80 pag. 21, tab. 9. “Distanța dintre fundament construcțiilor și conducta de canalizare gravitațională este de 3 m, iar distanța dintre fundamentul gardului, pilonilor cu conducta de canalizare gravitațională – 1,5 m.”

1. Racordarea la sistemul public de canalizare se va efectua în căminul de canalizare amplasat pe teritoriul școlii internat (vizavi de vestiar – construcție proiectată). De construit rețeaua de canalizare menajeră din țevi PVC cu $D \geq 160$ mm. Diametru rețelei de canalizare de pe teritoriu este de 150 mm din Ceramică.

2. De efectuat o ridicare topografică pentru tronsonul de canalizare respectiv.

(Primăria Ungheni, bir. 407)

-De elaborat documentația de proiect a instalațiilor de canalizare interne și externe.

-De coordonat documentația de proiect a instalațiilor de canalizare cu ÎM „Apă- Canal”

-De prezentat ÎM „Apă- Canal” o copie a proiectului coordonat

3. De respectat distanța dintre conducta de canalizare și alte instalații și rețele (apeduct, rețele termice, telefonizare, piloni de electricitate) în conformitate cu normele, regulile actele normative în vigoare.

4. Este interzisă deversarea în rețeaua de canalizare a gunoiului menajer, uleiurilor, produselor inflamabile, grăsimilor, zăpezii, apelor meteorice, corpurilor solide sau succesibile pentru a nu afecta buna funcționare a rețelelor de canalizare.

Concentrația maximă admisibilă în apele uzate a substanțelor poluante la deversarea lor la rețeaua orășenească de canalizare să corespundă indicilor următori:

- concentrația ionilor de hidrogen (pH) –	6,5 – 8,5 unități pH
- materii în suspensie MS -	350 mg/dm ³
- consumul biochimic de oxigen în 5 zile CBO ₅ –	225 mgO ₂ /dm ³
- produse petroliere -	2,5 mg/dm ³
- detergenți sintetici, anioni activi biodegradabili -	2,5 mg/dm ³
- azot amoniacal -	30 mg/dm ³
- grăsimi -	25 mg/dm ³

5. De prevăzut construcția căminului de control, aliniament, schimbarea direcției de scurgere, conform СНиП 2.04.03-85.

6. Executarea racordului de canalizare se asigură numai în baza proiectului coordonat.

7. Lucrările de terasament de efectuat cu învoirea Primăriei or. Ungheni (bir. 505).

8. De încredințat lucrările de construcție agenților economici ce dețin licență pentru desfășurarea activității. De prezentat la ÎM „Apă - Canal” din Ungheni schița de executare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare Racordarea instalațiilor de canalizare la rețeaua publică se efectuează numai de către ÎM „Apă - Canal” din Ungheni. De încheiat contract cu ÎM „Apă- Canal” din Ungheni.

Inginer-șef

ÎM „Apă- Canal” din Ungheni

N. Vieru

Primarul municipiului Ungheni
Vitalie Vrabie



Republica Moldova
Consiliul Municipal Ungheni
Primăria municipiului Ungheni



Certificat de urbanism pentru proiectare

nr. 27 din 08 04 2024

Ca urmare a cererii adresate de Consiliul Raional Ungheni, în persoana președintelui Raionului Ungheni dl Dionisie Ternovschi cu sediul în mun. Ungheni cod poștal 3600 str. Națională nr. 11 înregistrată cu nr. 389 din 26.03.2024 În baza prevederilor Legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcție.

SE C E R T I F I C Ă :

următoarele cerințe, stabilite prin Planul Urbanistic General al municipiului Ungheni, aprobat prin decizia consiliului local nr. 8/17 din 26.09.2014 pentru elaborarea documentației de proiect pentru Reconstruirea , modernizarea cu extindere a terenului de sport existent, și construirea vestiarului , construcție tip P situat în municipiul Ungheni sectorul Centru strada Romană nr. 35 bloc _____ ap. _____ cod cadastral 9201104.001

1.REGIMUL JURIDIC: Teren și construcții situate în intravilanul municipiului Ungheni, proprietate a Consiliului Raional Ungheni, Act de transmitere-primire nr. f/n din 31.01.2011
Decizia Consiliului local de separare a 367,6 m.p. transferați la 9201104618,01 nr. 1/48 din 23.02.2017
Decizia Consiliului local nr. 1/48 din 23.02.2017 , Decizia Consiliului local nr. 3/12 din 26.05.2016,
Decizia Consiliului local nr. 3/13 din 26.05.2016, Hotărârea Guvernului nr. 1117 din 06.12.2010
Hotărârea Guvernului ... nr. 1117 din 06.12.2012

2.REGIMUL ECONOMIC: Folosința actuală a terenului- teren aferent construcțiilor de învățământ și educație sp.totală 2,2199ha, destinația teren pentru construcții , Se solicită reconstruirea, modernizarea cu extindere a terenului de sport existent, și construirea vestiarului , construcție tip P.

3.REGIMUL TEHNIC : Te terenul pentru care se solicită extinderea terenului de sport sunt amplasate construcții neînregistrate, din perioada anilor 80-90 a sec trecut, acestea urmează a fi demolate.
Despre existența rețelilor edilitare subterane sau supraterane pe terenul dat nu este informație.
Aceasta va fi stabilit la faza elaborării studiului topografic.

4.REGIMUL URBANISTIC - ARHITECTURAL:

UTR NR. 11 P-11 - Subzona, teritoriu cu obiective de utilitate public și alte funcțiuni complementare.

P -7 Permișiuni - Se permit lucrări de reparare, renovare, modernizare la construcțiile existente, cât și construcția noilor obiective destinate acestei zone. Reparația, modernizarea rețelilor edilitare externe cât și a edificiilor aferente. Se permite aplicarea măsurilor de eficiență energetică și echipament de energie regenerabilă, amenajarea teritoriului conform cerințelor proceselor instituției.

Se interzice construcția obiectivelor cu altă destinație.
Nu se admite nerespectarea liniilor roșii față de străzi depășirea regimului de înălțime
Construcția obiectivelor cu destinațiile admise în această zonă pot fi executate numai după elaborarea
proiectelor de execuție, elaborate de instituții specializate de proiectare, sau specialiști atestați în domeniu
cu respectarea normativelor în vigoare.
Să fie respectat normele de exploatare a construcțiilor existent cât și a celor noi construite.

POT= nu este cazul CUT= nu este cazul

Notă. Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

Documentația de proiect, în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire, va fi
însoțită de următoarele avize și studii: Raport unic de verificare a documentației de proiect
(pentru toate compartimentele). Contract de supraveghere de autor.

PRIMAR

Vitalie Vrabie

SECRETAR

T.Gavriliuc

L.S.

ARHITECT-șef

V.Savin

Achitată plata de 50 lei. Chitanța Scutit conform art. 27 pc.5

Transmis solicitantului la data de _____ 2024 direct/prin poștă.

VALABILITATEA SE PRELUNGESTE CU 12 LUNI

PRIMAR

SECRETAR

L.S.

ARHITECT-SEF

202

data

nr de inv al orig. in schimbul nr de inv. iscalitura si data

SPECIFICAȚIA									
Poziția număr. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare				Tipul marcarea utilajului		Unitatea de măsură	Cantitatea	
I. REȚEA EXTERIOARE DE APĂ - A1									
1	Țeavă de apă din PE cu acoperire protectivă de PP Ø32				PE100 PN10		m.l.	45,50	
2	Nod apometric						complect	1	
	- contor de apă rece Ø15						buc.	1	
	- clapetă de reținere Ø20						buc.	1	
	- filtru de apă cu plasă metalică Ø20						buc.	1	
	- teu de scurgere Ø20x15						buc.	1	
	- reducere polietilenă Ø20x15						buc.	2	
	- robinet cu mufă Ø20						buc.	2	
	- racord compresiune cu filet exterior FE Ø32x1/2"(20)						buc.	2	
3	Cot PE Ø25						buc.	1	
4	Bucșă din țevi de oțel Ø57x3,0 L=0,30m				GOST 10704-91		buc.	2	
5	Teu PE electrosudabil Ø32						buc.	1	
6	Nisip (sub conducta de apă)						m³	3,19	
7	Canal din beton pentru conductă tip KL 400x400				ser. 3.006.1-2.87		m.l.	7,50	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ			
Nr.	Denumirea	Nota	
1	Date generale.		
2	Plan de situație. Plan. Coordonări.		
3	Plan A1, C1 Sc 1:500.		
4	Profilul longitudinal A1. Detaliere A1		
5	Profilul longitudinal C1.		
6	Tabela parametrilor căminelor de apă și de canalizare.		
7			
8			

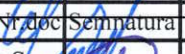
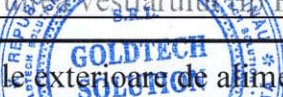
			BORDEROUL DOCUMENTAȚIE DE REFERINȚĂ ȘI ANEXATE		
			Marca	Denumirea	Nota
				Documentele de referință:	
			T.P.902-09-22.84	Căminele rețelei de canalizare;	
				Documente anexate:	
			001/06.2024 - 1 - REAC.SU	Specificația utilajului și a materialelor.	1 foaie

INDICII PRINCIPALI A SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ SI CANALIZARE				
Notare	Consumul de apă			Nota
	m³/zi	m³/h	l/s	
Aprovizionarea cu apă potabilă	3,00	0,42	0,18	
Canalizare	3,00	0,42	1,78	

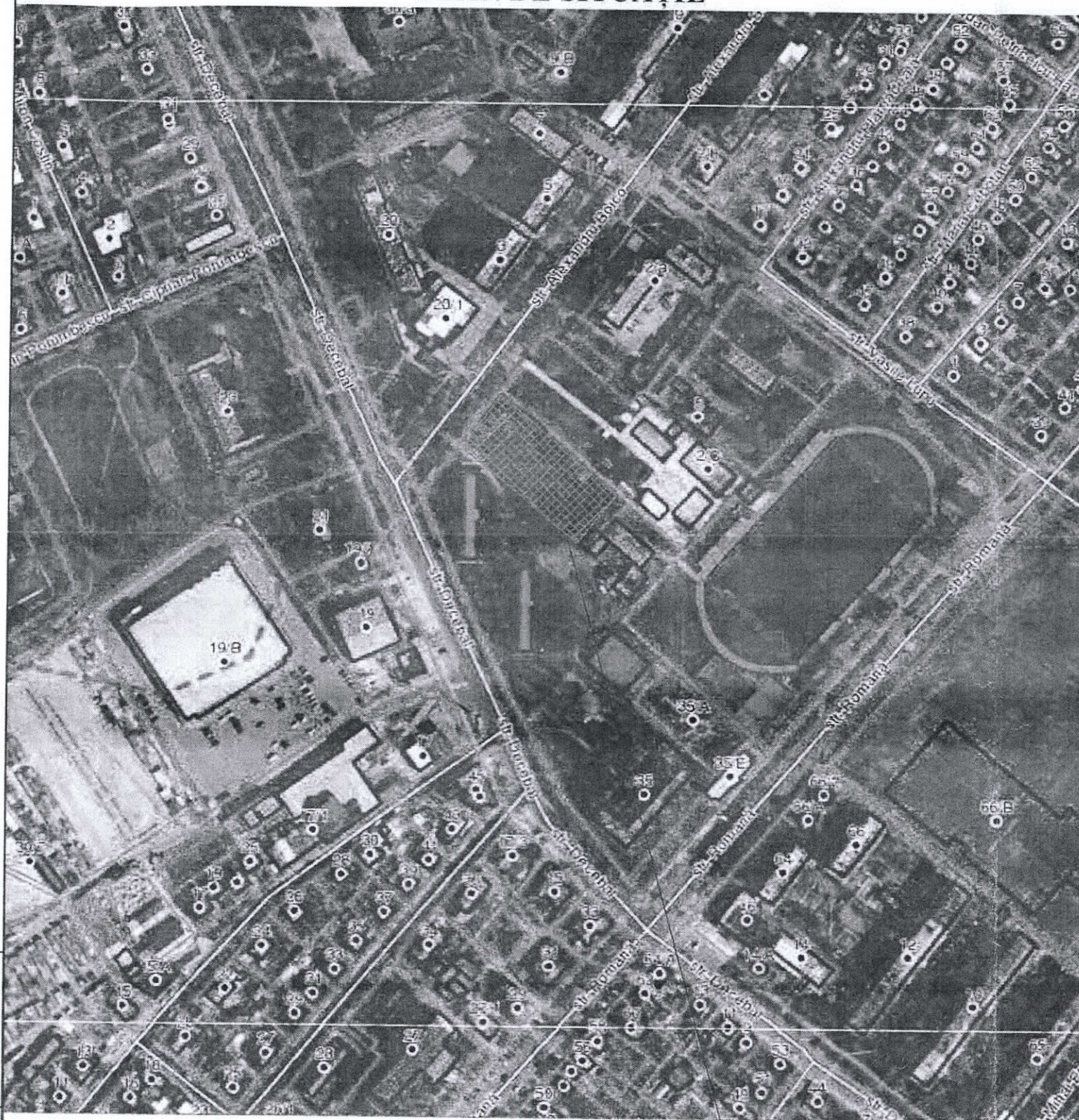
		BORDEROUL ACTELOR DE EXAMINARE A ETAPELOR DETERMINATE	
		Nr.	Denumirea
Sp.princ.		1	Pregătirea fundației pentru conducte.
		2	Montarea suporturilor în tranșee(daca este nevoie).
		3	Montarea conductelor.
		4	Montarea căminelor. Etanșarea locurilor de trecere a conductelor prin pereții căminelor.
		5	Încercărilor hidraulice a conductelor (I, II etape).
		6	Astuparea tranșeeleor.
		7	Spălarea și dezinfectarea apeductului.
		8	Încercările de etanșietate a conductelor de canalizare.

[illegible]

1. Executarea lucrărilor de construcție a rețelelor de apeduct și canalizare sunt prevăzute conform СНиП 3.05.04 - 85 "Наружные сети водопровода и канализации" cu evidența cerințelor СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
2. În locurile unde țevile sunt pozate mai jos de 1,25 m lucrările se petrec cu întărirea pereților laterali a tranșeelor.
3. Căminele de apă se execută conform proiectului tip 901-09-11.84 (album II), din b/a luând în considerație construcția în zona seismică (album VIII).
4. Obligator sunt supuse documentării, etapele determinate: vezi tabelul.
5. Până la începutul lucrărilor de săpătură, vor fi invitați reprezentanții rețelelor ingineresti și în prezența lor, vor fi identificate și efectuate săpăturile în locurile intersectate.
6. Cablurile de telecomunicație și electrice, în locurile de intersecție cu rețelele proiectate, se protejează conform soluției tipice IV-77-79 a institutului "Гипросвязь".
7. La intersecție cu cablurile electrice săpătura de îndeplinit manual preventiv fiind sondate.
8. Lucrarile de sapătură din apropierea rețelelor intersectate și stâlpi de iluminare se vor efectua manual pe o lungime nu mai puțin de-1,0m.
9. De-a lungul tranșeelor de instalat îngrădiri și podețe pentru pietoni.
10. Presiunea de lucru - 0.60 MPa,
presiunea de probă - 1,5 MPa pentru țevi din PE.
11. Beneficiarul pînă la începutul lucrărilor este necesar de a perfecta autorizația la efectuarea lucrărilor conform ordinului stabilit.
12. Coordonarea proiectului cu instanțele cointerestate îndeplinește beneficiarul.
13. Beneficiarul este obligat :
 - Să primească de la Executant, conform СНиП 3.01.03-84 p.3-reperarea elementelor de construcție al obiectivului cu întocmirea procesului verbal de predarea-primire ale acestora.
 - Să comande (efectueze) lucrările geodezice de executare a proiectului conform СНиП 3.01.03-84 p.4 - numai în canalurile deschise.
 - Să primească autorizația pentru construcție.
14. După executarea lucrărilor de construcție, beneficiarul este obligat să prezinte S.A. "Apă-Canal din Ungheni" ridicarea topografică de control și să întocmească procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor și anexelor lui, conform prevederilor Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente, aprobat prin H.G.nr.285/1996.

					001/06.2024 - 1 - REAC			
					Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea vestiarului nr. P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni			
Mod.	N.Part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data			
Director		Golban S.			06.24			
I.S.P		Candu Vit			06.24			
Spec.Princ.		Ivlev Ana			06.24			
Elaborat		Candu Vit			-/-			
						Rețele exterioare de alimentare cu apă și canalizare.		
						Date generale.		
						"GOLDTECH SOLUTION" S.R.L c/f 1024600015148		

PLAN DE SITUAȚIE



OBIECTIVUL PROIECTAT

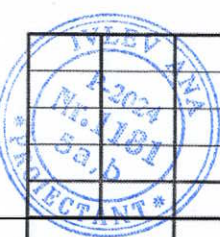
COORDONĂRI:

Organizația	Ștampila, data, semnătura, numele, prenumele
Beneficiar: Consiliul Raional Ungheni	<i>Teremovichi Alina</i>
Primăria or.Ungheni	<i>Coordonat Cevaga Nicolae</i>
Î.M "Apă-Canal din Ungheni"	Coordonat conform C. Tehnice. La începerea lucrărilor de invitat reprezentant "APA-CANAL UNGHENI" S.R.L. Tel (0236) 2-31-51
Arhitect-Şef	<i>Coordonat: V. I. I. I.</i>

Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a proiectului: 0913/01.08.24
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
T. Cojocaru

001/06.2024 - 1 - REAC

Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionului de fotbal și construirea estiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni

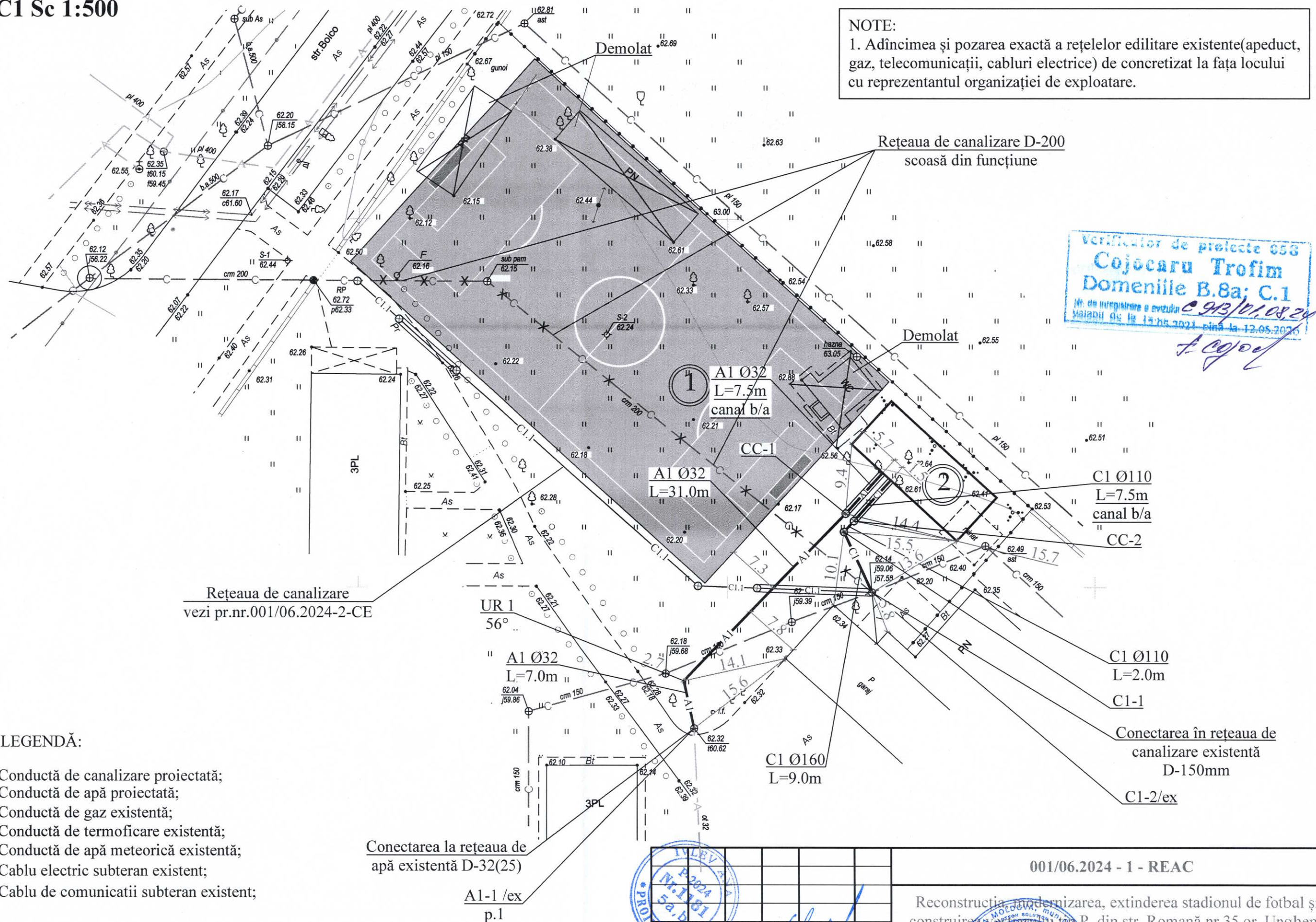
						001/06.2024 - 1 - REAC		
						Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni		
						Retele exterioare de alimentare cu apă și canalizare.		
Spec.Princ.	Ivlev Ana	06.24				Faza	Planșa	Planșe
Elaborat	Candu Vit.	-/-				PE	2	6
			Plan de situație. Coordonări.			"GOLDTECH SOLUTION" S.R.L. c/f 1024600015148		

Nr. inv. original	
Semnatura si data	
In. schimb Nr. inv.	

Plan A1, C1 Sc 1:500

NOTE:

1. Adâncimea și pozarea exactă a rețelilor edilitare existente (apeduct, gaz, telecomunicații, cabluri electrice) de concretizat la fața locului cu reprezentantul organizației de exploatare.



LEGENDĂ:

- C1 — Conductă de canalizare proiectată;
- A1 — Conductă de apă proiectată;
- G — Conductă de gaz existentă;
- T — Conductă de termoficare existentă;
- Cpl — Conductă de apă meteorică existentă;
- — — — — Cablu electric subteran existent;
- — — — — Cablu de comunicatii subteran existent;

EXPLICAȚIA CONSTRUCȚIILOR

No. după PG	Denumirea instalației	Notă
Poz. 1	Stadion de fotbal: 37.0 m x 65.0 m	proiect
Poz. 2	Construcție tip parter-Vestiar (19.5 m x 8.0 m)	proiect

001/06.2024 - 1 - REAC

Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionului de fotbal și construirea unei clădiri tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni

Rețele externe de alimentare cu apă și canalizare

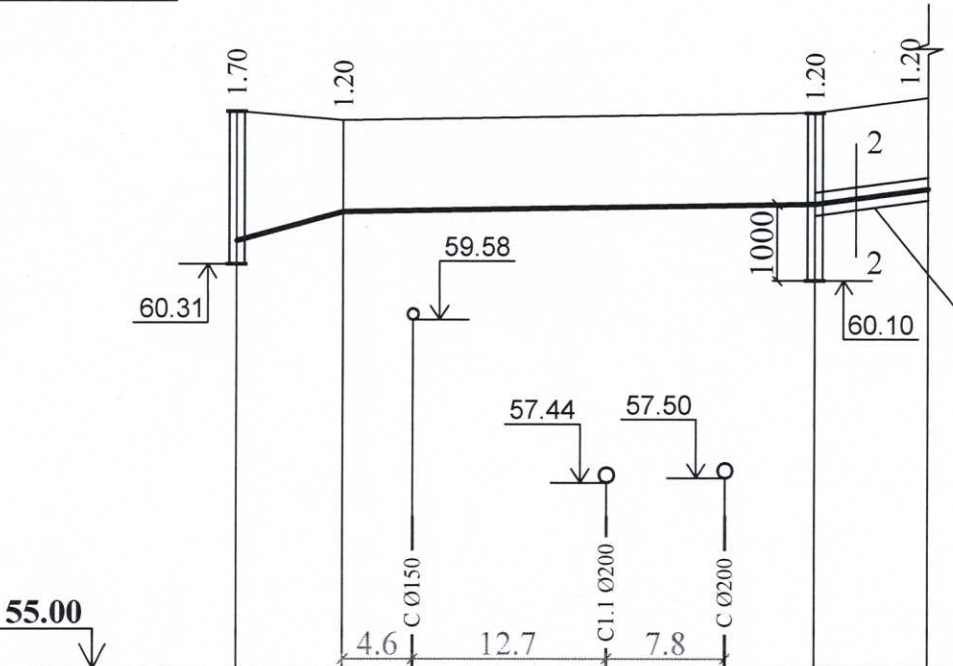
Plan A1 Sc 1:500.

Faza	Planșa	Planșe
PE	3	6
"GOLDTECH SOLUTION" S.R.L c/f 1024600015148		

Profilul longitudinal A1

Soriz. 1:500

Svert. 1:100



Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. PR înregistrare a avizului 913/21.08.24
Valabil pe la 13.08.2021 până la 12.05.2026
f. Cojocaru

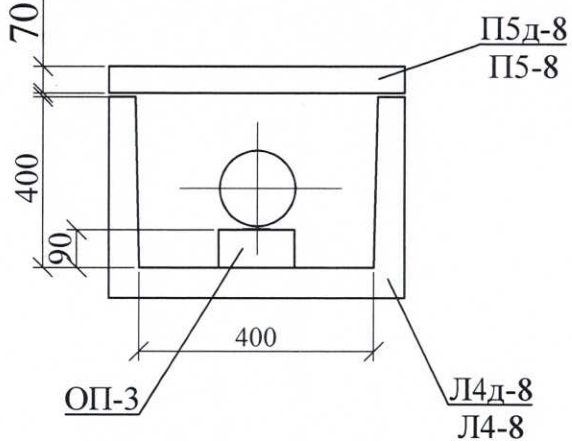
canal din b/a
L=7.5m

CC-1
Ø1000

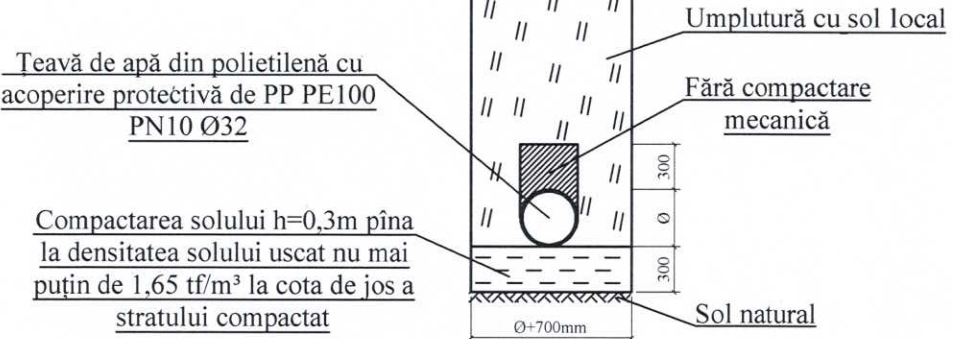
canal din b/a
300x300
L=7,5m

A1Ø32
L=7.5m

SECȚIUNE 2-2
CANAL DIN BETON SUB CONDUCTĂ



SECȚIUNE 1-1



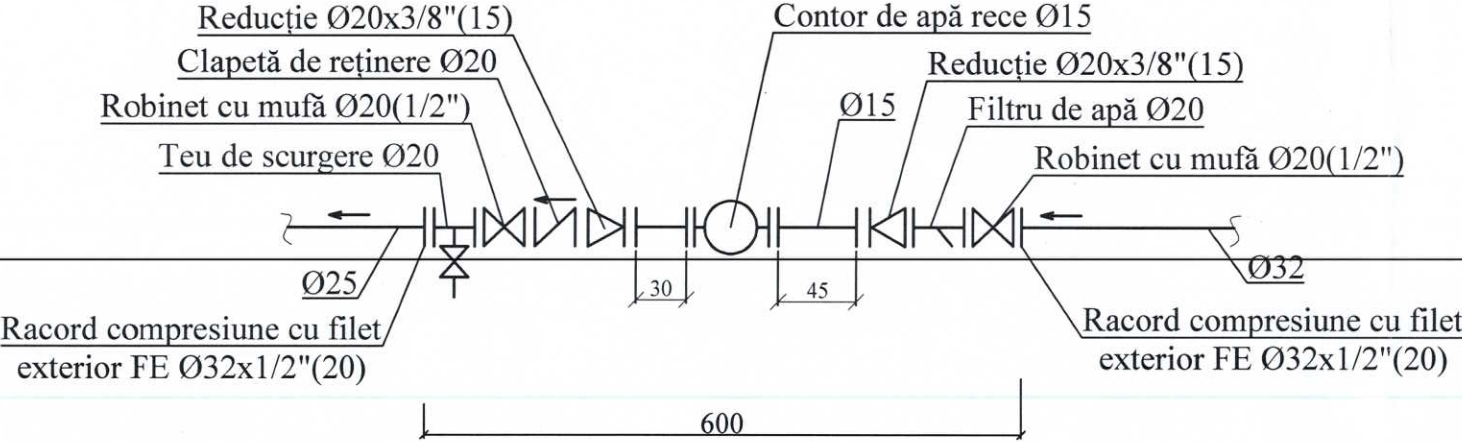
UR 1
56°

A1Ø32
L=7.0m

A1-1/ex
Ø1500

Nod apometric proiectat
(vezi schema)

SCHEMA NODULUI APOMETRIC



001/06.2024 - 1 - REAC

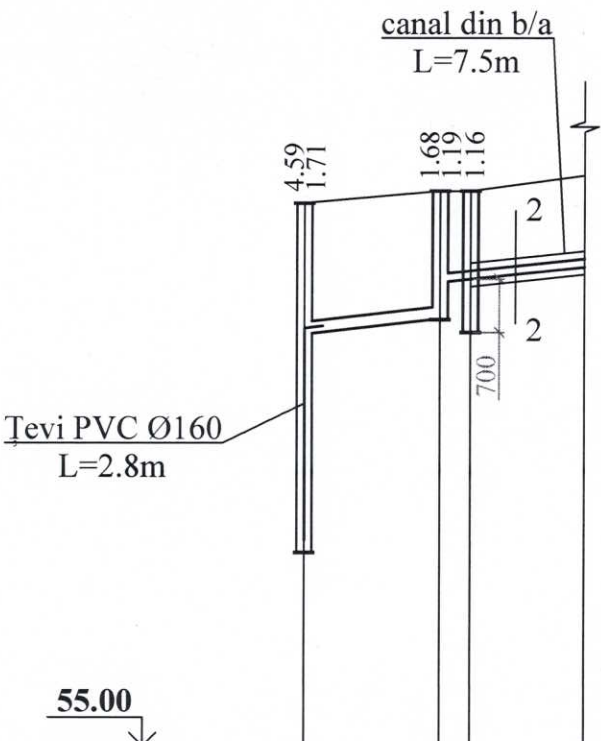
Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionului de fotbal și construirea vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni

Faza			Planșa	Planșe
PE			4	6
Spec.Princ.			Ivlev Ana	06.24
Elaborat			Candu Vir.	-/-
Detalierea A1.			"GOLDTECH SOLUTION" S.R.L.	
Profilul longitudinal A1.			c/f 1024600015148	

Profilul longitudinal C1

Soriz. 1:500

Svert. 1:100



NOTE:

- Montarea canalelor se execută conform seriei 3.006.1-2.87, "Сборные железобетонные каналы из лотковых элементов".
- Îmbinarea dintre elementele prefabricate se umplă cu mortar din ciment marca 50.
- Rosturile de deformare dintre elementele prefabricate se umple cu bitum.
- Sub locurile de îmbinare se montează plăci de fundație ulterior, rosturile în placă se umple cu bitum.
- Căminele sunt prevăzute cu fund și pereți impermeabili pe toată înălțimea.

CERINȚE PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR:

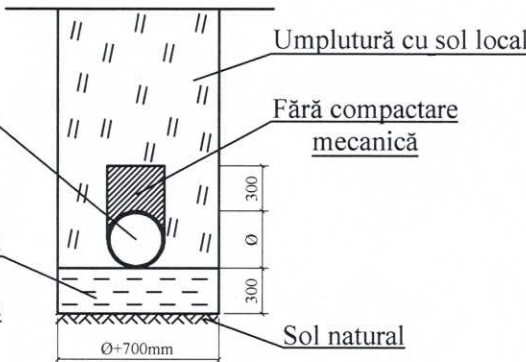
- Adâncimea tranșeei cu pereți verticali fără suporturi de protecție nu trebuie să fie mai mare de 1.5m.
- Astuparea ulterioară a tranșeei se execută cu sol argilos în straturi cu grosimea de 0.3m și compactare nu mai puțin 16t/m3.
- Compactarea solului împrejurul conductelor montate din PVC și PE, trebuie de executat până la obținerea ovalității conductelor de 5% din înălțimea verticală.
- Compactați solul de la baza conductelor și puțurilor la o adâncime de 0,3 m compactare pentru a aduce densitatea solului uscat la cel puțin $\gamma = 1,85 \text{ g/cm}^3$.
- Astuparea ulterioară a tranșeei se execută cu sol argilos. Solul folosit la astuparea tranșeei trebuie să aibă valoarea plasticității $1 < 0.1$, cu o umiditate optimă în straturi de 0.3m și compactarea fiecărui strat până la obținerea coeficientului de compactare $k=0.94$.
- Densitatea solului uscat compactat trebuie să ajunga la o valoare nu mai mică de 1,6-1,7 tF/m2.

Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a arizului 913/01.05.24
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

SECȚIUNE 1-1

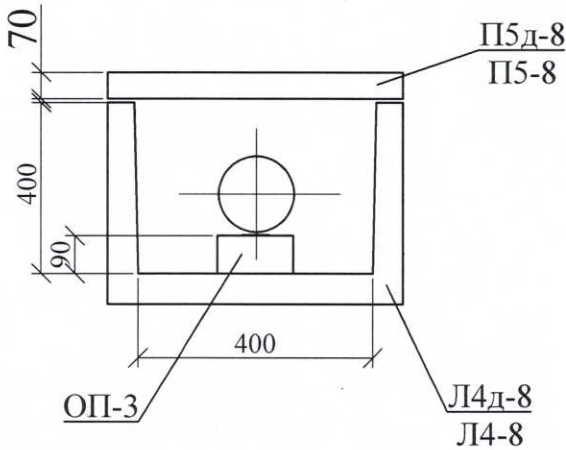
Teavă de apă din polietilenă cu
acoperire protectivă de PP PE100
PN10 Ø32

Compactarea solului h=0,3m pînă
la densitatea solului uscat nu mai
puțin de 1,65 tF/m³ la cota de jos a
stratului compactat



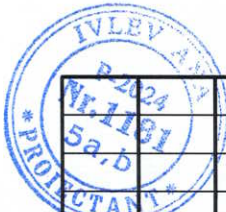
SECȚIUNE 2-2

CANAL DIN BETON SUB CONDUCTĂ



Notă:

- Soluri netasabile și care nu se umflă.
- După harta seismică, obiectivul este situat în zona cu seismicitatea de 7 grade.
- Apele subterane nu au fost întâlnite.
- Baza pentru conducte, se va efectua cu astuparea cu sol existent, de compactat pînă la densitatea solului uscat nu mai puțin de 1,65 ts/m³, la o adâncime de 0,6 m, cu executarea patului de nisip h=0,15 m.
- Tevi PVC Ø110 SDR41 SN4
- Tevi PVC Ø160 SDR41 SN4



Spec.Princ.	Ivlev Ana	06.24
Elaborat	Candu Vit	-/-

001/06.2024 - 1 - REAC

Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și
construirea vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni

Rețele exterioare de alimentare
cu apă și canalizare.

Profilul longitudinal C1.

Faza	Planșa	Planșe
PE	5	6

"GOLDTECH SOLUTION" S.R.L
c/f 1024600015148

TABELA PARAMETRIILOR CĂMINELOR DE CANALIZARE SI APA

[illegible]

ELEMENTELE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT. SERIA 3.900-3.

Marca elementului	Cantitatea	Volumul betonului, m ³		Marca elementului	Cantitatea	Volumul betonului, m ³	
		1 buc.	Total			1 buc.	Total
KЦД-10	3	0,18	0,54	KЦП1-15-2		0,27	
KЦД-15		0,38		KЦП1-20-1		0,51	
KЦД-20		0,59		KЦП1-20-2		0,51	
KЦ 10-6	5	0,16	0,80	KЦО-1	3	0,02	0,06
KЦ 10-9		0,24		KЦ-7-3	3	0,05	0,15
KЦ 15-6		0,265					
KЦ 15-9		0,40					
KЦ 20-6		0,39					
KЦ 20-9		0,59					
KЦП1-10-1	3	0,10	0,30				
KЦП1-10-2		0,10					
KЦП1-15-1		0,27		Total, m³			1,85

Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a vizuitorului @ 9/3/01.08.2
Valabili de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

001/06.2024 - 1 - REAC

Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și
construirea vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni

Retele exterioare de alimentare
cu apă și canalizare.

Tabela parametrilor căminelor
de canalizare și apă.

Faza	Planşa	Planşe
PE	6	6

"GOLDTECH SOLUTION" S.R.L
c/f 1024600015148



Spec.Princ.	Ivlev Ana
Elaborat	Candu Vit.

06.24

	-//-
--	------

BORDEROU SETURI PRINCIPALE

MARCAREA	DENUMIRE	NOTA
001/06.2024 - RAC	Retele interioare apeduct, canalizare menagera.	
	Retele exterioare apeduct, canalizare menagera si pluviala.	

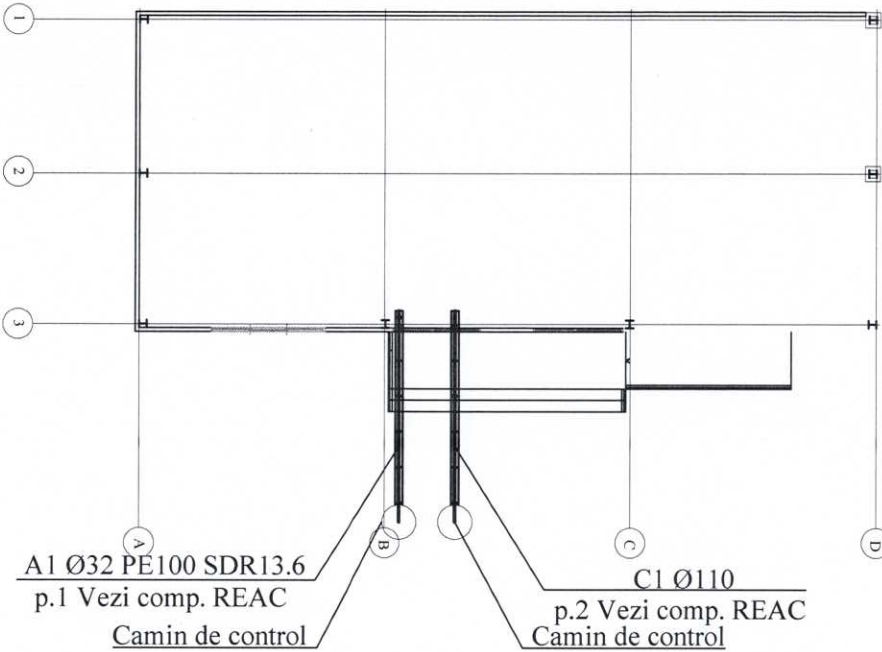
BORDEROU DOCUMENTILOR DE PREFERINTA

MARCAREA	DENUMIRE	NOTA
001/06.2024 - RAC.SU	Specificarea utilajului	2 FOI

BORDEROU DESENELOR DE LUCRU

Nr	DENUMIRE	NOTA
1	Date generale	
2	Indicatii generale	
3	Planul rețelilor interioare A1, T3. Plan parter, cota 0.000, sc.1:100	
4	Planul rețelilor interioare C1. Plan parter, cota 0.000, sc.1:100	
5	Planul rețelilor interioare C1. Plan acoperis, sc.1:100	
6	Schema -A1,-T3-	
7	Schema -C1-	

PLAN SCHEMA
Sc 1:200



Verificator de proiecte 055
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a arhitecturii: 0943/01.08.24
Data înregistrării: 12.05.2021

NOTATII
CONVENTIONALE

- D** DUS
- L** LAVUAR
- W** VAS DE CLOZET
- C1** CONDUCTA CANALIZARE MENAGERA
- A1** CONDUCTA APA RECE
- T3** CONDUCTA APA CALDA TUR

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc și securitatea explozivă;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului;
- G - folosirea sustenabilă a resurselor naturale

Manager proiecte
Specialist principal

/ V.Candu /
/ A. Ivlev



Manager: Certificat seria 2020-P nr.0528 din 11.03.2020					Beneficiar: Consiliul Raional Ungheni			
S.P. Certificat seria P-2024 №1181,5a,b din 29.05.2024								
P-2024 Nr.1181 5a,b								

INDICI PRINCIPALI APEDUCT SI CANALIZARE

DENUMIREA SISTEMEI	PRESIUNE NECESARA	DEBIT DE CALCUL				PUTERE INSTALAT LA MOTOR, Kwt	NOTA
		m³/zi	m³/h	l/s	INCEND, l/s		
APA RECE	10	3,00	0.42	0.18	-	-	1000x0,01=10.0 m³/zi
APA CALDA	-	1,80	0.25	0.11	-	-	
CANALIZARE	-	3,00	0.42	1.78	-	-	

INDICAȚII GENERALE

1. Rețelele interioare de alimentare cu apă potabilă se montează din țevi de PPRC, PN16 cu marcaj „potabil,, cu Dn 32 -:-20 mm. Conducele montate in subsol, coloanele si conductele montate in pardose vor fi izolate termic cu izolare de tip "ПЭП".
2. Rețelele interioare de canalizare se montază din tuburi polipropilena multistrat fonoabsorbant , PP+GF+, cu Ø 110 -:- 50mm. Etanșarea se execută prin garnituri de cauciuc. Evacuarea apelor uzate se va efectua gravitational in rețeaua de canalizare exterioară.
3. La trecerea coloanelor din poziție verticală in orizontală de suspendat conductele cu elemente de fixare și susținere.
4. Montarea rețelelor interioare de alimentare cu apă și canalizare de efectuat conform СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно- технические системы", СНиП III- 4 - 80 "Техника безопасности в строительстве" și СН478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб", CP.G.03.02-2006 „Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri". CP.G.03.04-2011 „Proiectarea, montarea și exploatarea sistemelor de canalizare interioară din țevi de polipropilenă".

DATE GENERALE

Proiectul de alimentare cu apa și canalizare a unui Proiectul de execuție marca SA este executat pe baza temei arhitecturale si certificat de urbanism nr. 29 din 08.04.2024, or. Ungheni, r-nul Ungheni

eliberat de primaria or. Ungheni, conditii tehnice la proiectare Nr. 21 din data de 18.06.2024 eliberate de Î.M. „ Apa Canal „, la rețele publice de alimentare cu apa potabila si la evacuarea apelor uzate și în conformitate cu NCM G.03.03:2015 "Instalatii interioare de alimentare cu apa si canalizare", СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СН478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб," CP.G.03.02-2006

Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri. CP.G.03.04-2011 Proiectarea, montarea și exploatarea sistemelor de canalizare interioară din țevi de polipropilenă.

Condițiile de teren - Tasabil, II tip, seismicitatea 7 baluri

Pentru evidenta debitului de apa, la bransament se prevede instalarea apometrului in caminul existent

De indicat sursa de alimentare cu apă caldă, boiler electrice, cu v=1000 l, nu este necesară. (conținut - q=250 l)

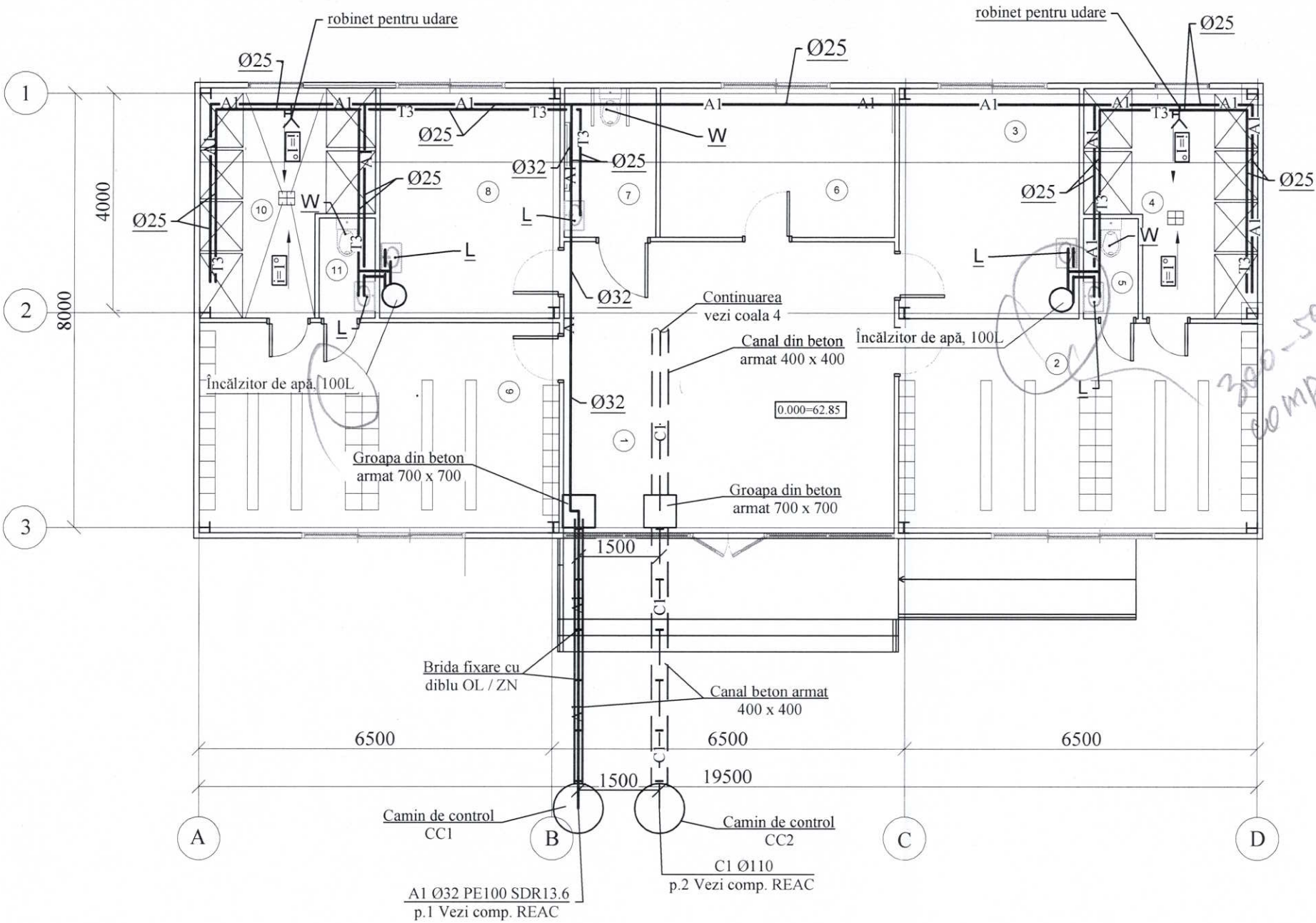
Notă:
В связи с наличием грунтов II типа по просадочности ввод водопровода и выпуски канализации предусматриваются в водонепроницаемым каналах размером 400х400 мм, с устройством приемка на выходе из здания 700х700мм, с уклоном в сторону контрольного колодца.



						001/06.2024 - RAC		
						Reconstructia, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea vestiarului tip R, din str. Romană nr.35 or. Ungheni		
Mod.	N. Part.	Foia	Nr.Doc.	Semnatura	Data	Retele interioare de apă și canalizare	Faza	Planșa
							PE	2
Spec.Princ.	Ana Ivlev				06.24	Indicații generale	S.R.L. "GOLDTECH SOLUTION"	
Elaborat	Grec Alex.				06.24			

Plan cota 0.000, sc. 1:100

Explicația încăperilor



Nr. pe plan.	Denumirea	Aria m ²
1	Hol	32,76
2	Vestiar	25,80
3	Incapere pentru medic	14,00
4	Dus	11,45
5	WC	1,82
6	Incapere pentru arbitru	11,85
7	WC p/u persoane cu dezabilitati	4,66
8	Incapere pentru antrenor	14,00
9	Vestiar	25,80
10	Dus	11,45
11	WC	1,82
		155,42

NOTATII CONVENTIONALE

-
- DUS
-
- LAVUAR
-
- VAS DE CLOZET

Verificator de proiecte 053
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a ștampii: 0913/01.08.24
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
T. Cojocaru

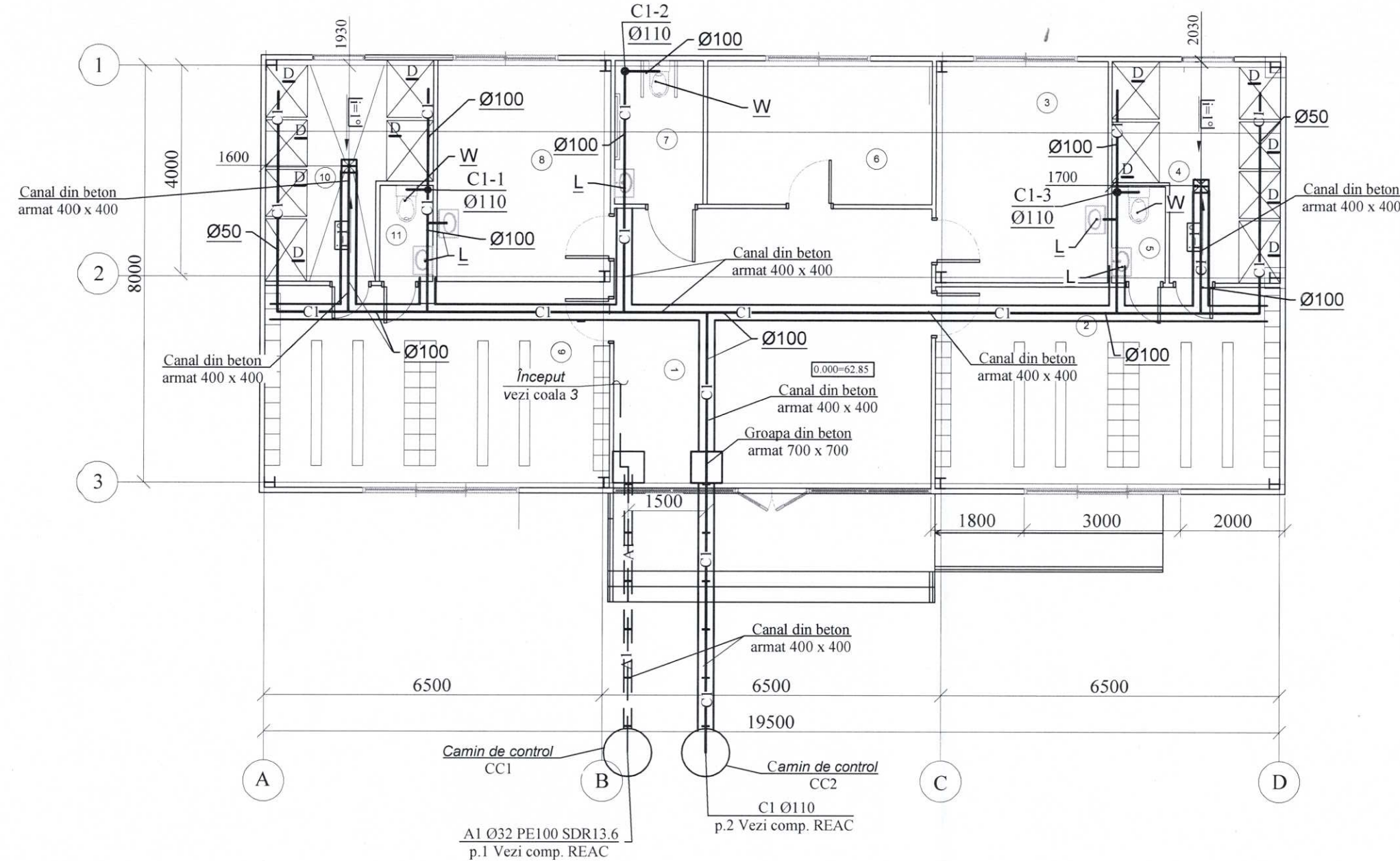


Mod.	N. Part.	Foia	Nr.Doc.	Semnatura	Data
Spec.Princ.	Ana Ivlev			<i>[Signature]</i>	06.24
Elaborat	Grec Alex.			<i>[Signature]</i>	06.24

001/06.2024 - RAC					
Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea Vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni					
Retele interioare de apă și canalizare			Faza	Planșa	Planșe
Vestiar			PE	3	
Planul rețelor interioare A1, T3. Plan parter cota 0.000, sc.1:100			S.R.L. "GOLDTECH SOLUTION"		

Plan cota 0.000, sc. 1:100

Explicația încăperilor		
Nr. pe plan.	Denumirea	Aria m ²
1	Hol	32,76
2	Vestiar	25,80
3	Incapere pentru medic	14,00
4	Dus	11,45
5	WC	1,82
6	Incapere pentru arbitru	11,85
7	WC p/u persoane cu dezabilitati	4,66
8	Incapere pentru antrenor	14,00
9	Vestiar	25,80
10	Dus	11,45
11	WC	1,82
		155,42



NOTATII CONVENTIONALE

-  **D** DUS
-  **L** LAVUAR
-  **W** VAS DE CLOZET

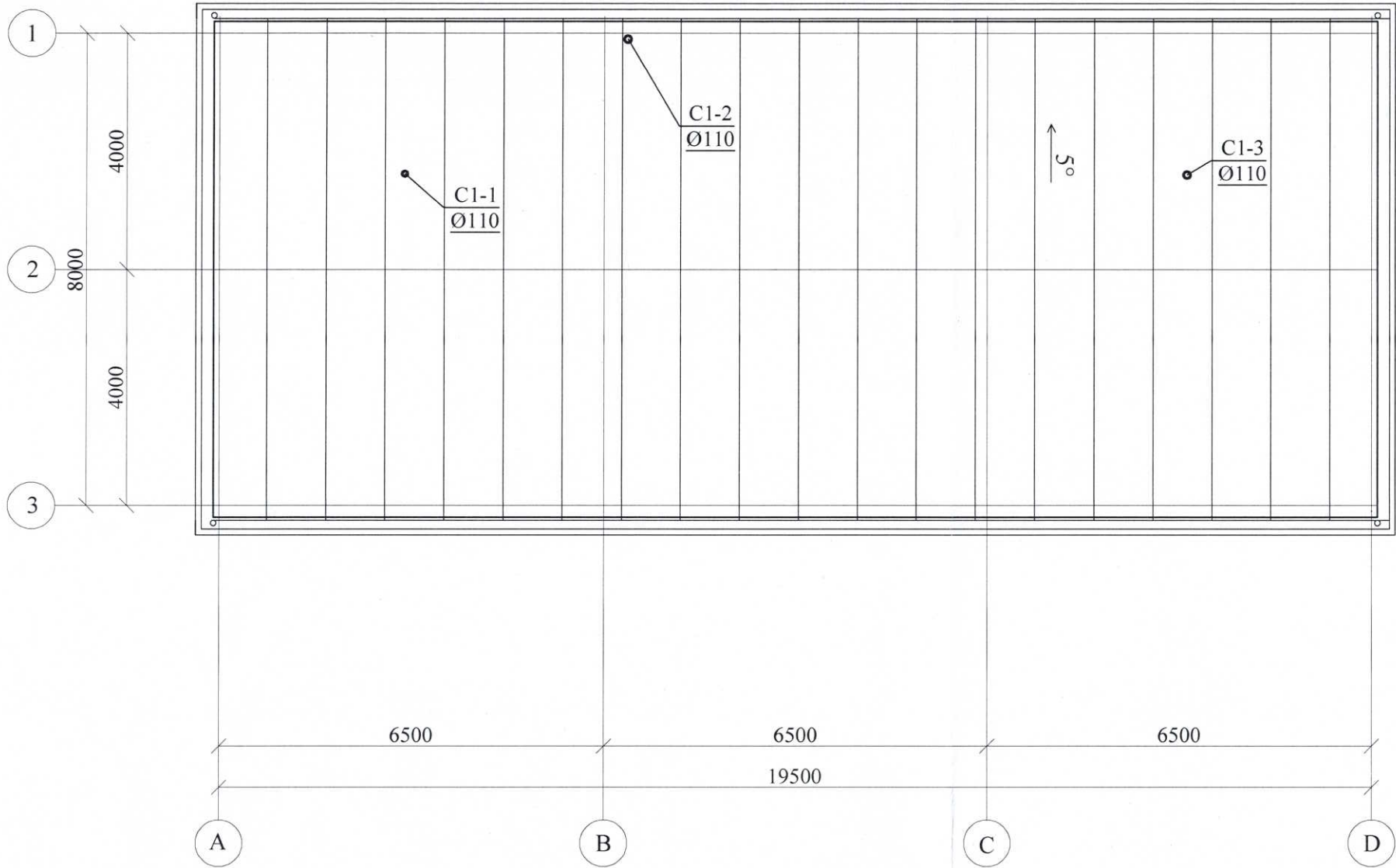
Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a arhitectului 943/01.08.2021
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

[Signature]



001/06.2024 - RAC					
Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea Vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni					
Mod.	N. Part.	Foia	Nr.Doc.	Semnatura	Data
Spec.Princ.	Ana Ivlev				06.24
Elaborat	Grec Alex.				06.24
Retele interioare de apă și canalizare					
Vestiar					
planul rețelilor interioare C1. plan parte, cota 0.000, sc.1:100					
Faza					
Planșa					
Planșe					
PE					
4					
S.R.L. "GOLDTECH SOLUTION"					

Plan acoperiș, sc. 1:100

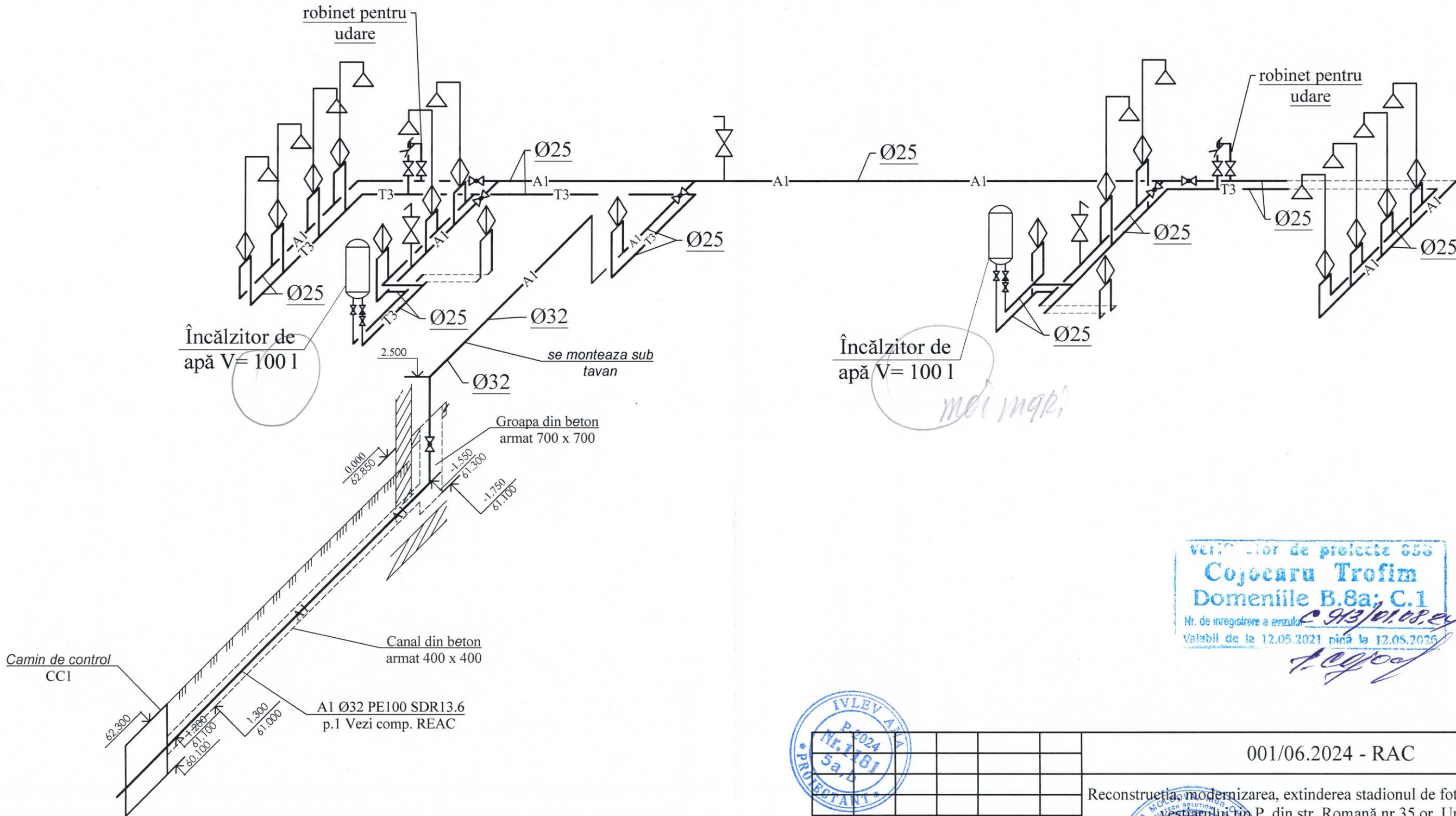


Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului 0913/01.08.24
Valabil de la 13.05.2024 până la 12.05.2026



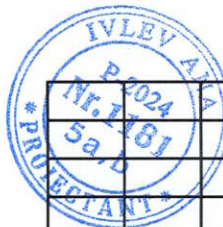
						001/06.2024 - RAC		
						Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni		
Mod.	N. Part.	Foia	Nr.Doc.	Semnatura	Data	Retele interioare de apă și canalizare		
						Vestiar		
Spec.Princ.	Ana Ivlev				06.24	Faza		
Elaborat	Grec Alex.				06.24	PE	5	Planșe
						Planul rețelelor interioare C1. Plan acoperiș, sc.1:100		
						S.R.L. "GOLDTECH SOLUTION"		

Schema A1, T3



Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a arhitectului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

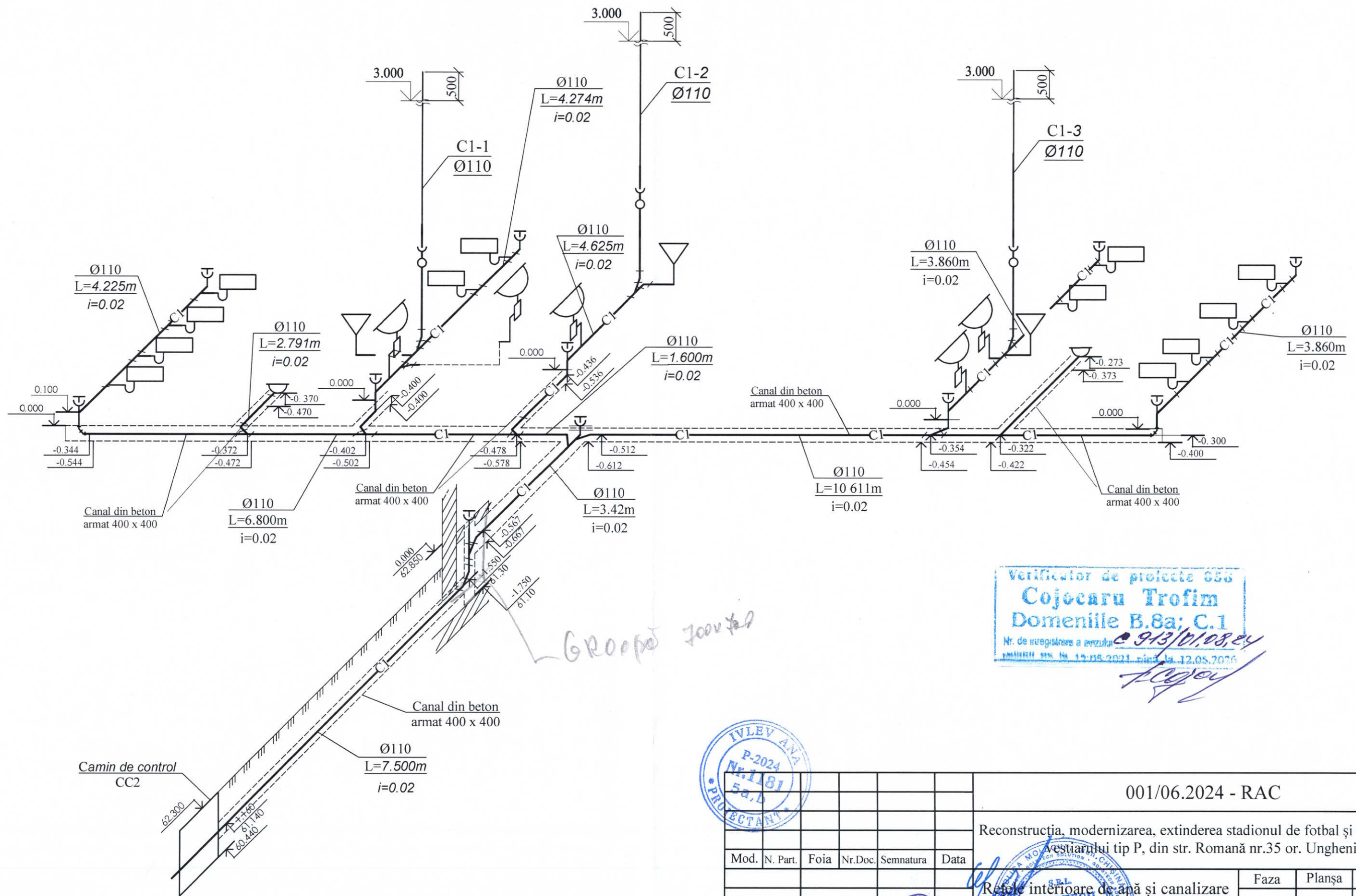
C. 913/01.08.24
T. Popov



Mod.	N. Part.	Foia	Nr.Doc.	Semnatura	Data
Spec.Princ.	Ana Ivlev				06.24
Elaborat	Grec Alex.				06.24

001/06.2024 - RAC					
Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionul de fotbal și construirea Vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni					
Rețele interioare de apă și canalizare Vestiar			Faza	Planșa	Planșe
			PE	6	
Schema A1,-T3-			S.R.L. "GOLDTECH SOLUTION"		

Schema C1



Verificator de proiecte 658
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a proiectului: 913/01.08.24
Data: 12.05.2024

IVLEV ANA
P-2024
Nr. 1181
50.0
PROIECTANT

Mod.	N. Part.	Foia	Nr.Doc.	Semnatura	Data
Spec.Princ.	Ana Ivlev				06.24
Elaborat	Grec Alex.				06.24

001/06.2024 - RAC					
Reconstrucția, modernizarea, extinderea stadionului de fotbal și construirea Vestiarului tip P, din str. Romană nr.35 or. Ungheni					
Rețele interioare de apă și canalizare Vestiar			Faza	Planșa	Planșe
			PE	7	
Schema C1-			S.R.L. "GOLDTECH SOLUTION"		

nr de inv al orig.	nr de inv	in schimbul nr de inv.

nr de inv al orig.	iscalitura si data	in schimbul nr de inv.

S.R.L. "GOLDTECH SOLUTION"	001/06.2024- RAC SU	2
----------------------------	---------------------	---