

S.R.L."TENDEX CONSULTING"  
IDNO 1019600027996

# **PROIECT DE EXECUȚIE**

**Obiect Nr. 03/24**

**Reconstruirea clădirii cu nr. cadastral 0100517.166.01  
( blocul de studii nr. 2 ), resistematizarea încăperilor din subsol și parter  
situat în mun. Chișinău, str. Ion Creangă nr. 1**

**Volum №11  
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album №4  
Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare  
( RAC )  
Rețele exterioare de alimentare cu apă și canalizare  
( REAC )**

**Beneficiar: I.P. Universitatea Pedagogică de Stat " Ion Creangă "  
(cert. de urb. nr. CU-0003261 din 10.06.2024)**

**Chișinău 2024**

## AVIZ de verificare

Denumirea proiectului : 03/24-RAC; CE.

**”Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistematizarea incaperilor din subsol si parter situat in. mun. Chisinau, str. Ion Creanga, nr. 1”**

Compartimentele: Rețele interioare de alimentare cu apa si canalizare.

Retele exterioare de canalizare.

Planșele: 03/24 - RAC pl. 1-3; 03/24 - RAC.SU pl.1-2;

03/24 - CE pl. 1-4; 03/24 - CE.SU pl.1;

---

Beneficiar: IPUPS "Ion Creanga"

Proiectant: SRL "Tendex Consulting"

Proiectant: Spec. Princ.AC-Slivinski S. Certificat Seria P-2024 nr. 1142 din 26.04.2024

Exigențele esențiale: A,B,C,D,E,F,G.

Date generale:

Desenele de executie a rețelilor interioare de alimentare cu apa si rețelilor exterioare canalizare sunt indeplinite conform cerintelor:

---

NCM B.01.05:2020; СНиП 3.05.01 -85, СН 478-80, NCM A.08.02:2014, NCM G.03.03:2015; СНиП 2.04.02-84;CP G.03.02-2006; NCM G.03.02:2015.  
- temei de proiectare,

---

- proiectul arhitectural-constrictiv;

- certificat de urbanism CU-0003261 din 10.06.2024

- aviz de bransare/racordare din

- copia planului topografic, scara 1:500, autorizatia A64831\_F1\_C38, elaborat de IMP "Chisinauproiect".

Conditii seismice ale terenului - 7 grade, conditii de sol - soluri netasabile.

---

In proiect se prevede: a) alimentarea cu apa rece menajera - de la rețeaua interioara de apa existenta in blocul de studii, cu conectarea dupa nodul apometric existent cu apometru Ø32 si by-pass cu vanacu motor electric Ø100, prin aductiunea Ø40 PP.

Reteaua interioara de apa rece este prevazuta din tevi din polipropilena pentru apa rece PN10 cu Ø40-Ø20.

c) canalizarea menajera - prin scurgerea libera a apelor uzate in rețelele exterioare proiectate si conectarea ulterioara in rețeaua de canalizare cu Ø200 existenta pe teritoriul complexului (vezi comp. REAC). Reteaua de canalizare se va monta din tuburi pentru canalizare din propilena Ø110-Ø50mm.

Pe coloana de ventilare a rețelei de canalizare se vor monta mufe antiincendiare.

La iesirea rețelei de canalizare din cladire, in interior, se va monta vana cu motor electric. Rețelele de apa urmeaza a fi protejate cu material termoizolant tip "ПЭП".

- Rețelele interioare de canalizare menajera se montează din tuburi de PP și fittinguri corespunzătoare care se etanșează prin garnituri de cauciuc.

- La trecerea coloanelor de canalizare din polipropilenă prin planșeu se instalează mufe antiincendiare.

Verificator de proiecte 0109  
Sungurova Tamara  
Domeniile C.1  
Nr. de inregistrare a avizului 54890.07.24  
valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Proiectul prevede proiectarea rețelelor exterioare de canalizare menajer-fecaloida pentru blocul sanitar amplasat in subsolul blocului de studii nr. 2 a IP Universitatea pedagogica de Stat "Ion Creanga".

- Reteaua de canalizare menajer-fecaloida proiectata este prevazuta din tuburi pentru canalizare din PVC SN4, Ø160mm, etansate prin mufe cu garnituri de cauciuc cu evacuarea apelor uzate in reseaua de canalizare existenta pe teritoriul complexului cu Ø200mm, cu cunexiunea in caminul existent.

- Pentru evitarea scurgerilor apelor uzate in interiorul cladirii, pe deversorul de canalizare este prevazuta vana cu aductiune electrica).

- Aprovizionarea cu apa a blocului sanitar se va realiza de la rețelele interioare existente in cladire, cu conexiunea dupa nodul apometric existent.

### **Obiectii si propuneri.**

Toate obiectiile au fost elucidate in timpul verificarii.

Proiectul este elaborat in conformitate cu documentele normative in vigoare pe teritoriul Republicii Moldova si cerintele principale ale articolului 5,6 (A;B;C;D;E;F,G),

Documentatia de proiect,supusa verificarii, corespunde actelor normative in vigoare.Au fost verificate si stampilate desenele: 03/24 - RAC pl. 1-3; 03/24 - CE pl. 1-4 .

Verificator de proiecte SUNGUROVA T.

Nr.54.S din 30.07.2024



S.R.L."TENDEX CONSULTING"  
IDNO 1019600027996

# **PROIECT DE EXECUȚIE**

**Obiect Nr. 03/24**

**Reconstruirea clădirii cu nr. cadastral 0100517.166.01  
( blocul de studii nr. 2 ), resistemizarea încăperilor din subsol și parter  
situat în mun. Chișinău, str. Ion Creangă nr. 1**

**Volum №II  
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album №4  
Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare  
( RAC )**

**Beneficiar: I.P. Universitatea Pedagogică de Stat " Ion Creangă "**  
(cert. de urb. nr. CU-0003261 din 10.06.2024)

Chișinău 2024

INDICI PRINCIPALI APEDUCT SI CANALIZARE

MARCAREA	DENUMIREA	OBSERVATII	DENUMIREA SISTEMEI	PRESIUNE NECESARA	DEBIT DE CALCUL			INCEND, l/sec	PUTERE INSTALAT LA MOTOR kWt	OBSERVATIE
					m3/zi	m3/h	l/sec			
03/24-RAC	RETELE INTERIOARE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE									
<b>BORDEROU DESENE DE LUCRU</b>										
APA RECE				15.0	1.60	0.25	0.20			
CANALIZARE					1.60	0.25	1.80			

INDICATII GENERALE

- Datele initiale pentru proiectare sunt:
  - proiectul arhitectural-constructiv;
  - tema de proiectare.
- Seismicitate - 7 grade, soluri netasabile.
- Proiectul prevede urmatoarele sisteme:
  - alimentarea cu apa rece menajera - de la reseaua interioara de apa existenta in blocul de studii, cu conectarea dupa nodul apometric existent cu apometru Ø32 si by-pass cu vanacu motor electric Ø100, prin aductiunea Ø40 PP.
  - Reteaua interioara de apa rece este prevazuta din tevi din polipropilena pentru apa rece PN10 cu Ø40-Ø20.
  - canalizarea menajera - prin scurgerea libera a apelor uzate in retelele exterioare proiectate si conectarea ulterioara in reseaua de canalizare cu Ø200 existenta pe teritoriul complexului (vezi comp. REAC). Reteaua de canalizare se va monta din tuburi pentru canalizare din propilena Ø110-Ø50mm.
- Pe coloana de ventilare a retelei de canalizare se vor monta mufe antiincendiare.
- La iesirea retelei de canalizare din cladire, in interior, se va monta vana cu motor electric.
- Montarea si darea in exploatare a instalatiilor tehnico-sanitare se executa conform NC 478-80 "Instruciune pentru proiectarea si montarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare din tevi din material plastic", SNiP 3.05.01-85 "Utilaj sanitaro-tehnic pentru cladiri si constructii", codului practic CP G.03.02-2006 "Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri", cu respectarea cerintelor NCM A.08.002-2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
- Retelele de apa urmeaza a fi protejate cu material termoizolant tip "TET".
- Normele consumului de apa, debitul de calcul a apei reci si calde si a apelor uzate sint calculate conform NCM G.03.03:2015.
- Lungimea aductiunii de apa nu este inclusa in specificatie.
- Lungimea deversorelor de canalizare nu sint incluse in specificatie.
- ATENIE!!! Proiectul dat prevede proiectarea retelelor de apa si canalizare doar pentru utilajul sanitar a blocului sanitar pentru incaperile resistemizate.

NOTATII CONVENTIONALE

- A1— CONDUCTA APA RECE POTABILA
- C1— CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA
- WC Vas de closet
- P Pisuar
- L Lavuar
- SP Sifon de pardoseala

BORDEROU DOCUMENTATIE DE REFERINTA

MARCAREA	DENUMIREA	OBSERVATII
NCM G.03.03:2015	Instalatii interioare de alimentare cu apa si canalizare	
CHuII 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
CP G.03.02-2006	Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentatre cu apa si canalizare din materiale de polimeri	
03/24-RAC.SU	Specificatia utilajului si a materialelor	2 planse

BORDEROU ACTE A ETAPELOR DETERMINANTE

N/N	SCURT CONTINUT AL ACTULUI
1	INGLOBAREA FLEXIBILA A TRECERILOR CONDUCTELOR PRIN PLANSEU.
2	ETANSAREA HERMETICA CU GARNITURI DE CAUCIUC A MUFELOR TEVILOR DE CANALIZARE.
3	MONTAREA MUFELOR ANTIINCENDIARE LA TRECEREA COLOANELOR DIN PLASTIC PRIN PLANSEU.
4	TRECEREA CONDUCTELOR DE CANALIZARE PRIN PLANSEU

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale ale calitatii reglementate de legea privind calitatea in constructii:

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta in exploatare;
- C - siguranta la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- F - protectie contra zgomotului;
- G- utilizare sustenabila a resurselor naturale

Proiectant RAC Slivinschi Sergiu



Verificator de proiecte 0109  
**Sungurova Tamara**  
 Domeniile C.1  
 Nr. de inregistrare a avizului 54.S/30.07.24  
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Beneficiar: IPUPS "Ion Creanga"

C.A.T.P ser. 2024-P nr. 1142 din 26.04.2024					
Certificat de urbanism nr. CU-0003261 din 10.06.2024					
Mod.	Plansa	Foaie	Nr doc.	Semnat	Data
Sp. princip.	Slivinschi S.	Slivinschi			07.24

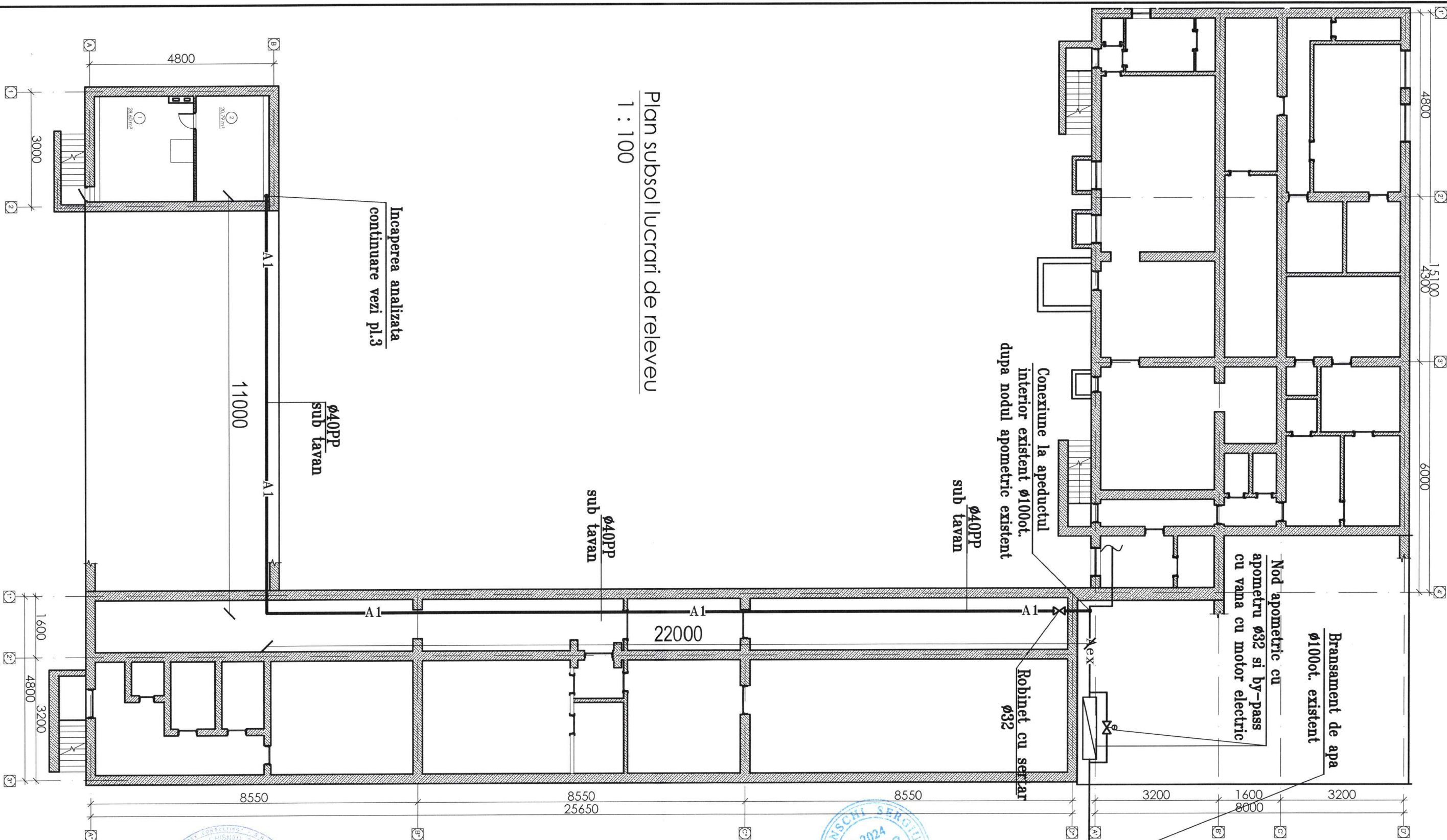
<b>03/24-RAC</b>			
Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistemizarea incaperilor din subsol si parter situat in. mun. Chisinau, str. Ion Creanga, nr. 1			
Bloc sanitar	Stadiu	Plansa	Planse
	PE	1	3
Date generale	SRL "Tendex Consulting"		

Coordonat

Coordonat

Sp. pr. EL  
Sp. pr. IV

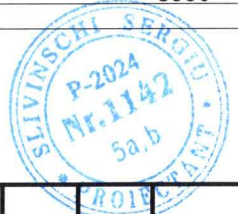
Nr. inv. orig. Semnatura si data in loc Nr. inv



Plan subsol lucrari de releveu  
1 : 100

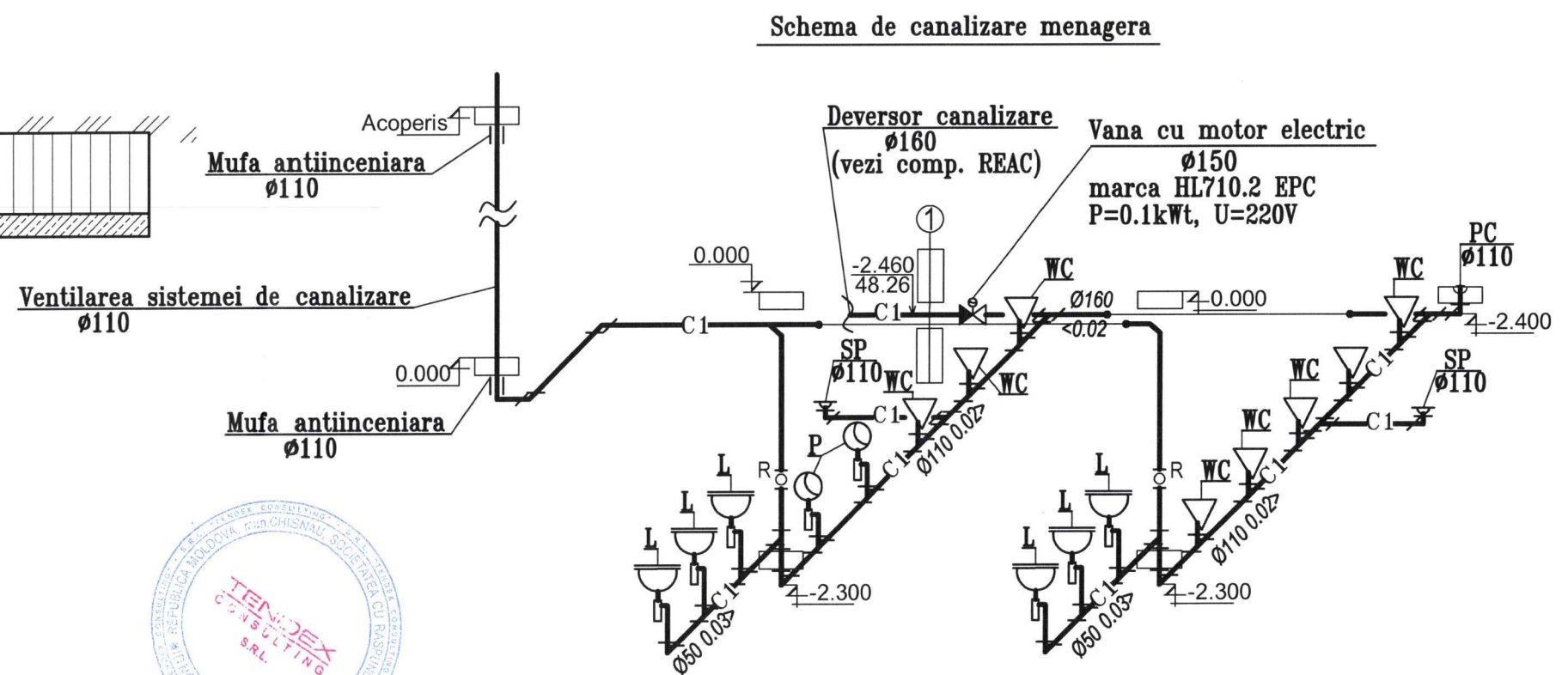
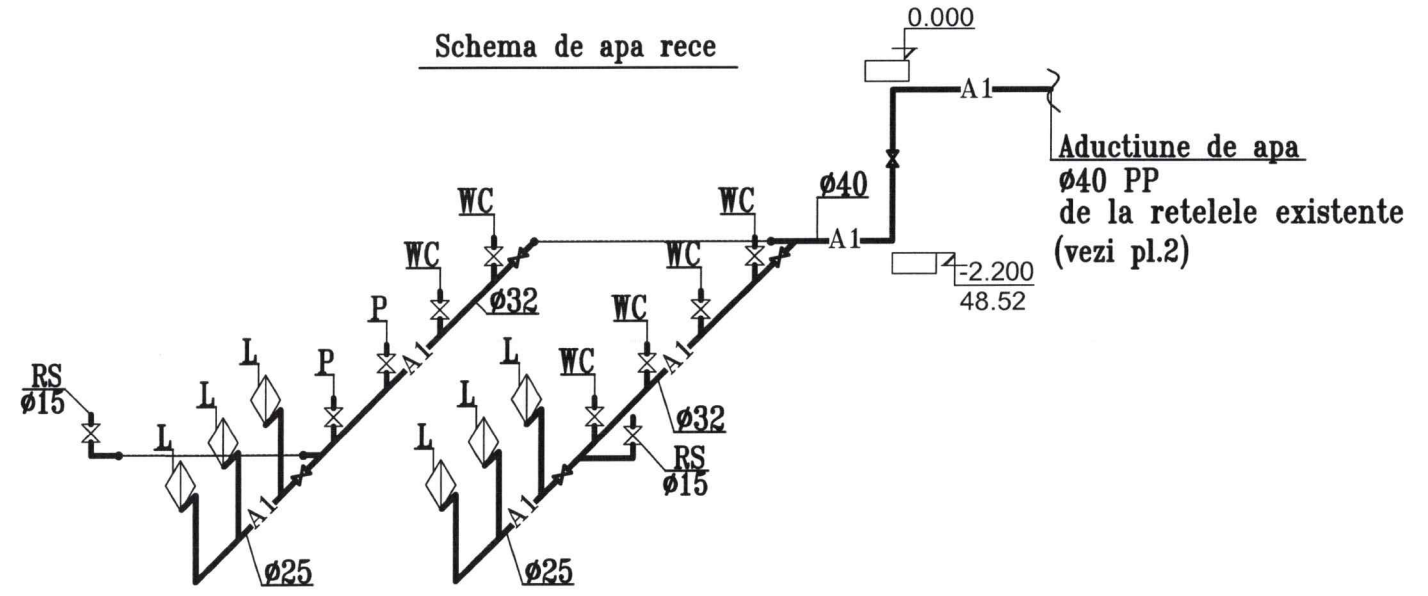
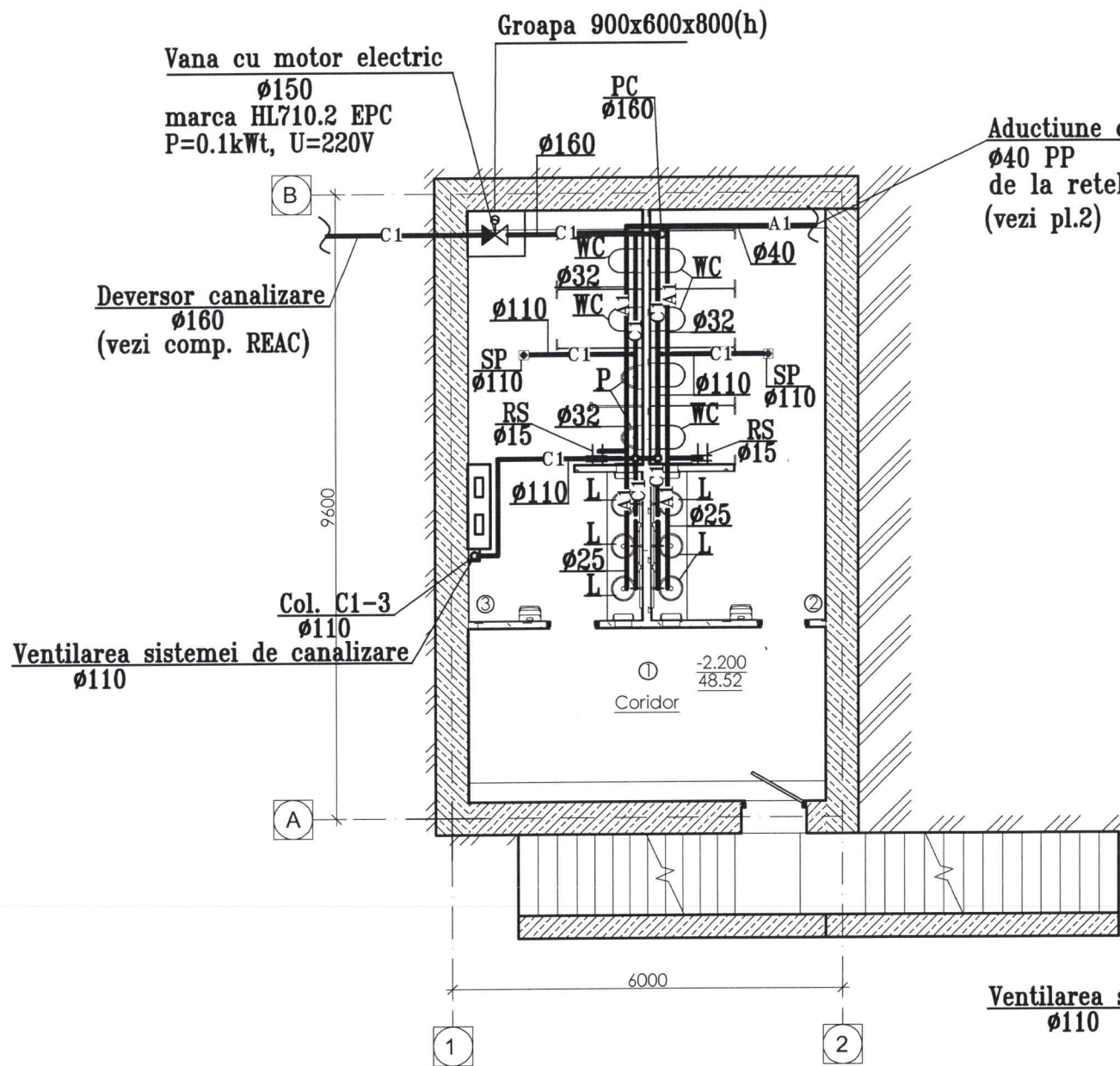


Verificator de proiecte 0109  
**Şungurova Tamara**  
Domeniile C.1  
Nr. de inregistrare a avizului 54.S/30.07.24  
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



						<b>03/24-RAC</b>			
						Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistematizarea incaperilor din subsol si parter situat in. mun. Chisinau, str. Ion Creanga, nr. 1			
						Bloc sanitare	Stadiu	Planşa	Planşe
							PE	2	
Sp. princip.		Slivinschi S.		<i>Slivinschi</i>	07.24	Plan subsol cu retelele de apeduct			SRL "Tendex Consulting"

Nr. inv. orig. \_\_\_\_\_ Semnatura si data in loc Nr. inv \_\_\_\_\_



Verificator de proiecte 0109  
**Şungurova Tamara**  
 Domeniile C.1  
 Nr. de inregistrare a avizului 54.9/30.07.2022  
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

NOTA! Toate tevile de apa se vor termoizola.  
 Diametrele tevilor de apa-exterior.  
 Sursa de apa calda va fi apreciata de beneficiar.  
 NOTA! Toate conexiunile la magistrala sa fie indeplinite din detalii sub unghi de 45°.  
 Cota de iesire a tevii de canalizare din cladire se va concretiza in comp. REAC.  
 Coloana de ventilare a sistemii de canalizare va fi montata cu 100mm mai sus de canalul de ventilare.

						03/24-RAC			
						Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistematizarea incaperilor din subsol si parter situat in. mun. Chisinau, str. Ion Creanga, nr. 1			
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semnatura	Data	Bloc sanitar	Stadiu	Planşa	Planse
							PE	3	
Sp. princip.						Slivinschi S.			
						Plan bloc sanitar cu retelele de apeduct si canalizare. Schema de apa rece. Schema de canalizare menajera		SRL "Tendex Consulting"	

Nr. inv. orig. \_\_\_\_\_  
 Semnatura si data \_\_\_\_\_  
 In loc Nr. inv. \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sistema - A1 -								
1	Teavă de apă rece din polipropilena PN10, cu termoizolare tip "ПЭП" $\phi 40$				ml	40.0		
2	Teavă de apă rece din polipropilena PN16, cu termoizolare tip "ПЭП" $\phi 32$				ml	10.0		
3	Teavă de apă rece din polipropilena PN16, cu termoizolare tip "ПЭП" $\phi 25$				ml	5.0		
4	Teavă de apă rece din polipropilena PN16, cu termoizolare tip "ПЭП" $\phi 20$				ml	10.0		
5	Robinet de apă, cu sertar $\phi 32$				un	1		
6	Robinet de apă, cu sferă și liver de acționare $\phi 32$				un	1		
7	Robinet de apă, cu sferă și liver de acționare $\phi 25$				un	2		
8	Robinet de apă, cu sferă și liver de acționare $\phi 20$				un	2		
9	Robinet de apă, cu sferă și liver de acționare $\phi 15$				un	8		
10	Robinet de stropire, furtun L=5.0m $\phi 15$				un	2		
11	Conexiune la apeduct interior existent $\phi 100/\phi 40$				un	1		
Sistema - C1 -								
1	Tuburi pentru canalizare din polipropilena $\phi 160$				ml	5.0		
2	Tuburi pentru canalizare din polipropilena $\phi 110$				ml	30.0		
3	Tuburi pentru canalizare din polipropilena $\phi 50$				ml	10.0		
4	Sifon de pardoseala $\phi 110$				un	2		
5	Mufa antiincendiara $\phi 110$				un	4		
	Vana cu motor electric HL710.2 EPC, P=0.1kWt, U=220V $\phi 150$				un	1		
Utilaj sanitar								
1	Vas de closet cu ieșire lateral, rezervor, mecanism de acționare și capac				comp	6		
2	Pisuar, mecanism de acționare				comp	2		
3	Lavuar, picior de lavuar, cu baterie cromată, cu sifon din PP și mecanism de fixare				comp	6		



Nr. inv. orig. Semnatura si data in loc Nr. inv

						<b>03/24-RAC</b>			
						Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistematizarea incaperilor din subsol si parter situat in. mun. Chisinau, str. Ion Creanga, nr. 1			
Mod.	Nr.part	Foaila	Nr.doc.	Semnatura	Data				
						Bloc sanitar			
						Stadiu	Planșa	Planșe	
Sp. princip. Slivinski S. <i>Slivinski</i>						07.24	PE	1	1
Specificatia utilajului si a materialelor						SRL "Tendex Consulting"			



S.R.L."TENDEX CONSULTING"  
IDNO 1019600027996

# **PROIECT DE EXECUȚIE**

Obiect Nr. 03/24

**Reconstruirea clădirii cu nr. cadastral 0100517.166.01  
( blocul de studii nr. 2 ), resistematizarea încăperilor din subsol și parter  
situat în mun. Chișinău, str. Ion Creangă nr. 1**

**Volum №11  
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album №4  
Rețele exterioare de alimentare cu apă și canalizare  
( REAC )**

Beneficiar: I.P. Universitatea Pedagogică de Stat " Ion Creangă "  
(cert. de urb. nr. CU-0003261 din 10.06.2024)

Chișinău 2024

**INDICI PRINCIPALI**

Denumirea sistemelor	Presiunea necesară a apei, m	Debit de calcul				Putere motor electric	Observatii
		m3/zi	m3/h	l/s	incendiu, l/s		
Apa rece	15.0	1.60	0.25	0.40			
Canalizare		1.60	0.25	2.00			

**BORDEROU DESENE DE LUCRU**

Nr.	DENUMIRE	OBSERVAȚII
1.	Date generale	
2.	Plan de trasare a rețelelor de canalizare	
3.	Profilul longitudinal al rețelei de canalizare	
4.	Tabelul caminelor	

**BORDEROUL ETAPELOR DETERMINANTE**

Nr.	DENUMIRE	OBSERVAȚII
1	Pregătirea fundației pentru conducte	
2	Montarea conductelor	
3	Construcția caminelor și hidroizolarea lor	
4	Etanșarea locurilor de trecere a conductelor prin pereții cămine	
5	Încercările hidraulice ale conductelor ( I, II etape )	
6	Astuparea tranșeelor	

**DATE GENERALE**

- Proiectul de executie a rețelelor de apeduct și canalizare menajer-fecaloida este elaborat în baza:
    - aviz de bransare/racordare din
    - copia planului topografic, scara 1:500, autorizatia A64831\_F1\_C38, elaborat de IMP "Chisinauproiect".
  - Condiții seismice ale terenului - 7baluri, condiții de sol - soluri netasabile.
  - Proiectul prevede proiectarea rețelelor exterioare de canalizare menajer-fecaloida pentru blocul sanitar amplasat în subsolul blocului de studii nr. 2 a IP Universitatea pedagogica de Stat "Ion Creanga".
  - Reteaua de canalizare menajer-fecaloida proiectata este prevazuta din tuburi pentru canalizare din PVC SN4, Ø160mm, etansate prin mufe cu garnituri de cauciuc cu evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare existenta pe teritoriul complexului cu Ø200mm, cu cunexiunea în caminul existent.
  - Pentru evitarea scurgerilor apelor uzate în interiorul clădirii, pe deversorul de canalizare este prevazuta vana cu aducțiune electrica (vezi comp. RAC).
  - Aprovizionarea cu apa a blocului sanitar se va realiza de la rețelele interioare existente în clădire, cu conexiunea după nodul apometric existent. (vezi comp. RAC).
- INDICAȚII PENTRU MONTAJ**
- Caminule de canalizare proiectate sînt elaborate conform proiectului tip 902-09-11.84.
  - Tehnologia lucrărilor de construcție a rețelelor de apeduct și canalizare se execută în conformitate cu CH 478-80 "Инструкция по проектированию сетей из пластмассовых труб", cu respectare cerințelor NCM A.08.02-2014 "Sanatatea și securitatea muncii în construcții".
  - Obligatoriu se necesita procesarea următoarelor lucrari:
    - patul tranșeului;
    - executia etansarii tuburilor;
    - constructia și hidroizolarea caminelor;
    - testari hidraulice a conductelor;
    - astuparea tranșeului.
  - Pina la începutul lucrărilor beneficiarul trebuie să execute:
    - trasarea în teren a comunicațiilor;
    - obtinerea autorizatiei în construcție în ordinea corespunzătoare
    - după montarea rețelelor și pina la astuparea tranșeului este necesar de executat planul topografic de control.
  - Pina la începutul lucrărilor de terasament este necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor, pentru a concretiza locurile de intersecție cu rețelele proiectate.
  - Montarea comunicațiilor ingineresti în tranșee se execută în conformitate cu cerintele CHуП 3.02.01-87.
  - Pentru tranșeul cu adincimea mai mare de 1.50m este necesar de întărit peretii.



**BORDEROU DOCUMENTE DE REFERINȚĂ**

MARCA	DENUMIRE	OBSERVAȚII
	Documente de referință	
03/24-CE.SU	Specificația utilajului și a materialelor	1 planșă

Certificat de urbanism CU-0003261 din 10.06.2024

BENEFICIAR: IPUPS "Ion Creanga"

CERTIFICAT de atestare tehnico-profesionala: seria P-2024 Nr. 1142 din 26.04.2024

**03/24-CE**

Reconstruirea clădirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistemizarea incaperilor din subsol și parter situat în mun. Chisinau, str. Ion Creanga nr. 1

Mod	Nr. part.	Planșă	Nr. doc.	Semnatura	Data	Faza	Planșă	Planse
Sp. princ.		Slivinski S.		slivinski	07.24	PE	1	4
Elaborat		Slivinski S.		slivinski	07.24			
Date generale							SRL "TENDEX CONSULTING"	

Desenele de executie sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile principale ale calitatii reglementate de legea privind calitatea în construcții:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranța în exploatare;
- C - siguranța la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea și protecția mediului inconjurator;
- E - izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
- F - protecție contra zgomotului;
- G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Proiectant REAC Slivinski Sergiu

Coordonat:

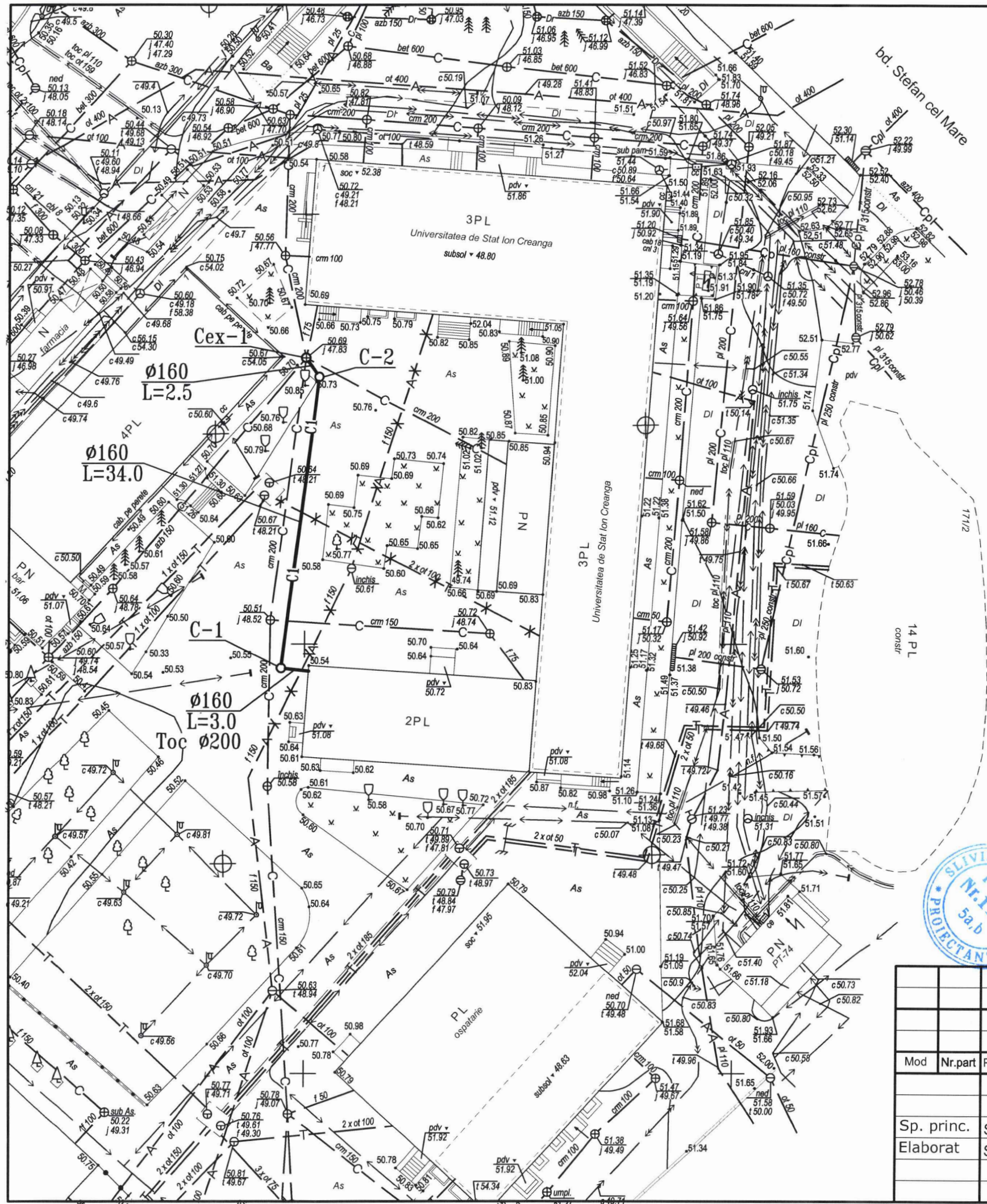
Coordonat:

Coordonat:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



**LEGENDA**

- C— Retea de canalizare existenta;
- C1— Retea de canalizare proiectata;
- C-1 Camin de vizitare;

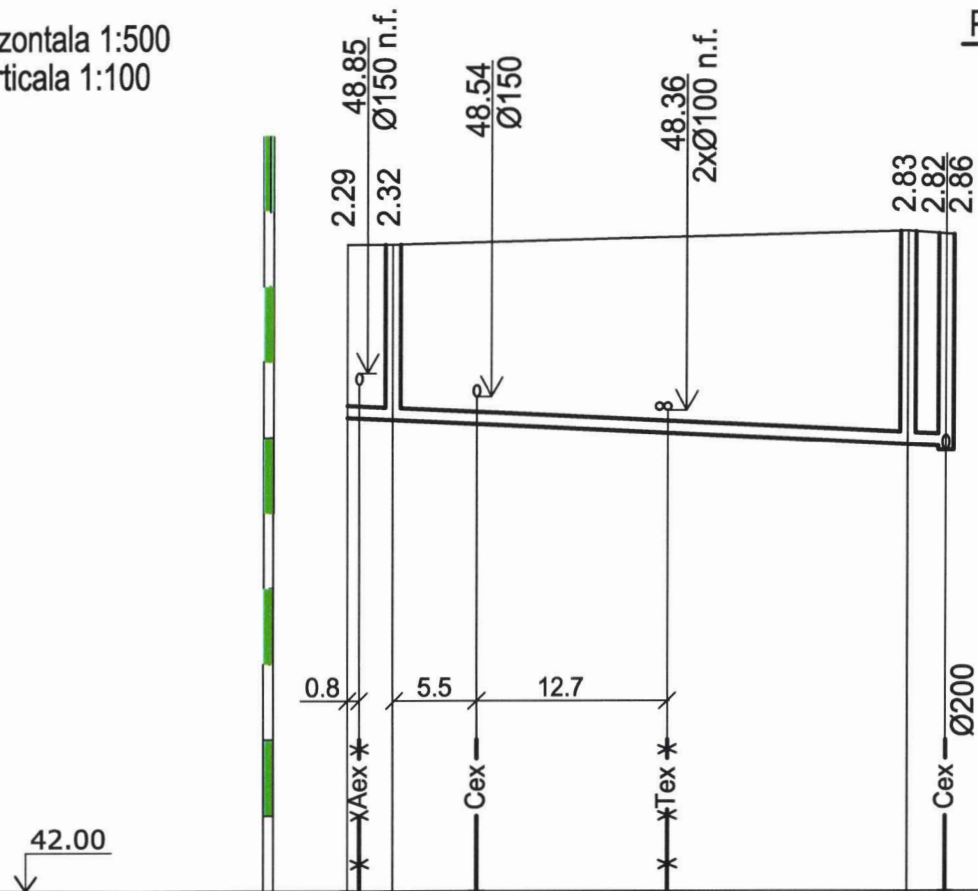


Verificator de proiecte 0109  
**Şungurova Tamara**  
 Domeniile C.1  
 Nr. de inregistrare a avizului 54.5/30.02.24  
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

03/24-CE						Faza		
Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistematizarea incaperilor din subsol si parter situat in mun. Chisinau, str. Ion Creanga nr. 1						Planşa	Planse	
Mod	Nr.part	Planşa	Nr.doc	Semnatura	Data	PE	2	
Sp. princ.		Slivinski S.		<i>Slivinski</i>	07.24			
Elaborat		Slivinski S.		<i>Slivinski</i>	07.24			
Plan de trasare a retelelor de canalizare						SRL "TENDEX CONSULTING"		

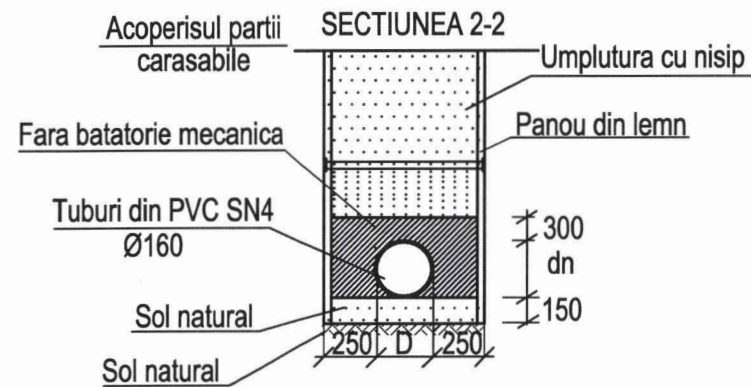
Scara: pe orizontala 1:500  
pe verticala 1:100

Profilul longitudinal de canalizare



Verificator de proiecte 0109  
**Şungurova Tamara**  
Domeniile C.1  
Nr. de inregistrare a avizului 54.S/30.07.2022  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Cota de sus a tevii sau a conductei	48.26	48.23	48.18	48.05	47.90	47.87	47.83
Cota terenului proiectat							
Cota terenului existent	50.55	50.55			50.73	50.69	
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI PENTRU CANALIZARE EXTERIOARA DIN PVC, SN, Ø160, L=39.5m						
Patul tranșeei	SECTIUNEA 2-2						
Panta							0.01
Distanța	3.0	34.0				2.5	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	Perete C-1			C-2 Cex-1			

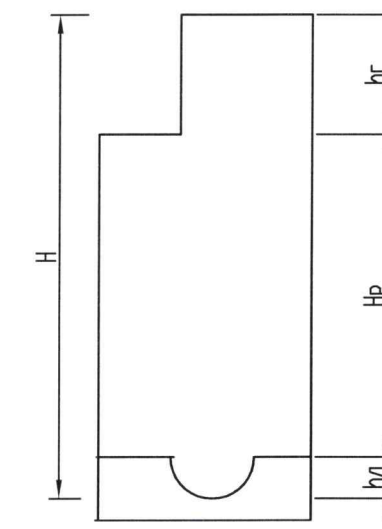


Mod	Nr.part	Planșa	Nr.doc	Semnatura	Data	03/24-CE		
Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistematizarea incaperilor din subsol si parter situat in mun. Chisinau, str. Ion Creanga nr. 1						Faza	Planșa	Planse
Retele exterioara de canalizare						PE	3	
Profilul longitudinal al rețelei de canalizare						SRL "TENDEX CONSULTING"		
Sp. princ.		Slivinschi S.		slivinschi	07.24			
Elaborat		Slivinschi S.		slivinschi	07.24			

№ inv. origin.    Semnătură și data    În loc inv. №

Tabelul caminelor de canalizare

Nr. caminului conform planului	Marca caminului privind condițiile de teren	Marca caminului	Parametrii caminului						Consumul materialelor														Hidroizolare interioara, m²	Hidroizolare exterioara, m²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg							
			Adincimea totala dupa profil, H, mm	Diametrul caminului Øk, mm	Adincimea rigolei, b, mm	Inaltimea partii de lucru, Hp, mm	Inaltimea gurei de acces, hr, mm	Volumul betonului pentru rigola, mm³	Fundaje		Partea de lucru				Placa de acoperire			Gura de acces				Capac				Scara	Pereu, m²					
									KQJ-10	KQJ-15	KQJ-20	KQ-10-6	KQ-10-9	KQ-15-6	KQ-15-9	KQ-20-6	KQ-20-9	KQJ11-10-1	KQJ11-15-1	KQJ11-20-1	KQJ-1							KQ-7-3	KQ-7-9	KQJ-3	KQ-10-6	KQ-10-9
C-1		KCP	2320	1000	200	1500	620	0.36	1			1	1					1		1	1				C250	C1-02	-			37.32		
C-2		KCP	2830	1000	200	2100	530	0.36	1			2	1					1		4						C250	C1-04	-			49.20	
								0.72	2			3	2					2		5	1									86.52		



Tabel centralizator al caminelor de vizitare din elemente prefabricate din beton armat

Volumul betonului, m³	Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7												Total, m³
	KQJ-10	KQJ-15	KQ-10-6	KQ-10-9	KQ-15-6	KQ-15-9	KQJ11-10-1	KQJ11-15-1	KQJ11-20-1	KQJ-1	KQ-7-3	KQJ-3	
	2		3	2			2			5	1		
Bucata, m³	0.18	0.38	0.16	0.24	0.265	0.40	0.10	0.27	0.51	0.02	0.05		
Total, m³	0.36		0.48	0.48			0.20			0.10	0.05		1.67

Volumul total de beton pentru rigola	0.72m³
Volumul total de beton pentru opritoare	
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	86.52kg



Ne inv. origin. Semnatura si data In loc inv. Ne



Mod	Nr.part	Planşa	Nr.doc	Semnatura	Data	03/24-CE			
						Reconstruirea cladirii cu nr. cadastral 0100517.166.01 (blocul de studii nr. 2), resistematizarea incaperilor din subsol si parter situat in mun. Chisinau, str. Ion Creanga nr. 1			
						Retele exterioara de canalizare	Faza PE	Planşa 4	Planşe
Sp. princ.		Slivinschi S.		<i>Slivinschi</i>	07.24				
Elaborat		Slivinschi S.		<i>Slivinschi</i>	07.24				
						Tabelul caminelor	SRL "TENDEX CONSULTING"		

