

Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Reparatia capitala a blocului "B" a gimnaziului nr. 6, din str.Kiev, 16, mun. Balti, cu evidentierea a 2 trsnse: I- sala sportiva cu incaperi aferente; II – clasele de studii si blocurile sanitare.

Compartimentul: Retelele interioare de alimentare cu apa si canalizare.
(Reparatia capitala a blocului "B")

Plansele: 19.07.D/23-1-RAC, 5 planse.

Beneficiar: Primaria mun. Balti. Directia invatamint Tineret si Spor.

Proiectant: SRL "Geo-Cad-Proiect", (T.Cervonookaia, certificat nr.0450 din 04.12.2019)

ISP : I. Fomin

Exigentele esentiale: A,B,C,D,E,F,G

Date generale

Certificat de urbanism nr. 197 din 19 iulie 2023.

La examinre a fost prezentat proiectul de executie a retelelor interioare de alimentare cu apa si canalizare la reparatia capitala blocului B a gimnaziului nr. 6, din str. Kiev mun Balti.

Sursa de alimentare cu apa este, reseaua de alimentare cu apa existenta a cladirei cu $d=40\text{mm}$, conform procesului-verbal inspectarii tehnice a retelelor existente de alimentare cu apa si canalizare.

Proiectul prevede reabilitare conductelor de alimentare cu apa rece, calda si canalizare menajera a blocului B.

Volumul necesar de apa constituie $-2.0\text{m}^3/\text{zi}$.

Presiunea de apa la bransament este asigurata din apeductul municipal.

Stingerea incendiului interior se prevede prin intermediul mijloacelor antiincendiar individuale, exterior $q=10.0\text{ l/sec.}$, din hidrantii antiincendiar existenti cu ajutorul mijloacelor antiincendiar de care dispune localitatea.

Sursa de alimentare cu apa calda – boilere electrice individuale.

Volumul apei calde – $0.7\text{m}^3/\text{zi}$.

Retelele interioare de alimentare cu apa rece si calda sint proiectate din tevi de polipropilen sub presiune PN 10bar $d=20\times 2.1-32\times 3.0\text{mm}$ cu furtun termoizolant de tip "Armflex", instalate pe peretii de despartire a incaperilor.

Evacuarea apelor uzate de la blocurile sanitare se prevede in reseaua exterioara, existenta de teren.

Volumul apelor uzate – $2.0\text{m}^3/\text{zi}$.

Retelele de canalizare interioare sint proiectate din tuburi gravitationale de poliproilen (PP) cu $d=50-110\text{mm}$.

Proiectul se executie este divizat di doua etape de constructive a retelelor de alimentare cu apa si vanalizate conform solutiilor prezentate

Obiectiuni: Nu sunt, au fost solutionate in procesul verificarii.

Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii, corespunde acelor normative in vigoare, si se propune spre executie cu conditia avizelor pozitive a Seveciilor de Sanatate Publica si de Salvatori si Pompieri.

Verificator de proiecte: T. Cojocaru



Jo

LISTA DESENELOR DE EXECUTIE DIN COMPLETUL PRINCIPAL

Foaia	Denumirea	Remarca
1	Datele generale	
2	Fragment plan subsol bloc A Etapa I,II Schema A1,T3	
3	Fragment plan cota 0.000. Etapa I Schema C1	
4	Fragment plan cota 0.000. Etapa II Schema C1	
5	Plan cota 3.900. Etapa II	

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINTA SI ANECSATE

Denumirea	Remarca
<u>Documentele de referinta</u>	
Серия 4.900-8. вып.1	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
CP G.03.02-2006	Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri
<u>Documentele de anexa</u>	
19.07.-D/23-1-RAC.SU	Specificarea utilajului

Indicii principali conform desenelor de apeduct si canalizare

Denumirea sistemului	Presiunea necesara la intrare.m	Cheltueli de calculi				Puterea stabilita la electro-motor Kwt
		m ³ /zi	m ³ /ora	l/sec	a incen- diu l/sec	
Apa rece	18.5	2.00	0.60	0.77		
inclusiv Apa calda		0.70	0.22	0.27		
Canalizare		2.00	0.60	2.37		

Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor in vigoare, si asigura critelere de baza acalitatii constructiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea in constructii:

- A-rezistenta si stadilitate;
 - B-siguranta in exploatare;
 - C-siguranta la foc si securitatea exploziva;
 - D-igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
 - E-izolatie termica, hidrofuga si economie de energie.
 - F-protectie conrta zgomutului
 - G- suspenabila a resurselor naturale.
- I.S.P. Fomin I
Sp. princ. Cervonookaia

NOTIUNI GENERALE

Desensle sunt elaborate in baza temei de proiectare, rezultatelor cercetarilor ingineresti, Certificat de Urbanizm N197 de la 19 iulie 2023, este elaborat Primariei mun. Balti, solutiilor arhitecturale si constructii.

Sistemului de aprovizionare cu apa si canalizarea este elaborat in corespundere cu NCM G.03.03:2015

Prin proiect este acceptat reparatia capitala blocului B cu doua etape. La racordarea in subsol de instalat nod cu apometru existent, conectare proiectata dupa apometru verificati pe loc.

Tevile conductei de apa in cladire de pozat pe perete din tevi de polipropilena PPRC-3 (PN10) Ø20..Ø32 cu termoizorare furtunuri de termoizolare Armflex.

Volum de constructie a cladirei scolii mai mic de 5000m³
Stingerea incendiului interioare consta din stingatoare ОП-2
Stingatoare se instoleaza aproape intrarei in cladire.

Normele consumului de apa si consumul de calcul sunt acceptate conform NCM G.03.03:2015, cantina se afla in alt bloc.

Aprovizionarea cu apa fierbinte este prevazuta locala de la boilere electrice V=50 si V=100l instoleaza in incaperii auxiliare separate pentru fiecare transa. materialul tevilor, montarea si izolarea este similara conductei de apa rece.

Evacuarea apelor menajero-potabile este prevazuta prin scurgere libera in retea exteriora a canalizarii cu racordarea la caminele existente

Canalizarea interioara este prevazuta din tevi de canalizare din polipropilena cu Ø50 si Ø100mm cu imbinarea mansoanelor pe inele de etansare din cauciuc.

La trecerea planseuri la canalizarea se instoleaza mansoane antiincendioare Coloana de canalizare se ridica la virf 500mm la rufa cladirei

- Montajul dispozitivelor sanitaro-tehnice de executa in corespundere cu CHuП 3.05.01-85 cu respectarea cerintelor tehnicii securitatii NCM 02.08.2014 si actele a lucrarilor ascunse
- a) ermetizarea locurilor de trecere a conductei de apa si canalizare prin peretii fundatiilor
 - b) incastrare nerigida a tuturor coloanelor conductei de apa si a canalizarii in planseele dintre nivele
 - c) pregatirea fundatiilor
 - d) ermetizarea imbinarilor cu manson a tevilor.

Coşocara Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a ştanţei e 034/21.12.23
Valabil de la 19.05.2021 până la 12.05.2027

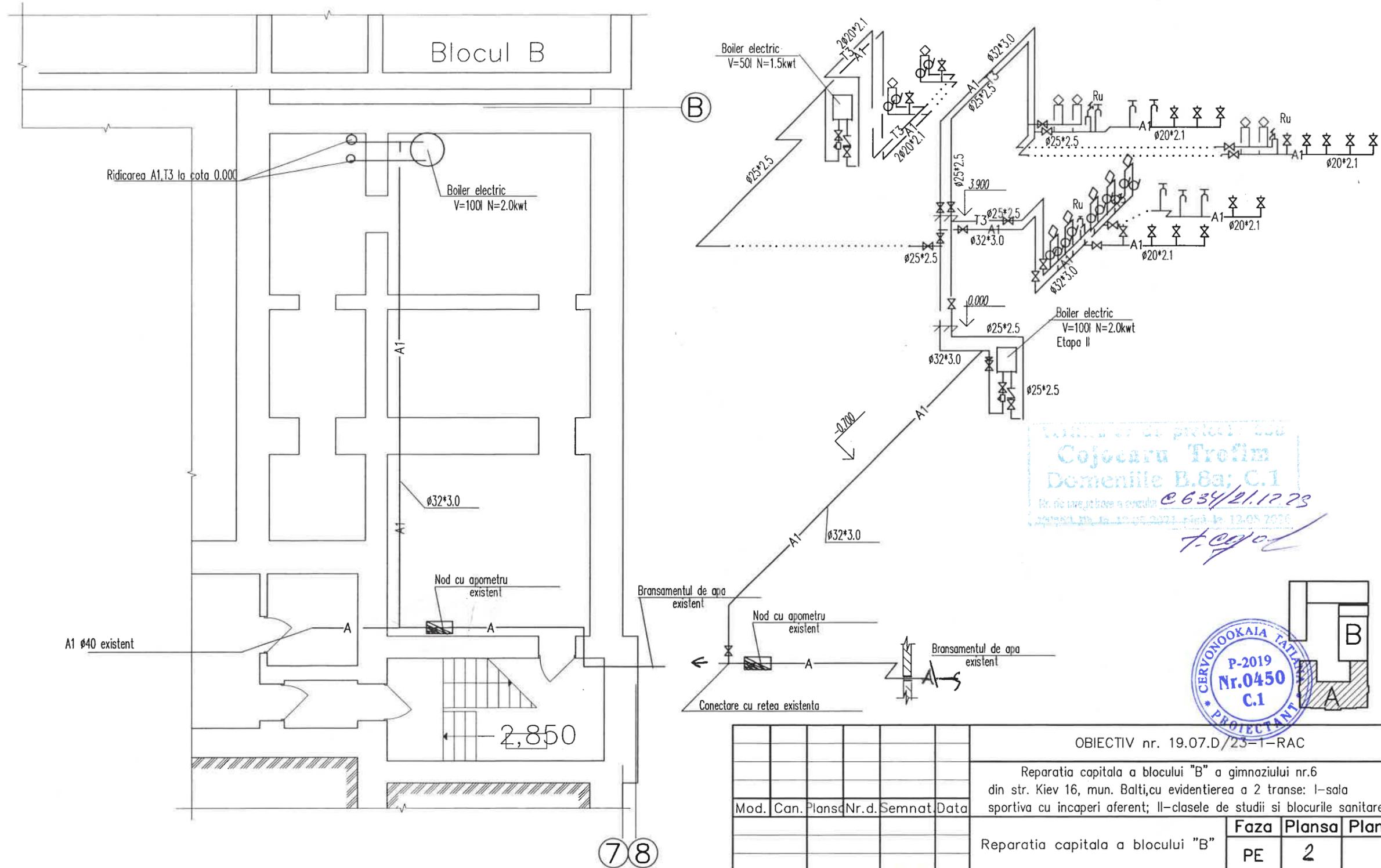


Beneficiarul: mun. Balti, Directia Invatamint Tineret si Sport

Certificat Cervonookaia ser. 2019-P N 0450 de la 04.12.2019

OBIECTIV nr. 19.07.D/23-1-RAC							
Reparatia capitala a blocului "B" a gimnaziului nr.6 din str. Kiev 16, mun. Balti, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu incaperi aferent; II-clasele de studii si blocurile sanitare.							
Mod.	Can.	Plansa	Nr.d.	Semnat	Data		
I.S.P	Fomin I				12.23		
Sp. princip.	Cervonookaia				12.23		
Elaborat	Cervonookaia				12.23		
Datele generale					Faza	Plansa	Planse
					PE	1	5
SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti							

Plan cota -2,850
sc.1:100



Proiectat de ing. Pavel 238
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de autorizare a proiectantului: 634/21.12.23
Data autorizării: 12.05.2023, până la: 12.05.2025
T. Cojocaru

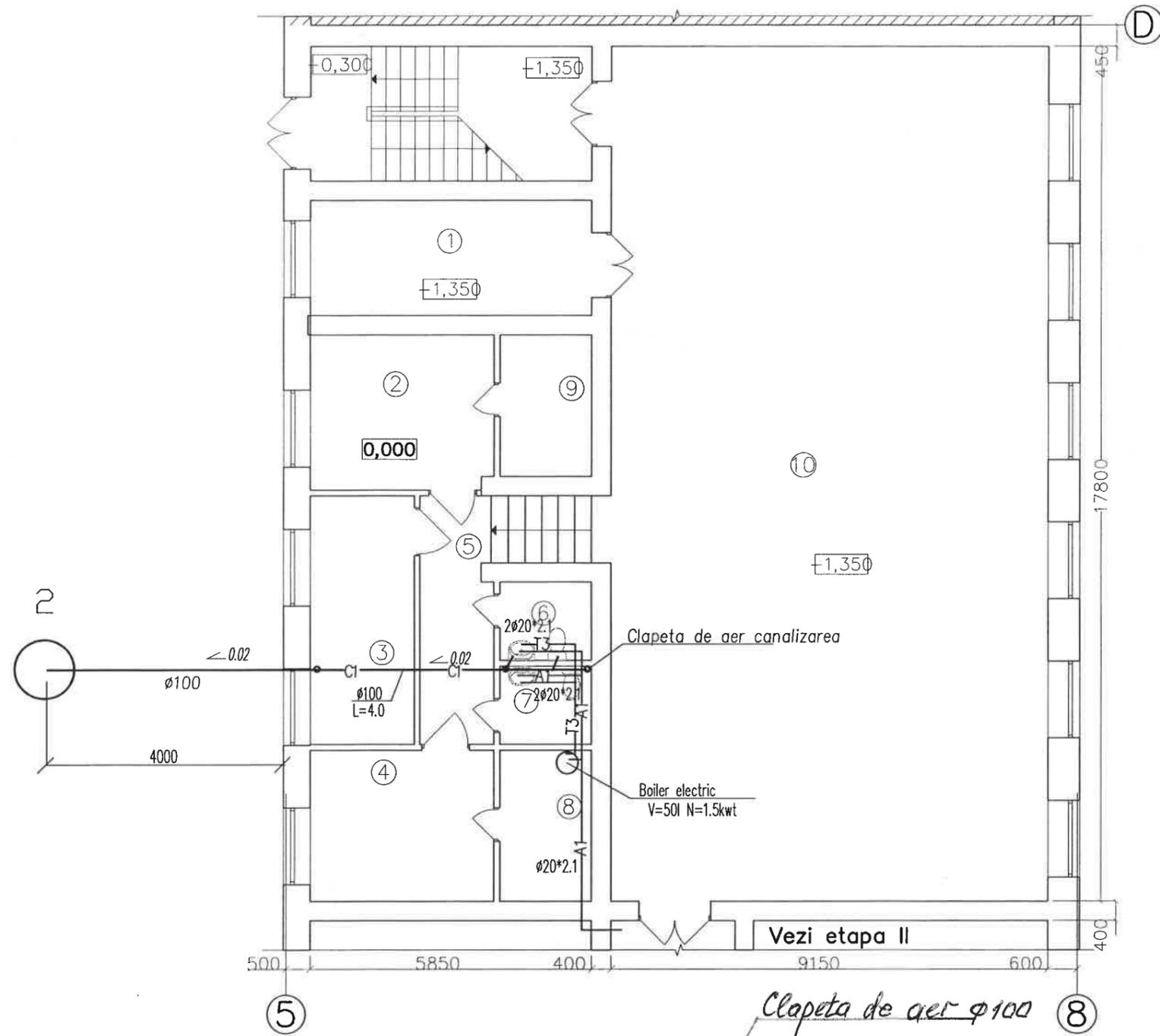


Nr. inve. a orig. Data si semnatura Nr. inve. schim

					OBIECTIV nr. 19.07.D/23-1-RAC				
					Reparatia capitala a blocului "B" a gimnaziului nr.6 din str. Kiev 16, mun. Balti, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu incaperi aferent; II-clasele de studii si blocurile sanitare.				
Mod.	Can.	Plansa	Nr. d.	Semnat	Data	Reparatia capitala a blocului "B"	Faza	Plansa	Planse
							PE	2	
Sp. princip.	Cervonookaia				12.23	Fragment plan subsol bloc A	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
Elaborat	Cervonookaia				12.23	Etapa I, II Shema A1, T3			

Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
1	Incaperea tehnica	14,2
2	Vestiar	12,4
3	Cabinet invatator	11,4
4	Vestiar	12,2
5	Coridor	10,7
6	WC	3,1
7	WC	3,1
8	Incapere auxiliara	6,0
9	Incapere auxiliara	5,7
10	Sala de sport	163,8



Proiectant
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de inregistrare a proiectului: **C.634/21.12.23**
 Data: 12.05.2023

Schema cladirii



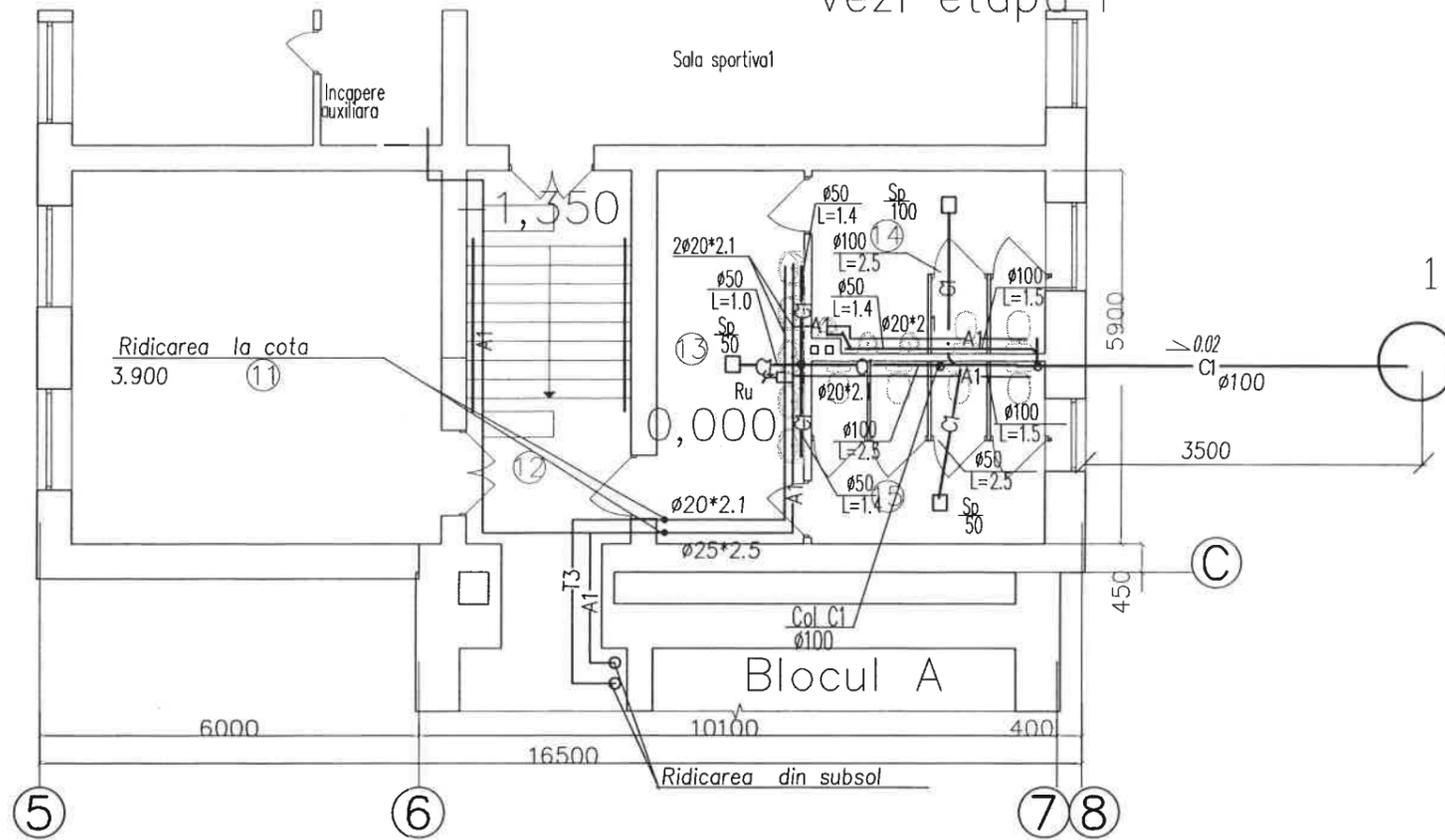
CERVONOOKAIA TATIANA
 P-2019
 Nr.0450
 C.1
 PROIECTANT

Nr.inve.a orig data si semnatura Nr.inve.schim

Mod.	Can.	Plansa	Nr.d.	Semnat	Data	OBIECTIV nr. 19.07.07/23-1-RAC		
						Reparatia capitala a blocului "B" a gimnaziului nr.6 din str. Kiev 16, mun. Balti, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu incaperi aferent; II-clasele de studii si blocurile sanitare.		
						Reparatia capitala a blocului "B"		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	3	
Sp. princip.						Fragment plan cota 0.000		
Elaborat						Etapa I Schema C1		
						SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan cota 0,000
sc.1:100

Vezi etapa I

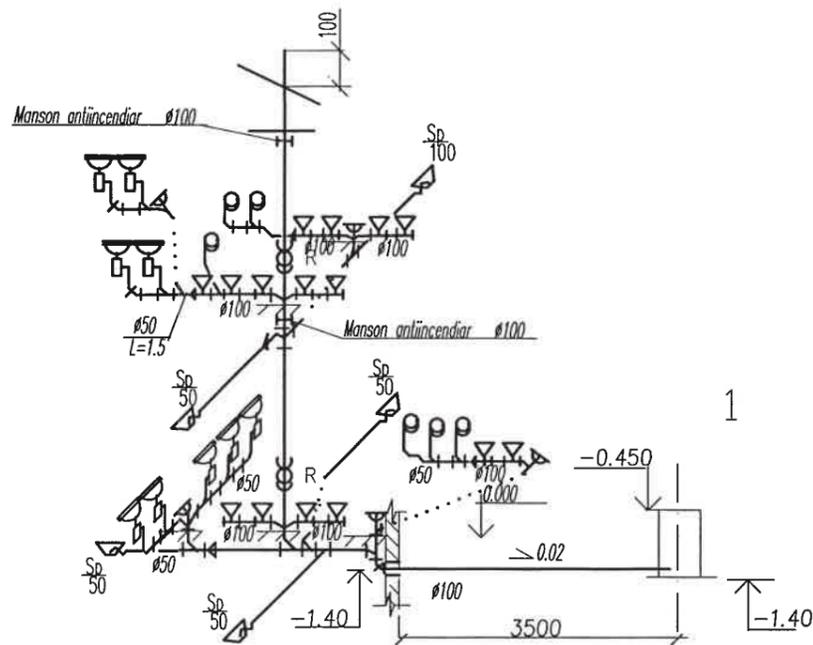


Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Remarca
11	Cabinet didactic	
12	Hol	
13	Tambur	
14	WC (barbati)	
15	WC (femei)	

PROIECT DE RECONSTRUCIE
Cofecaru Trefim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de proiectare si executie: C634/21.12.23
Proiectat de: 12.08.2021 / 12.08.2021
T. Cofaru

Schema cladirii



Nr. inve. a orig. Data si semnatura Nr. inve. schim

OBIECTIV nr. 19.07.D/23 I - RAC			
Reparatia capitala a blocului "B" a gimnaziului nr.6 din str. Kiev 16, mun. Balti, cu evidentierea a 2 transe: I - sala sportiva cu incaperi aferente; II - clasele de studii si blocurile sanitare.			
Mod. Can. Plans. Nr. d. Semna. Data	Faza	Plansa	Planse
	PE	4	
Sp. princip. Elaborat	Cervonokaia	<i>[Signature]</i>	12.23
	Fragment plan cota 0.000 Etapa II Schema C1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

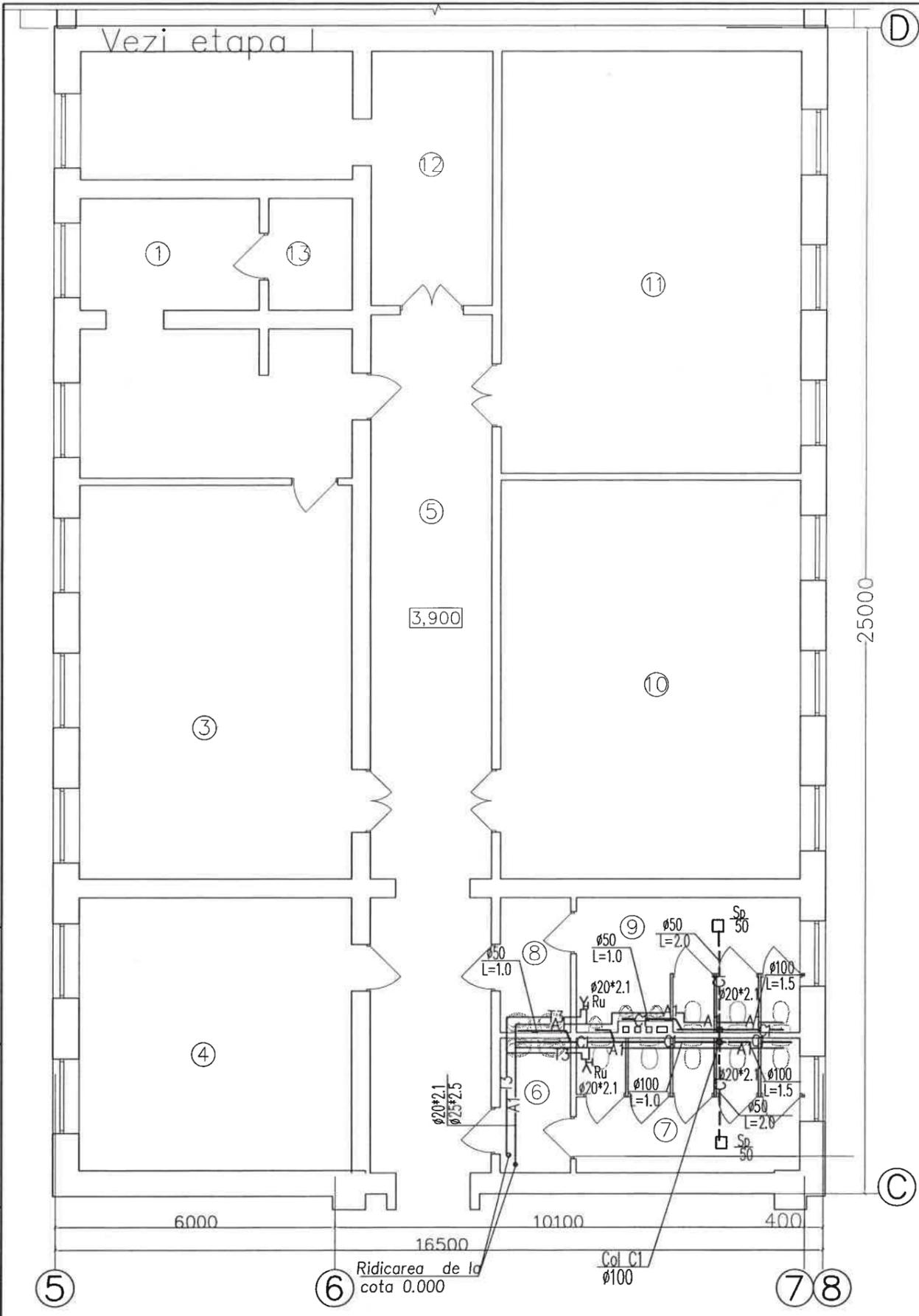
Vezi etapa I

Plan cota 3,900
sc.1:100

Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea
1	Incapere auxiliara
2	Laborator didactic
3	Cabinet didactic
4	Cabinet didactic
5	Coridor
6	Tambur
7	WC (femei)
8	Tambur
9	WC (barbati)
10	Cabinet didactic
11	Cabinet didactic
12	Coridor
13	Incapere auxiliara

Nr.inve.a cota si semnat inve.schim.



Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de inregistrare a proiectului C 634/21.02.23
12.12.23

Schema cladirii



CERVONOOKAIA
P-2019
Nr.0450
C.1
PROIECTANT

OBIECTIV nr. 19.07.D/23-1-RAC				
Reparatia capitala a blocului "B" a gimnaziului nr.6 din str. Kiev 16, mun. Balti, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu incaperi aferente; II-clasele de studii si blocurile sanitare.				
Mod.	Can.	Plansa	Nr.d.	Semnat
Reparatia capitala a blocului B				Faza
				PE
				Plansa
				5
				Planse
Sp. princip.	Cervonookaia		12.23	
Elaborat	Cervonookaia		12.23	
Plan cota 3.900 Etapa II				SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcare documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Etapa I							
	Alimentarea cu apa							
1	Boiler electric V=50l	Atlantic sau analog			buc	1		
2	Supapa de arc $\phi 15$				buc	1		
3	Filtru $\phi 15$				buc	1		
4	Robinet cu ventil de inchidere $\phi 25$				buc	2		
5	de asemenea $\phi 20$				buc	2		
6	de asemenea $\phi 15$				buc	4		
7	Robinet sfert de apa $\phi 15$				buc	4		
8	Racord flexibil pentru apa $1/2''$ L=40cm				buc	8		
9	Trecerea otel-polipropilena $\phi 15 \times 20$				buc	6		
10	de asemenea $\phi 20 \times 25$				buc	4		
11	de asemenea $\phi 25 \times 32$				buc	4		
12	Teu din polipropilena $\phi 32 \times 25$				buc	1		
13	de asemenea $\phi 25$				buc	2		
14	de asemenea $\phi 20$				buc	3		
15	Cot din tevi din polipropilena $\phi 32$				buc	3		
16	de asemenea $\phi 25$				buc	4		
17	de asemenea $\phi 20$				buc	6		
18	Reductie din polipropilena $\phi 20 \times 25$				buc	1		
19	Tevi de din polipropilena $\phi 20 \times 2.1$				m	12.0		
20	Tevi de din polipropilena $\phi 25 \times 2.5$				m	10.0		



					OBIECTIV nr. 19.07.D/23-1-RAC.SU		
					Reparatia capitala a blocului "B" a gimnaziului nr.6 din str. Kiev 16, mun. Balti, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu incaperi aferent; II-clasele de studii si blocurile sanitare.		
Mod.	Can.	Plansa	Nr.d.	Semnata	Data	Reparatia capitala a blocului "B"	
						Faza	Plansa
						PE	1
							5
Sp. princip.	Cervonookaia				12.23	Speticarea utilajului	
Elaborat	Cervonookaia				12.23	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul. marca. marcarea documentului. foi de ancheta	Codul utilajului. produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului.kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
21	Tevi de din polipropilena $\phi 32 \times 3.0$				m	20.0		
22	Clema din polietilena pentru tevi $\phi 25$				buc	10		
23	de asemenea $\phi 32$				buc	8		
24	de asemenea dublu din pentru tevi $\phi 20$				buc	6		
25	Izolatie tuburi Armflex AF pentru tevi $\phi 20$				m	12.0		
26	Izolatie tuburi Armflex AF $\phi 25$				m	10.0		
27	Izolatie tuburi Armflex AF $\phi 32$				m	20.0		
28	Stingator cu spuma chimice OP-2				buc	4		
Canalizarea C1								
1	Vaz de clozet din ceramica cu rezervor				compl	2		
2	Lavoar din ceramica cu amestecator si sifon plastic				compl	2		
3	Clapeta de aer canalizarea $\phi 100$				buc	1		
4	Teu de canalizare din polipropilena $\phi 100 \times 50$				buc	2		
5	de asemenea $\phi 100$				buc	2		
6	Teu drept de canalizare $\phi 100$				buc	2		
7	Dop din polipropilena $\phi 100$				buc	2		
8	Ramificatie 45° din tevi de polipropilena $\phi 50$				buc	2		
9	Ramificatie 45° din tevi de polipropilena $\phi 100$				buc	6		
10	Tevi de canalizare din polipropilena $\phi 50$				m	2.0		
11	Tevi de canalizare din polipropilena $\phi 100$				m	14.0		
12	Perforarea si incastrarea gaurilor							
	a) 250x250 in peretele capitale				buc	5		
	b) 250x250 in planseuri				buc	2		
	b) 250x250 in fundatie existenta				buc	1		
OBJEKTIV nr. 19.07.D/23-1-RAC.SU								2



Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului,kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Etapa II							
	Alimentarea cu apa							
1	Boiler electric V=100l	Atlantic sau analog			compl	1		
2	Supapa de arc $\phi 15$				buc	2		
3	Filtru $\phi 15$				buc	2		
4	Robinet cu ventil de inchidere $\phi 25$				buc	4		
5	de asemenea $\phi 20$				buc	5		
6	de asemenea $\phi 15$				buc	32		
7	Robinet sfert de apa $\phi 15$				buc	10		
8	Racord flexibil pentru apa $1/2''$ L=40cm				buc	34		
9	Trecerea otel-polipropilena $\phi 15 \times 20$				buc	6		
10	de asemenea $\phi 20 \times 25$				buc	4		
11	de asemenea $\phi 25 \times 32$				buc	2		
12	Teu din polipropilena $\phi 32 \times 25$				buc	2		
13	de asemenea $\phi 25$				buc	5		
14	de asemenea $\phi 20$				buc	36		
15	de asemenea $\phi 25 \times 20$				buc	8		
16	Cot din tevi din polipropilena $\phi 32$				buc	6		
17	de asemenea $\phi 25$				buc	8		
18	de asemenea $\phi 20$				buc	12		
19	Reductie din polipropilena $\phi 20 \times 25$				buc	2		
20	Tevi de din polipropilena $\phi 20 \times 2.1$				m	56.0		
21	Tevi de din polipropilena $\phi 25 \times 2.5$				m	20.0		
22	Tevi de din polipropilena $\phi 32 \times 3.0$				m	20.0		
23	Clema din polietilena pentru tevi $\phi 25$				buc	12		
24	de asemenea $\phi 32$				buc	14		
25	de asemenea $\phi 20$				buc	20		
26	de asemenea dublu din pentru tevi $\phi 20$				buc	8		
OBJECTIV nr. 19.07.D/23-1-RAC.SU								3



Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul. marca. marcarea documentului. foi de ancheta	Codul utilajului. produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului.kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
27	Robinet cu amestecator si furtun cuciuc $\phi 15$				compl	3		
28	Izolatie tuburi Armflex AF pentru tevi $\phi 20$				m	56.0		
29	Izolatie tuburi Armflex AF $\phi 25$				m	20.0		
30	Izolatie tuburi Armflex AF $\phi 32$				m	20.0		
	Canalizarea C1							
1	Vaz de clozet din ceramica cu rezervor				compl	14		
2	Lavoar din ceramica cu amestecator si sifon plastic				compl	9		
3	Pisoar din ceramica cu robinet si sifon intru				compl	6		
4	Sifon de pardosealâ din fonta emaliat $\phi 50$				buc	4		
5	de asemenea $\phi 100$				buc	1		
6	Revizie din polipropilena $\phi 100$				buc	2		
7	Placa din polipropilena $\phi 100$				buc	4		
8	Racord din polipropilena $\phi 50*100$				buc	4		
9	Teu de canalizare din polipropilena $\phi 50$				buc	12		
10	de asemenea $\phi 100$				buc	6		
11	de asemenea $\phi 100 \times 50$				buc	9		
12	Teu drept de canalizare $\phi 100$				buc	14		
13	Cruce de canalizare din polipropilena $\phi 100$				buc	3		
14	de asemenea $\phi 50$				buc	6		
15	Ramificatie 45° din tevi de polipropilena $\phi 50$				buc	2		
16	de asemenea $\phi 100$				buc	4		
17	Manson antiincendiar $\phi 100$				buc	2		
18	Tevi de canalizare din polipropilena $\phi 50$				m	20.0		
19	Tevi de canalizare din polipropilena $\phi 100$				m	42.0		
20	Otel pentru fixarea tevilor				kg	2.0		
21	Suport din beton $V=.0.2m$				buc	2		

OBIECTIV nr. 19.07.D/23-1-RAC.SU

4



