













HK1-Напорная канализация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Consumul de materiale pentru																																						
											Fund			Portiunea de lucru									Planseu									Gitul			39	40	41	42	43	44	45	Elemente de îmbinare							
											Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3. Ediția 7																																						
KЦД - 10	KЦД - 15	KЦД - 20	KЦ - 10 - 6	KЦ - 10 - 9	KЦ - 10 - 9a	KЦ - 15 - 6	KЦ - 15 - 6a	KЦ - 15 - 9	KЦ - 15 - 9a	KЦ - 20 - 6	KЦ - 20 - 6a	KЦ - 20 - 9	KЦ - 20 - 9a	KЦП1-10-1	KЦП1-10-2	KЦП1-15-1	KЦП1-15-2	KЦП2-15-2	KЦП1-15-2	KЦП1-20-1	KЦП1-20-2	KЦП2-20-1	KЦП2-20-2	KЦО - 1	KЦО - 3	KЦ - 7 - 3	Zidăria din cărămidă	Tipul gurii de acces	Pereu de asfalt, m²	Scara mobila	Manșon Ø125 L=0.20	Manșon Ø90 L=0.20	Hydroizolare	MC-2 pentru D=1000								MC-3 pentru D=1500	MC-4 pentru D=2000	MC-5 pentru D=700	MC-6 pentru D=1000	MC-7 pentru D=1500	MC-8 pentru D=2000		
Kол-1	B1	100	100	У-9	1500	2730	2100	СМ-7	670	0,05		1				2			1										1	2	T	1,90	C-3	2	1			6		4		6							
МК-1	B1	100	-	-	1000	2770	2100	СМ-7	710	-	1		2	1														1	T	1,90	C-3		1	+	6			4	6										
Kол-2	B1	100	100	У-2	1500	2250	1800	СМ-7	490	0,05		1					1	1										1	T	1,90	C-2		2			6		4		6									
Kол-3	B1	100	100	У-9	1500	3120	2400	СМ-7	720	0,05		1			1													1	T	1,90	C-4	2	1			6		4		6									
МК-2	B1	100	-	-	1000	2770	2100	СМ-7	710	-	1		2	1													1	T	1,90	C-2		1	+	6			4	6											
Kол-4	B1	100	250	-	2000	1620	Водобойный колодец см. лист4(Колодец водобойный канализационный)																																										

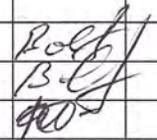
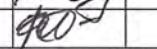
Alegerea elementelor prefabricate din beton armat pentru fintini, ГОСТ 8020-80(Напорная канализация НК1)

Marca elementului	KЦД - 10	KЦД - 15	KЦ - 10 - 6	KЦ - 10 - 9a	KЦ - 15 - 6	KЦ - 15 - 9	KЦ - 15 - 9a	KЦП1-10-2	KЦП1-15-2	KЦО - 1	KЦ - 7 - 3	Total, m³	
Cantitatea	2	3	4	2	3	1	4	2	3	12	4	6,89	
Volum beton	Unit.	0,18	0,38	0,16	0,24	0,26	0,40	0,40	0,10	0,27	0,02		0,06
	Total	0,36	1,14	0,64	0,48	0,78	0,40	1,60	0,20	0,81	0,24		0,24



1-17-28-НК			
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Танк" в мун.Комрат			
Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
	P.E.	28	
Таблица колодцев (напорная канализация НК1)			Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău
Гип	Балагула И.	Балагула И.	
Глава спец	Балагула И.	Балагула И.	
Разраб.	Федориова Е.	Федориова Е.	

Poz.	Denumirea și caracteristica utilajului	Tipul, marca, docum.; foi de anchetă	Codul utilajului, produsului, materialului	Unitatea de măsură	Denumirea	Cantitatea	Remarcă
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>K1-самотечная канализация</b>							
1	Труба канализационная из труб ПВХ SN4 SDR41 Ø200x4,9			м		6541,5	
2	Труба канализационная из труб ПВХ SN4 SDR41 Ø160x4,0			м		1130,0	
3	Футляр из труб PEHD L=13,50м Ø225x3,5			шт		1	
4	Футляр из труб PEHD L=13,00м Ø225x3,5			шт		1	
5	Футляр из труб PEHD L=5,00м Ø225x3,5			шт		1	
<b>Материалы для перепадных стояков</b>							
6	Труба канализационная их труб ПВХ SN4 SDR41 Ø160x4,0			м		0,98	
7	Отвод из ПВХ 45° Ø160			шт		1	
8	Отвод из ПВХ 90° Ø160			шт		1	
9	Тройник из ПВХ 45° Ø160x160			шт		1	
10	Заглушка из ПВХ Ø160			шт		1	
11	Кронштейн Ø160			шт		2	
12	Разборка и восстановление бетонного покрытия			м.п.		10,50	
13	Разборка и восстановление щебёночного покрытия			м.п.		2008,0	

				<b>1-17-28-НК.СО</b>				
				<i>Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун.Комрат</i>				
				Наружные сети канализации		Faza PE	Foaia 1	Foi 2
				Спецификация оборудования		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău		
 ГИП Балагула И. Гл. Спец. Балагула И. Разраб. Федорцова Е.		 						

Poz.	Denumirea și caracteristica utilajului	Tipul, marca, docum.; foi de anchetă	Codul utilajului, produsului, materialului	Unitatea de măsură	Denumirea	Cantitatea	Remarcă
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Напорная канализация-НК1</b>						
	<b>Трубопроводная арматура</b>						
14	Вантуз для канализации Ø50	AVK 701/33 или аналог		шт		1	
15	Задвижка чугунная фланцевая с обрешиненным клином Ø100			шт		4	
16	Задвижка чугунная фланцевая с обрешиненным клином Ø80			шт		2	
17	Задвижка чугунная фланцевая с обрешиненным клином Ø50					1	
	<b>Фланцы</b>						
18	Фланец стальной свободный Ø125			шт		10	
19	То же Ø90			шт		4	
20	Фланец чугунный переходный Ø125x50			шт		1	
	<b>Трубы и фасонные части</b>						
21	Труба полиэтиленовая PE100 SDR17 PN10 Ø125x7,4			м		1209,50	
22	Труба полиэтиленовая PE100 SDR17 PN10 Ø90x5,4			м		4,0	
22a	Труба канализационная из труб ПВХ SN4 SDR41 Ø250x6,2			м		7,50	
23	Тройник чугунный фланцевый Ø100x100			шт		1	
24	Тройник PE Ø125x90			шт		2	
25	Втулка под фланец Ø125			шт		10	
26	Втулка под фланец Ø90			шт		4	
27	Отвод полиэтиленовый 90° PN10 Ø125			шт		2	
28	То же 60° PN10 Ø125			шт		4	
29	То же 30° PN10 Ø125			шт		4	
30	То же 15° PN10 Ø125			шт		1	
31	Бетон на упоры			м <sup>3</sup>		1,10	
32	Разборка и восстановление бетонного покрытия			м.п.		5,0	
33	Разборка и восстановление щебёночного покрытия			м.п.		354,0	
34	Разборка и восстановление асфальтового покрытия			м.п.		349,0	
	<b>Колодец водобойный канализационный KB-1-10-25-м</b>						
35	Колодец водобойный канализационный Н=1620м			шт		1	



СОГЛАСОВАНО:  
 ТРЕСТ МОСОЧИСТВОД  
 ГАИЖ., ЗАГОРСКИЙ

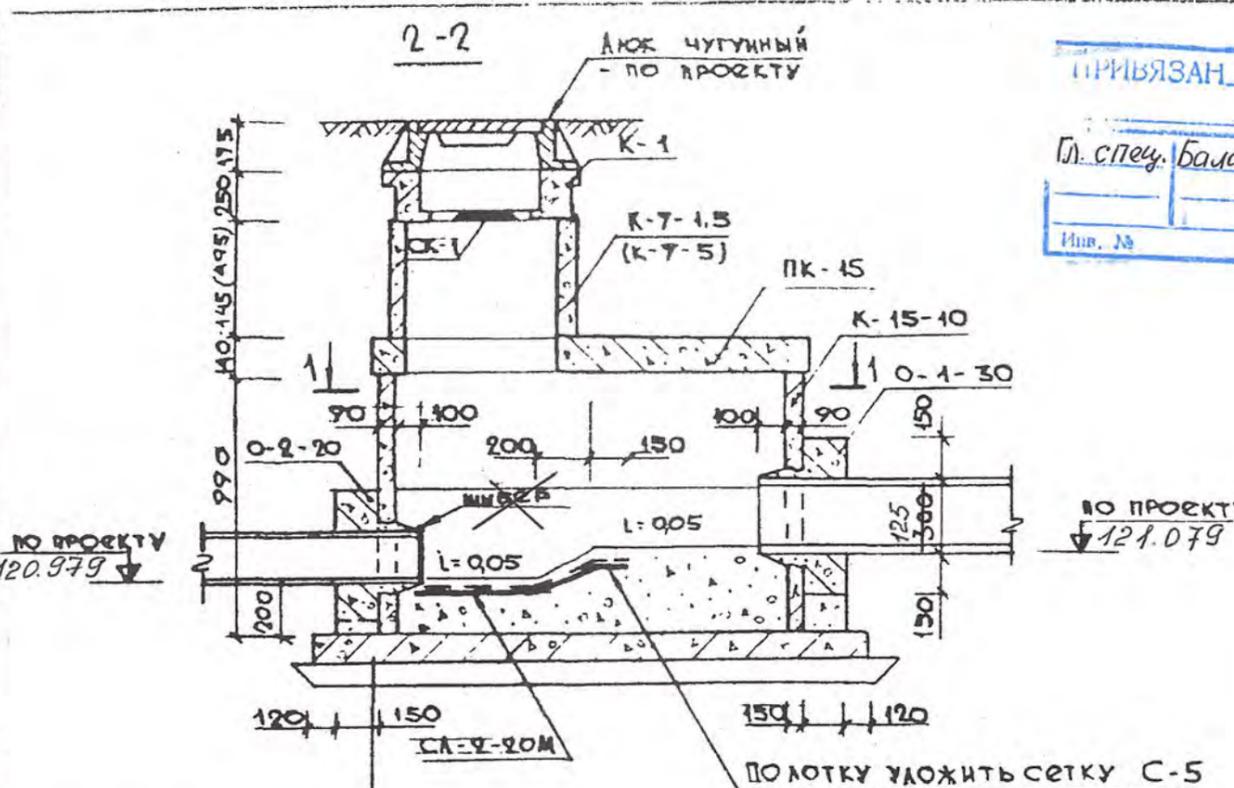
ДЕЖАВНА  
 ТОМАКОВА  
 ЧЕРНОВА

ЛИВЕНОВ  
 РОСТОВАНОВ  
 АРТЕМОВ.  
 ЧЕРНОВА.

НАЧ. ОТД.  
 ПА. КОНС. ОТД.  
 РАЩЕЦ. Т. О.  
 ГАИЖ. ПР. П. П. П.

1980  
 Б/М

МОСПРОЕКТ - 1  
 ОТУ



ПРИВЯЗАН 1-17-28-НК

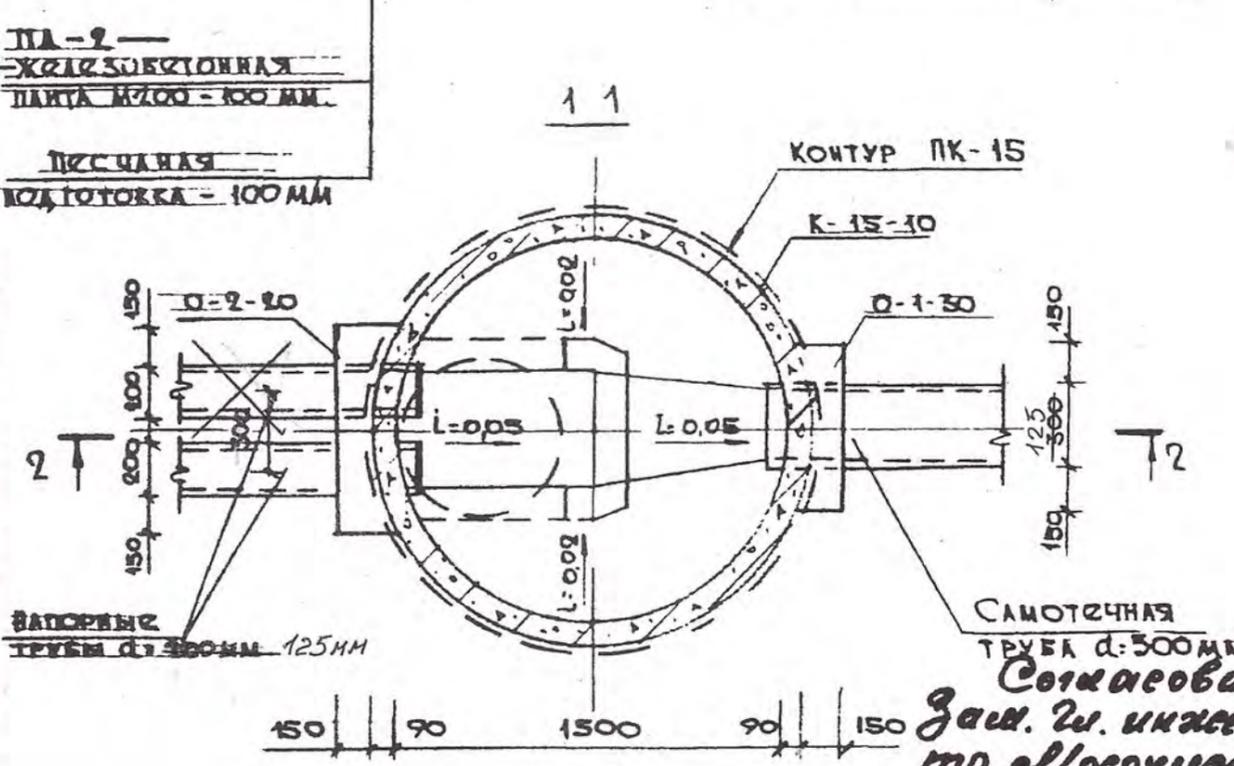
Пл. спец. Балагуца В.

Илл. 28

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДЕЦ			
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
КОЛЬЦА ГОРАОВИНЫ	К-15-10	1	
	К-7-1.5 (К-7-5)	1	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	ПК-15	1	МЗХБТ ГОСТ 3634-79
ЛЮК ЧУГУННЫЙ/ПОПРОЕКТУ/	-	1	

ВИД КОНСТРУКЦИИ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБЪЕМ, М <sup>3</sup>	РАСХОД, КГ	СОДЕРЖАН., КГ/М <sup>2</sup>
ЖЕЛАЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПД-2	200	0.38	25.46	67.0
ОБОЙМА О-2-20	200	0.064	0.40	6.25
ОБОЙМА О-1-30	200	0.054	0.27	5.0
НАБИВКА ЛОТКА	300	1.09	-	-

ВИД КОНСТРУКЦИИ /МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ/	МАРКА	КОЛ.	МАССА, КГ		НОМЕР ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА
			1ЭЛ-ТА	ВСЕХ	
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СЛ-2-20М	1	160.9	160.9	ЛИСТ 15
ШИВЕР: РАМА И КРЫШКА	РШ-2-20 КШ-20	1 2	13.02 5.98	13.02 11.96	ЛИСТЫ 11, 12
ПОДВЕСНАЯ СКОБА	СК-1	1	4.19	4.19	ЛИСТ 16
СЕТКА	С-5	1	2.16	2.16	ЛИСТ 13



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ БЕТОННОЙ НАБИВКИ ЛОТКА ЗАЖЕЛАЗНИТЬ.

2. КОНСТРУКЦИЮ ПЛИТЫ И ОБОЙМ СМ. ЛИСТ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КВ- КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ; 2- КОЛ-ВО НАПОРНЫХ ТРУБ;

20- ДИАМЕТР НАПОРНЫХ ТРУБ 30- ДИАМЕТР САМОТЕЧНОЙ ТРУБЫ;

М- ВАРИАНТ МАЛОТО ЗАЛОЖЕНИЯ

При необходимости увеличения глубины заложения колодца возможна установка двух колец К-15-10.

2.5.11.80, Аллагуца

АРХ. № 398870

КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ

КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ КВ-2-20-30М РАЗРЕЗ, ПЛАН.

ЛИСТ 8

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 1-17-28-1-ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Разрез.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1-17-28-1-ТХ.СО	Спецификация оборудования.	1 Лист.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КНС

Наименование системы	Расчетный расход		Примечание
	м <sup>3</sup> /час	л/сек	
Водоотведение	34,0	9,44	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства регламентируемые законом о качестве в строительстве :

- А- прочность и устойчивость;
- В - безопасность при эксплуатации;
- С- пожарная безопасность;
- Д- гигиена , безопасность для здоровья людей, восстановление и охрана окружающей среды;
- Е- тепло-, гидроизоляция и энергосбережение;
- Ф- защита от шума.

Главный инженер проекта ..... Балагула И.

ПЕРЕЧЕНЬ МАРОК ЧЕРТЕЖЕЙ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
1-17-28-1-ГП	Генеральный план.	
1-17-28-1-ТХ	Технологические решения.	
1-17-28-1-АС	Архитектурно-строительные решения.	
1-17-28-1-НЭС	Наружные электрические сети	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Насосная станция представляет собой полностью укомплектованную и готовую к эксплуатации канализационную многонасосную установку шахтного типа, заводского изготовления.

Станция работает в автоматическом режиме, по достижении уровня стоков происходит автоматическое включение насоса и стоки перекачиваются по двум напорным трубопроводам .

В комплект поставки входит: 3 насосных агрегата (2 рабочих и 1 резервный), шкаф управления , внутренний трубопровод с запирающей арматурой и обратными клапанами; комплект патрубков для подключения к падающему, напорному трубопроводу и воздухоотводу; сигнализаторы уровня ; уплотнительные муфты; крепежные элементы; специальное устройство для установки насоса на дне шахты, контейнер для твердых отходов, безколодезная задвижка на подводящем трубопроводе.

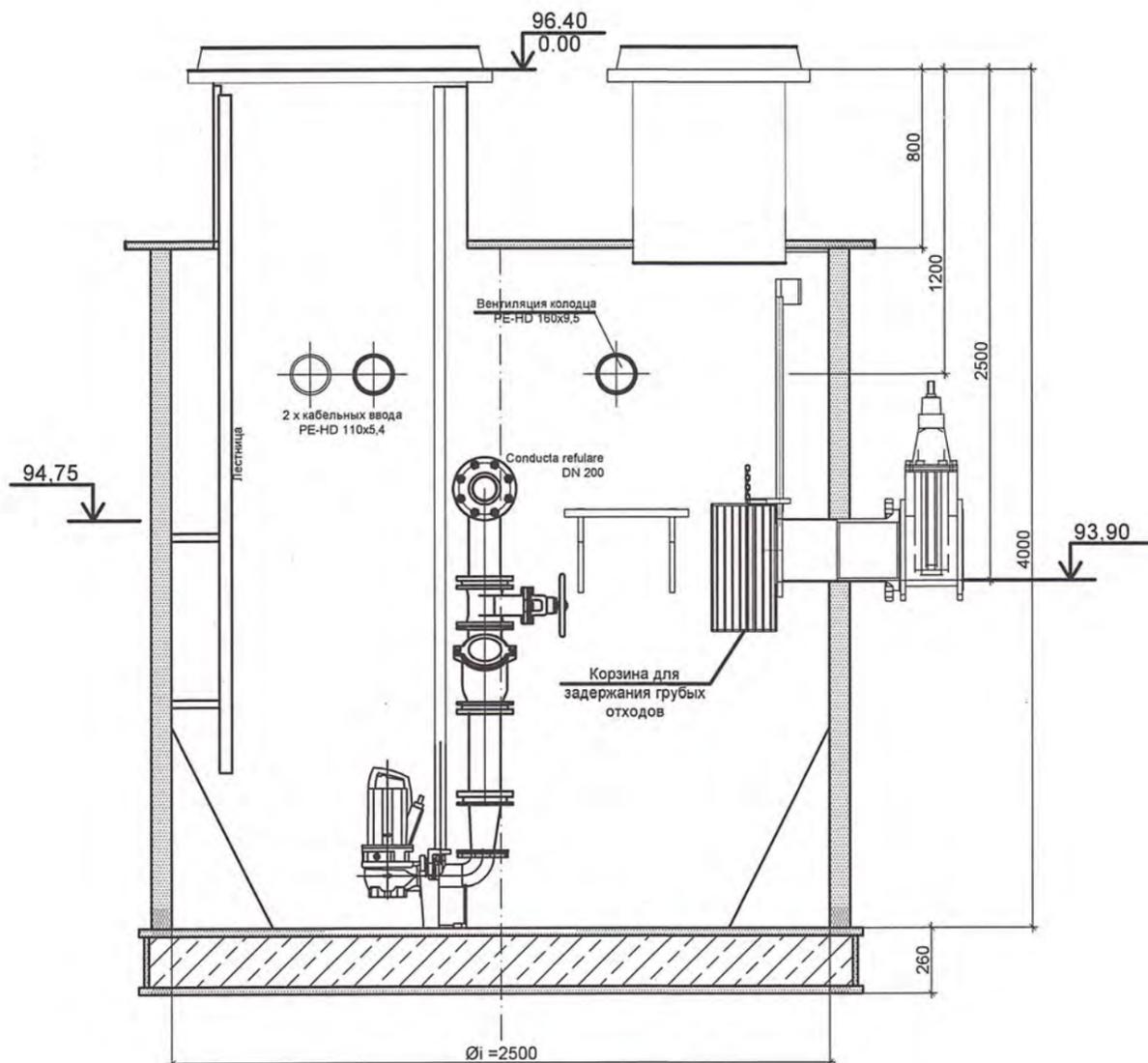
Шкаф управления насосными агрегатами устанавливается в павильоне над насосной станцией.



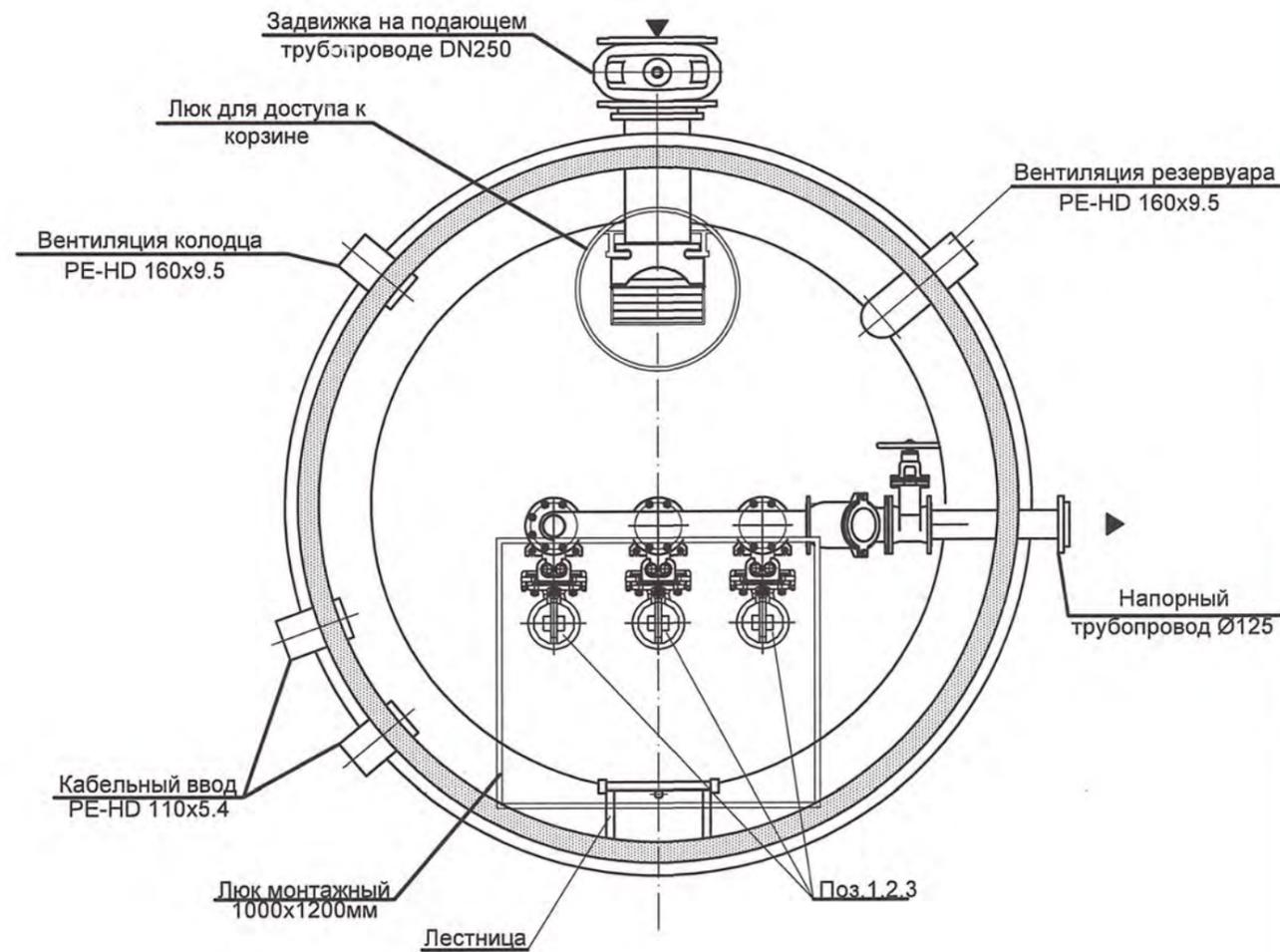
1-17-28-1-ТХ			
Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун.Комрат			
Канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
		Р.Е.	1
Общие данные	Institutul de proiectare de stat "I.P.R.O.C.O.M." mun. Chişinău		

СОГЛАСОВАНО  
 Григорян Хейло  
 Гл. спец. SAC  
 Гл. спец. PG  
 НОРМАКОНТРОЛЬ  
 ГИП  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

Разрез



План



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

N поз.	Наименование	Примечание
1,2,3.	Насос -Q=34,00м3/час, H=46.0 м., N=15,5 квт (Насос WILO EMU FA 08.66W / T15.5kw Modbus)	2-рабочих, 1- резервный

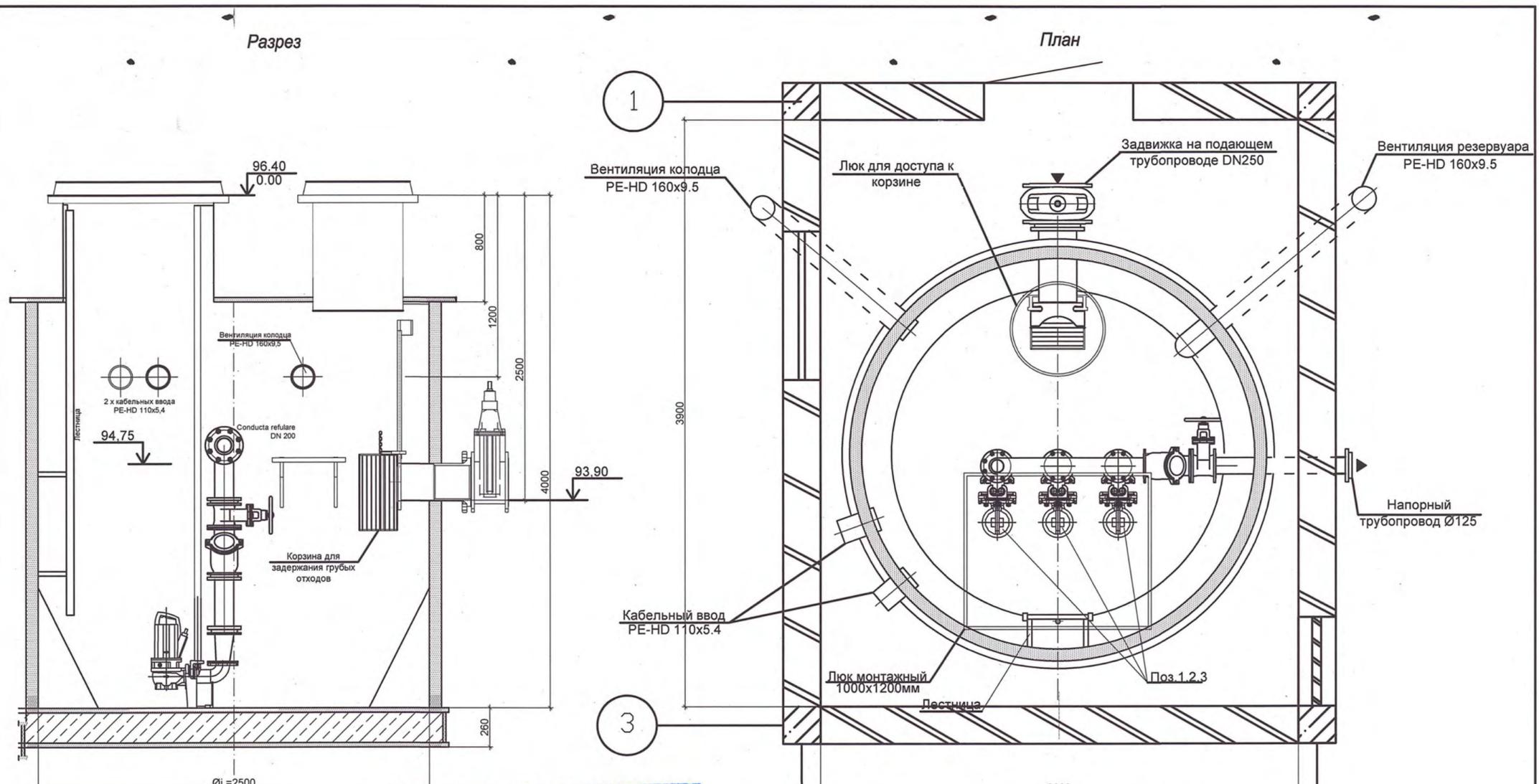


1-17-28-1-TX			
Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун.Комрат			
Канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
	P.E.	1	2
План. Разрез	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău		
ГИП	Балагула		
Глав. спец.	Балагула		
Разраб.	Балагула		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Насосная станция</b>					
1	Канализационная насосная станция WILO (или аналог), полностью погружная, поставляется комплектно с оборудованием (корпусом, 3-мя насосами, направляющими, решёткой для задержания твёрдых отходов, электроцитом с возможностью дистанционной передачи данных, автоматикой и запорной арматурой). Насос - Q=34,00м <sup>3</sup> /час, H=46.0 м, N=15,5 квт (Насос WILO EMU FA 08.66W / T15.5kw Modbus)		компл.		1	
2	Труба PEHD Ø160x9.5		м.		4.0	
3	Отвод электрофузионный 90° Ø160		шт.		2	
4	Флюгарка Ø160		шт.		2	
5	Грузоподъёмный механизм		компл.		1	

				1-17-28-1-ТХ			
				Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун.Комрат			
				Канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
					P.E.	1	1
				Спецификация оборудования	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău		
	ГИП	Балагула	<i>Б.А.</i>				
	Глав. спец.	Балагула	<i>Б.А.</i>				
	Разраб.	Балагула	<i>Б.А.</i>				





SERVICIUL DE STAT  
PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA  
PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR  
**VERIFICAT**  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Verificatori: \_\_\_\_\_  
Data 29 / 07 / 2018

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

N poz.	Наименование	Примечание
1,2,3.	Насос -Q=34,00м <sup>3</sup> /час, H=46.0 м., N=15,5 квт (Насос WILO EMU FA 08.66W / T15.5kw Modbus)	2-рабочих, 1- резервный

1-17-28-1-TX		
Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун.Комрат		
Канализационная насосная станция	Стадия P.E.	Лист 1
План. Разрез	Листов 2	
ГИП Балагула Глав. спец. Балагула Разраб. Балагула		Institutul de proiectare de stat <b>"IPROCOM"</b> mun. Chișinău

Lista desenelor de execuție din completul principal 1-17-28-0-PG

Foia	Denumirea	Remarcă
1	Date generale	
2	Planul de amenajare a teritoriului. M1:500.	
3	Planul de trasare si sistematizare pe verticalcă. M1:500	
4	Planul a terasamentului. M1:500	
5	Gardul metalic. Specificația	
6	Poarta și porțița. Specificația	

Lista seturilor de bază

Marcarea	Denumirea	Remarcă
1-17-28-0-TH	Hotărâri tehnologice	
1-17-28-0-PG	Plan general	
1-17-28-0-SAC	Soluții arhitecturale și constructive	



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 și exploatare;
- C-siguranță la foc și securitate explozivă;
- D-igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E-izolații termice, hidrofugă și economie de energie.

I.S.P. Balagula

Sp.princ. Heilo T.

Recepționarea lucrărilor de execuție a clădirii date se va îndeplini

în următoarele faze determinante:

- 1.Executarea stratului din nisip;
- 2.Executarea stratului din piatră spartă;
- 3.Compactarea betonului asfaltic;

Indice tehnice-economice

N/N	Denumirea	Cantitatea	Remarcă
1	Suprafața terenului în limita gardului, m2	720.0	
2	Suprafața de construcție,m2	30.0	
3	Suprafața spații verzi,m2	210.0	
4	Suprafața acoperirii drumurilor și drumul de pietoni,m2	130.0	
5	Lunjimea gardului,m	105.0	

Date generale

1. Proiectul este elaborat pe baza certificatului de urbanism Nr.210 din 25.10.2017.

Licența institutului "IPROCUM" - seria: AMMII, Nr. 026672 din 04.12.2012.

Certificat Heilo T. - seria2015-P, N1326, de la 09.04.15.

Certificat Balagula I. - seria2016-P, N1588, de la 04.11.16.

1-17-28-0-PG

Реконструкция главного канализационного коллектора района "Танк" в мун. Комрат.

Plan general

Stadiul	Foia	Foi in tot
P.E.	1	6

Date generale

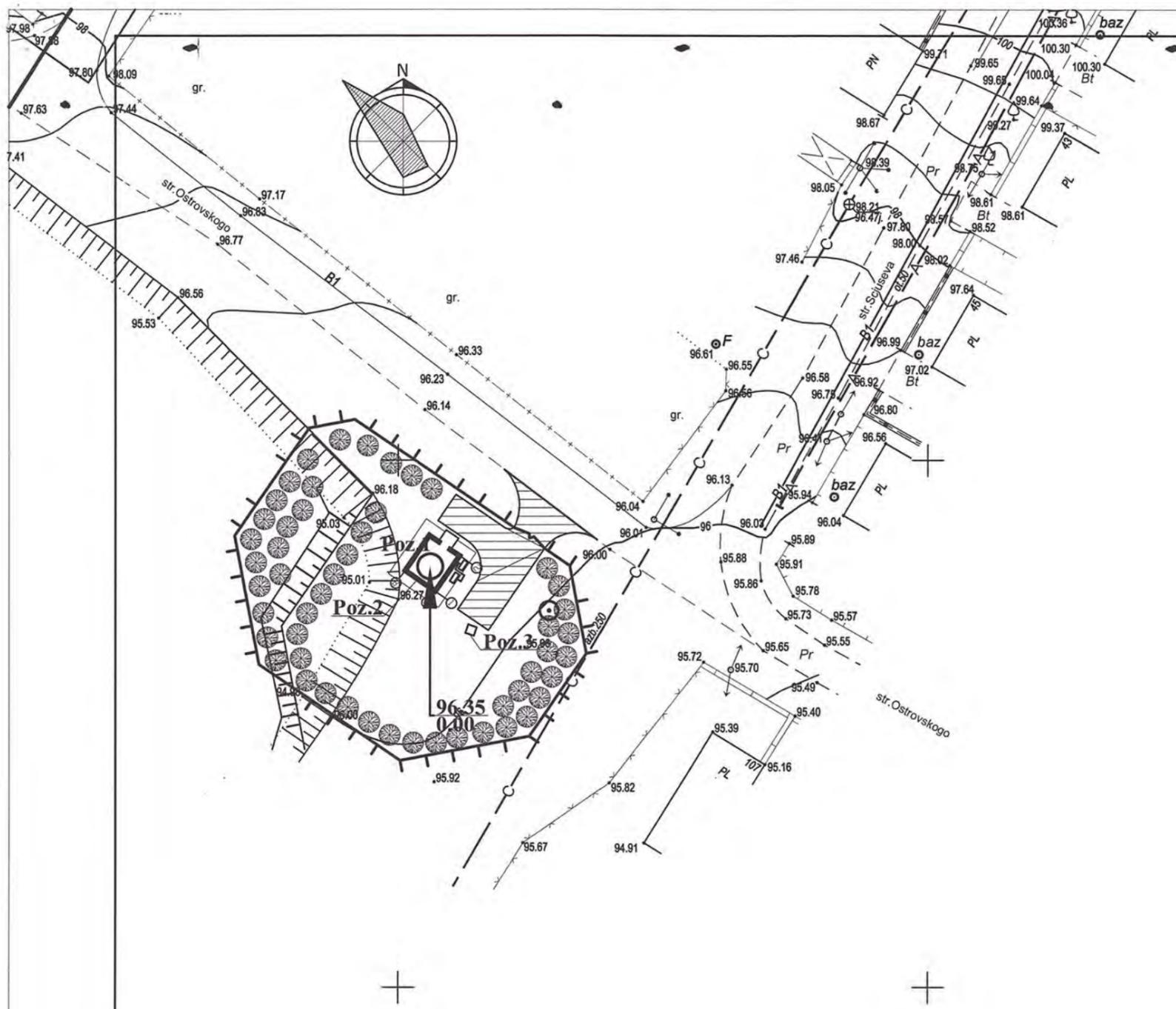
Institutul de proiectare de stat "IPROCUM" mun. Chisinau

I.S.P. Balagula

Sp.princ. Heilo

Elabor. Heilo

0604-12-17  
Valentin

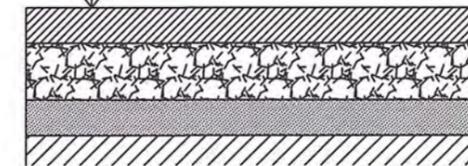


EXPLICAȚIA CLĂDIRILOR ȘI EDIFICIILOR

Nr.	Denumirea	Arie de constructie, m2	Nota
1	Statie de pompare la canalizare, D=2.7m	6.8	proiectată
2	Pavilion	15.9	proiectată
3	Diesel	3.1	proiectată

Imbracaminte rutiera din piatra sparta

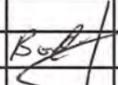
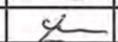
Piatra sparta GOST 25607-83 - 160mm  
 Nisip fin GOST 8736-77 - 100mm.  
 Sol compact



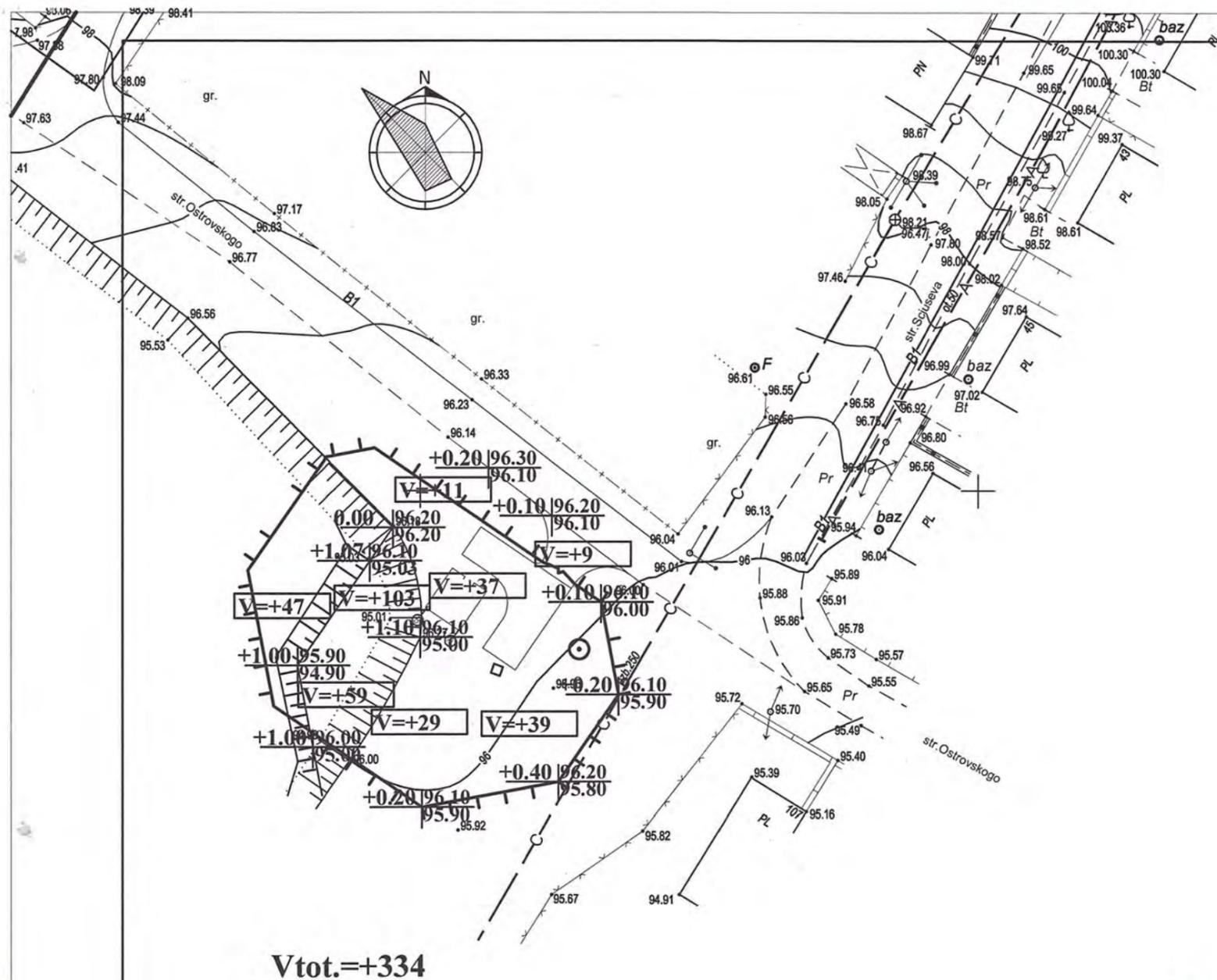
Semne conventionale:

 Imbracaminte rutiera din piatra sparta



				1-17-28-0-PG			
				Реконструкция главного канализационного коллектора района "Танк" в мун. Комрат.			
				Plan general	Faza	Planșa	Planse
					P.E.	2	
I.S.P.	Balagula			Planul de amenajare a teritoriului M1:500	Institutul de proiectare de stat "I.P.R.O.C.O.M." mun. Chisinau		
Spec.pr.	Heilo						
Elabor.	Heilo						





Vtot.=+334

Compensare terasamentului

Denumirea solului si volumul de lucru	Volumul.m3	
	Rambleu	Excavare
Excavare solului fertil si inlocuirea terenului mineral-0.2m	83	83*
Nivelarea terasamentului	334	-
Material cazut de la aranjare:		
fundatiilor edificiilor		in deviz
albia sub invelirea stradelor		34
rigola de scurjere		-
comunicatii subterane		in deviz
Inlocuirea solului fertil pe sectorul de inverzire	25*	25
<b>Total:</b>	<b>417</b>	<b>59</b>
Rambleu solului mineral-3km	358	-
Excavare solului fertil-3km	-	58*

SERVICIUL DE STAT  
PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA  
PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR

**VERIFICAT**  
VIZAT SPRE NESCIMBARE

Verificatori: \_\_\_\_\_  
(Numele, Prenumele) \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

Nota:

1. Toate terasamentele, ce servesc drept fundament pentru cladiri, constructii pasaje, trotuare, se intareste prin aplicarea straturilor pina la nivelul vit.=1.65g/cm3.
2. In locurile amenajarii albiilor sub pasaje, trotuare, cotele de lucru se micsoareza conform grosimii constructiilor, iar sub gazoane cu 0.20m.



			1-17-28-0-PG		
			Реконструкция главного канализационного коллектора района "Танк" в мун. Комрат.		
			Faza	Plansa	Planse
I.S.P.	Balagula	<i>Balagula</i>	P.E.	4	
Spec.pr.	Heilo	<i>Heilo</i>	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau		
Elabor.	Heilo	<i>Heilo</i>	Planul terasamentului M1:500		

Согласовано

Нормоконтроль

Дата и подпись

Взамен инв. №

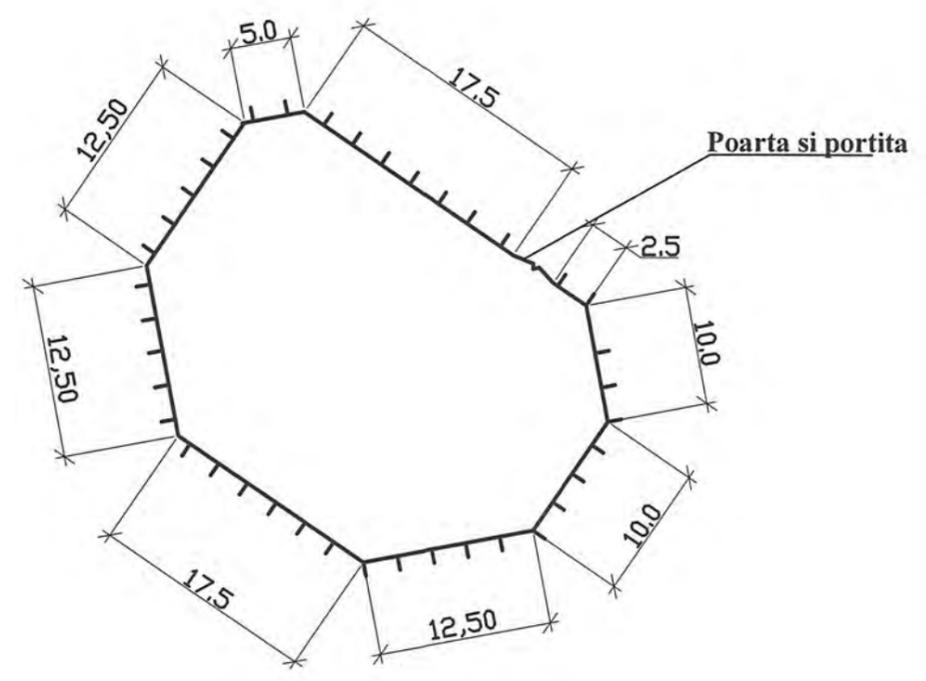
Инв. № подл.

Poz.	Denumirea	Secțiune	L tronson	masa m. l./ kg	masa piesei pe tronson	Количество секций	Notă
	Placă metalică						
	ПМ-1.сер.3.017-1.вып. 2						
1.	GOST 8509-86	L40 x 4	5.50	2.42	13.3	40	
2.	GOST 8509-86	L40 x 4	3.12	2.42	7.50	40	
3.	GOST 5781-82	Ø 6A I	8.40	0.222	1.90	40	
4.	GOST 103-76*	-12 x 4	1.08	0.414	0.50	40	
5.	GOST 5336-80*	Plasă N50-3	4.1m2		9.90	40	
6.	GOST 8639-82	□ 50x50x4	2.70	5.77	15.58	41	
7.	GOST 103-76*	-100 x 6	0.14	4.67	0.65	41	
8.	GOST 5781-82	Ø 8A I	0.80	0.395	0.32	41	
9.	GOST 5781-82	Ø 8A I	1.60	0.395	0.64	41	
10.	Beton cl. B 7.5				0.072m3	41	

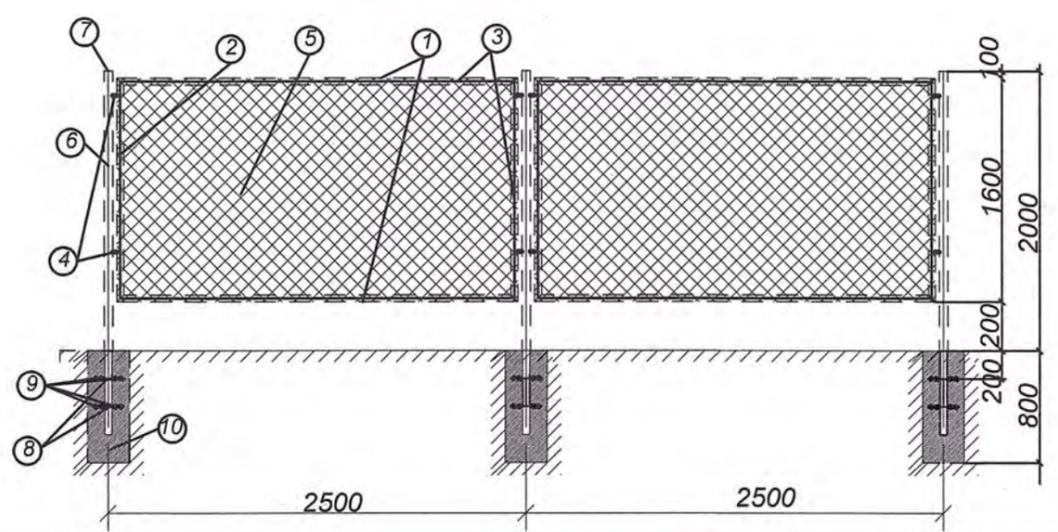
**NOTĂ**

1. Construcții metalice ca produs de construcție. Lungimea tronsonului din plasă poate varia de la 1.5-2.5 metri. Construcțiile metalice trebuie să fi prelucrate cu grunt din oxid de fier în 2 straturi După care are loc vopsirea construcțiilor metalice. Culoarea prevăzută pentru vopsirea gardului și a porților este - neagră.
2. Sudura trebuie să fie protejată și efectuată cu electrozi Э 42 conform GOST 9467 Înălțimea sudurii este prevăzută de 3 și 6 mm. Calitatea sudurii trebuie să corespundă normelor și cerințelor după GOST 10922-64.
3. Coala dată se citește cu coala PG 2,6. Pentru îngrădirea platformei proiectate se propune de a folosi îngrădiri după serii 3.017-1-"Металлическая ограда из сетчатых панелей, обрамленная уголком". Panourile sunt montate pe stâlpi metalici prin sudură. Stâlpii sînt montați în gropi forate și încorporate cu beton monolit. Betonul folosit pentru încorporarea gropilor forate la stâlpii trebuie să fie de o clasă rezistentă la îngheț nu mai mică de 50 cu temperatura aului de -35 grade Celsius. Adîncimea găurilor să fie nu mai mică de 800mm

**Gardul metalic**

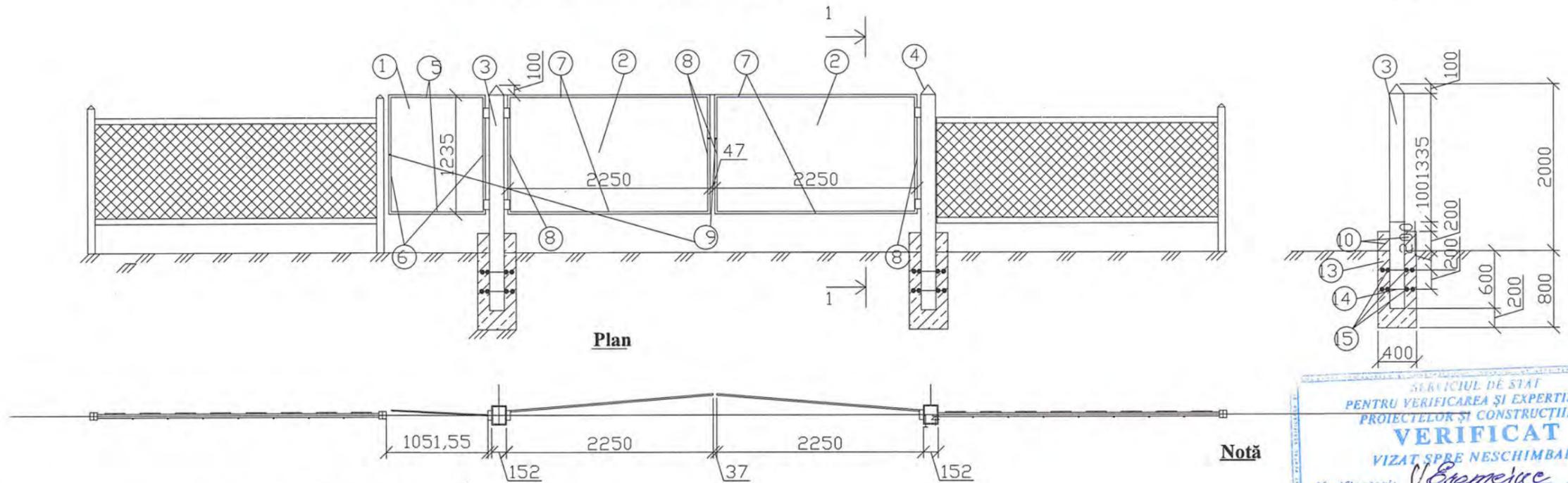


**Gardul metalic. Fasad.**



1-17-28-0-PG		
Реконструкция главного канализационного коллектора района "Танк" в мун. Комрат.		
Plan general	Faza P.E.	Plansa 5
Gardul metalic. Speticatia	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau	
Spec.pr. Elabor.	Heilo Heilo	<i>[Signatures]</i>

Segment de gard cu poartă și portiță. fațada



Poarta și portiță. Specificația

Poz.	Denumirea	Secțiune	L tronson	masa m. l./ kg	masa piesei pe tronson	Numărul tronșoanelor	Notă
1.	GOST 8065-82	-1600x1052x1.8		14.15	22.04	1	
2.	GOST 8065-82	-1600x2105x1.8		14.15	47.65	2	
3.	GOST 8240-89*	[16	5.20	14.2	73.84	2	
4.	GOST 103-76*	-100 x 4	0.30	3.11	0.94	2	
5.	GOST 8509-86	L 50x4	1.90	3.89	7.39	1	
6.	GOST 8509-86	L 50x4	2.47	3.89	9.61	1	
7.	GOST 8509-86	L 50x4	4.3	3.89	16.73	2	
8.	GOST 8509-86	L 50x4	2.67	3.89	10.39	2	
9.	Element metalic	S=0.03m2	5.12		1.776	2	
10.	Beton cl. B 12.5			0.07m3		2	
11.	Broască-4buc.						
12.	mîner - 2buc.						
13.	Beton cl. B 7.5			0.128m3		2	
14.	GOST 5781-82	Ø 8 A I	1.20	0.395	0.474	2	
15.	GOST 5781-82	Ø 8 A I	2.40	0.395	0.948	2	

1. Construcțiile metalice, poarta și portița, sunt prelucrate cu grunt din oxid de fier roșu și sunt vopsite cu vopsea emailată în două straturi. Instalarea porților și portiței în poziția verticală are loc prin montare cu ajutorul șuruburilor și piulițelor M24. Șuruburile și piulițele sunt strinse pînă la poziția care permite deschiderea liberă a porții. După reglarea și montarea totală a porților, piulițele sunt sudate de șuruburi pentru a preveni desșurubarea lor.

Suprafețele de frecare a balamalelor porții trebuie să fie unsă cu unsoare conform GOST 1631-1661

Locul de sudură a balamalelor de elementele metalice fixe trebuie să fie prelucrate cu grunt și vopsea în două straturi. Culoarea vopselei este neagră.

2. Sudura trebuie să fie protejată și efectuată din electrozi de tip Э42 după GOST 9467. Înălțimea sudurii este de 3 și 6mm.

Calitatea sudurilor trebuie să corespundă normelor și cerințelor după GOST 10922-64

3. Coala dată se citește împreună cu coala PG-2,5.

1-17-28-0-PG		
Реконструкция главного канализационного коллектора района "Танк" в мун. Комрат.		
Plan general	Faza P.E.	Plansa 6
Poarta și portiță. Specificația.	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau	

I.S.P. Balagula  
Spec.pr. Heilo  
Elabor. Heilo

BORDEROUL DESENILOR DE EXECUTIE A COMPLECTULUI PRINCIPAL 1- 17-2; 8-1; 2 -SAC

Foaie	Denumirea	Nota
1	Date generale .	
2	Date generale (sfirșit)	
3	Plan groapă de fundație	
4	Schema amplasarii elementelor subterane канализационной насосной станции	
5	Fundatie monolita Fum1	
6	Placa de planseu monolita Pm1	
7	Schema amplasarii elementelor fundatiilor cota de jos -1.430	
8	Plan cota 0.000	
9	Sectiune 1-1;2-2.	
10	Fatadele 1-3.A-B. Fatadele 3-1.B-A.	
11	Schema amplasarii elementelor coloanelor	
12	Schema amplasarii elementelor de planseu cot@.720 centurii Cem2	
13	Schema amplasarii elementelor de capriori	
14	Schema amplasarii elementelor de capriori Noduri C,B.	
15	Schema amplasarii elementelor de capriori Noduri A.	
16	Fronton pe axa 1 in axele A-B Fronton pe axa 3 in axele B-A	

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINTA SI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Nota.
1,038.1-1. Вып4	Перемишки	

BORDEROUL COMPLECTULUI DE BAZĂ

Marcarea	Denumirea	Nota
-A O-ГП	Генеральный план	
-A-1-TX	Технологические решения	
-A-1- SAC	Солуții Arhitecturale și Constructive	
-A-1- EU	Электро- силовое оборудование	

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

- A -rezistenta si stabilitate
- B -siguranta in ecsplotare
- C -siguranta la foc si securitatea exploziva
- D -igiena,sanitatea oamenilor,refacerea si proectia mediului inconjurator
- E -izolacie termica ,si economie de energie.

.....I.S.P..... Balagula  
Sp. prin. Grigorean

INDICATII GENERALE

- 1.Desenele proiectului de marca SAC au fost elaborate pe baza desenelor de marca HT certificat de urbanizm
2. Date generale de calcul.
  - 2.1 Sarcina normativa a stratului de zapada -500Pa;
  - 2.2 Sarcina normativa provocata de vint-300Pa;
  - 2.3 Seismicitatea terenului de constructie -8grade ;
  - 2.4 Seismicitatea de calcul a edificiului -8grade
  - 2.5 Locul de constructie este amplasat in subraionul climateric II-B;
  - 2.6 Constructie de importanta II
- 3.Drept cota conventionata 0.000 este primit nivelul pardoselei ce corespunde cotei absolute 56.500 pe planul general. a sistemului baltic de coordonate

- 4.Conform rezultatelor cercetarilor tehnico-geologice efectuate de IPS "IPROCOM", anul 2017 (obiectul dat ) solul terenului are urmatoarele stratificatii:
  - Насыпной грунт - 1,5m
  - Песок пылеватый желтого цвета, водонасыщенный средней плотности .Содержит прослойки суглинка
  - Суглинок черного цвета с 3.0m коричневый , полутвердой консистенции содержит растительные осатки
  - Глина темно -коричневая- с глинны 5,0m содержит включения песка -4.0m

Грунтовые воды встречены на глубине 2.0 м, 6.0м. устанавливаются уровни на 1.0 м выше

- 5.Cladirea este compusa din doua niveluri:
  - nivelul subteran constructie prefabricata furma WILO cu diametru Ø 2.5 m înălțimea de lucru -4,0 m Fundatia din beton armat monolit
- 6.Nivelul întâi cu deminsiunile 3.45x4.15 în axe ,cu înălțimea 2.6m pînă sub panourile planseului Pretii exteriori grosimea b=250mm, de executat din caramida plina din lut ars marca 75 pe mortarM25 Planseul - la cota 2.72 din beton armat monolit .
- 7.Acoperisul -sistemul de câpriori .
- 8.Finisarea exterioara-tencuire cu mortar de ciment și nisip a pereților,vopsea de fatade muchiile alba; pereti verde descis ;soclul- finisare cu placi smaltuite de culoare verde încis
- 9.Cladirea este acoperit cu țiglă metalică culoare verdei încis.
- 10.In jurul cladirii de efectuat pereu cu latimea 1,5m de beton asphaltic cu grosimea 30mm pe pat de pietris cu grosimea 120mm.

- 11.Lucrarile de constructie de efectuat conform cerintilor urmatoarelor normative СНиП 3.03.01-87,,Несущие и ограждающие конструкции,, СНиП III-480 ,,Техника безопасности в конструкции,, NCM F.03.02-2005 ,,Проектирование зданий с перестройкой,,
- Lista lucrarilor pentru care se intocmesc actele lucrarilor ascunse:

- lucrarilor de sapare a gropii de fundatie.
- efectuarea fundatiei;
- ramblierea cu compactare
- instalarea armaturii si betonarea constructiilor monolite.
- montarea stației
- efectuarea fundatiei;
- instalarea armaturii si betonarea constructiilor monolite.
- zidarie a peretilor ;
- efectuarea acoperisului ;
- cutia cladirii pina la finisare;



Licența IPS „IPROCOM,, seria. AMMII N 026672		Certificat Grigorean. Seria 2013-P N0874 de la 3.12.2013		
1- 17-28-1-2- SAC				
Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат				
		Канализационная насосная станция	Faza	Plansa
		Павильон для установки щита управления	PE	1 16
I.S.P.	Balagula	06.17		
Sp. prin.	Grigorean			
Control.	Grigorean			
Elabor.	Grigorean A			
Date generale			Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHIȘINĂU	

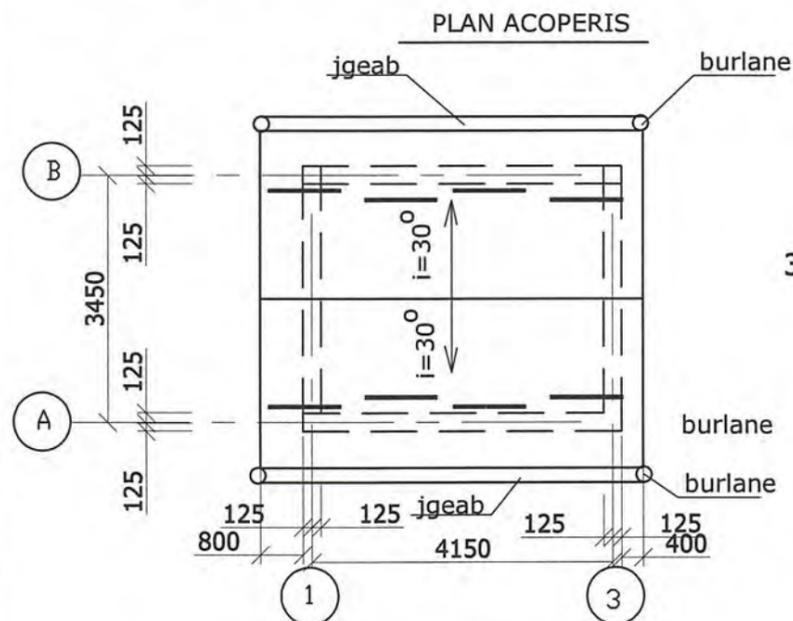
Receptionarea lucrarilor de executie a constructiei date se va indeplini in urmatoarele faze determinate		
NN n/n	Denumirea	Nota
1	Receptionarea lucrarilor de executie a terenului de fundatiei	
2	Receptionarea lucrarilor de executie a lucrarilor de armarei	
3	pina la betona rea constructiilor monolite	
4	Luarea probilor de control a betonului constructiilor monolite	
5	Receptionarea lucrarilor de executie a acoperisului	

LEGENDA PARDOSELELOR

numarul incaperilor	par-dosele	pardoselei sau numarul nodului in seria tipica	Elementele pardoselei si grosimile lor , mm	Suprafata par-doselei, m <sup>2</sup>
			Placi de ceramica - 13mm Clei special pentru inclearea teragotei -5mm Sapa de mortar de ciment si nisip de marca 150-20mm Beton cl . B10 - 80mm Petris compactat in sol -60mm de asupra statiei petris din lut ars -400mm	10.0

LEGENDA FINISARII INCAPERILOR

Denumirea sau numarul incaperilor	Tavanul		Peretii sau peretii despartitori		Partea inferioara a peretilor sau a peretilor despartitori	
	supr m <sup>2</sup>	Tipul de finisare	supr m <sup>2</sup>	Tipul de finisare	supr m <sup>2</sup>	Inaltimea mm
	12.48	driscuire Vopsea emulsionata	33.6	Tencuiala peretilor cu mortar de ciment -var Vopsea emulsionata	33.6	



1. Executarea pardoselelor de efectuat dupa lucrarile de instalare a comunicatiilor ingineresti/canalizarea si electricitatea.
2. Lucrarile de instalare a pardoselelor de executat in corespundere cu (СНП 2.03.13.-88)
3. Hidroizolatia de executat in corespundere cu (СНП 2.03.13.-88)

masuri antiseismice

- efectuarea centurilor monolite la nivelul fundatiei si planseului
  - efectuarea coloanelor
- Masuri anticorozive

Elementele de metal de zugravit cu vopsea de email  
Φ-115 in doua straturi pe un strat de grunduire

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер према в кладке
1	1110x2120(h)

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
Пр1	

INDICII PRINCIPALI ACONSTRUCTIEI

Nr.	Denumirea	Unitati de masura	Cant.	Nota.
1	Suprafata de constructie	2	12.48	
2	Suprafata utilei	2	12.48	
3	Volumul de constructie	3	38.66	
4				

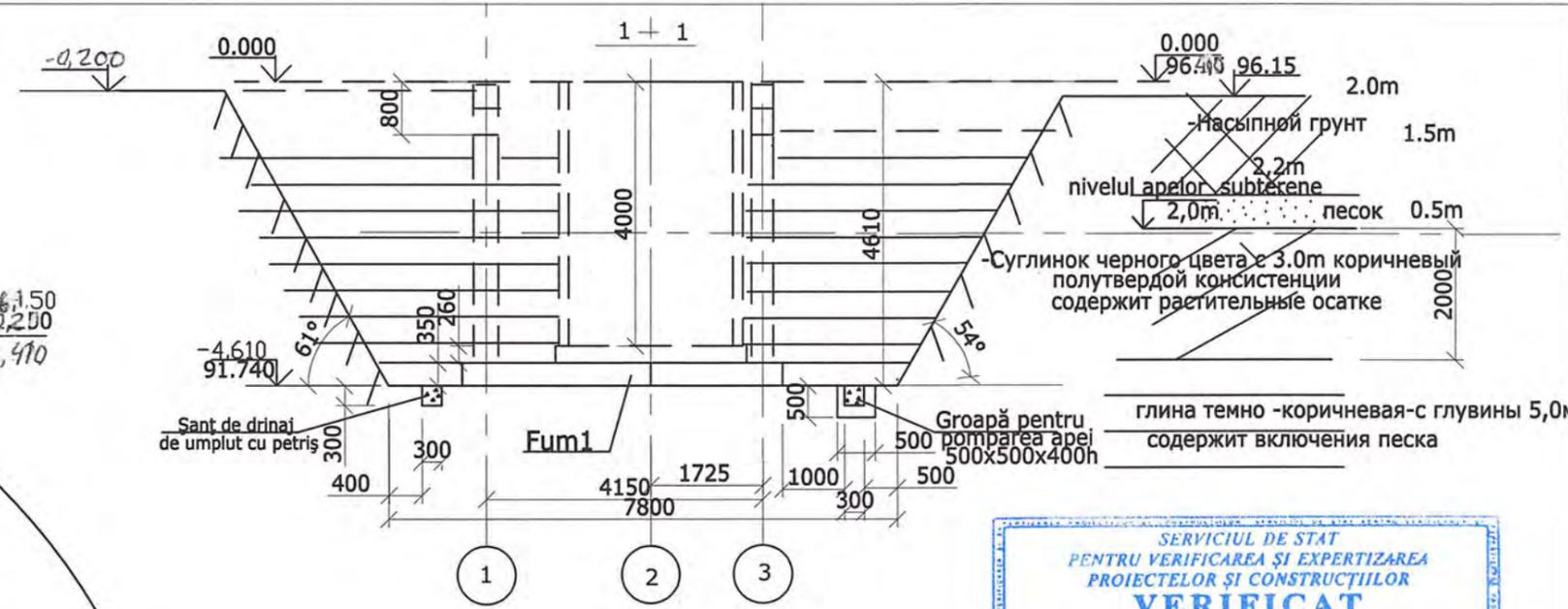
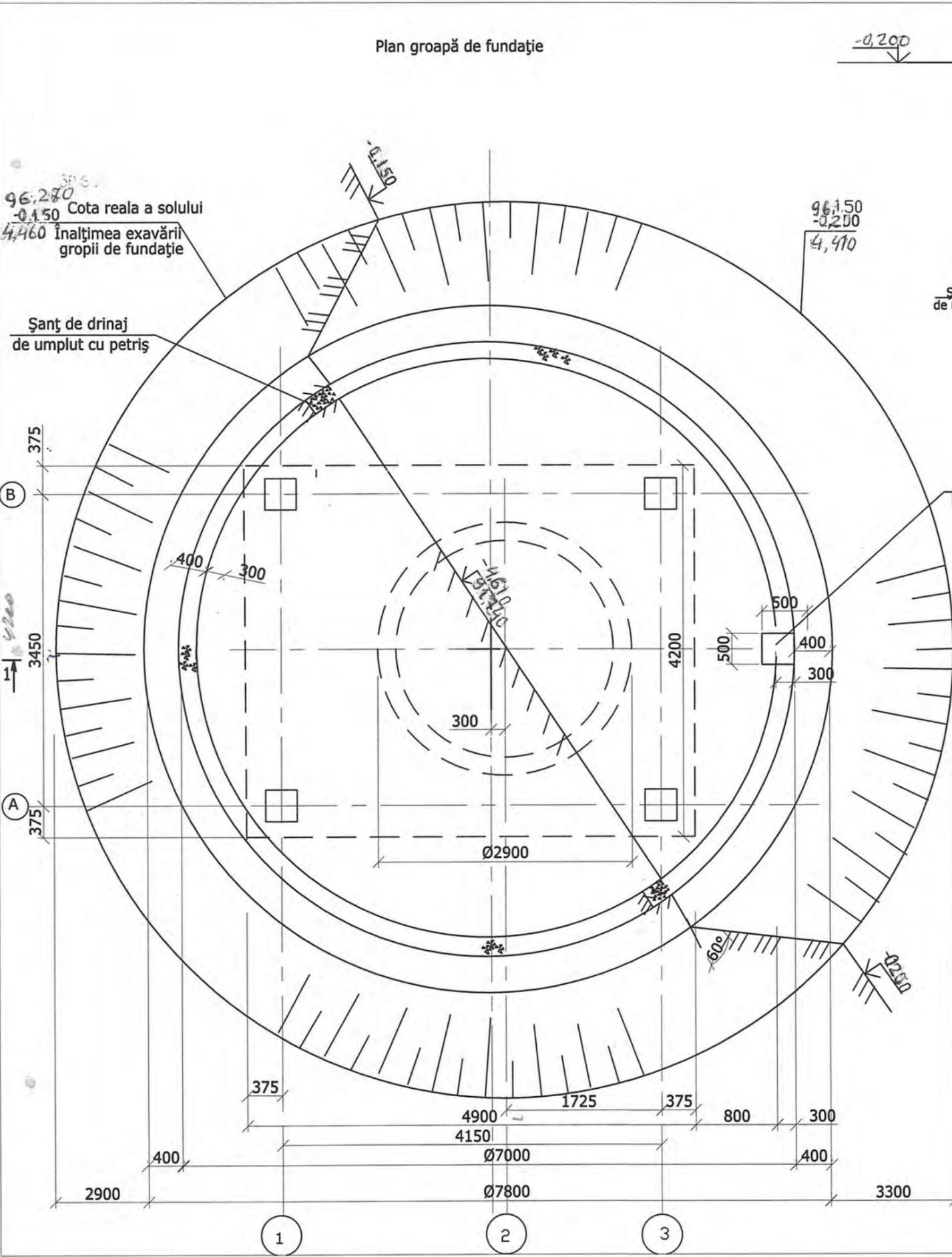
Specificatia usilor si ferestrelor

N Poz.	Desenul	Denumirea	Cantitatea	Remarca
F2		Fereastră individuala cu zambrele	1	metaloplast
Fz1		Fereastră cu zăbrele individuala cu zambrele	1	
F1		Fereastră individuala cu doua rînduri de sticlă b=3mm	1	metaloplast
1		1 Usa exterioră individuala	1	metall

Receptionarea lucrarilor de executie a cladirii date se va indeplini in urmatoarele faze determinate:

1. Receptionarea lucrarilor de sapare a gropii de fundatie.
2. Receptionarea lucrarilor de executie a fundatie.
4. Receptionarea lucrarilor de executie constructiilor cota 0.000
5. Receptionarea lucrarilor de executie a acoperisului
6. Predarea in exploatare a cladirii .

		1- 17-28-1-2 - SAC		
		Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат		
		Канализационная насосная станция	Faza	Plansa
		Павильон для установки щита управления	PE	2
I.S.P.	Balagula			
Sp. prin.	Grigorean			
Control.				
Elabor.	Grigorean			
		Date generale (sfîrșit)		
		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHIȘINĂU		



1. Conform rezultatelor cercetarilor tehnico-geologice efectuate de IPS "IPROCUM", anul 2017 (obiectul) solul terenului are urmatoarele stratificatii:

- Насыпной грунт - 1.5m
- Песок пылеватый желтого цвета, водонасыщенный средней плотности .Содержит прослойки суглинка -0.5m
- Суглинок черного цвета с 3.0m коричневым , полутвердой консистенции содержит растительные осатке -2.0m
- Глина темно -коричневая- с глыбины 5,0м содержит включения песка -4.0m

Грунтовые воды встречены на глубине 2.0 м, 6.0м. устанавливаются уровни на 1.0 м выше

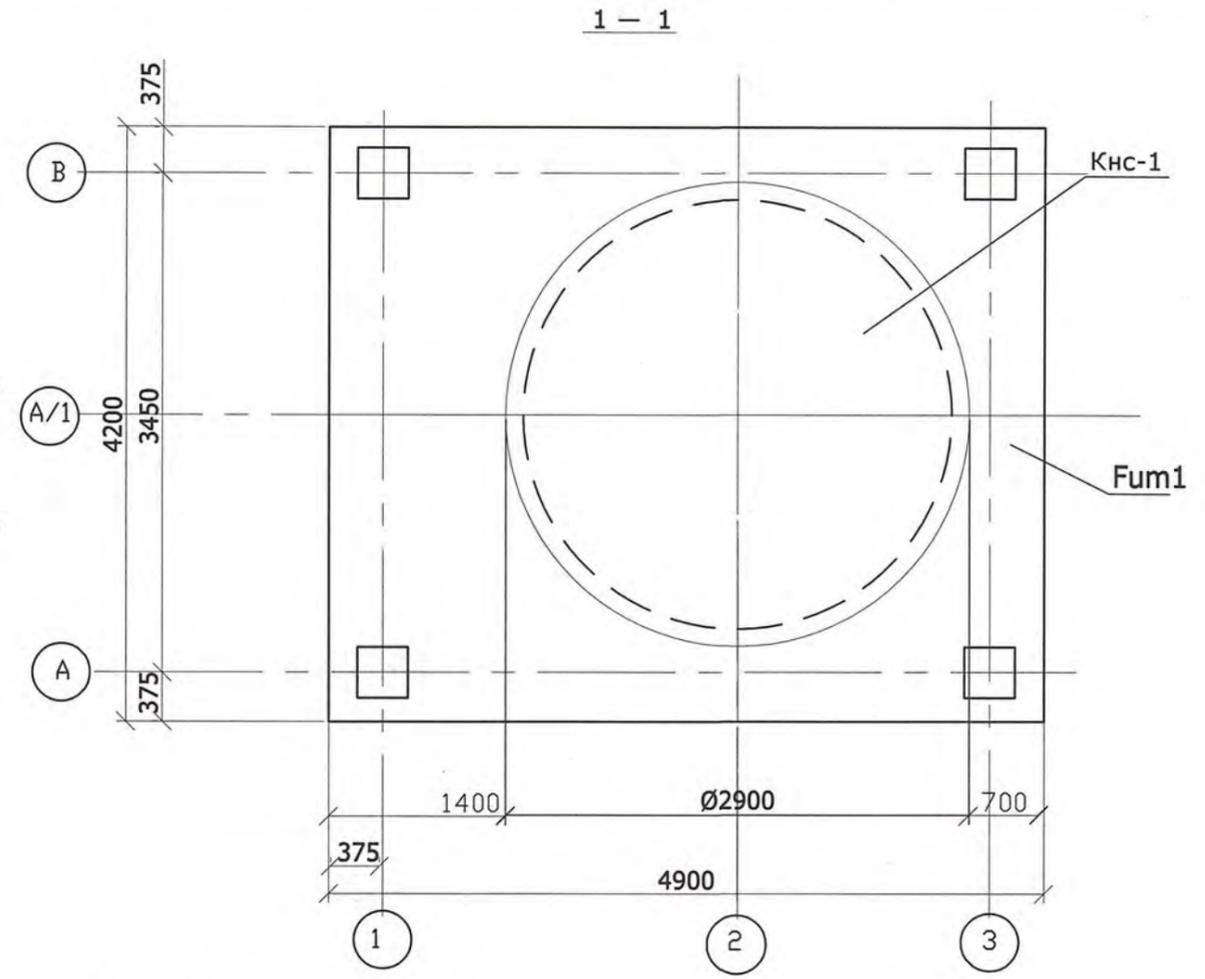
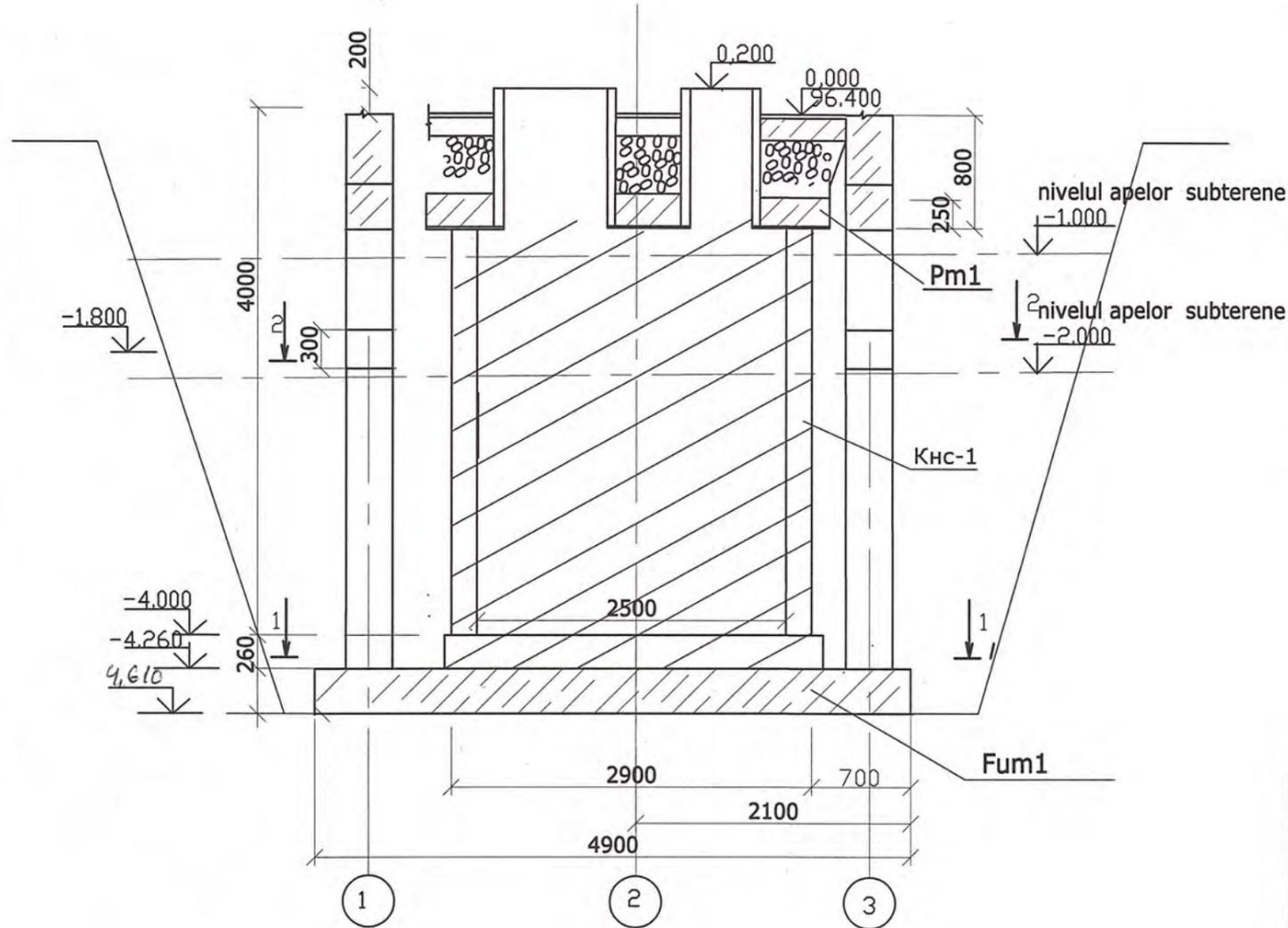
4. Ramblierea de efectuat cu sol local -argila nisipoasă de umeditate optima W=0.19 munitioasa pe straturi cu grosimea 20...30cm uniform pe toata platforma pina la atinjerea densitatii solului uscat 1,65 t/m

5. Lucrarile de excavatie a pamintului , pregătirea terenului de fundație controlul calitatii si receptia a compactarii pernei de pamint de efectuat conform cerintilor urmatoarelor normative "СНП 3.02.01-87,, ,, NCM F.01.03-2009,,

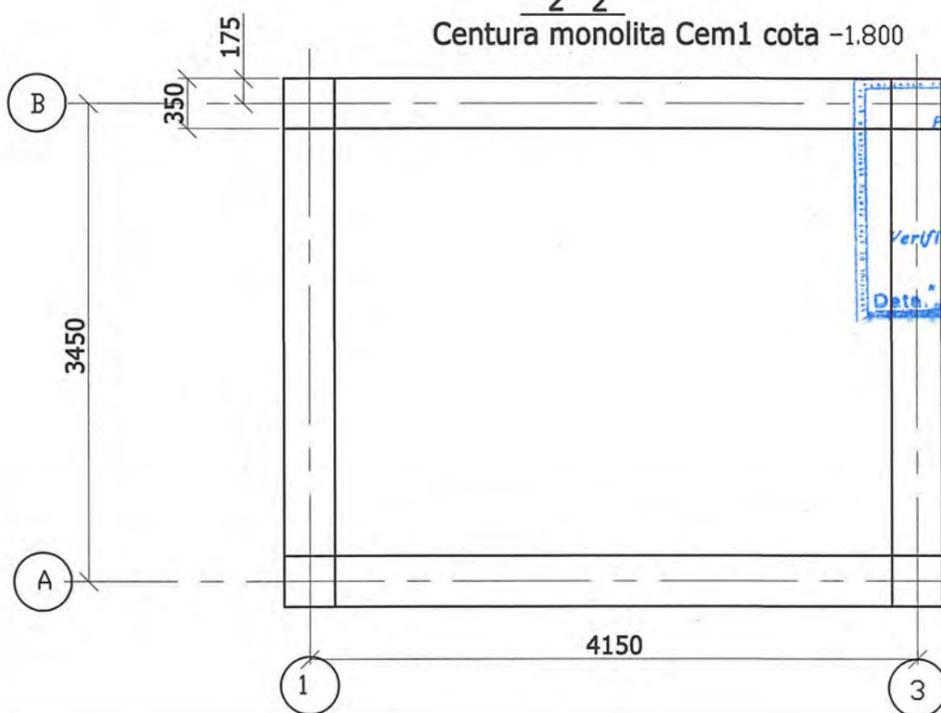
6. Toate lucrarile : de excavatie a pamintului , pregătirea terenului de fundație , efectuarea fundatiilor , montarea statiei de canalizara de , ramblierea solului cu compactare efectuatea fundafiilor sub cladirea supraterană de efectuat in cea mai uscar timp a anului

				1- 17-28 1-2 -SAC		
				Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат		
				Канализационная насосная станция	Faza	Plansa
				Павильон для установки щита управления	PE	3
I.S.P.	Balagula	<i>[Signature]</i>		Institutul de proiectare de stat "IPROCUM" CHIȘINĂU		
Sp. prin.	Grigorean	<i>[Signature]</i>	11.17			
Control.						
Elabor.	Grigorean	<i>[Signature]</i>		Plan groapă de fundație		

Schema amplasarii elementelor subterane  
канализационной насосной станции



2 2  
Centura monolita Cem1 cota -1.800



Schema amplasarii elementelor канализационной насосной станции

Marca Poz.	Marcarea	Denumirea	Cant.	Masa unit kg	Nota.
Knc-1	Инд. заказч.	NS DN2800 H6610	1		firma WILO
Fum1	Foia 5	Fundatie monolita Fm1	1		
Pm1	Foia 6	Planseu monolita Pm1	1		
Cem1	Foia 6	Centura monolita Cem1	1		

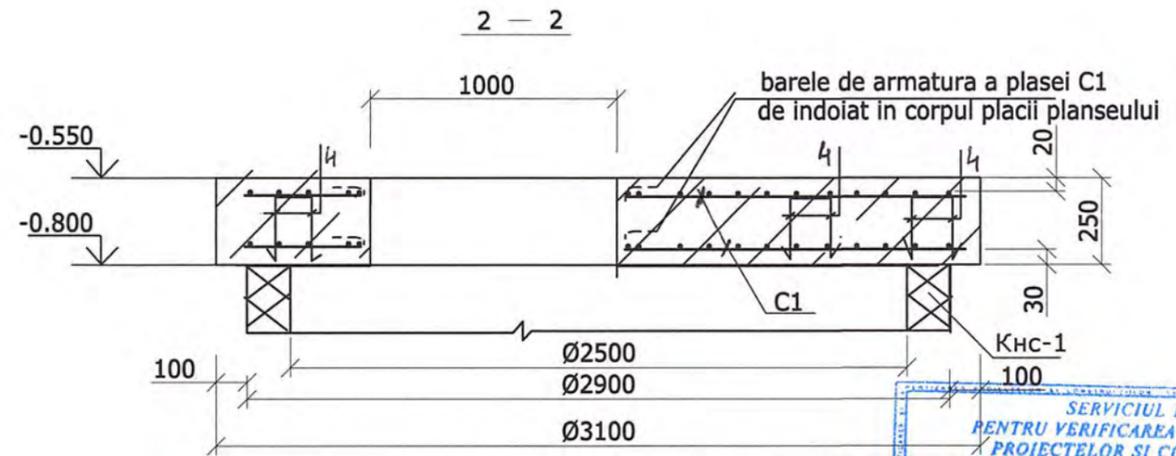
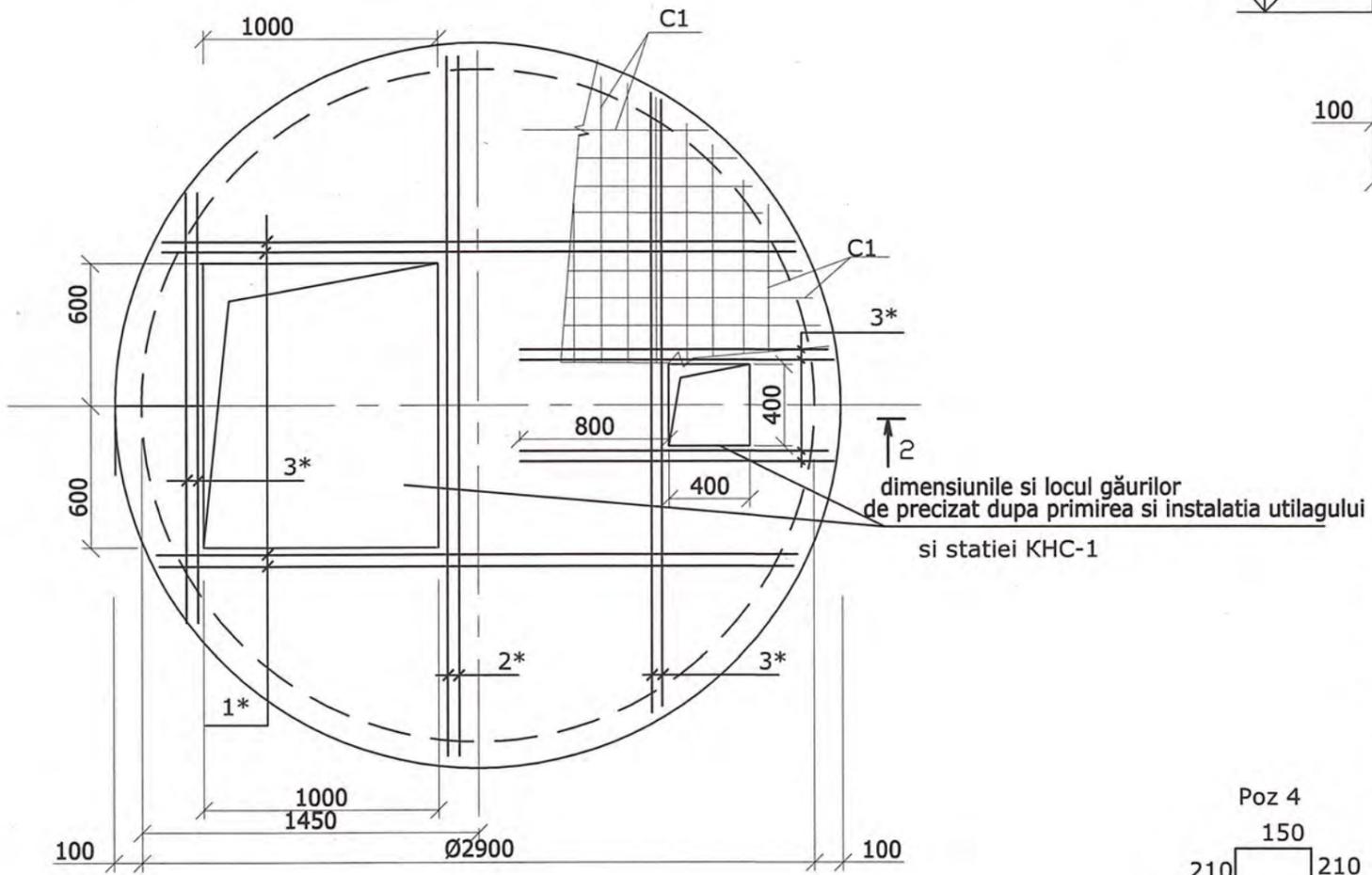
SERVICIUL DE STAT  
PENTRU VERIFICAREA SI EXPERTIZAREA  
PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR  
**VERIFICAT**  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Verificatori: \_\_\_\_\_  
Data: 11/01/2018



				1- 17-28; 1;2-SAC		
				Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк " в мун. Комрат		
				Канализационная насосная станция		
				Faza	Plansa	Planse
				Павильон для установки щита управления PE 4		
I.S.P.	Balagula			Schema amplasarii elementelor канализационной насосной станции		
Sp. prin.	Grigorean		11.17			
Control.						
Elabor.	Griagorean			Institutul de proiectare de stat "IPROCUM" CHIȘINĂU		



Placa de planseu monolita Pm1



Specificatia elementelor placii de planseu monolite Pm1

Marca Poz.	Denumirea	Cant.		Nota.
C1	Plasa C4 $\frac{10AIII}{10AIII-100}$ 3000x3000	2		111.0 kg
1	$\varnothing 16AIII$ ;ГОСТ 5781-82* ;L= 2600	8		4.2kg
2	$\varnothing 16AIII$ ;ГОСТ 5781-82* ;L= 2900	4		4.6kg
3	$\varnothing 16AIII$ ;ГОСТ 5781-82* ;L= m.l.	54,0		1.59kg
4	$\varnothing 8AI$ ;ГОСТ 5781-82* ;L= 770	30		0.31kg
	Beton clasa C15 ,W6, F100	1.65		M3

consumul de metal

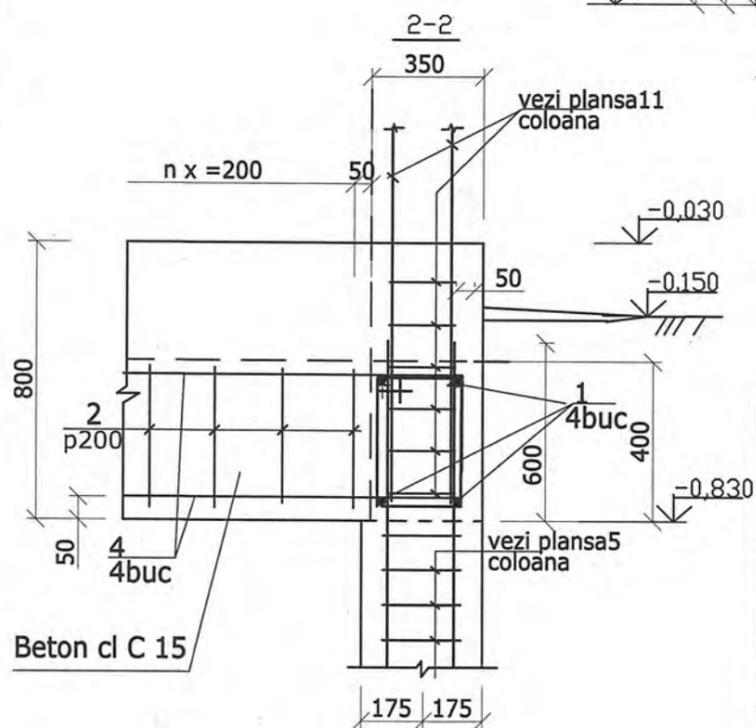
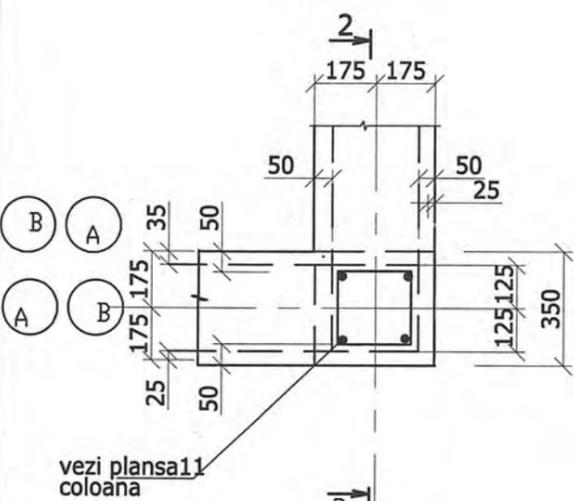
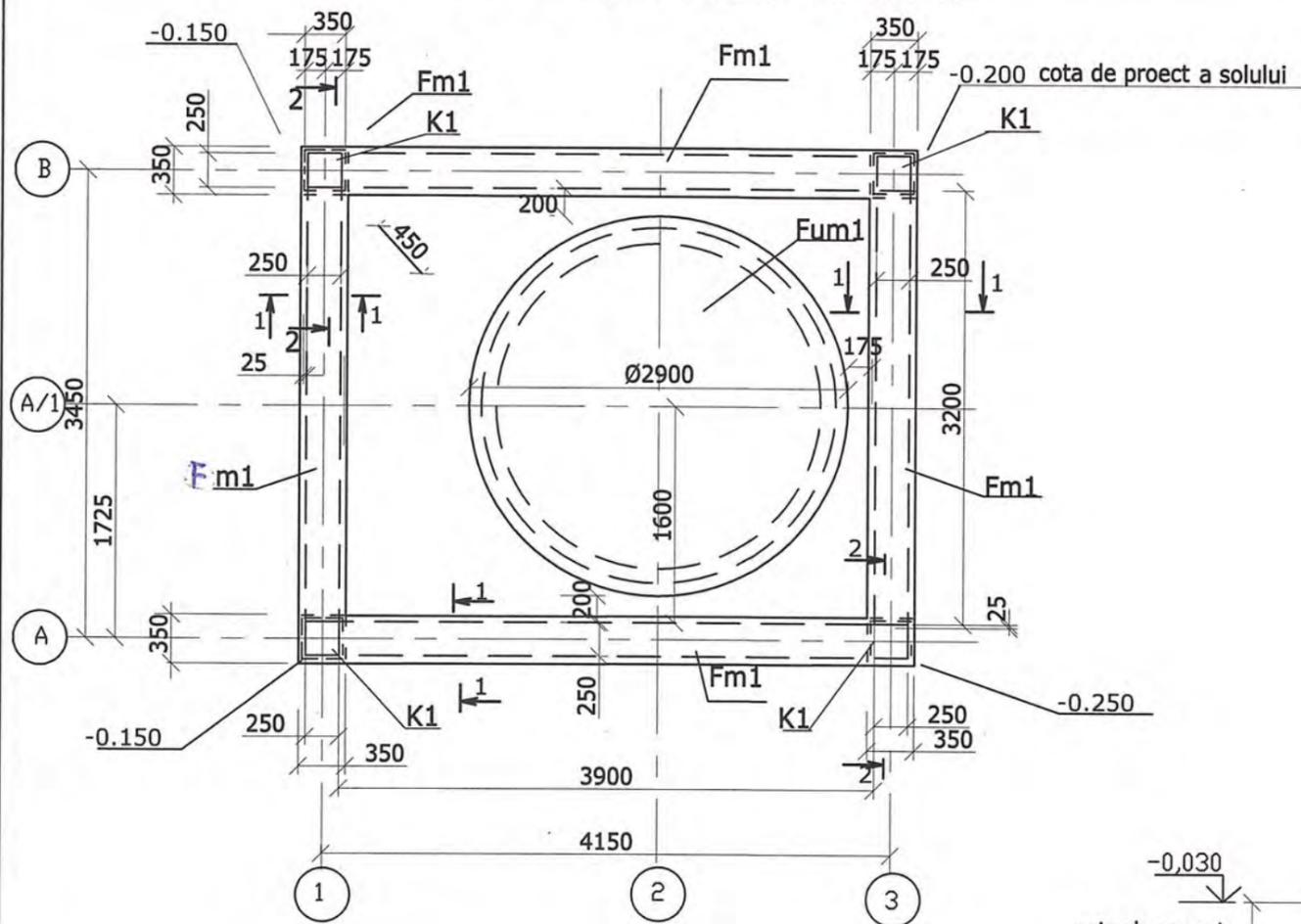
- $\varnothing 10AIII$  — 222.0kg
- $\varnothing 16AIII$  — 128.0kg
- $\varnothing 8AI$ ; — 9.3kg

1.Stratul de protecție de beton pentru barele de armatură este -30mm

		1- 17-28-1-2- SAC		
		Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат		
		Канализационная насосная станция	Faza	Plansa
		Павильон для установки щита управления	PE	6
I.S.P.	Balagula	Placa de planseu monolita Pm1		
Sp. prin.	Grigorean			
Control.	Grigorean			
Elabor.				
		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHIȘINĂU		



Schema amplasarii elementelor fundatiilor



Schema amplasarii elementelor fundatiilor

Marca Poz.	Marcarea	Denumirea	Cant.	Masa unit kg	Nota.
Fm1	Foiaia 7	Fundatie monolita Fm1	1		

Tabela pieselor

Poz	Scita				
2	<table border="1"> <tr> <td>350</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>410</td> </tr> </table>	350	1	280	410
350	1				
280	410				

Specificatia elementelor monolite

Marca Poz.	Denumirea	Cant.		Nota.
		Fm1		
1	Ø12AIII,ГОСТ 5781-82, L <sub>06</sub> П.М.	70.0		0.89кг/п.м
2	Ø6AI,ГОСТ 5781-82, L = 1370	80		0,31кг
Beton cl C 15		4.4		M <sup>3</sup>



1. Drept cota conventionata 0.000 este primit nivelul pardoseii cotei absolute 96.400 pe planul general.

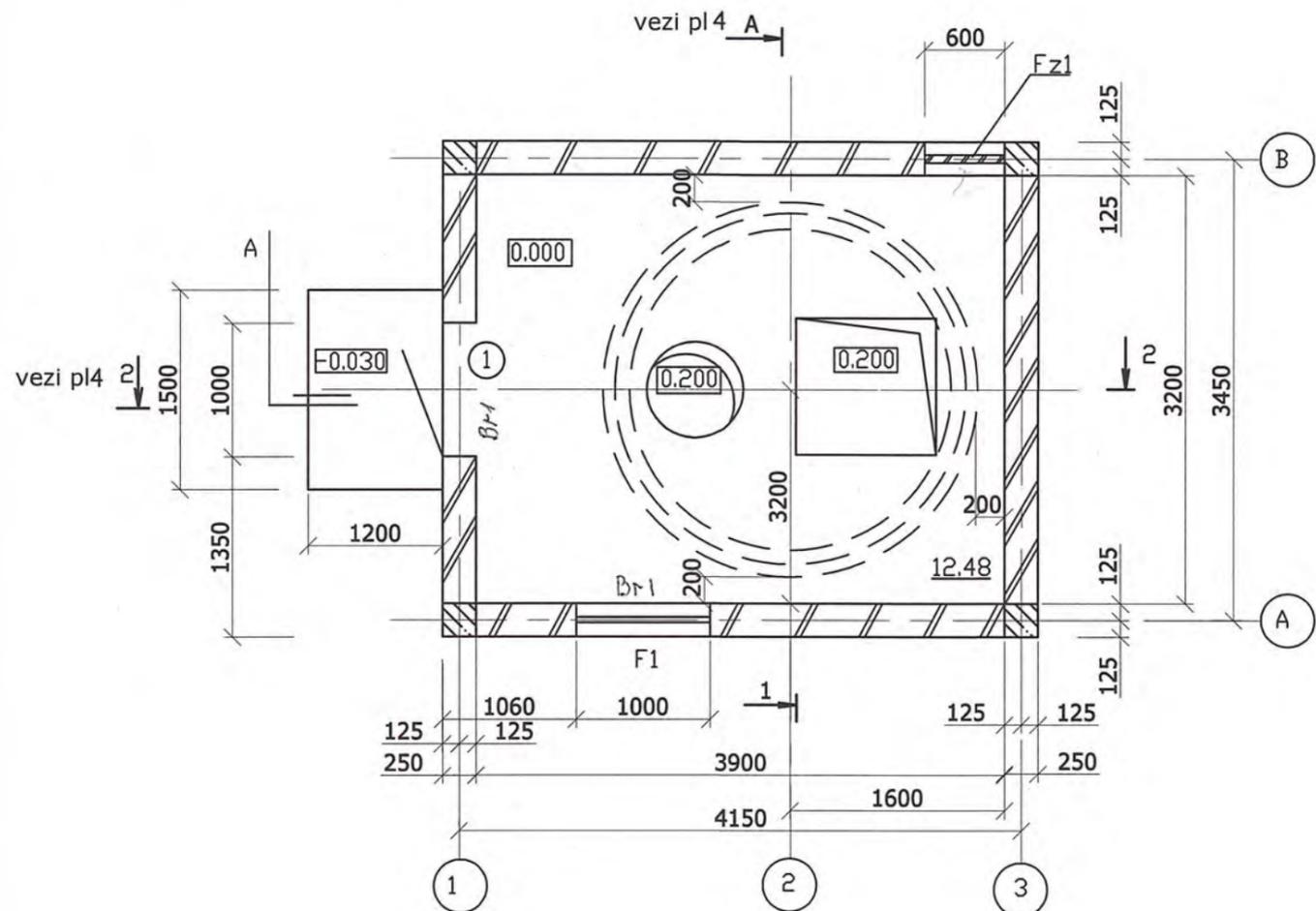
3. Conform rezultatelor cercetarilor tehnico-geologice efectuate de , (obiectul nr. ) IPS "IPROCOM", anul 2017 ca teren de fundatie va servi sol rambliet cu compactarea pe straturi cu grosimea 20...30cm uniform pe toata platforma pina la atingerea densitatii solului uscat 1,65 t/m

si cu rezistenta de calcul a solului primita  $R_0 = 1.0 \text{ kg/cm}^2$

5. Hidroizolarea orizontala (H.O.) la cota -0.030; de efectuat din mortar de ciment si nisip componenta 1:2 grosimea 20mm

Plansa de citit impreuna cu plansa 3;11

1-17-28-1-2-SAC			
Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат			
Канализационная насосная станция		Faza	Plansa
Павильон для установки щита управления		PE	7
I.S.P.	Balagula	06.17	
Sp. prin.	Grigorean		
Control.	Grigorean		
Schema amplasarii elementelor fundatiilor cota de jos -0.830			Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHIŞINĂU



Specificarea elementelor la plan cota 0.000

Marca Poz.	Marcarea	Denumirea	Cant.	Nota.
1	comanda individuala foaia 2	Bloc de usa 1000x2100h	1	
F1	foaia 2	Bloc de fereastră 1000x1300h	1	
F2	foaia 2	Usa la pod cu zabrele 600x800h	1	
Fz1	foaia 2	Ferestruica cu zabrele 600x400h	1	
Bz1	1,038.1-1. вып5	Boiandrug 8ПБ16-1	2	

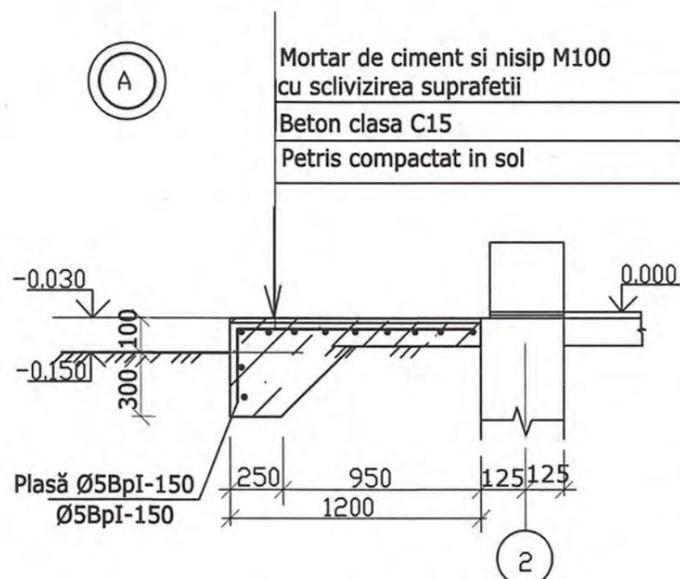


1. Drept cota conventionata 0.000 este primit nivelul pardoselei ce corespunde 96,400 cotei absolute pe planul general.

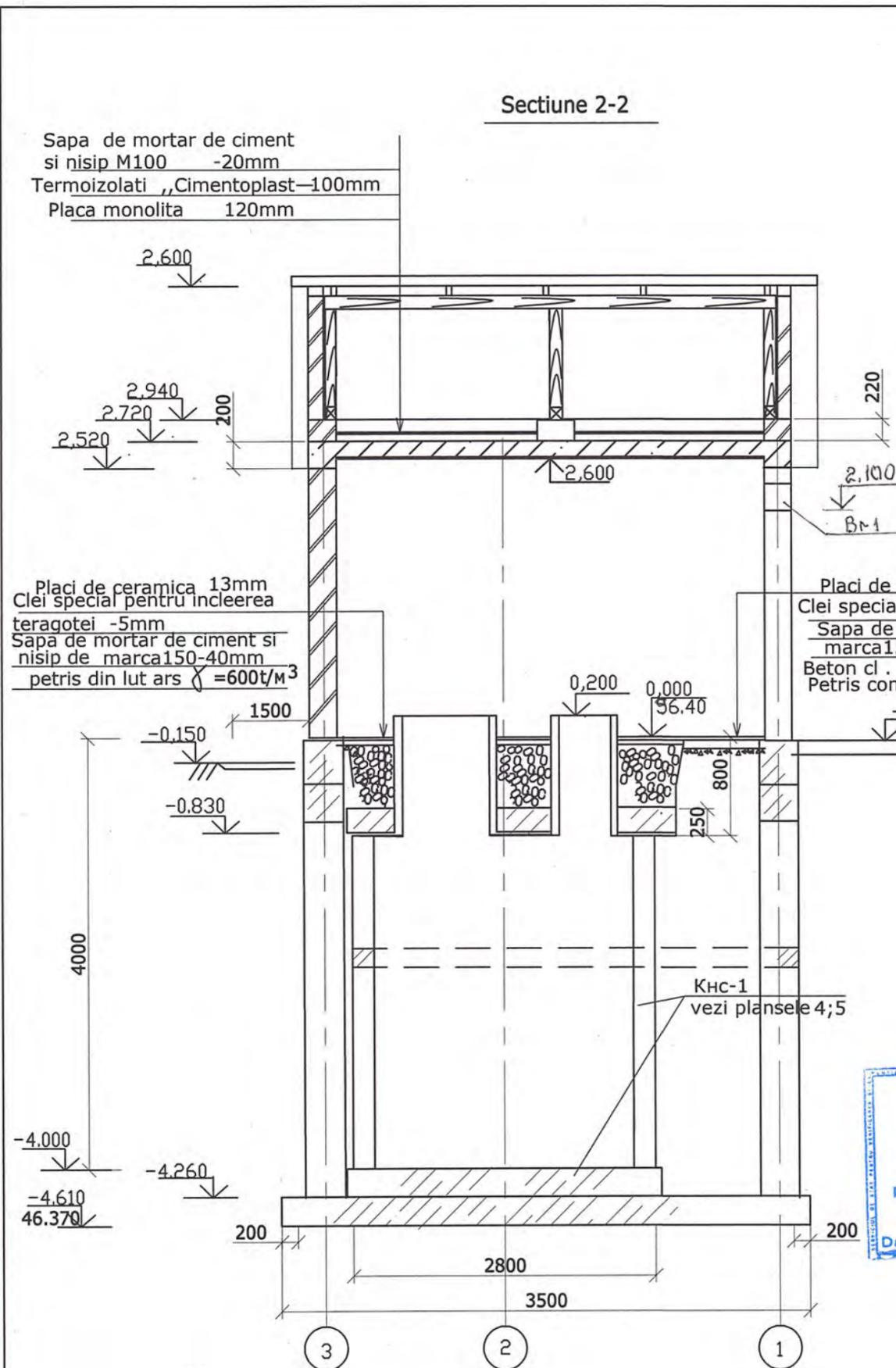
3. Pretii exteriori grosimea b=250mm, marca 75 pe mortar M25

4. In zidaria peretilor si peretilor despartitori alaturati golurilor de inglobat dibluri de lemn trarate antiseptic pentru ficsarea blocurilor de usi și de ferestre . (4bucati la gol).

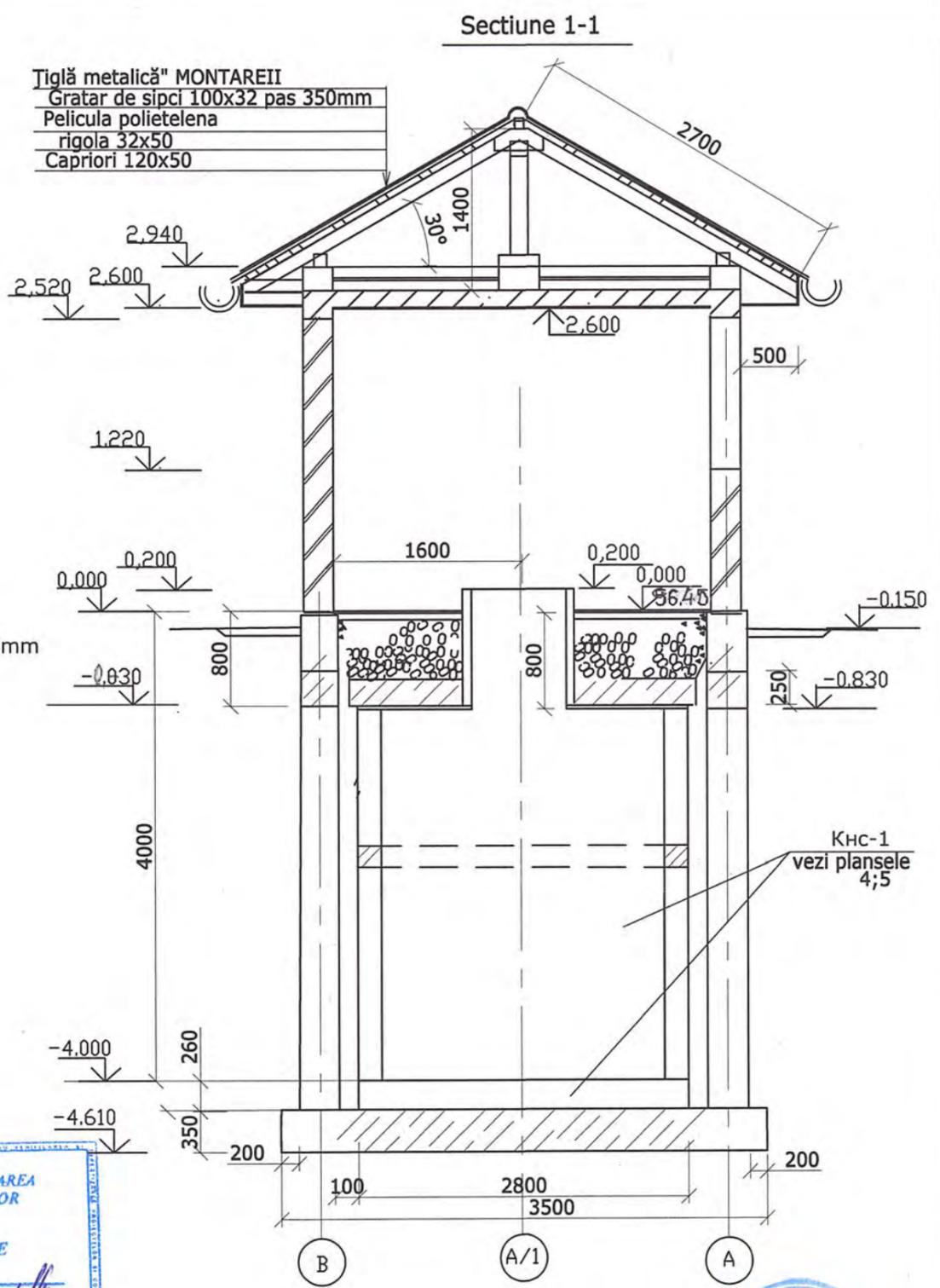
5. Buandrugul peste goiurile cu latimea pina la 1020mm incastrat in zidarie cu 350mm in strat de mortar ciment și nisip marca M100 grosimea 60mm



				1- 17-28-1;2 - SAC			
				Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат			
				Канализационная насосная станция	Faza	Plansa	Planse
I.S.P.	Balagula			Павильон для установки щита управления	PE	8	
Sp. prin.	Grigorean			Plan cota 0.000	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHIȘINĂU		
Control.	Grigorean						
Elabor.	Grigorean A						



**Tigla metalica "MONTAREII"**  
 Gratar de sipci 100x32 pas 350mm  
 Pelicula polietelena  
 rigola 32x50  
 Capriori 120x50



SERVICIUL DE STAT  
 PENTRU VERIFICAREA SI EXPERTIZAREA  
 PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR  
**VERIFICAT**  
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE

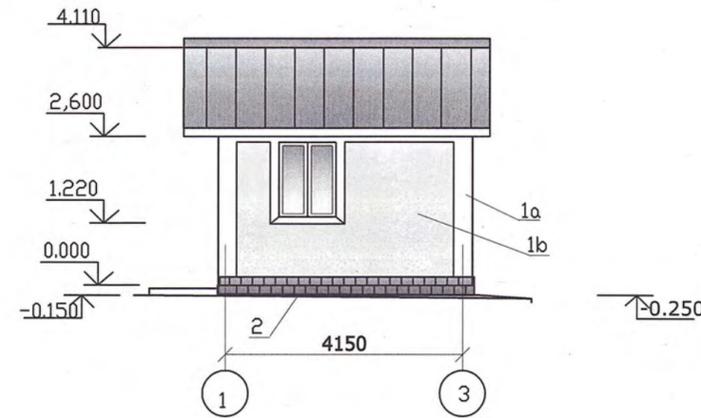
Verificatori: \_\_\_\_\_  
 (Numele, Prenumele) (Semnatura)

Data: 11/01/2018

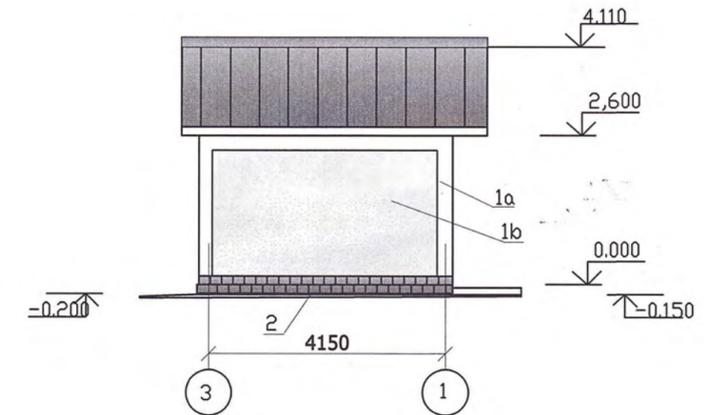


			1- 17-28- 42- SAC		
			Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат		
			Канализационная насосная станция		Faza
			Павильон для установки щита управления		Plansa
Г И П	Balagula	<i>Balagula</i>			Planse
Sp. prin.	Grigorean	<i>Grigorean</i>			9
Control.	Grigorean	<i>Grigorean</i>			
Elabor.	Grigorean A	<i>Grigorean A</i>			
Sectioniune 1-1 Sectioniune 2-2			Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHISINAU		

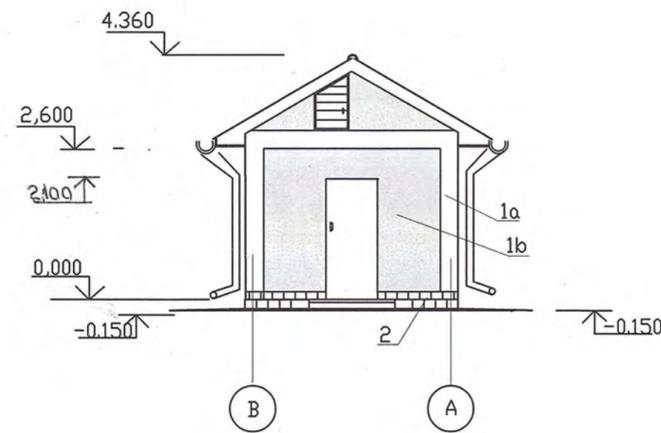
Fatada 1-3



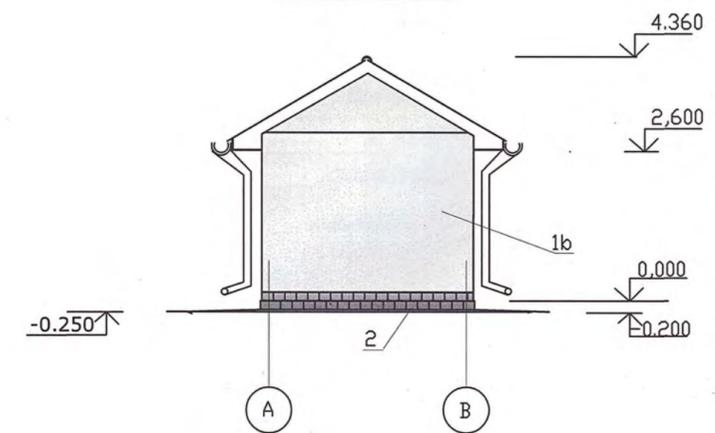
Fatada 3-1



Fatada A-B



Fatada B-A



Finisarea exterioara :

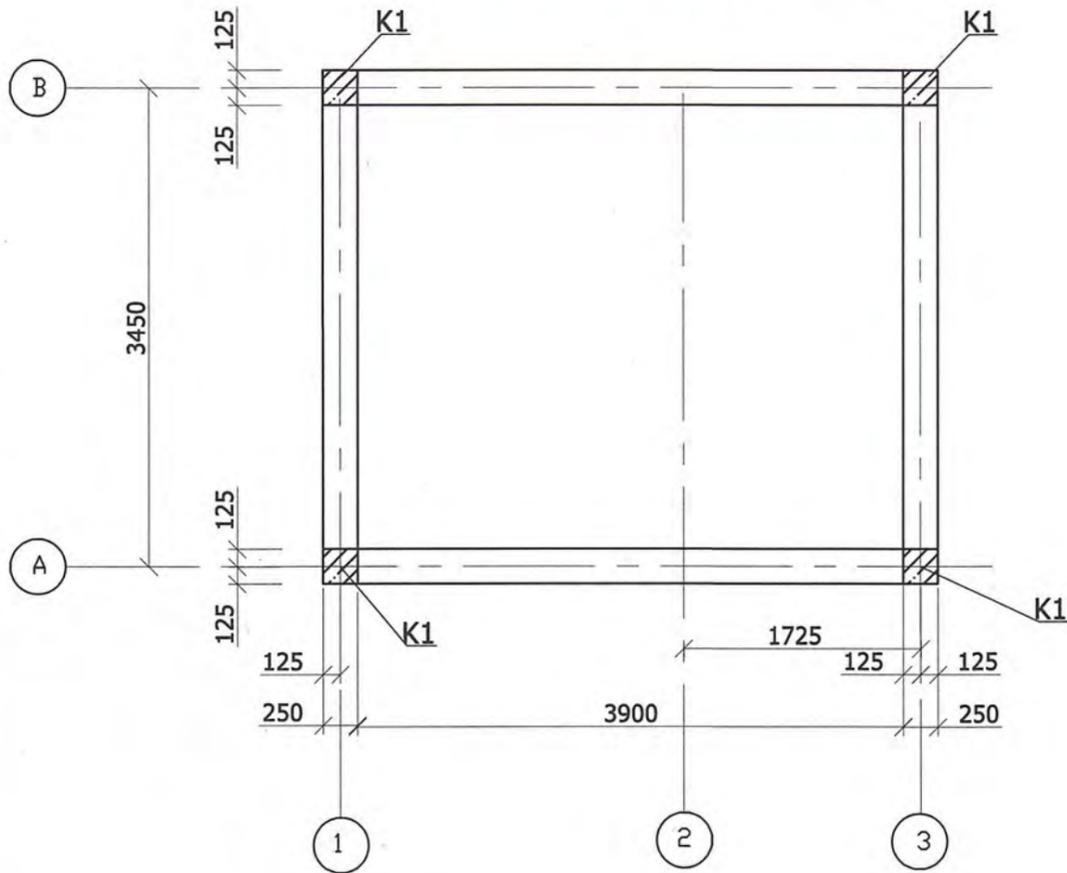
- 1- tencuire cu mortar de ciment si nisip a peretilor si soclului -vopsirea -
- a) muchiilor vopsa de fatade culoarea alba;
- b) peretilor vopsa de fatade verde descis;
- 2. finisare cu placi smaltuite de culoare verde incis a sollului

1- 17-28- 4,2-SAC

Реконструкция сетей водопровода и канализации района  
"Танк" в мун. Комрат

				Faza	Plansa	Planse
A S P	Murzina	11.17	Канализационная насосная станция	PE	10	
I.S.P.	Balagula		Павильон для установки щита управления			
Sp. prin.	Grigorean	11.17	Fatada A-B;B-A	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHIȘINĂU		
Control.	Grigorean		Fatada 1-3; 3-1			
Elabor.	Grigorean					

Schema amplasarii elementelor coloanelor



Schema amplasarii elementelor coloanelor

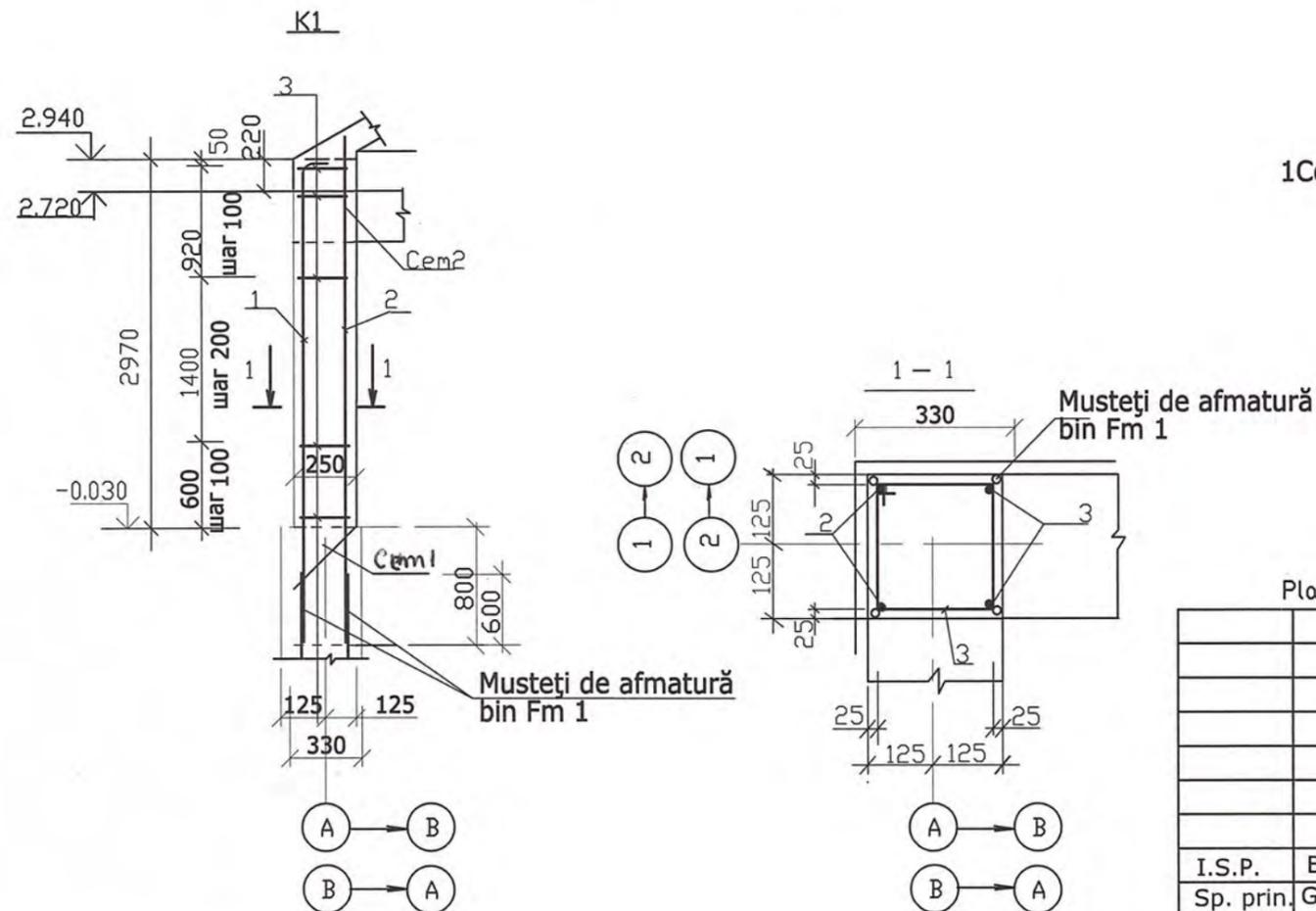
Marca Poz.	Marcarea	Denumirea	Cant.	Masa unit kg	Nota.
K1	Foia 11	Coloană monolita K1	4		

Specificatia elementelor monolite K1

Poz.	Denumirea	Cant.	Nota. кг
1*	Ø 16AIII;ГОСТ 5781-82* L= 3860	2	6.2кг
2	Ø16AIII; „ L= 3830	2	6.1кг
3*	Ø 6AI,ГОСТ 5781-82, L = 1510	24	0.25кг
	Beton cl B 15	0,4	M <sup>3</sup>

Consum. metal

Ø 16 AIII - 24,6 kg  
 Ø 6 AI - 6,0 kg



1 Coloanele de betonat dupa ce au fost efectuati peretii



Tabela pieselor

Poz	Scita
3	
1	

Planșa de citit impreuna cu planșa 7;8;15

			1- 17-28: 1;2; -SAC		
			Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун. Комрат		
			Канализационная насосная станция	Faza	Planșa
			Павильон для установки щита управления	PE	11
I.S.P.	Balagula		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" CHIȘINĂU		
Sp. prin.	Grigorean				
Control.					
Elabor.	Grigorean				