



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

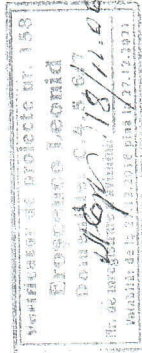
№	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электрооборудования на напряжении 0,4 кВ.	
	Генплан с нанесением электрических сетей S 1:500.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОАО ФАО "ЕЭС России"	Однолинейные, двухлинейные и переходные железобетонные опоры	
Шифр 26.0086	ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании "Тайко Электроникс Симвель"	
15870-IEE.CO	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования.	листа.

Условные обозначения

- СИП2 3x35+1x50 - Проектируемая ВЛИ 0,4 кВ, прокладываемая по ж/б опорам.
- № 1  - Опора наружного освещения с светильником типа ЖКУ-16У с лампой ДНаТ 250.
-  - Фотореле ФБ-4М (3хх фазное)



Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- А - восстановление и охрану окружающей среды;
- В - безопасность при эксплуатации;
- С - пожаробезопасность и взрывобезопасность;
- Д - гигиену и безопасность для здоровья людей;
- Е - тепло, гидроизоляция и энергосбережение;
- Г - защиту от шума.

Гл. специалист Шварникова В.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей наружного освещения зоны скандирования транспорта на существующем таможенном пункте послужили:
 - задание на проектирование, утвержденное заказчиком.
 - задания смежных разделов.
- Категория надежности электрооборудования - III.
 - районы климатических условий (согласно региональным картам выполненных ин-том "Сельэнергопроект" в 1989 году); по гололеду - У с толщиной стенки гололеда 20 мм, по ветру - III
- Электрооборудование проектируемого электроосвещения площадки скандирования транспорта предусмотрено от существующих электросетей склада.
 - Сети освещения предусмотрены самонесущим изолированным проводом СИП 2 с изолированными несущим проводником сечением 4x35+1x50-1,0 мм. Длина питающей линии 130м
 - Напряжение сети ~380/220В. Расчетная мощность 1,2 кВт.
- Расстояние по вертикали от проводов ВЛИ до поверхности земли должно быть не менее 5 м,
- На опорах ВЛИ выполнить заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом. На ж/б опорах PEN-проводник присоединить к арматуре стоек и подкосов.
- Электроосвещение предусмотрено светильниками типа ЖКУ-16У с лампами типа ДНаТ 250.
- Управление наружным освещением предусмотрено автоматическое с фотореле типа ФБ-4М и ручное.
- При производстве монтажных работ руководствоваться NCM G.01.03.2016 "Электротехнические устройства", "Правила устройства электроустановок".
- Меры электробезопасности см. п.1.7.102,1.7.103,1.7.103.2.4.46 ПУЭ

Ведомость опор.

N	Denumirea pilonilor	Cifru pilonilor	Cifru tip. pr.	N pilonilor	Железобетон			Total m3
					Naum. pilonilor buc.	Sdip buc.xm3	Rigla marca buc.xm3	
1	Опора анкерная коцевая	A27	шифр 26.0086	№ 2,5	2	CB95-3x2шт.	PI-3xх2шт.	1,2
2	Опора угловая анкерная	YA27	шифр 26.0086	№ 1,3	2	CB95-3x3шт.	PI-3xх3шт.	1,8
3	Опора ответвительная анкерная	AO27	шифр 26.0086	№ 4	1	CB105-3,6x2шт.	PI-3xх2шт.	1,2

Sp. prin. Certificat seria P-2014 №1050 din 02.07.14 г.

Licenta ser. AMMI Nr 026517 din 14.nov.2007

15870 - IEE

Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sisteme de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal GiurgiuIesti-Galati

Iluminatul exterior.

Faza	Foia	Foi
PE	1	2

Date generale.

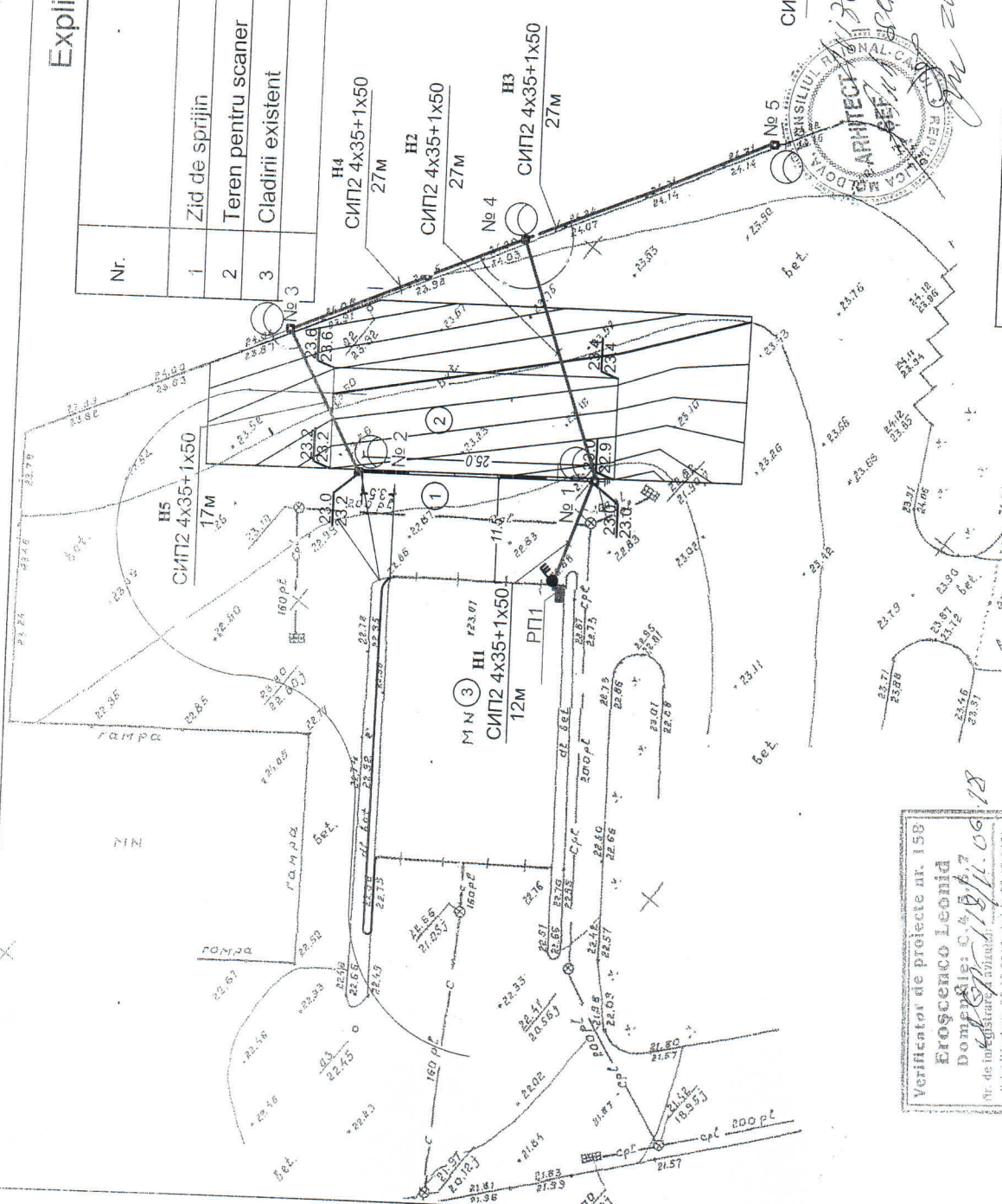
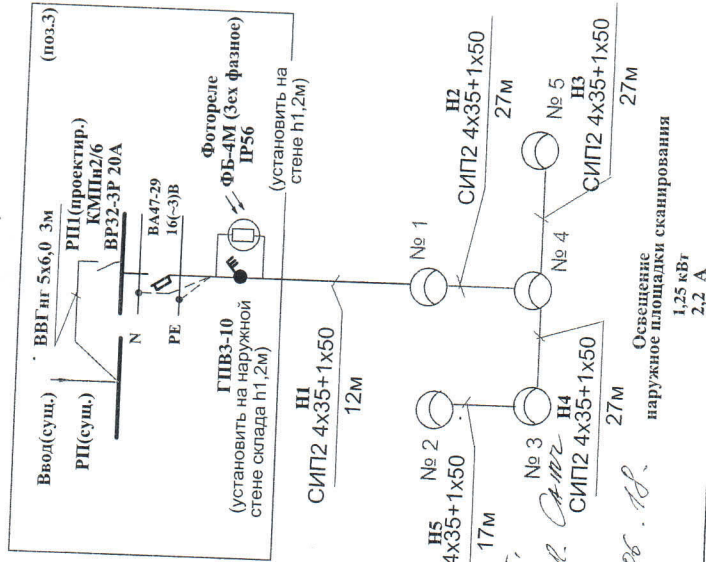
of. Chisinau

INC*URBANPROJECT

Explicatia cǎdirilor și construcțiilor

Nr.	Denumirea	Notă
1	Zid de sprijin	Proiect
2	Teren pentru scaner	Proiect
3	Cladirii existente	Existi

Schemă monofilară de alimentare cu energie electrică 0,4 kV.



Sp. prin. Certificat seria P-2014 №1050 din 02.07.14 г.	Licenta ser.AMMI Nr 026517 din 14.nov.2007
	15870 - IEE
	Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemei de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgiuilesti-Galati
	Iluminatul exterior.
	Faza Foaia Foi
	PE 2
	Trasarea retelelor electrice pe planul general S1:500
	INCPURBANPROIECT

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniul: C-4/5/6/7
 Nr. de inregistrare profesionala: 18357
 Valabilitate la 27.12.2016 Data la 27.12.2014

Заказчику перед началом производства работ необходимо:
 - для осуществления вывоза в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера (СНИП 3.01.03 - 84);
 - оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
 - после прокладки инженерных коммуникаций до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку (СНИП 3.01.03 - 84);

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования страна ,фирма).	Тип,марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг.
1. Сети 0,4 кВ:					
1.1	Корпус модульный пластиковый навесной с2рядами на 3модуля IP 55	КМПн2/6	шт.	1	
1.2	Выключатель нагрузки	ВР32-3Р 20А	шт.	1	
1.3	Выключатель автоматический трехполюсный I уст. 16 А, характеристика В	ВА47-29 16(-3)В	шт.	1	
1.4	Фотореле, трехфазное,герметическое	ФБ-4М	шт.	1	
1.5	Выключатель пакетный герметический трехполюсный 380В,10А	ГПВ3-10	шт.	1	
1.6	Светильник наружного освещения	ЖКУ-16У	шт.	5	
1.7	Светильник натриевый	ДНаТ 250	шт.	5	
1.8	Кронштейн для светильника		шт.	5	
2. Кабельные изделия.					
2.1	Провод самонесущий изолированный с изолированным нулевым несущим проводником, сечение жил: 4x35+1x50-1,0	СИП2 4x35+1x50	м	130	
2.2	Кабель с медными жилами негорючий,сеч 5x6,0-0,66	ВВГнг	м	5	
ВЛИ-0,4кВ.					
2.2	Стойка железобетонная:	СВ 95-3	шт.	12	
2.3					
2.4	Плита	П-3и	шт.	12	
2.5	<u>Арматура</u>				
2.6	Скрепа	СОТ36	шт.	8	
2.7	Бандажная лента	СОТ37	м	10,4	
2.8	Крюк	СОТ29.10	шт.	8	
2.9	Крюк	СОТ21	шт.	3	
2.10	Болт двухсторонний	СОТ4.6	шт.	2	
15870 - IEE.CO					
Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemei de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgulesti-Galati					
Инв. № подл.	Ing.sef inst. Carlov V.	06.018	Stadiu	Foaia	Foi
	Dir.depart. Didenco V.	06.018	PII	1	2
Взам. инв. №	Sef.sect. Dubova V.	06.018	Иллюминация Спецификация оборудования		
	Sp.princ. Scvarnicova V.	06.018			
			INCP"URBANPROIECT" or. Chisinau		

Взам. инв. №

Подпись и дата

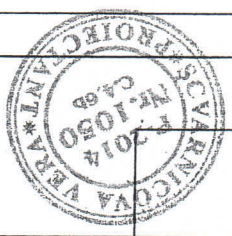
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования страна ,фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос-	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг.
2.11	Крюк дистанционный	PD32-1	шт.	8	
2.12					
2.13	Зажим соединительный	SO69.95	шт.	3	
2.14	Зажим соединительный	SLIP22.1	шт.	13	
2.15	Зажим соединительный	SLIP22.12	шт.	8	
2.16	Зажим плашечный	SL 37	шт.	3	
2.13	Зажим поддерживающий	SO69.95	шт.	3	
2.14	Зажим соединительный	SLIP22.1	шт.	4	
2.15	Зажим соединительный	SLIP22.12	шт.	15	
2.16	Зажим плашечный	SL 37	шт.	9	
2.17	Кожух защитный	SP 15	шт.	5	
2.18	Проводник заземляющий	ЗП 6	м	9	
2.19	Кабельный наконечник	SAL1.2	шт.	8	
2.20	Кронштейн	У4	шт.	7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Evidența volumelor de lucrări

Nr. d/r	Denimurea lucrarilor	Un.de masur.	Cantit.	Noța
1	Demontare acoperirii existent	m ²	1050	
2	Demalare pietrei de bordure BP 100.30.15	m.l.	25	
3	Acoperirii din beton armat	m ²	1050	cm. pg 4-10
4	Reparare stratului inalt de beton B25 на мелком заполнителе	m ²	290	H=0.05m
5	Refacerea piatra de bordura BP100. 30.15	m.l.	25	GOST6665-91
6				

Evidenta elementelor de amenajare a spatiilor verzi

Nr. supra planș.	Denimurea solului și speciei plantatiei	Virst. ani	Cantit. buc.	Noța
1	Forsythia suspensa	1-3	7	Форзиция поникшая ПО ОТКОСУ
2	Juniperus	1-3	10	Можевельник казацкий ПО ОТКОСУ
3	Flori multianuale	m ²	100	Цветы многолетние
4	Aranjarea gazonului	m ²	150	Устройство газона

Desenele de execuție sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare și asigurare criteriile principale ale calității reglementare de Legea privind calitatea în construcții.

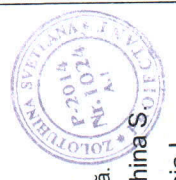
- A - siguranță în exploatare
- B - siguranță la foc
- C - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului
- D - izolație termică, hidroforă și economic de energie
- F - protecție contra zgomotului

Pericolul anulării de teren pe sectorul lucrărilor de construcție nu se observă.

Sp. princ.

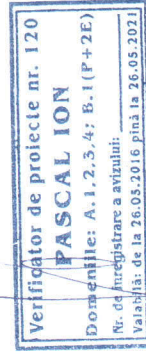
Sp. princ.

Handwritten signature
Zolotuhina S
Polevaia I.



Evidența desenelor de execuție ale setului principal

Foia	Denimurea	Noța
1.	Date generale	
2	Plan trasare si amenajare teritoriei	
3	Plan organizarii reliefului	
4	Plan de acoperiri	
5	Schema de amplasare a rosturilor plăcilor de beton	
6	Schema de amplasare a plăcilor monolite și rosturilor. Fragment	
7	Schema de amplasare a armăturii în rosturile de contracție.	
8	Plăci monolite Pm-1, Pm-2. Schema de amplasare a plășelor de armatură	
9	Schema amplasării peretelui de barieră Pb -1. Secțiuni 1-1, 2-2.	
10	Schema amplasării peretelui de barieră Pb -1. Secțiune 2-2(armare).	



Certificat de urbanism Nr.9 din 01.11.2017

Licenta ser.AMMI Nr 026517 din 14.nov.2007

Sp.princ. cert. seria 2014nr.1024 din 02.07.014

Beneficiar: SRL "Except Construct" și Sirbu Elena

15870 - O - PG

Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemei de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vama Giurgiulesți-Galați

Materialle generale și sistematizare

Date generale

INCP"URBANPROIECT" or CHISINAU





Format A3

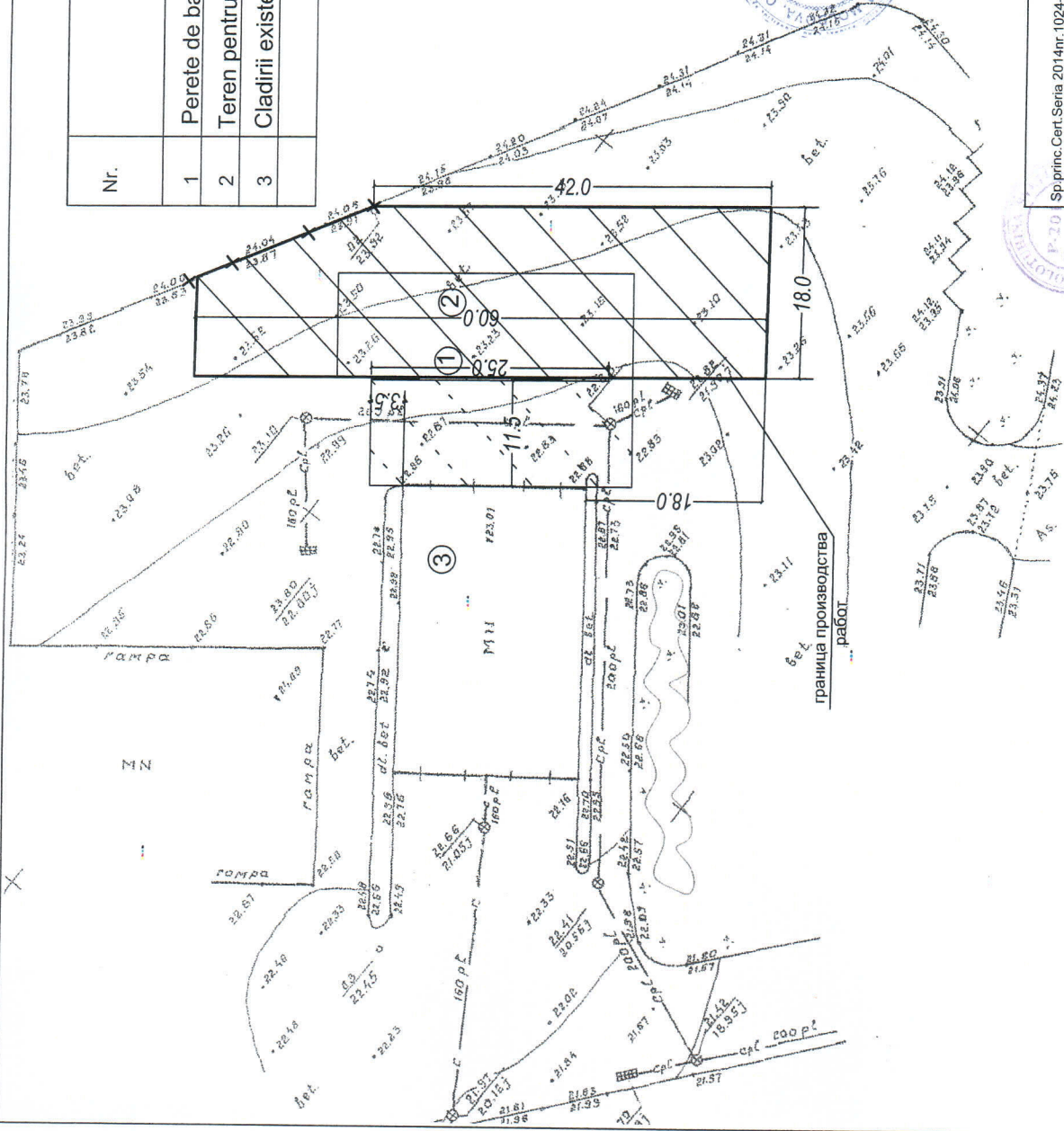
Nr. de Inv. Data și scaltura în schimb Nr.de Inv.

Coordonat:

Explicația clădirilor și construcțiilor

Nr.	Denumirea	Notă
1	Perete de barieră	Proiect
2	Teren pentru scanner	Proiect
3	Clădirii existent	Exist

-  Demontare acoperirii existente
-  Demolare pietrei de bordure BP100.30.15
-  Reparare stratului înalt de beton
-  Flori multianuale





 Verificator de proiecte nr. 120

PASCAL ION

 Domeniile: A.1.2, 3, 4; B.1 (P+2E)

 Nr. de înregistrare a avizului:

 Valabilită: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

20.08.18

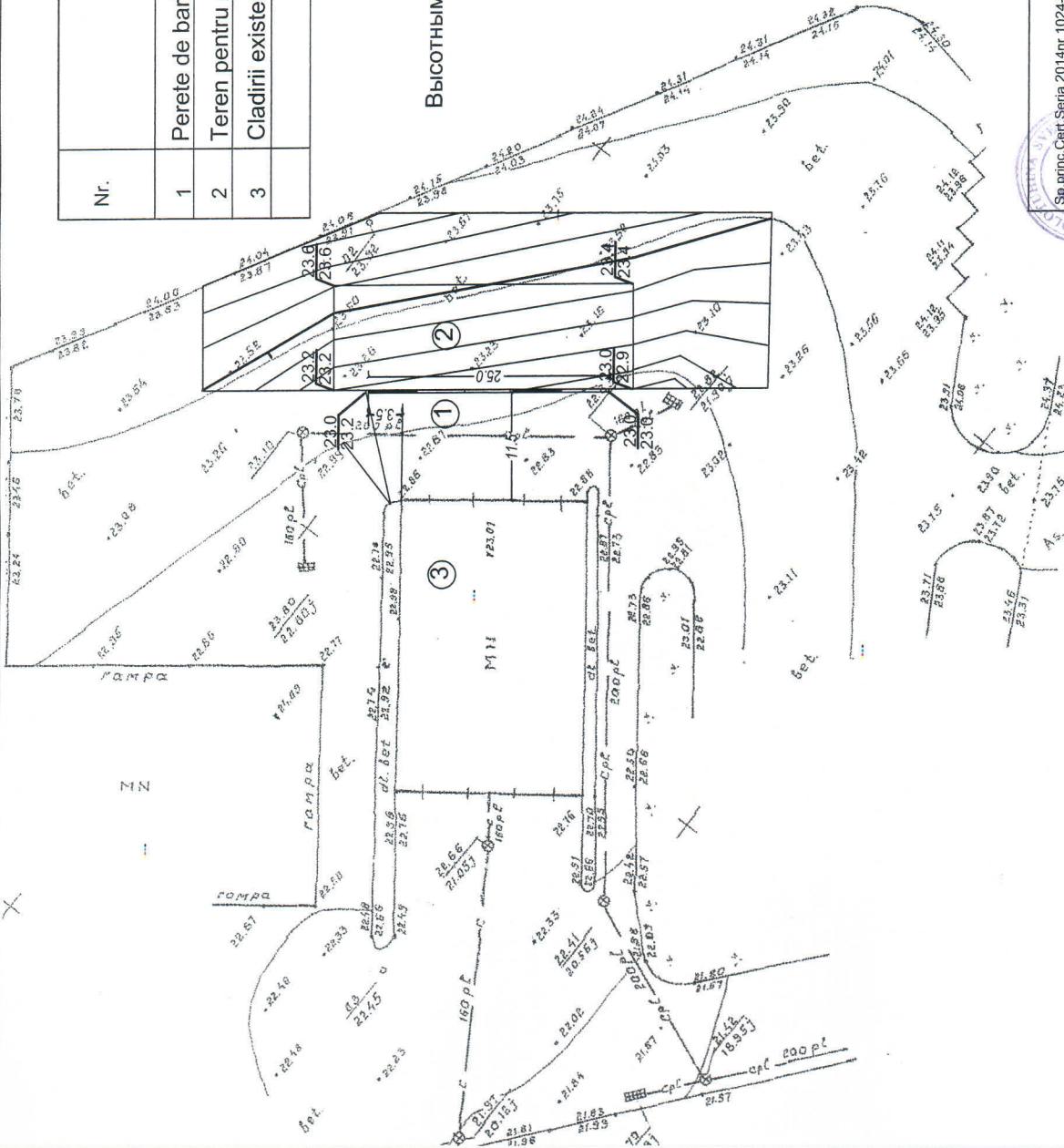
Sp.princ.Cert.Seria 2014nr.1024-P din 9.07.014	Licenta ser.AMMI Nr 026517 din 14.nov.2007
	15870 - O - PG
Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemei de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului VamaI GiurgiuIești-Galați	
Им. Коп.уч Лист	Подп. Дата
Ing.sef.inst. Carlov V.	06.018
Sp.princ. Zolotuhina	06.018
Materialle generale și sistematizare	Faza Plansa
Plan trasare si amenajare teritoriei	PE 2
S1-500	INCPT"URBANPROIECT"
	or. Chisinau

ИНВЕН. N	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N
----------	----------------	--------------

Explicația clădirilor și construcțiilor

Nr.	Denumirea	Notă
1	Perete de barieră	Proiect
2	Teren pentru scaner	Proiect
3	Clădiri existente	Exist

Высотным обоснованием служит отметка пола сущ. здания 23.01



Verificator de proiecte nr. 120
PASCAL ION
 Domeniile: A.1, 2, 3, 4; B.1 (P+2E)
 Nr. de înregistrare a avizului:
 Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

Licența ser.AMMI Nr 026517 din 14.nov.2007
 15870 - O - PG

Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemii de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgulesti-Galati

Material general și sistematizare	Faza	Planșa
Plan organizarii reliefului S1:500	PE	3

INCIP"URBANPROIECT" or. Chisinau

Sp.priuc Cert.Seria 2014nr. 1024-P din 9.07.014	Subscrisor	Data
Ing.sef inst. Carlov V.	[Signature]	06.018
Sp.priuc. Zolotuhina	[Signature]	06.018

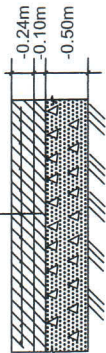
ИНВЕН. N
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. N

Explicația clădirilor și construcțiilor

Nr.	Denumirea	Notă
1	Perete de barieră	Proiect
2	Teren pentru scaner	Proiect
3	Cladirii existent	Exist

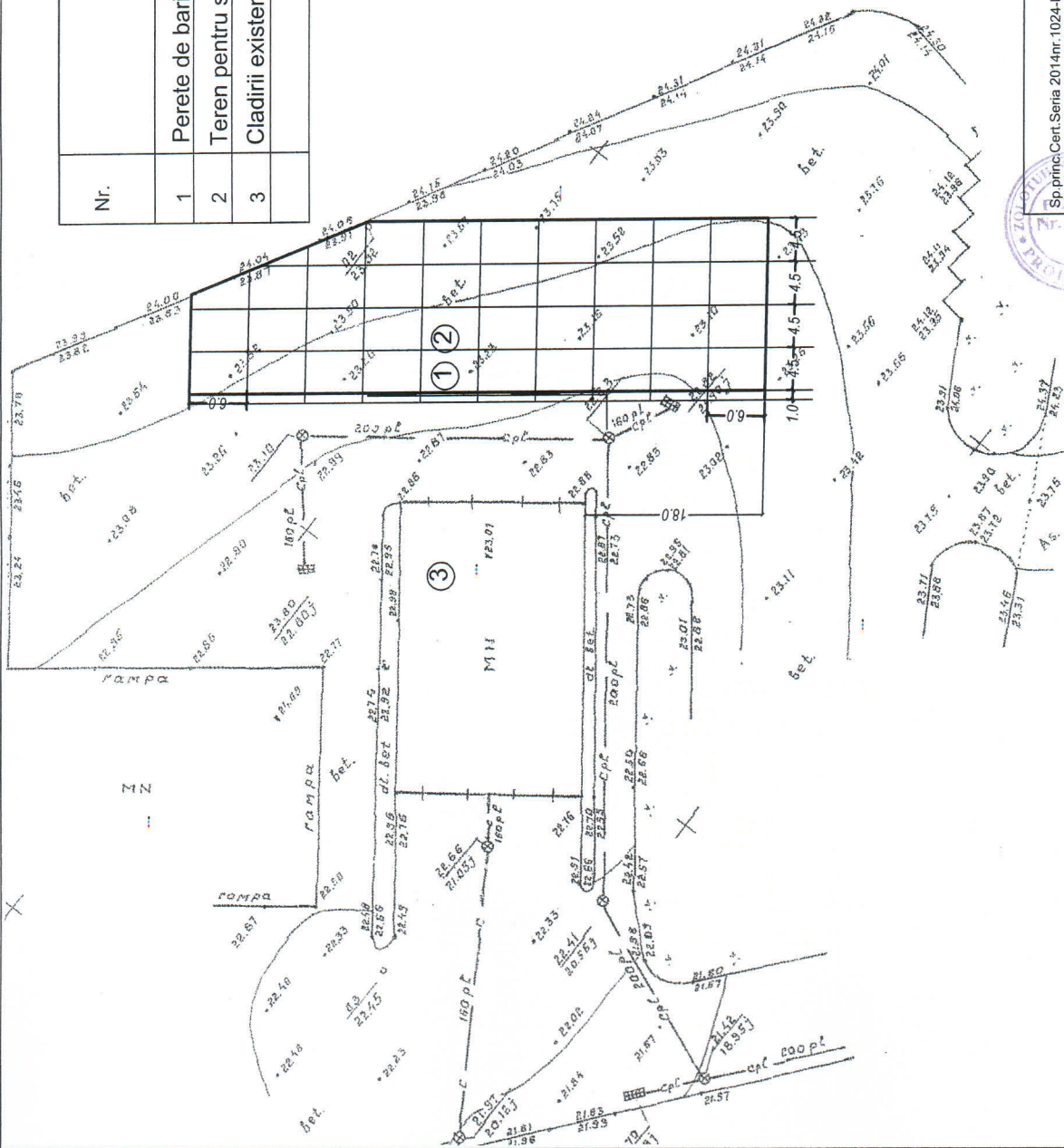
CONSTRUCTIA ACOPERIREI din beton armat

- Beton B25 M350/retea de armătură Ø12 AIII - 150x150 -0.24m
- Beton B7.5 -0.10m
- Pietris-amestec de nisip/20-30mm/ -0.50m
- Pamint compactat



Смотреть совместно с листами 5,6

Verificator de proiecte nr. 120
PASCAL ION
 Domeniile: A.1.2.3.4; B.1.(P.+2E)
 Nr. de înregistrare a avizului:
 Valabilă de la 26.05.2016 până la 26.05.2021



Licenta ser-AMMI Nr 026517 din 14.nov.2007

Sp.princ.Cert.Seria 2014nr.1024-P din 9.07.014

15870 - O - PG

Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemul de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal GiurgiuIesti-Galati

Materiale generale și sistematizare

Faza Plansa

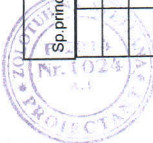
PE

4

Plan de acoperiri S1:500

or. Chisinau

Формат А-3

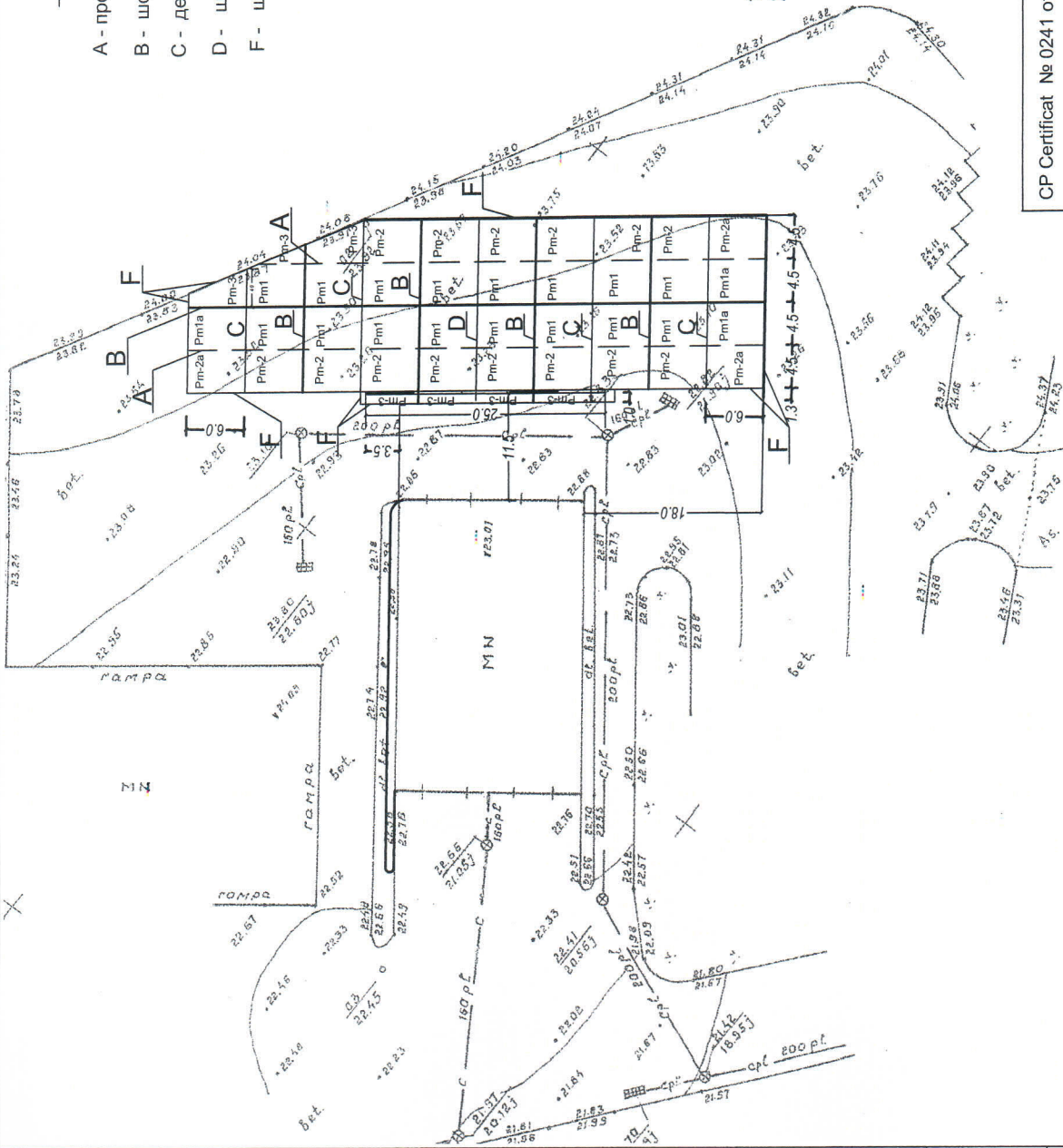


5
 19.06.2018
 de destinație
 19.06.2018

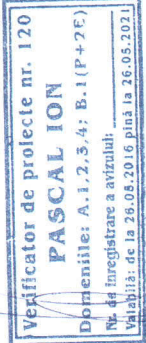
ИМБЕН N	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМБ N
---------	----------------	-------------

Условные обозначения

- A - продольный шов (rost longitudinal)
- B - шов сжатия (rost de contractie)
- C - деформационный шов (rost de deformatie)
- D - шов расширения (rost de delatatie)
- F - шов соединения (rost de conectare)



1. Конструкции устройства швов см. лист 6, 7.
2. Конструкцию покрытия см. лист 4.



CP Certificat № 0241 от 03.06.2016г.								
Имя	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
СР	Elaborat							
Polevaia I					06.018			
Polevaia I					06.018			

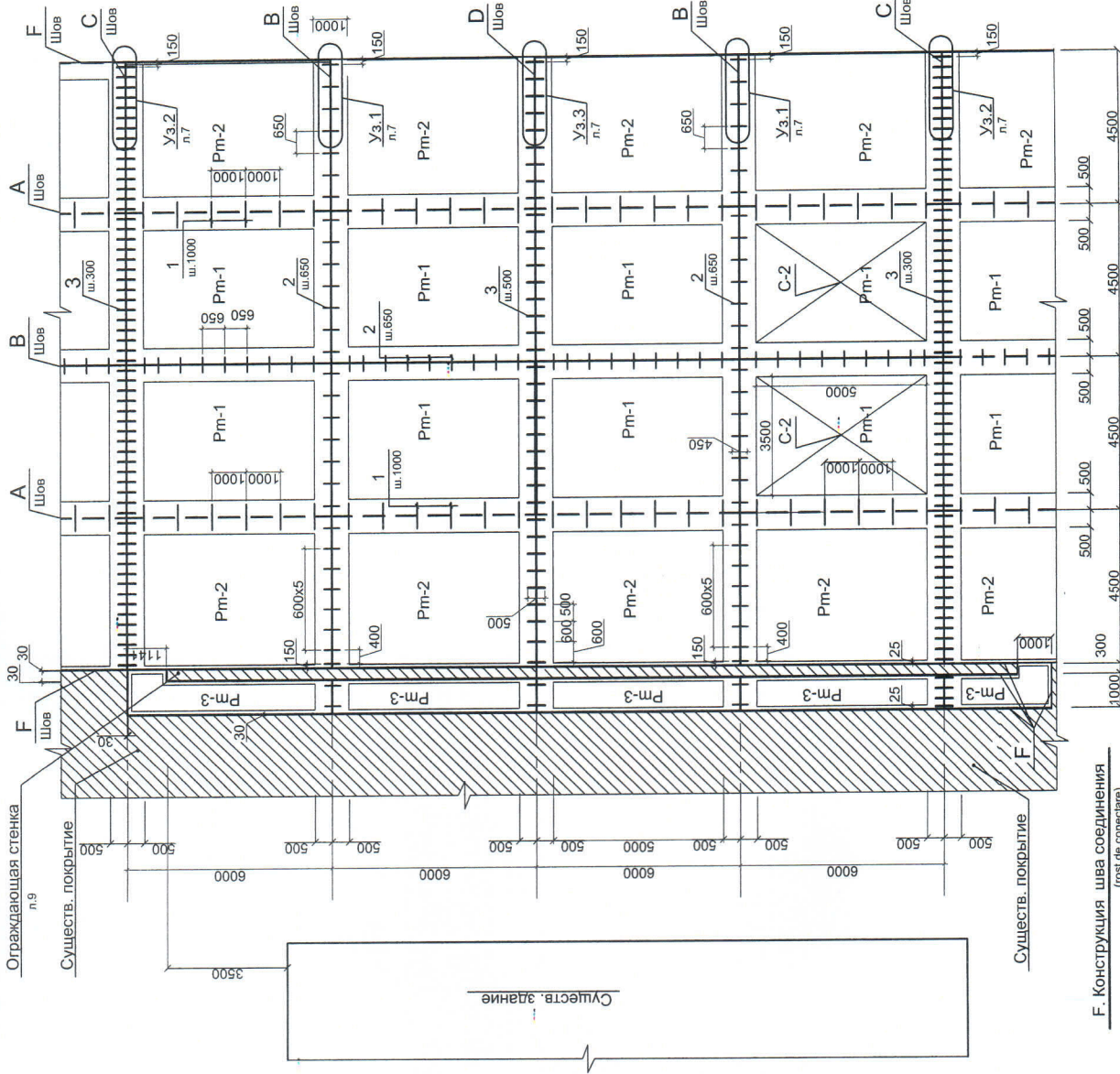


Licenta ser.AMMI Nr 026517 din 14.nov.2007		15870 - O - PG	
Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemele de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului VamaI Giurgiuilesti-Galati			
Materialle generale și sistematizare		Faza	Plansa
		PE	5
Schema de amplasarea a rosturilor plăcilor de beton		INCP"URBANPROIECT" or. Chisinau	

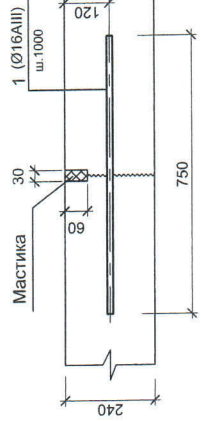
ИМЕН N	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ. N
--------	----------------	--------------

Условные обозначения

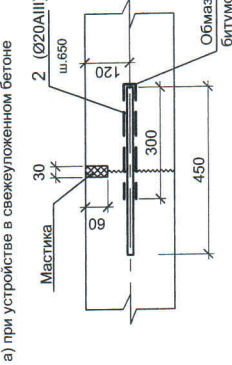
- A - продольный шов (rostului longitudinal)
- B - шов сжатия (rost de contractie)
- C - деформационный шов (rostului de deformatie)
- D - шов расширения (rostului de delatatie)
- F - шов соединения (rostului de conectare)



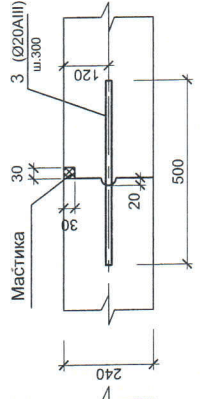
А. Конструкция продольного шва (rost longitudinal)



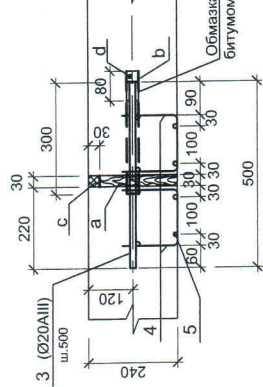
В. Конструкция шва сжатия (rost de contractie)



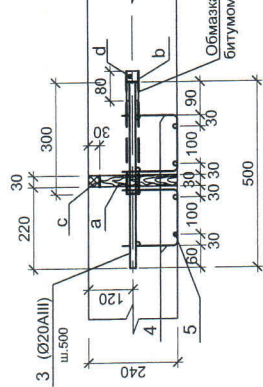
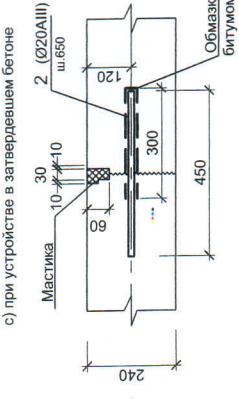
С. Конструкция деформационного шва (rost de deformatie)



Д. Конструкция шва расширения (rost de delatatie)



В. Конструкция шва сжатия (rost de contractie)



Элементы швов

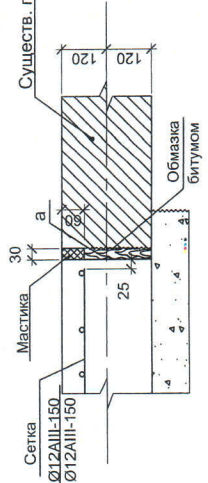
- 2 (Ø20AIII) - штыри
- 4 - каркас-корзинка
- 5 - d=4Bp1 по длине шва
- а - деревянная доска-прокладка
- б - колпачок из резины или полиэтилена
- в - мастика
- д - воздушным зазор в колоннаторе

PASCAL ION
 Domeniile: A.1.2.3.4; B.1(P+2E)
 Nr. de înregistrare a avizului:
 Valabilitate de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

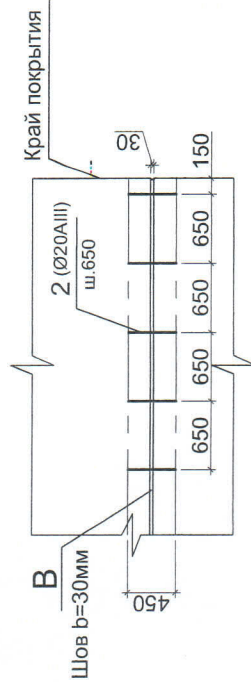
CP Certificat № 0241 от 03.06.2016г.		15670 - 0 - PG	
№	№ part.	Planşa № doc.	Semnal.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

1. Схему расположения швов см. лист 5.
2. Спецификацию арматуры см. лист 7
3. Монолитные плиты Pm-3 армировать отдельными стержнями Ø12 AIII шаг 150мм

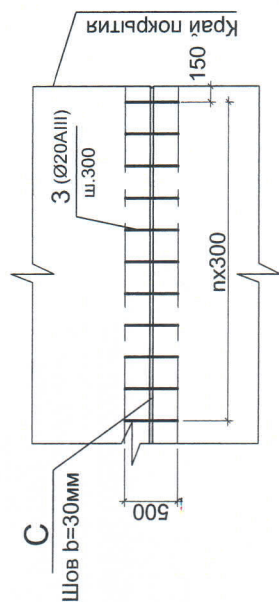
Ф. Конструкция шва соединения (rost de conectare)



1 п.6
 Схема расположения штырей в швах сжатия
 (rost de contractie)

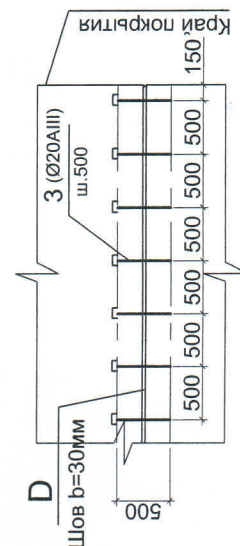


2 п.6
 Схема расположения штырей в деформаци. швах
 (rost de deformatie)

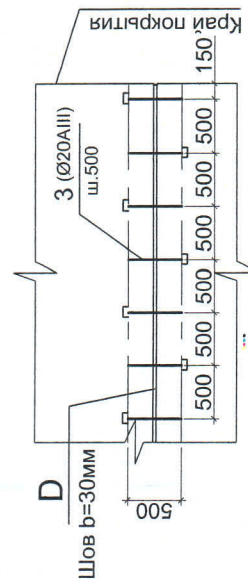


3 п.6
 Схема расположения штырей в швах расширения
 (rost de dilatare)

а) Расположение гильз-колпачков с одной стороны



б) Расположение гильз-колпачков с чередованием
 через один штырь с двух сторон

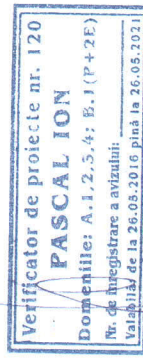


Ведомость элементов

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Масса общий кг
4		1	Ø16AIII	А. Продольный шов (L=115.00м)	116	1.20	139.20
		2	Ø20AIII	В. Шов сжатия (L=135.00м)	211	1.35	284.90
		3	Ø20AIII	С. Шов деформации (L=70.00м)	232	1.25	290.00
		3	Ø20AIII	Д. Шов расширения (L=19.00м)	38	1.25	47.50
		4	Ø4BpI	См. ведомость деталей	38	0.05	1.90
		5	Ø4BpI	См. ведомость деталей	155.00	0.10	15.50

Спецификация арматуры швов

- Схему расположения швов см. лист 5.
- Штыри в швах расширения и сжатия на длине 300мм покрываются битумным слоем 0.2-0.3мм.



CP Certificat № 0241 от 03.06.2016г.

15870 - 0 - PG

Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemei de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgiuilesti-Galati		Faza	Planșa	Planșe
Materiale generale și sistematizare		PE	7	
Schema de amplasare a armaturii în rosturile de contracție.				



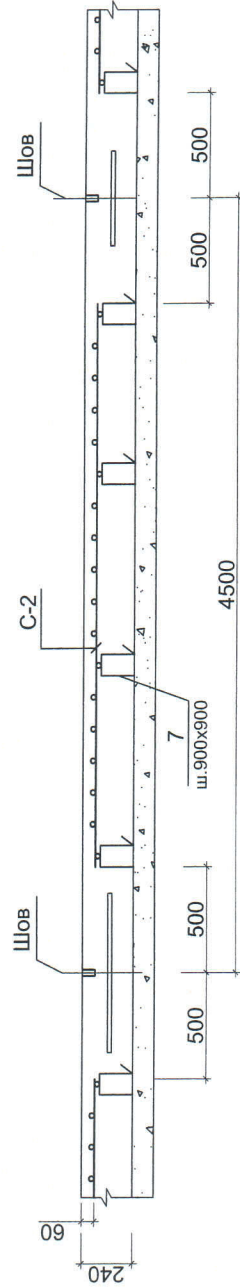
INCP
 CHIȘINAU
 URBANPROIECT

Ведомость элементов

Спецификация арматуры бетонного покрытия

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Масса общий кг
7				Плиты монолитные Рм-1...Рм-3			
				Арматурные изделия			
		C-1	ГОСТ23279-85	Ø12AIII - 150 3500x5470	3	232.10	696.30
		C-2	то же	Ø12AIII - 150 3500x5000	16	212.71	3403.40
		C-3	"	Ø12AIII - 150 3970x5470	3	262.20	786.60
		C-4	"	Ø12AIII - 150 3970x5000	14	240.30	3364.20
		6		Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=п.м	745.00	0.89	663.10
		7	См. ведомость деталей	Ø10AI ГОСТ 5781-82 L=660	1135	0.41	465.35
				Бетон кл.В25 (М350) (F50) м³+3%	260.0		
				Бетон кл.В7.5	110.0		

1 - 1



1. Схему расположения швов см. лист 5.

2. Монолитные плиты Рм-3 армировать отдельными стержнями Ø12-AIII шаг 150 мм.

Verificator de proiecte nr. 120
PASCAL ION
 Domeniile: A.1, 2, 3, 4; B.1 (P+2E)
 Nr. de înregistrare a avizului: _____
 Valabilită: de la 26.06.2016 până la 26.05.2021.

CP Certificat № 0241 от 03.06.2016г.

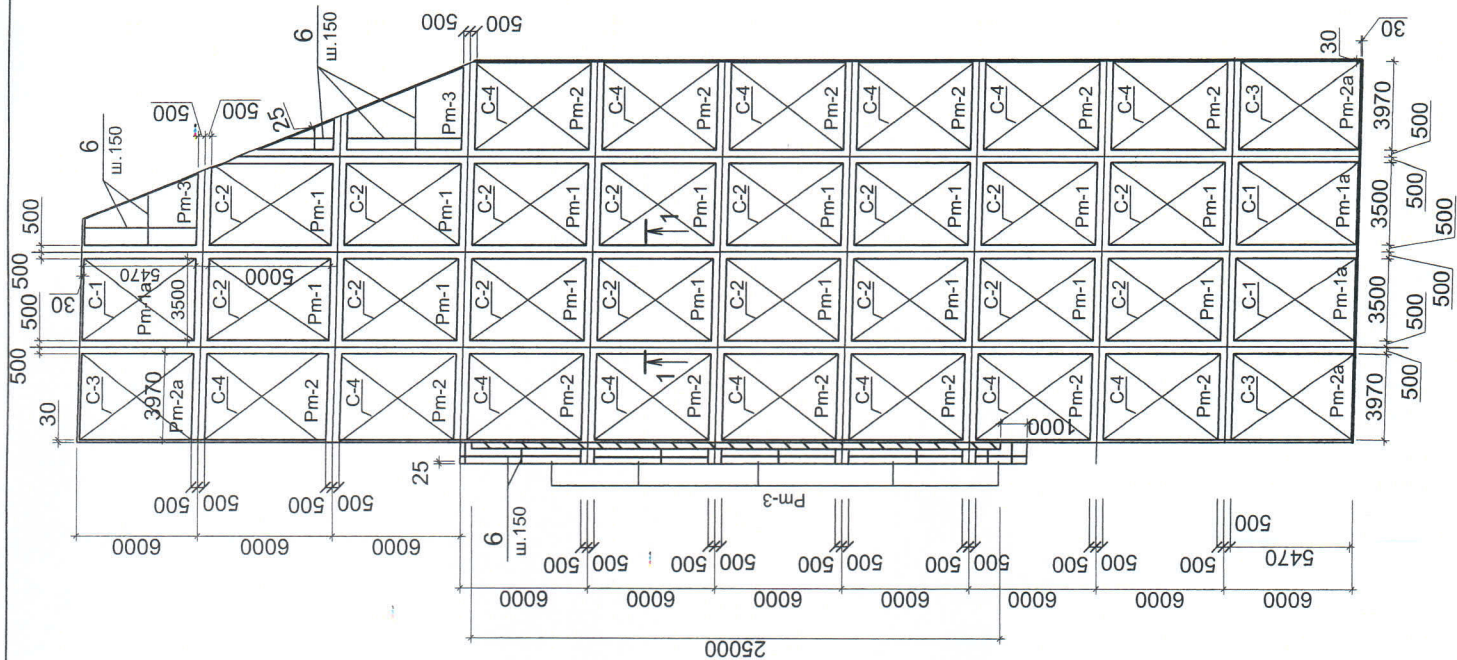
15870 - 0 - PG

Mod.	Nr. part.	Planşa	№ doc.	Semnat.	Data

Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului,
 ingradirea teritoriului, sistemei de evacuare a apelor pluviale pe
 teritoriul Postului Yamal Giurgiulesti-Galati

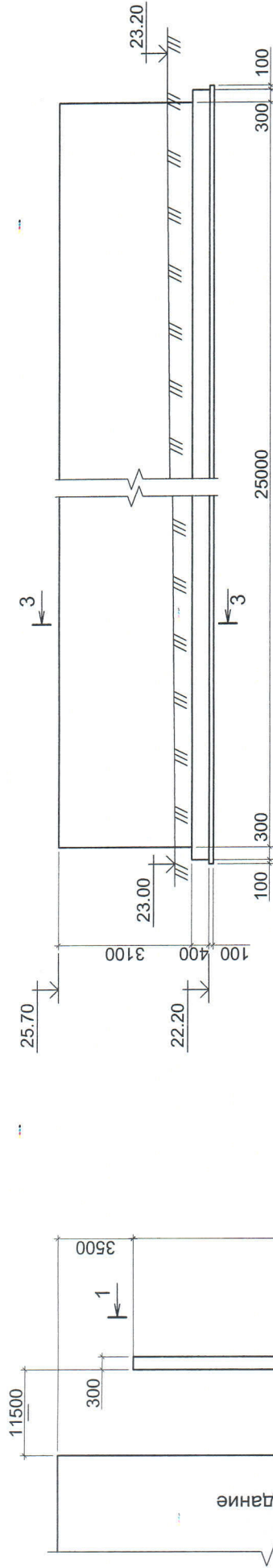
Materiale generale și sistematizare		Faza	Planşa	Planşe
		PE	8	

Elaborat	I. Polevaia	06.18	Plăci monolite Рм-1, Рм-2.	INCP CHISINAU
Elaborat	I. Polevaia	06.18	Schema de amplasare a plaselor de armatură	

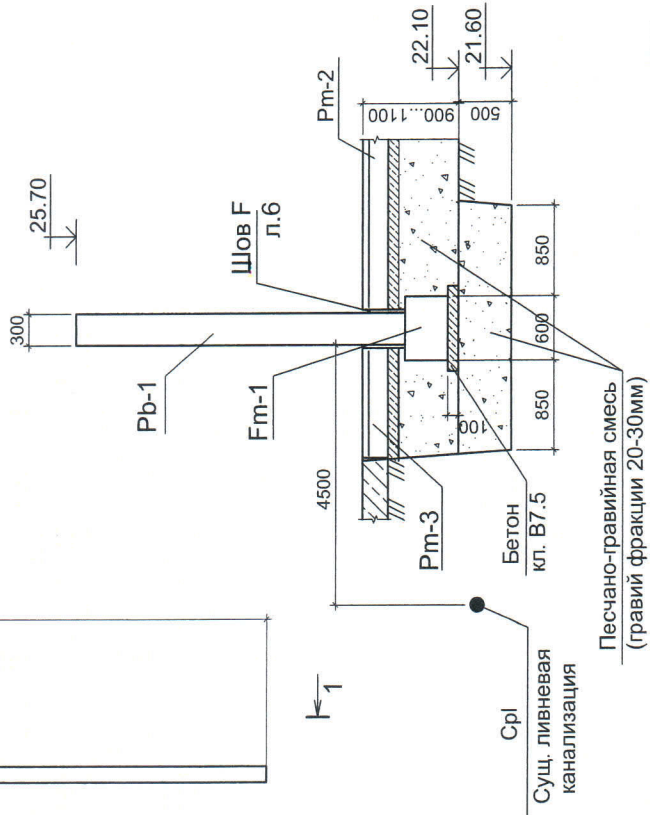


Schema amplasarii peretelui de bariera Pb-1

1 - 1



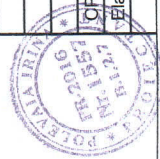
2 - 2



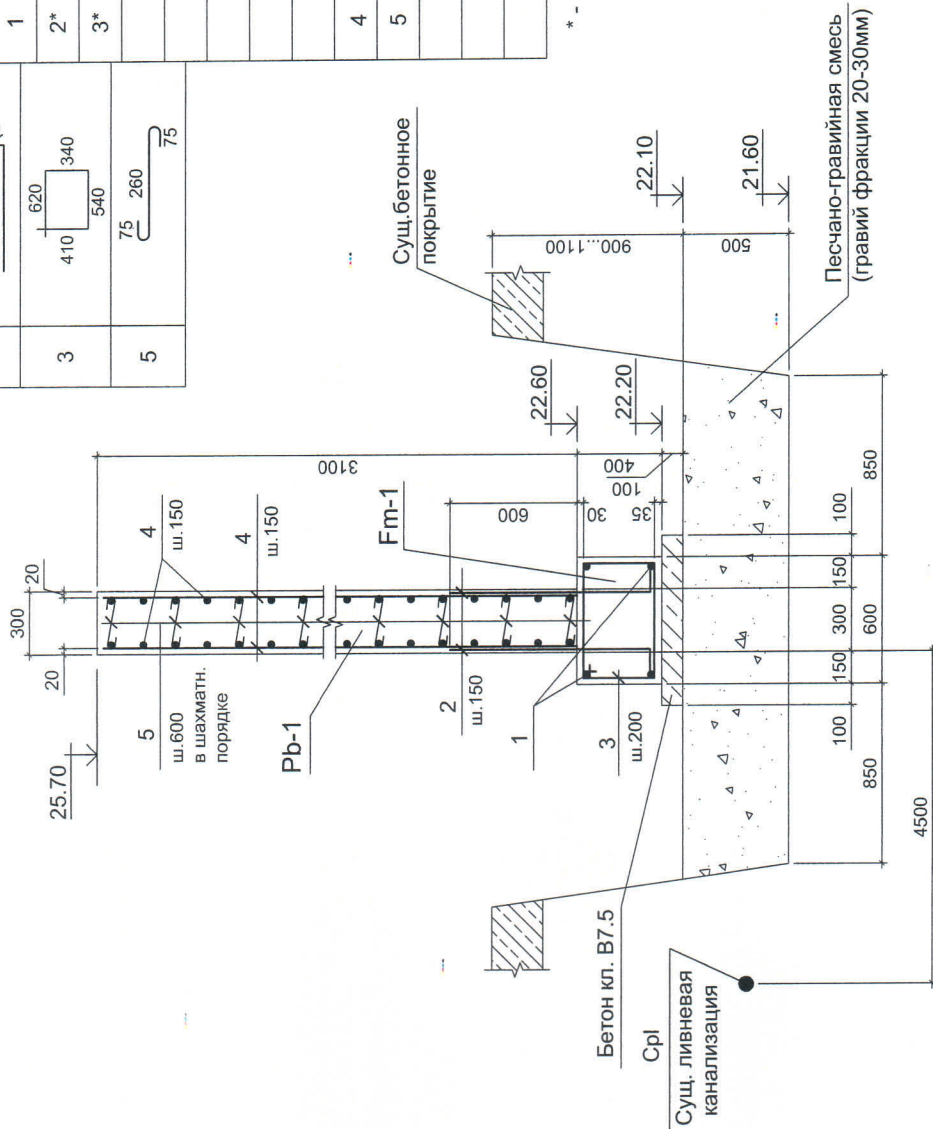
1. Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.
2. Основанием ограждающей стенки Pb-1 служит подушка из песчано-гравийной смеси толщиной 500мм. Подушку отсыпать слоями по 20-25 см с последной укаткой.
3. Обратную засыпку пазух котлована ограждающей стенки выполнять песчано-гравийной смесью слоями по 20-25 см равномерно с двух сторон с последним уплотнением.
4. Все работы по устройству подушки из песчано-гравийной смеси и обратной засыпке выполнять в соответствии с указаниями NCM F 01.03-2009, а также "Руководства по производству и приемке работ при устройстве оснований и фундаментов".

Verificator de proiecte nr. 120
PASCAL ION
 Domeniile: A.1.2.3,4; B.1 (P+2E)
 Nr. de înregistrare a avizului: _____
 Valabilită: de la 26.08.2016 până la 26.05.2021

CP Certificat № 0241 от 03.06.2016г.	15870 - 0 - PG		
Mod.	Nr. part.	Planşa № doc.	Semnat. / Data
Elaborat	I. Polevaia	06.18	
	L. Cristea	06.18	
Materiale generale și sistematizare		Faza	Planşa
		PE	9
Schema amplasarii peretelui de bariera Pb -1. Sectiuni 1-1, 2-2.			INCP URBANPROIECT CHIȘINĂU



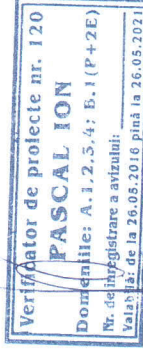
3 - 3 (л.9)
Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса., кг
2		1		Fm-1			
3		2*		Ø12AIII ГОСТ5781-82* п.м.	108.2	0.888	96.10
5		3*		Ø8AIII ГОСТ5781-82* L=1050	336	0.42	141.10
				Ø8AI ГОСТ5781-82* L=1780	130	0.7	91.00
				Материалы:			
				Бетон кл. B20 (F50)	6.5		
				Бетон кл. B7.5	2.1		
				Пб-1			
4				Ø8AIII ГОСТ5781-82* п.м.	2142.0	0.395	846.10
5				Ø6AI ГОСТ5781-82* L=410	915	0.1	91.50
				Материалы:			
				Бетон кл. B20 (F50)	24.0		

* - см. ведомость деталей



1. Данный лист см. совместно с листом 9

2. Опалубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии с требованиями NCMF 02.03-2005 "Производство, контроль качества и приемка монолитных бетонных и железобетонных конструкций".

3. Снятие опалубки допускается при достижении 70% проектной прочности бетона.

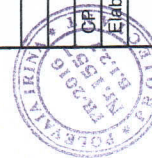
CP Certificat № 0241 от 03.06.2016г.

15870 - 0 - PG

Reabilitarea Platformei de scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemii de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vama Giurgulesti-Galati

Материалы общие и систематизированные
Faza Planşa Planşe
PE 10

Schema amplasarii peretelui de bariera Pb -1. Sectiune 3-3(armare).



REPUBLICA MOLDOVA

PRIMARIA GIURGIULESTI

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

Nr. 9 din „01” 11 2017

Ca urmare a cererii depuse de Serviciul Vamal al R. Moldova in persoana dlui
Vitalie Vrabie – Director general ,
cu domiciliul/sediul in mun. Chisinau , str. N. Starostenco, 30 ,
telefon de contact : 20/09-13933 069123022
Inregistrata cu nr. 24 din 31.10 2017.

În baza prevederilor Legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcție , se

CERTIFICA :

Elaborarea documentatiei de proiect pentru : Reabilitarea Platformei de
scanare, reparatia drumului, ingradirea teritoriului, sistemii de evacuare a apelor
pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgiulesti-Galati .
situat în raionul Cahul , municipiul/orasul _____
sectorul _____ comuna /satul Giurgiulesti
strada _____ nr. _____ bloc _____ ap. _____

I. REGIMUL JURIDIC : Terenul este amplasat în extravilanul localitatii . Este teren proprietate de Stat dat in gestiune biroului Vamal Sud destinat constructiilor cu nr. cadastral 9420105311 inregistrat la OCT Cahul din 03.04.2007 .

II. REGIMUL ECONOMIC : Terenul este construit partial .

III. REGIMUL TEHNIC : . Echipare edilitară – conform normelor și regulilor în construcție ce corespund standardelor în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova. De folosit materiale de construcție tradiționale . Electrificare – centralizat. De executat lucrările susnumite in baza proiectului de specialitate cu respectarea condițiilor expuse in avizele eliberate de la serviciile supravegherii de Stat.

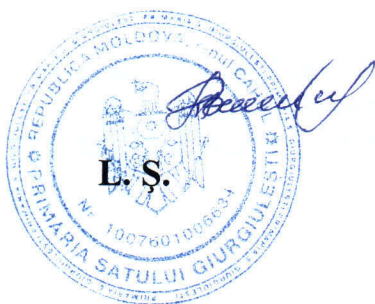
IV. REGIMUL URBANISTIC-ARHITECTURAL: Obiectul solicitat, este amplasat in extravilanul localitatii , in sud-vest a satului . Zona seismică 8 grade . Acces la teren din strada existenta . POT -2,5% , CUT – 25 . Prezentarea schitei de proiect spre aprobare.

Prezentul certificat nu permite executarea lucrarilor de constructie.
Documentatia de proiect , in baza careia se va solicita eliberarea
autorizatiei de construire , va fi insotita de urmatoarele avize si studii:
Coordonarea planului general de amplasare a obiectului cu Arhitectul – șef al
raionului .

Aviz: Centru sanatate publica; Agentia ecologica; Inspectia
antiincendiara.

PRIMAR

SECRETAR



L. Ș.



ARHITECT-ȘEF
E. Iorga-Acciu

Achită plata de - 00 lei . Chitanța nr. _____ din „ _____ ” _____ 201 _

Transmis solicitantului la data de „ _____ ” _____ 201_ direct prin poștă

VALABILITATEA SE PRELUNGESTE CU _____ LUNI

PRIMAR

SECRETAR

L. Ș.

ARHITECT-ȘEF
E. Iorga-Acciu

_____ 201_
data

Nota. In conformitate cu art. 26 din Legea privind autorizarea executarii lucrarilor de
constructie , responsabilitatea pentru emiterea certificatului de urbanism pentru
proiectare revine solidar semnatarilor acestuia.



Nr.1283/18
din 16 iulie 2018

„Except Construct” SRL și Sîrbu Elena

Vă prezentăm Raportul de Verificare nr.1283/18 la proiectul de execuție, la obiectul nr.15870 – PG, IEE, D

„Reabilitarea Platformei de scanare, reparația drumului, îngrădirea teritoriului, sistemii de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgiulești – Galați”.

Anexă: Raportul de verificare – 3 file.

Director-manager



EVTODIEVA IRINA

Raport de verificare nr.1283/18

la proiectul de execuție

„Reabilitarea Platformei de scanare, reparația drumului, îngrădirea teritoriului, sistemului de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgiulești – Galați”.

1. **Beneficiar:** „Except Construct” SRL și Sîrbu Elena prin intermediul INCP „Urbanproiect”.

2. **Proiectant:** INCP „Urbanproiect” (licența seria A MMII nr.026517 din 17.11.2007);

Autori: IȘI – V.Carlov, sp.pr.PG – S.Zolotuhina (cert.nr.1024),

Sp.pr.EL – V.Șcvarnicova (cert.nr.1050), Devizier: T.Severin.

3. **Baza de proiectare:**

- tema de proiectare;
- certificat de urbanism pentru proiectare nr.9 din 01.11.2017, eliberat de Primăria s.Giurgiulești;
- Lista volumelor de lucrări necesare spre executare confirmate de către INCP „Urbanproiect”.

4. **Date privind verificarea documentației de proiect.**

Verificarea documentației de proiect s-a efectuat de verificatori atestați în următoarea componență:

I.Pascal (cert.nr.120) – Arhitectură și sistematizare;

L.Eroșcenco (cert.nr.158) – Echipament electrotehnic;

V.Evtodiev (cert.nr.146) – Devize.

5. **Date generale.**

5.1. *Condiții de amplasament.*

Amplasamentul proiectat este situat în extravilanul s.Giurgiulești, r-nul Cahul, pe teritoriul Biroului Vamal Sud din localitate.

Seismicitatea de calcul a amplasamentului – 8 grade.

5.2. *Soluții de arhitectură și sistematizare.*

Soluțiile de proiect propuse includ următoarele:

- modernizarea platformei pentru scanarea autocamioanelor cu respectarea normelor sanitare de utilizare a scannerelor cu raze X-ray;
- reabilitarea drumurilor în zona de activitate a postului;
- construcția sistemului de evacuare a apelor pluviale pentru excluderea procesului de inundare a terenului.

Construcția îmbrăcămintei noi a platformei de scanare este următoarea:

- pământ compactat;
- amestec de pietriș și nisip – 0,50 m;
- beton B7,5 – 0,10 m;
- beton B25 M350/rețea de armătură Ø12AIII – 150x150 – 0,24 m.

Peretele de barieră – construcție din beton armat monolit, H=3,1 m pe fundație din beton armat monolit h=0,4 m.

5.3. Rețele și echipament electrotehnic.

Alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminare a platformei de scanare este prevăzută din rețelele electrice existente ale depozitului.

Rețelele de iluminare sunt executate cu conductori autoportanți izolați de tip SIP 2 L=130,0 m.

Puterea calculată – 1,25 kW.

Categoria de fiabilitate – III.

Linia de iluminare este pozată pe pilonii proiectați din beton armat de tip SV95-3.

5.4. Devize.

Devizul de cheltuieli este elaborat conform cerințelor CPL.01-01-2012 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrări de construcție-montaj prin metoda de resurse” și „Hotărârii Guvernului Republicii Moldova nr.1570 din 09 decembrie 2002 „Cu privire la măsurile urgente de trecere la baza nouă de deviz în construcții”.

Verificării s-a supus devizul de cheltuieli în sumă de **6782,39 mii lei**.

La obiectul menționat se prevede de executat următoarele lucrări de bază: desfacerea betonului de ciment 357,0 m³, demolarea pietrișului și nisipului 525,0 m³, desfacerea bordurii 25,0 m, reparații la îmbrăcăminte din beton de ciment 90,0 m², săpături mecanice 958,0 m³, strat balast 554,7 m³, beton 402,6 m³, armături oțel-beton 11423,75 kg, izolare cu bitum 46,2 m², borduri 25,0 m, placaje marmură și travertin 139,1 m², stâlpi LEA 12,0 buc, plăci din b/armat 12,0 buc, corpuri de iluminat 5,0 buc, suspendarea conductorilor SIP 130,0 m, dulap 1,0 buc, etc.

Verificării s-a supus corectitudinea aplicării prețurilor la materiale și mecanisme, comparativ cu cele la nivelul trimestrului III, 2018 (prețuri de piață), normelor la elaborarea devizului de cheltuieli, cotelor cheltuieli asigurări sociale, transport, regie, beneficiul de deviz și TVA, incluse în devizele locale.

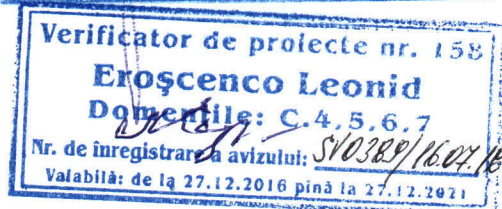
6. Date privind rezultatele verificării documentației de proiect.

În urma verificării documentației de proiect obiecțiile și propunerile făcute de verificatori au fost transmise proiectantului, care a operat în proiect modificările necesare.

La faza finală documentația de proiect s-a ștampilat de verificatori atestați în ordinea stabilită.

7. Concluzii.

Ca urmare, proiectul de execuție „**Reabilitarea Platformei de scanare, reparația drumului, îngrădirea teritoriului, sistemii de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgiulești – Galați**” (plan general, iluminare și devize) se recomandă pentru aprobare, cu costul orientativ de deviz inclusiv TVA 20% în sumă de **6782,39 mii lei**, inclusiv **6452,74 mii lei** – lucrări construcții-montaj.

Verificator**Ion Pascal****Verificator****Leonid Eroșcenco****Verificator****Vitalie Evtodiev**

REPUBLICA MOLDOVA

PRIMARIA GIURGIULEȘTI

AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE

Nr. 5 din „19” 06 2018

Ca urmare a cererii adresate de **Serviciul Vamal al R. Moldova in persoana dlui Vitalie Vrabie – Director general**
Cu domiciliul , sediul în **mun. Chisinau, str. N. Starostenco, 30,**
Telefon de contact **069123022**
Inregistrata cu nr. _____ din _____ 20

În baza prevederilor Legii privind autorizarea executarii lucrarilor de constructie, se

A U T O R I Z E A Z Ă :

Executarea lucrărilor de constructie la obiectul „**Reabilitarea Platformei de scanare, reparația drumului, îngrădirea teritoriului, sistemii de evacuare a apelor pluviale pe teritoriul Postului Vamal Giurgiulești – Galați**”

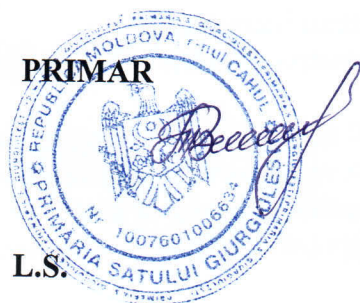
municipiul/orasul _____ -
Sectorul r. Cahul _____ comuna /satul Giurgiulești.
strada _____ nr. _____ bloc _____ - _____ ap. _____ - _____

in urmatoarele conditii : De efectuat lucrarile de constructie conform documentatiei de proiect coordonata si verificata .

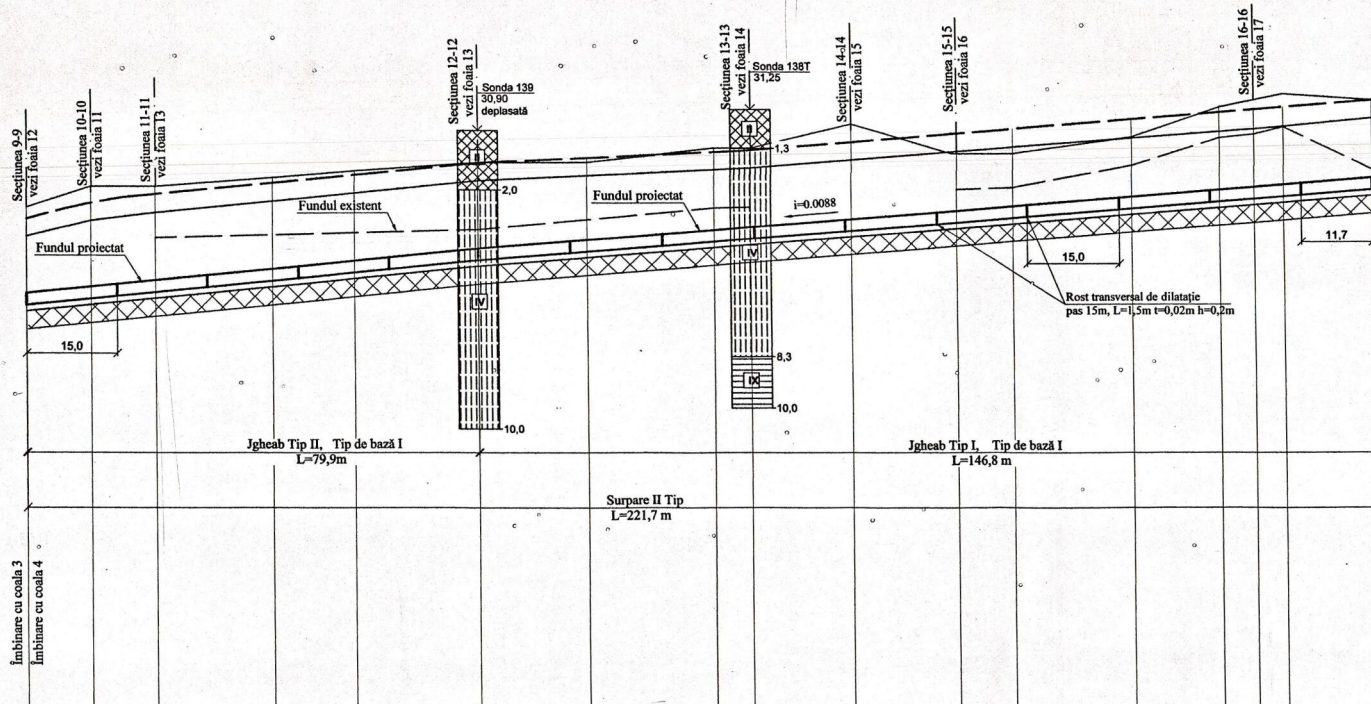
Documentatia de proiect a fost elaborata de INCP „URBANPROIECT”, licenta nr. 005786 din 17. 10. 12 , seria A MMII

Termenul de incepere a lucrarilor de constructie este de 6 (sase) luni de la data eliberarii prezentei autorizatii.

Durata executarii lucrarilor de constructie nu va depasi 36 (treizecisisase) luni din momentul inceperii lucrarilor de constructie.



Achita plata de _____ lei . Chitanta nr. _____ din _____ 201 _____
Transmisa solicitantului la data de _____ 201 _____ direct/prin posta.



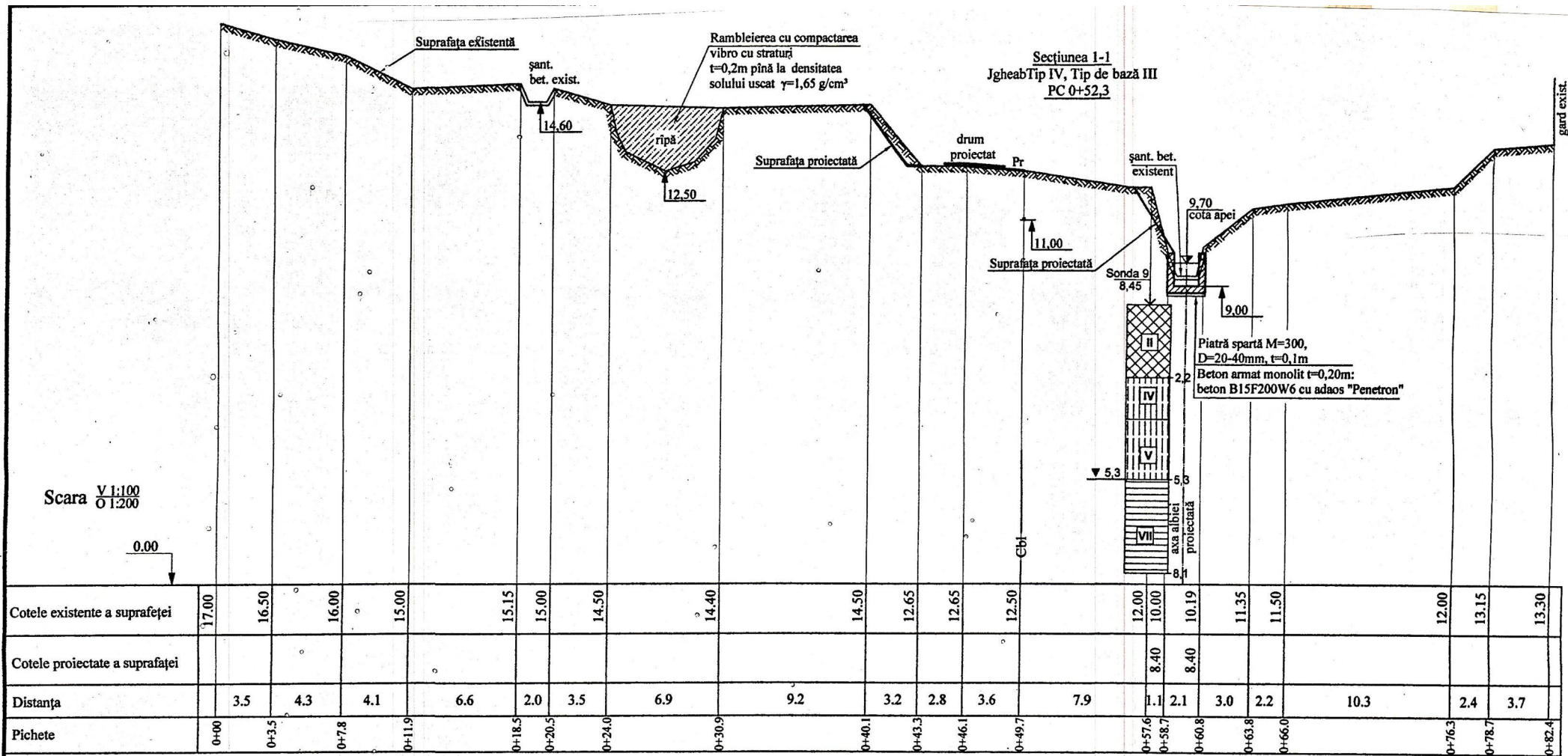
- Semne convenționale**
- Насыщенный грунт
 - Просадочные лессовые группы
 - Глина

Scara $\frac{V}{O} = \frac{1:50}{1:500}$

Cotele existente a bermei	29.60	29.95	29.95	30.10	30.20	30.35	30.35	30.60	30.60	31.00	30.50	30.50	30.78	31.28	31.40	31.50	31.40
Cotele existente a fundului	29.00		29.08			29.22		29.59	29.60		29.90		30.30	30.77	30.83	30.95	30.24
Cotele proiectate a fundului	28.15	28.25	28.36	28.53	28.65	28.90	29.06	29.24	29.26	29.40	29.55	29.63	29.80	29.93	30.00	30.10	30.10
Adâncimea excavării, m	0.85	1.70	0.72	1.57	1.55	0.52	1.29	0.35	0.34	1.60	0.35	0.30	0.50	0.84	0.88	0.95	0.14
Înălțimea rambleului, m																	
Elemente hidraulice	Q= 5,45-7,49 m ³ /s V= 3,2-4,3 m/s H _{rem} =1,15m				Q= 3,36-5,45 m ³ /s V= 2,24-3,6 m/s H _{rem} =1,0m												
Lungimea/panta	0.0088																
Distanța	10.7	10.7	19.3	13.5	20.6	17.9	20.6	6.1	16.6	17.2	9.4	19.5	14.5	5.7	4.8	14.6	
Pichete	PC 3+40,9	PC 3+51,6	PC 3+62,5		PC 4+15,8		PC 4+60,3	PC 4+76,9	PC 4+94,1		PC 5+43,2	PC 5+62,6					

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și rambleiera cu compactarea cu sol local pînă la densitatea solului uscat $\gamma=1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele și dimensiunile sunt în m.

				19SV-8272 CH			
				Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de toamnă cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgulesti, cod CPV 71220000-6.			
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnatura	Data		
IPP	B. Seiberg					Soluții hidrotehnice	
Spec. prin	N. Colotilov					Faza	Coala
Verificat	N. Colotilov					PE	14
Efectuat	S. Biriucova					Profil longitudinal PC 1+20,8 - PC 3+40,9	
				IPS "IPROCOM" man. Chișinău, 2013			



Sectiunea 1-1
Jgheab Tip IV, Tip de bază III
PC 0+52,3

Scara V 1:100
O 1:200

Cotele existente a suprafeței	17.00	16.50	16.00	15.00	15.15	15.00	14.50	14.40	14.50	12.65	12.65	12.50	12.00	10.00	10.19	11.35	11.50	12.00	13.15	13.30
Cotele proiectate a suprafeței													8.40	8.40	8.40					
Distanța		3.5	4.3	4.1	6.6	2.0	3.5	6.9	9.2	3.2	2.8	3.6	7.9	1.1	2.1	3.0	2.2	10.3	2.4	3.7
Pichete	0+00	0+3.5	0+7.8	0+11.9	0+18.5	0+20.5	0+24.0	0+30.9	0+40.1	0+43.3	0+46.1	0+49.7	0+57.6	0+58.7	0+60.8	0+63.8	0+66.0	0+76.3	0+78.7	0+82.4

- Semne convenționale
- Насыпной грунт
 - Просадочные лессовые грунты
 - Глина

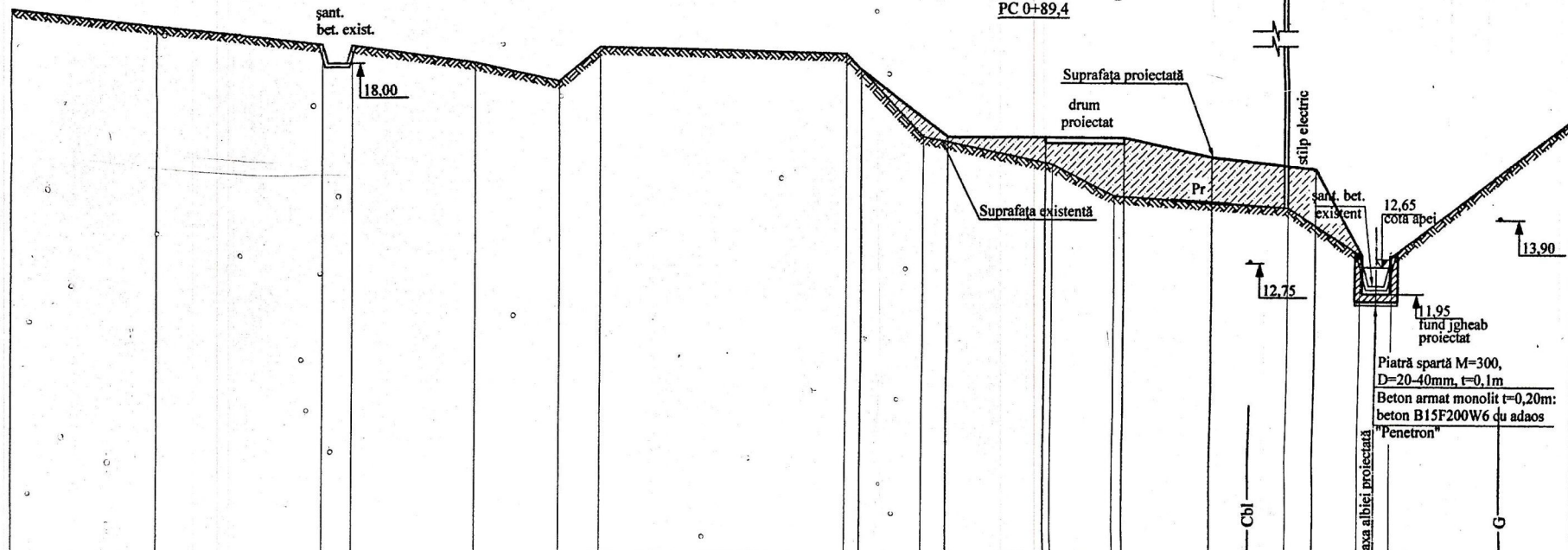
1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și rambleierea cu compactarea cu sol local până la densitatea solului uscat $\gamma=1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele conductei subterane s-a preciza pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

						19SV-8272 CH				
						Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgiuilesti, cod CPV 71220000-6.				
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Soluții hidrotehnice		Faza	Coala	Coli
IPP		B.Șeinberg						PE	15	
Spec. prin.		N. Colotilov						Sectiunea 1-1 PC 0+52,3		
Verificat		N. Colotilov			IPS "IPROCOM" mun. Chișinău, 2013					
Efectuat		S. Biriucova								

Secțiunea 2-2
Jgheab Tip III, Tip de bază II
PC 0+89,4

Scara $\frac{V:1:100}{O:1:200}$

5.00



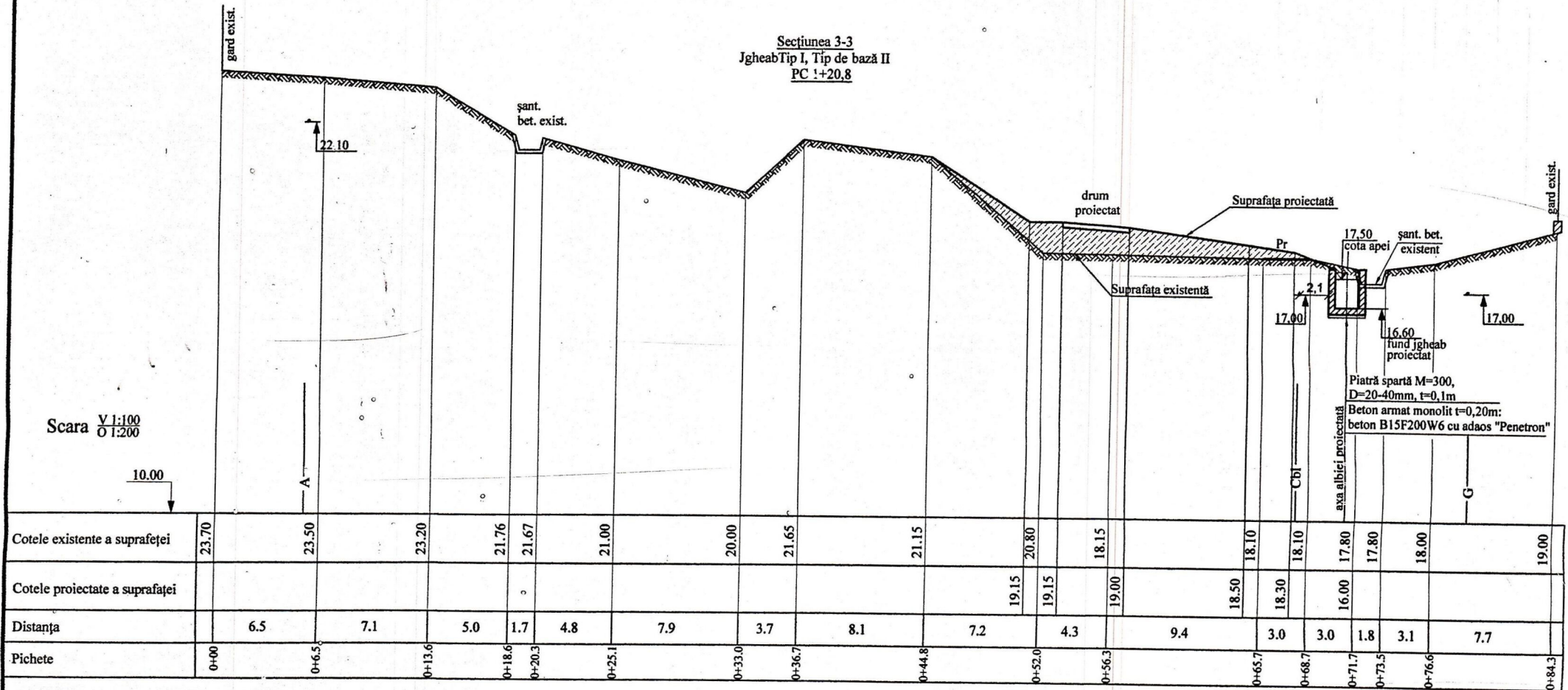
Cotele existente a suprafeței	19.50	19.00	18.50	18.50	18.00	17.50	18.40	18.20	16.00	15.30	14.50	14.20	12.97	12.95	16.50
Cotele proiectate a suprafeței								17.80	16.00	16.00	16.00	15.50	15.20	11.35	11.35
Distanța		7.9	8.9	1.6	6.5	4.5	2.2	13.4	4.2	7.0	3.3	9.2	3.9	1.7	9.8
Pichete	0+00	0+79	0+168	0+184	0+249	0+294	0+316	0+450	0+492	0+562	0+595	0+687	0+726	0+743	0+841

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și rambleierea cu compactarea cu sol local până la densitatea solului uscat $\gamma=1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele conductei subterane s-a precizat pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

						19SV-8272 CH					
						Serviciile de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgiulesti, cod CPV 71220000-6.					
Mod	Nr.pnr	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Soluții hidrotehnice					
IPP	B.Şeinberg								Faza	Coala	Coli
Spec. prin.	N. Colotilov								PE	16	
Verificat	N. Colotilov										
Efectuat	S. Biriucova					Secțiunea 2-2 PC 0+89,4					
						IPS "IPROCOM" mun. Chişinău, 2013					

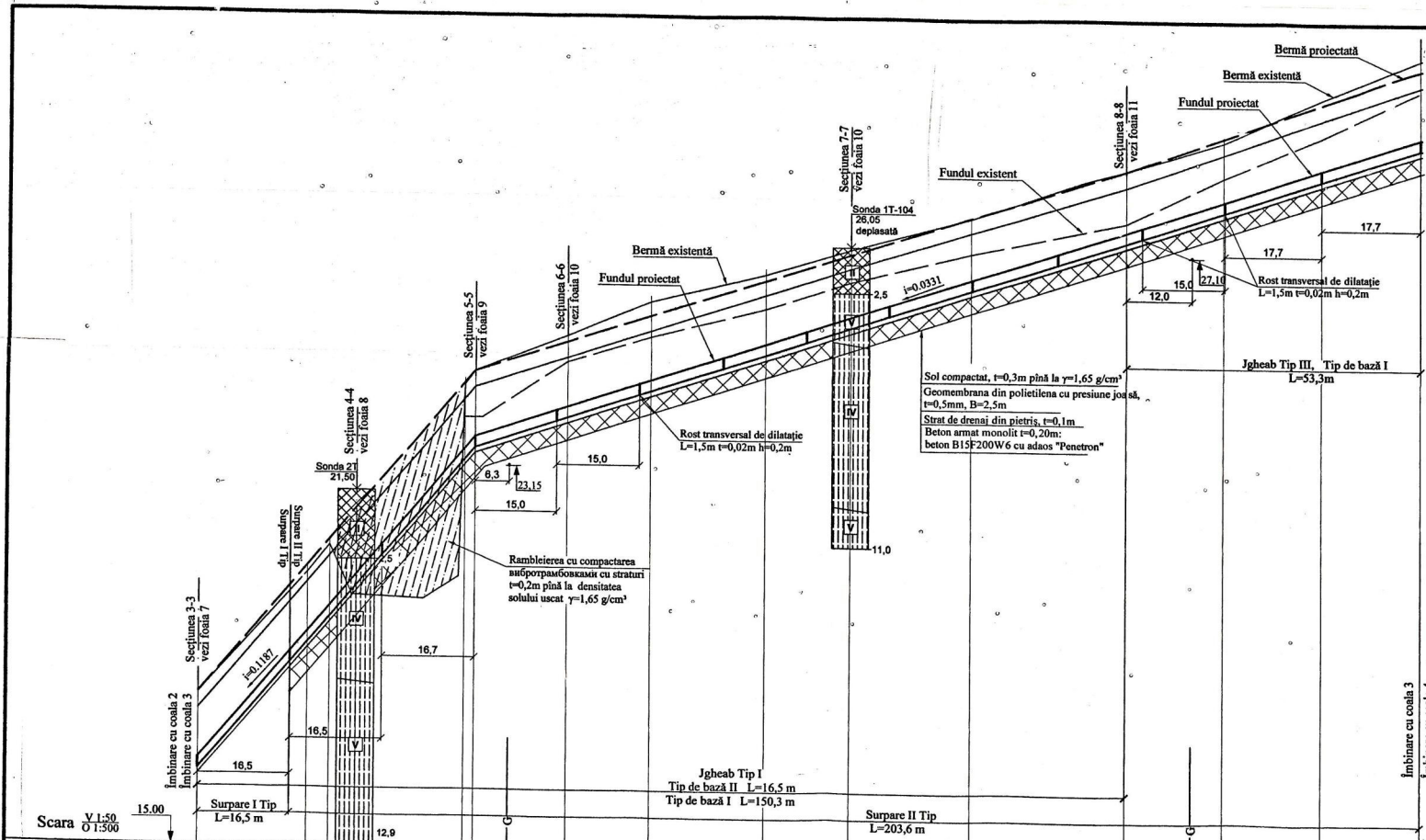
Secțiunea 3-3
Jgheab Tip I, Tip de bază II
PC 1+20,8

Scara $\frac{V}{O} \frac{1:100}{1:200}$



1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și rambleierea cu compactarea cu sol local până la densitatea solului uscat $\gamma=1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele conductei subterane s-a preciza pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

					19SV-8272 CH						
					Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgiulești, cod CPV 71220000-6.						
Mod	Nr.prt.	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Soluții hidrotehnice			Faza	Coala	Coli
IPP		B.Șeinberg							PE	17	
Spec. prin.		N. Colotilov				Secțiunea 3-3			IPS "IPROCOM"		
Verificat		N. Colotilov				PC 1+20,8			mun. Chișinău, 2013.		
Efectuat		S. Biriucova									



Sectiunea 9-9
vezi foaia 12

Sectiunea 8-8
vezi foaia 11

Sectiunea 7-7
vezi foaia 10

Sectiunea 6-6
vezi foaia 10

Sectiunea 5-5
vezi foaia 9

Sectiunea 4-4
vezi foaia 8

Sectiunea 3-3
vezi foaia 7

Imbinare cu coala 2
Imbinare cu coala 3

Imbinare cu coala 3
Imbinare cu coala 4

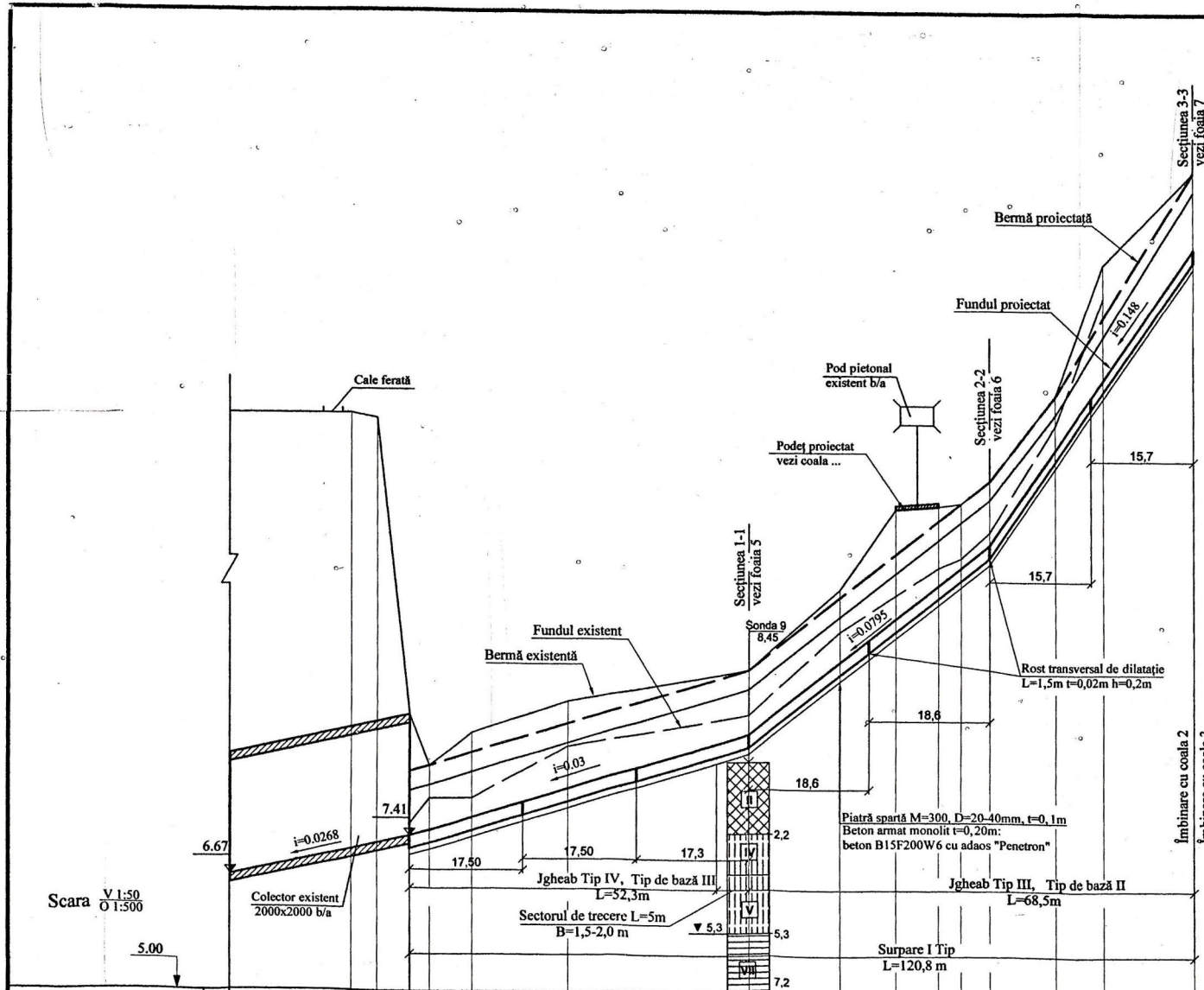
- Semne convenționale**
- Насыпной грунт
 - Просадочные лессовые грунты
 - Глина

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și rambleierea cu compactarea cu sol solul pînă la densitatea solului uscat $\gamma=1,65 \text{ g/cm}^3$

2. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Scara	V 1:50		O 1:300																
Cotele existente a bermei	17,80	20,00	20,50	19,60	19,54	19,05	23,45	23,70	23,85	24,36	25,52	26,60	26,60	27,50	28,05	28,85	29,60		
Cotele existente a fundului																			
Cotele proiectate a fundului	16,60	18,95	19,45	19,95	21,37	23,55	24,35	25,00	25,52	26,60	27,40	28,05	28,85	29,60					
Adîncimea excavării, m	1,20	1,05	1,05	0,35	1,83	2,55	2,35	2,35	0,83	0,80	0,65	0,65	0,48	0,17	0,45	0,61	0,85		
Înălțimea rambleului, m																			
Elemente hidraulice	Q=10,12 m³/s V=7,4 m/s H _{am} =0,9m				Q=7,49-10,12m³/s V=5,5-7,4 m/s H _{am} =0,9m				Q=5,45-7,49m³/s V=5,2-7,1 m/s H _{am} =0,9m										
Lungimea/panta	0.1187				49.7				0.0331				170.4						
Distanța	19,8	4,2	4,2	12,0	7,5	2,0	16,9	15,1	20,5	15,6	21,7	27,3	17,7	17,8	17,8				
Pichete	PC 1+20,8		PC 1+49,2		PC 1+70,5		PC 1+87,4		PC 2+38,6			PC 2+87,6		PC 3+40,9					

						19SV-8272 CH					
						Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgulești, cod CPV 71220000-6.					
Mod	Nr. per	Coala	Nr. doc	Semnatura	Data						
IPP	B. Șeinberg					Soluții hidrotehnice			Faza	Coala	Coli
Spec. prin.	N. Colotilov								PE	13	
Verificat	N. Colotilov										
Efectuat	S. Biriucova					Profil longitudinal PC 1+20,8 - PC 3+40,9			IPS "PROCROM" mun. Chișinău, 2013		

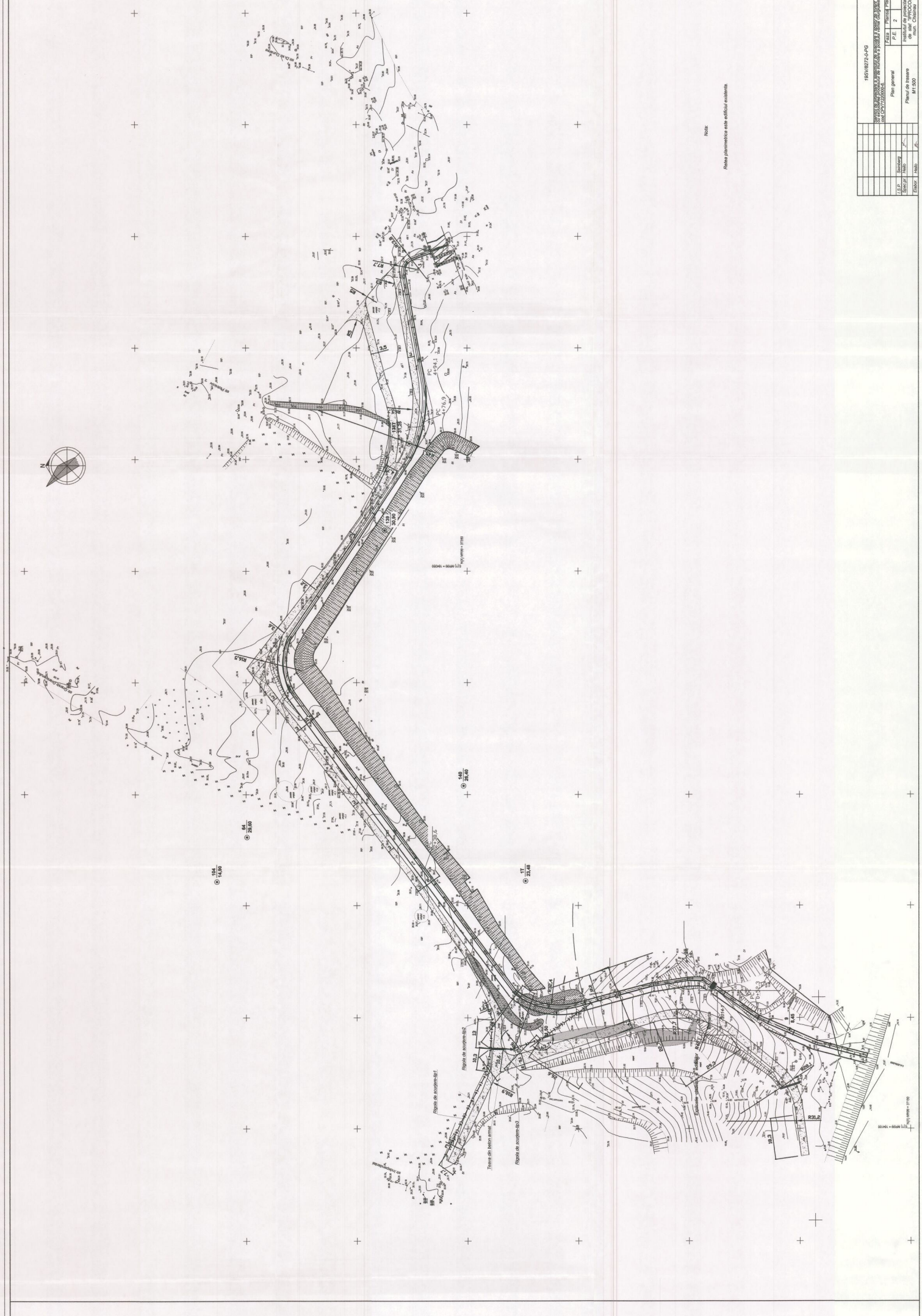


- Semne convenționale**
- Насыпной грунт
 - Просадочные лессовые грунты
 - Глина

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și rambleierea cu compactarea cu sol local pină la densitatea solului uscat $\gamma=1,65 \text{ g/cm}^3$
 2. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Cotele existente a bermei	13.97	13.97	13.89	9.60	8.50	9.00	9.50	10.00	11.25	12.50	12.55	12.60	12.95	14.30	16.35	17.80
Cotele existente a fundului				7.59	8.00	8.00	8.80	9.30	10.60	11.20	11.60	11.75	12.15	13.83	15.83	
Cotele proiectate a fundului	6.67			7.41	7.50	7.70	8.15	9.00	10.13	10.80	11.32	11.60	11.95	13.45	14.56	16.60
Adâncimea excavării, m				0.18	0.50	0.30	0.65	0.30	0.47	0.40	0.28	0.15	0.20	0.38	0.27	1.20
Înălțimea rambleului, m																
Elemente hidraulice	Q=10,12 m ³ /s V= 7,2 m/s H _{ape} =0,7m			Q= 10,12 m ³ /s V= 9,6 m/s H _{ape} =0,7m			Q= 10,12 m ³ /s V= 12,3 m/s H _{ape} =0,55m									
Lungimea/panta	0.0268	27.7	0.03	52.3			0.0795	37.1			0.148	31.4				
Distanța	27.7	3.0	6.5	15.0	27.8	14.2	8.5	6.5	3.5	4.4	10.1	7.5	13.8			
Pichete	PC 0+00			PC 0+52,3			PC 0+89,4			PC 1+20,8						

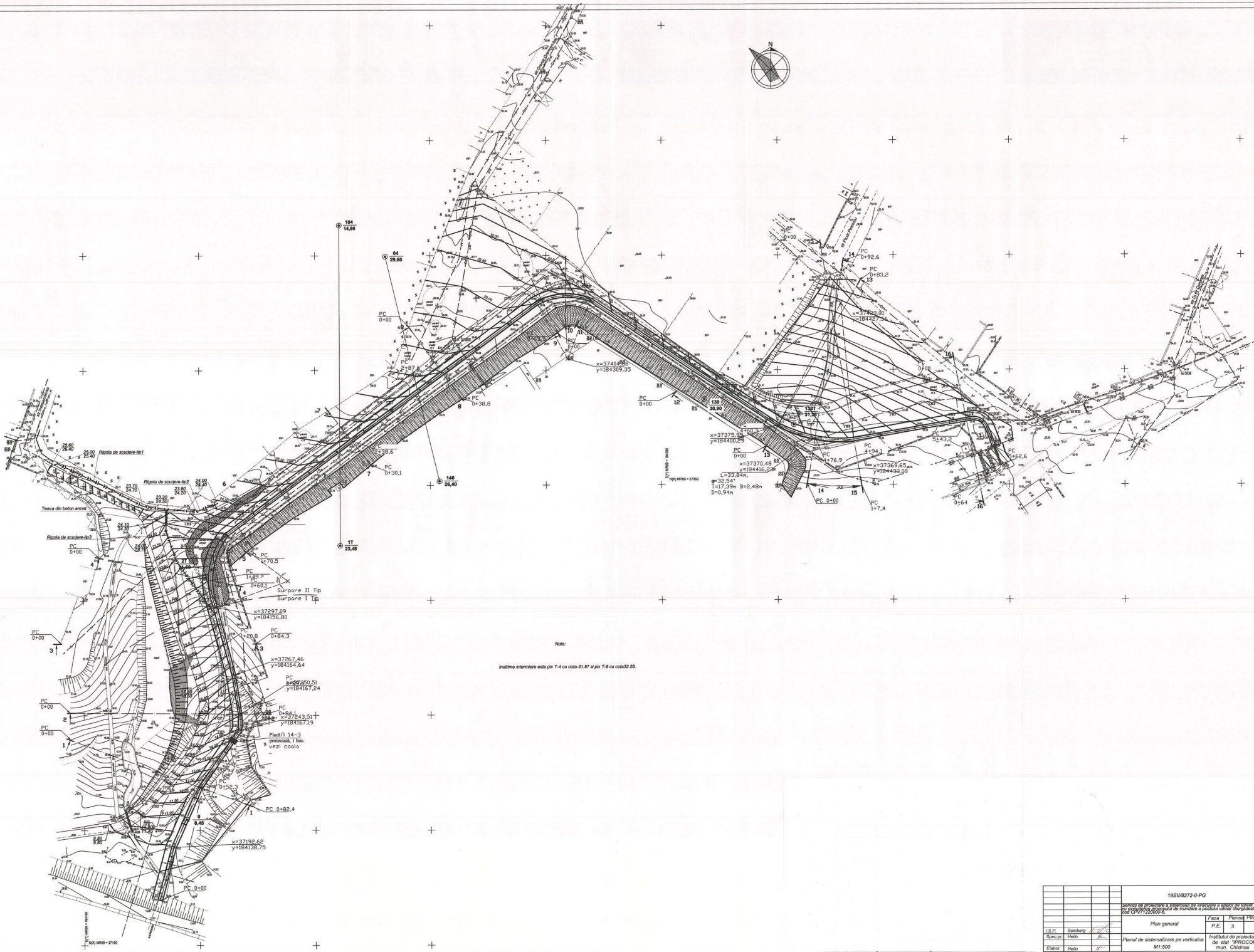
						19SV-8272 CH								
						Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgiulești, cod CPV 71220000-6.								
Mod	Nr. par.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data	Faza			Coala			Coli		
IPP		B. Șeinberg				Soluții hidrotehnice			PE			12		
Spec. prin.		N. Colotilov				Profil longitudinal						IPS "IPROCOM"		
Verificat		N. Colotilov				PC 0+00 - PC 1+20,8						mun. Chișinău, 2013		
Efectuat		S. Biriucova												



Nota:

Redes planimétricas este edificio existente.

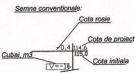
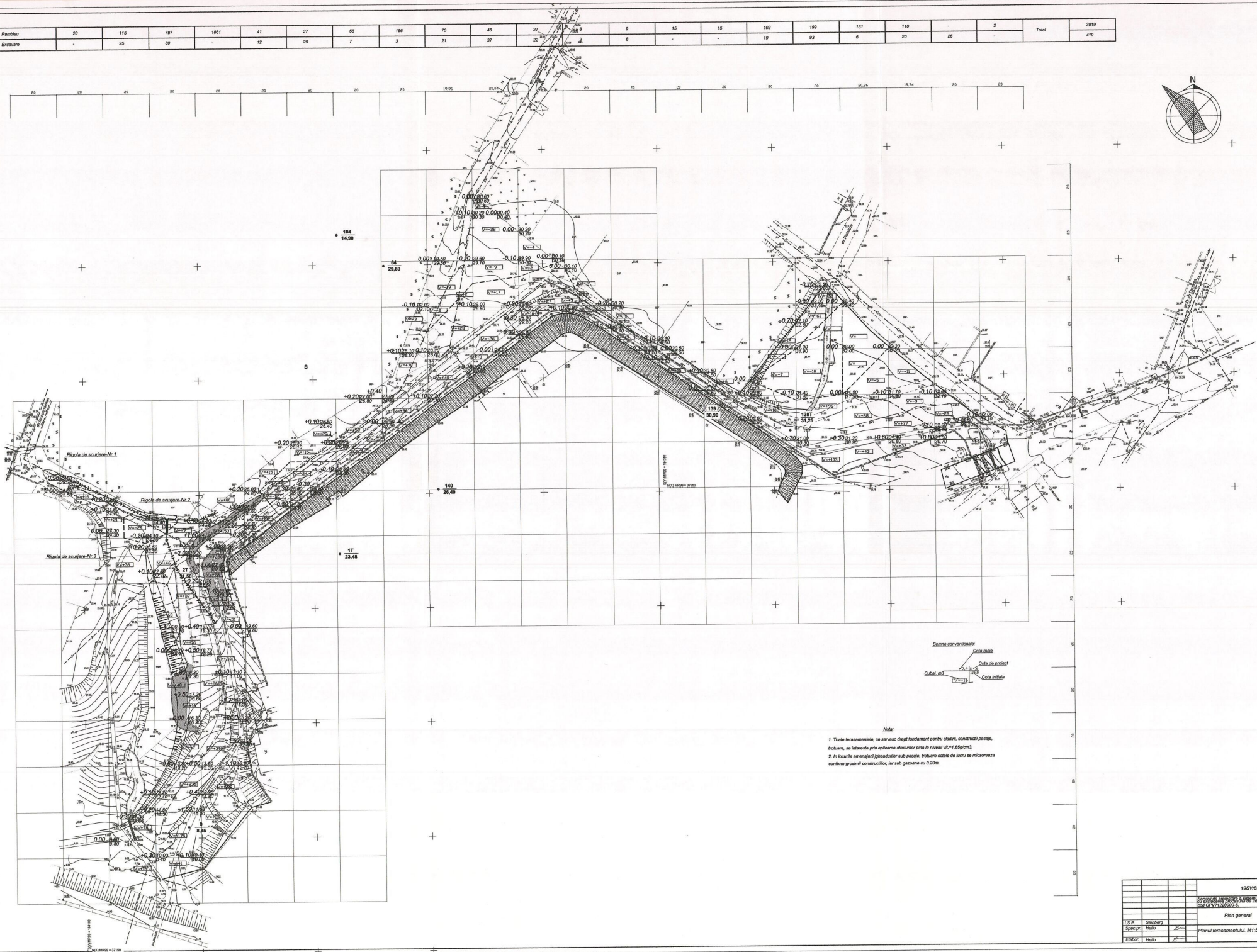
RSV082726-A00		Escala: 1:500	
Plan general		Número de proyecto: 08-01-000000000000	
Planos de detalle		M/E: 000	
FECHA:	PROYECTO:	FECHA:	PROYECTO:
12/08/2010	RSV082726-A00	12/08/2010	RSV082726-A00
13/08/2010	RSV082726-A01	13/08/2010	RSV082726-A01
14/08/2010	RSV082726-A02	14/08/2010	RSV082726-A02
15/08/2010	RSV082726-A03	15/08/2010	RSV082726-A03
16/08/2010	RSV082726-A04	16/08/2010	RSV082726-A04
17/08/2010	RSV082726-A05	17/08/2010	RSV082726-A05
18/08/2010	RSV082726-A06	18/08/2010	RSV082726-A06
19/08/2010	RSV082726-A07	19/08/2010	RSV082726-A07
20/08/2010	RSV082726-A08	20/08/2010	RSV082726-A08
21/08/2010	RSV082726-A09	21/08/2010	RSV082726-A09
22/08/2010	RSV082726-A10	22/08/2010	RSV082726-A10
23/08/2010	RSV082726-A11	23/08/2010	RSV082726-A11
24/08/2010	RSV082726-A12	24/08/2010	RSV082726-A12
25/08/2010	RSV082726-A13	25/08/2010	RSV082726-A13
26/08/2010	RSV082726-A14	26/08/2010	RSV082726-A14
27/08/2010	RSV082726-A15	27/08/2010	RSV082726-A15
28/08/2010	RSV082726-A16	28/08/2010	RSV082726-A16
29/08/2010	RSV082726-A17	29/08/2010	RSV082726-A17
30/08/2010	RSV082726-A18	30/08/2010	RSV082726-A18
31/08/2010	RSV082726-A19	31/08/2010	RSV082726-A19
01/09/2010	RSV082726-A20	01/09/2010	RSV082726-A20
02/09/2010	RSV082726-A21	02/09/2010	RSV082726-A21
03/09/2010	RSV082726-A22	03/09/2010	RSV082726-A22
04/09/2010	RSV082726-A23	04/09/2010	RSV082726-A23
05/09/2010	RSV082726-A24	05/09/2010	RSV082726-A24
06/09/2010	RSV082726-A25	06/09/2010	RSV082726-A25
07/09/2010	RSV082726-A26	07/09/2010	RSV082726-A26
08/09/2010	RSV082726-A27	08/09/2010	RSV082726-A27
09/09/2010	RSV082726-A28	09/09/2010	RSV082726-A28
10/09/2010	RSV082726-A29	10/09/2010	RSV082726-A29
11/09/2010	RSV082726-A30	11/09/2010	RSV082726-A30
12/09/2010	RSV082726-A31	12/09/2010	RSV082726-A31
13/09/2010	RSV082726-A32	13/09/2010	RSV082726-A32
14/09/2010	RSV082726-A33	14/09/2010	RSV082726-A33
15/09/2010	RSV082726-A34	15/09/2010	RSV082726-A34
16/09/2010	RSV082726-A35	16/09/2010	RSV082726-A35
17/09/2010	RSV082726-A36	17/09/2010	RSV082726-A36
18/09/2010	RSV082726-A37	18/09/2010	RSV082726-A37
19/09/2010	RSV082726-A38	19/09/2010	RSV082726-A38
20/09/2010	RSV082726-A39	20/09/2010	RSV082726-A39
21/09/2010	RSV082726-A40	21/09/2010	RSV082726-A40
22/09/2010	RSV082726-A41	22/09/2010	RSV082726-A41
23/09/2010	RSV082726-A42	23/09/2010	RSV082726-A42
24/09/2010	RSV082726-A43	24/09/2010	RSV082726-A43
25/09/2010	RSV082726-A44	25/09/2010	RSV082726-A44
26/09/2010	RSV082726-A45	26/09/2010	RSV082726-A45
27/09/2010	RSV082726-A46	27/09/2010	RSV082726-A46
28/09/2010	RSV082726-A47	28/09/2010	RSV082726-A47
29/09/2010	RSV082726-A48	29/09/2010	RSV082726-A48
30/09/2010	RSV082726-A49	30/09/2010	RSV082726-A49
01/10/2010	RSV082726-A50	01/10/2010	RSV082726-A50



Nota:
 Inaltime intermediare este pe T-4 cu cota=31.87 si pe T-6 cu cota32.55.

10SV/8272-0-PG			
Serviciu de proiectare & studii de proiectare si executie in domeniul hidrografic si hidraulic			
Institutul de proiectare de studii si proiectare hidrografice si hidraulice "PROCCOM" mun. Chisinau			
Plan general			Faza: Proiect Preliminar
Planul de sistematizare pe verticala			Faza: 3
U.S.D.	Sankang		
Spec. pr.	Hebo		
Elabor.	Hebo		

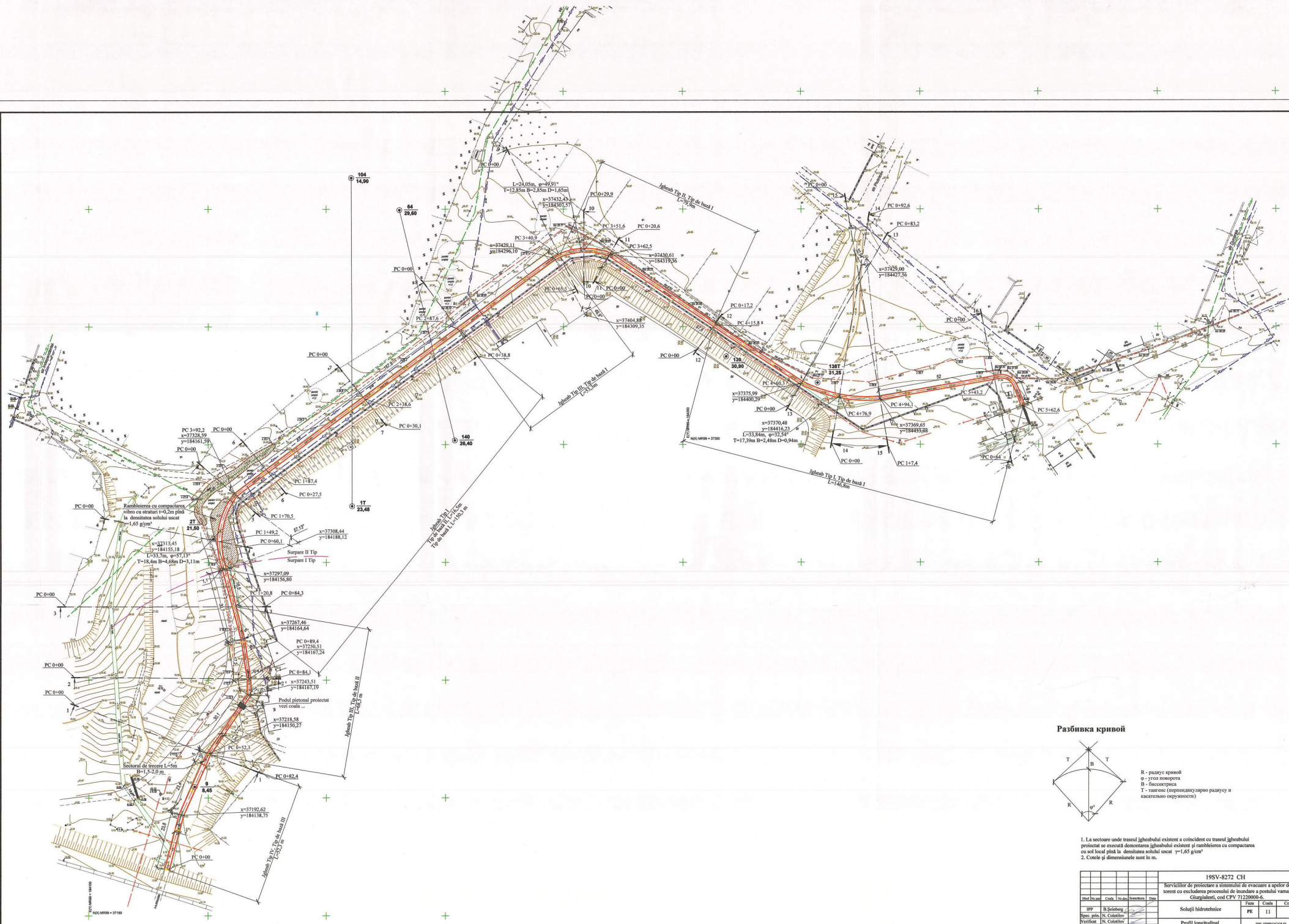
Ramburi	20	115	787	1851	41	37	58	168	70	46	27	9	15	15	102	199	131	110	-	2		Total	3819
Excavare	-	25	89	-	12	29	7	3	21	37	23	8	-	-	19	93	6	20	26	-	-		418



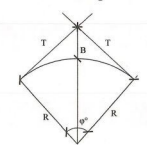
Notă:

- Toate terenurile, cu excepția celor fundației pentru clădiri, construcții penale, înlocuiri, se interzice prin aplicarea steluțelor până la nivelul de $\pm 1.65 \text{ ptm}$.
- În locurile amenajate împotriva subapei, înscuțarea cotele de lucru se micșorează conform grosimii construcțiilor, iar sub gazează cu 0.25m.

1858/8272-0-PG			
Biroul de arhitectură a orașului de proiectare și instalare de la Jireuți, Iași			
Biroul de arhitectură de proiectare și instalare de la Jireuți, Iași			
Plan general		Faza 1	Planul terenului
I.S.P.	Simoneț		P.E. 4
Scriitor	Hărb		
Planul terenului M:1/500		Institutul de proiectare de stat "PROCCOM" din Chișinău	
Editor	Hărb		



Разбивка кривой



- R - razaу кривоу
- O - зваз центру
- B - бисектриса
- T - тангенс (перпендикулярно радиусу и касательно окружности)

1. La sectoare unde traseul ighimbului existent a coincident cu traseul ighimbului proiectat se execută demontarea ighimbului existent și ramblierea cu compactarea cu sol local pînă la denivelarea solului uscat $\gamma=1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele și dimensiunile sunt în m.

19SV-8272 CH		19SV-8272 CH	
Mod. de sup.	Cost. / Nr. de ore	Serviciul de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de muncă a pontului vamaul Gharghalesti, cod CPV 71220000-6.	
Mod. de sup.	Cost. / Nr. de ore	Titlu	Costul
IPP	B. Stoianov	Soluții hidrotehnice	PE 11
Spec. pînă	N. Coloban	Profil longitudinal	IPB "TRUCKSTAR"
Verificat	N. Coloban	PC 1+20,8 - PC 3+40,9	mas. Chijindia, 2013
Efectuat	S. Buzarov		

Institutul de Proiectări de Stat „IPROCOM”
Licența: seria A MMII, nr. 026672 din 4.XII.2012

Obiect: 8272

Servicii de proiectare a sistemului de
evacuare a apelor de torent cu excluderea
procesului de inundare a postului
vamal Giurgiu-lești

Documentația de execuție

Director

Seful secției



V. Cotruța

B. Șeinberg

Chișinău
2014

Lista descenderilor de executie a completului de baza 19SV/8272-0-PG,SH

Foata	Denumirea	Remarca
1	Date generale	
2	Planul de trasare M1:500.	
3	Planul de sistematizare pe verticala . M1:500	
4	Planul terasamentului. M1:500.	
5	Planul de amenajare a teritoriului. M1:500.	
6	Teava din beton armat. Sectiune.Volumul de lucru	
7	Ливневые каналы тип "БЛОК". Sectiune. Volumul de lucru	
8	Rigola de scurgere Nr.1,2,3.Detalii. Sectiunea. Specificatia	
9	Volumul de lucru	
10	Объемы работ по решению водоотвода на въезде на площадку	
11.	Profil longitudinal PC1+20.8-PC3+40.9	
12	Profil longitudinal PC0+00-PC1+20.8	
13	Profil longitudinal PC1+20.8-PC3+40.9	
14	Profil longitudinal PC3+40.9-PC5+62.6-	
15	Sectiunea 1-1. PC0+52.3	
16	Sectiunea 2-2. PC0+89.4	
17	Sectiunea 3-3. PC1+20.8	
18	Sectiunea 4-4. PC1+49.2	
19	Sectiunea 5-5. PC1+70.5	
20	Sectiunea 6-6. PC1+87.4; Sectiunea 7-7.PC2+38.6	
21	Sectiunea 8-8. PC2+87.6; Sectiunea 10-10. PC3+51.6	
22	Sectiunea 9-9. PC3+40.9	
23	Sectiunea 11-11. PC3+62.5; Sectiunea 12-12.PC4+15.8	
24	Sectiunea 13-13. PC4+60.3	
25	Sectiunea 14-14. PC4+76.9	
26	Sectiunea 15-15. PC4+94.1	
27	Sectiunea 16-16. PC5+43.2	
28	Tipuri de baza a igheabului	
29	Scheme de armare	
30	Specificatie	

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-resistenta si stabilitate;
 B-siguranta si exploatare;
 C-siguranta la foc si securitatea exploziva;
 D-igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
 E-izolati termica, hidrofuga si economie de energie.
 F-protectie de zgomot
 I.S.P. Seinberg

Rejistrul documentelor de referire si anexate

Marcarea	Denumirea	Remarca
	Documente de anexate	
p.1.3.006.1-2.87.2.3	Сетья арматурная	11 листов

Lista seturilor de baza

Marcarea	Denumirea	Remarca
19SV/8272-0-PG,SH	Plan general, solutii hidrotehnice	

Releptiune lucrurilor de executie a cladirii date se va indeplinii in urmatoarele faze determinate:
 1.Executarea stratului din nisip;
 2.Executarea stratului din piatra sparta;
 3.Compactare betonului asfaltic;

Nota

- 1.Planul general este preluat pe baza Certificatului de Urbanism, Nr. .
- 2.Planul geodezie al proiectului este indeplinit pe baza ridicarii in anul 2014.

Licenta institutului "IPROCOM"-ser.AMMII Certificat Heilo T.-seria2010-P, N0470, de la 28.04.10.
 N026672 de la 04.12.12.
 Certificat Seinberg-seria

19SV/8272-0-PG,SH

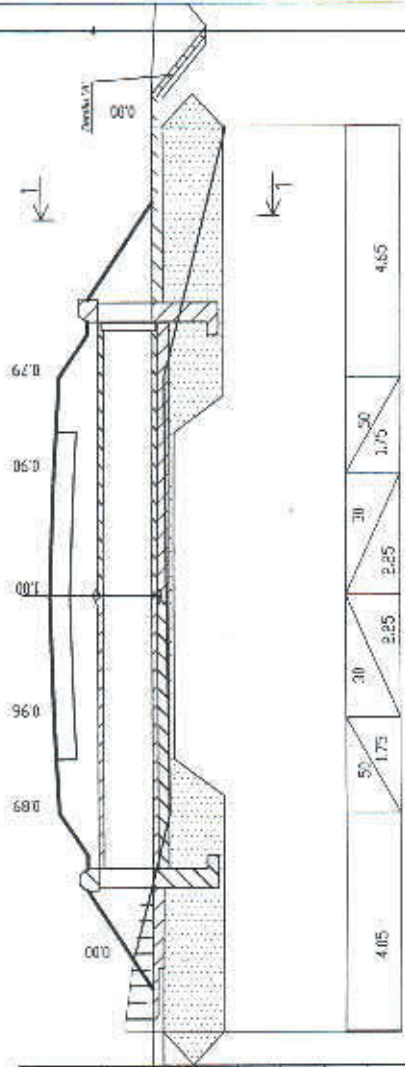
Serviciu de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de fozent cu excluderea procesului de inundare a postului valmal Giurgulesci, cod CPV71220000-6.	
Plan general Solutii hidrotehnice	Faza
I.S.P. Seinberg	P.E. 1 30
Spec.pr. Heilo	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau
Elabor. Heilo	Date generale

Nr. inv. chimb
 Semnatura, data

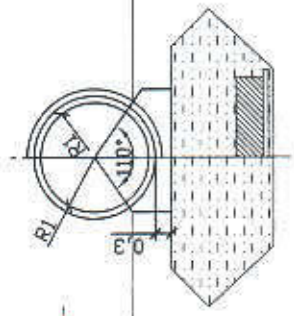
Volumul de lucru		Unitatea de masura	Cantitatea	Nota
N	Descrierea			
1	Железобетонная труба отв. 1.0м	m3	13	
2	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковшом 0.4м3	m3	2	
3	То же вручную	m3	2.1	
4	Устройство щебеночной подготовки	m3	11.6	
5	Устройство гравийно-песчаной подготовки	кол.	2	
	Установка автокраном звеньев трубы РТ10.80-1	m3	3.8	
	ГОСТ 6482.1-79*, масса единицы-4600кг			
6	Установка автокраном порталных стоек П10.14	кол.	2	
	ТРП503-7-015.90, масса единицы-3130кг		2.5	
7	Откосные крылья СТ4п (п)	кол.	4	
		m3	4.0	
8	ТРП503-7-015.90, масса единицы-2500кг			
9	Фундаменты, Бетон кл.В20	m3	6.1	опалубка-7.8m2
10	Лоток озовоков, Бетон кл.20	m3	1.1	опалубка-11.5m2
11	Укрепление выходного русла, Бетон кл.В20	m3	3.6	
	ТТ1501-0-46			
	Гидроизоляция водопропускной трубы-			
12	-клееная	m2	0.96	
13	-обмазочная	m2	35.2	

Примечания:

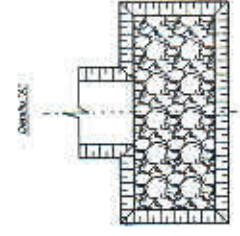
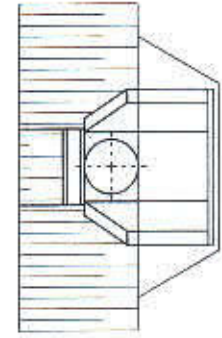
1. Лист читать совместно с листами ПТ-2; 3;
2. Стояки, используемые при устройстве водопропускных и водосборных сооружений должны иметь марку по водопропускности не ниже W6, и марку по морозостойкости не ниже F75.



2-2



1-1



19SV/8272-0-PG

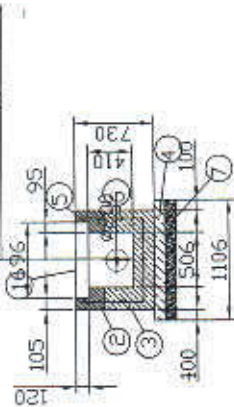
Служба проектирования систем водоснабжения и канализации
с/у «Водоканал» г. Кишинев
код СРУ 71220000-6

I.S.P.	Seinberg	Plan general	Faza	Planse	Planse
	Heilo		P.E.	6	
Spec.pr.	Heilo	Teava din beton armat Sectiune. Volumul de lucru	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau		
Elabor.	Heilo				

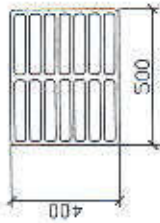
2-2

Чугунная решетка

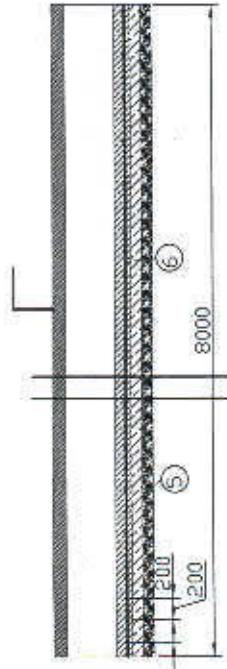
Монолитный бетон кл В15 -0,2м
 Монолитный бетон кл В7,5-0,1м
 Щебень фракции 70-40 -0,1м
 Уплотненный грунт



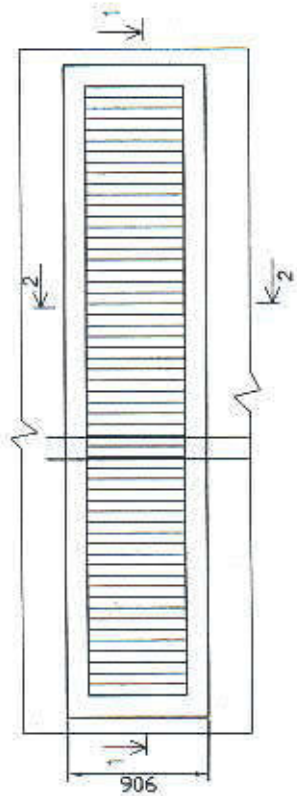
Чугунная решетка



1-1



План ливнеприемника



Спецификация

Марка поз.	Обозначение Наименование	Размеры, м		Класс бетона	Расход материалов		Масса т.	Примечание
		L	B		Бетон, м ³	Сталь, кг		
Ливнеприемник типа "Блок", L=6метров, H=0,5метра								
1	Чугунная решетка							20штук
2	Монолитный бетон			B25	0.48			
3	Монолитный бетон			B15	2.4			
4	Монолитный бетон			B7.5	0.88			
5	5781-82, OJ2AIII					0.888	60.4	
6	5781-82, OJ0A1					0.617	54.3	
7	Ливнеприемник-Щебень			M300	0.88			

Nota:

1. Бетоны, используемые при устройстве водопропускных и водосборных сооружений должны иметь марку по водонепроницаемости не ниже W6, и марку по морозостойкости не ниже F75.

2. Лист читать совместно с листами ГП-2; 3;

19SV/8272-0-PG

Serviciu de proiectare a sistemului de avaculare a apelor de forat si excluderea procesului de inundare a postului vamaI Giurgiulesti, cod CPV71220000-6.

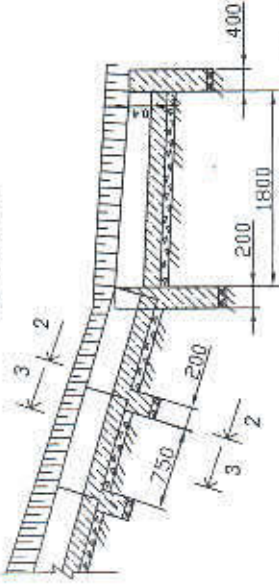
Faza		Planşa	Planşe
I.S.P.	Seinberg	P.E.	7
Spec.pr.	Heilo	Institutul de proiectare de stat "PROCOM" , mun. Chisinau	
Elabor.	Heilo	Lивнеприемник тип "BLOC" Sectiune Volumul de lucru	
Plan general			

Спецификация к водопроводному лючку №.5

Марка поз.	Обозначение Наименование	Размеры, м		Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	Примечание
		L	B		Бетон м ³	Сталь кг		
	Rigola de scurgere Nr.1	53.0						
1	Бетон монолитный, W6, F75			B22.5	9.7			
2	Щебень фракции 40-70				17.6			
	Rigola de scurgere Nr.2	25.0						
1	Бетон монолитный, W6, F75			B22.5	3.7			
2	Щебень фракции 40-70				7.1			
	Rigola de scurgere Nr.3	47.0						
1	Бетон монолитный, W6, F75			B25	13.2	48.7		
2	Щебень фракции 40-70				3.8			

Rigola de scurgere - nr.3

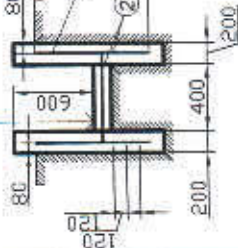
Sectiunea 1-1



Rigola de scurgere - nr.2

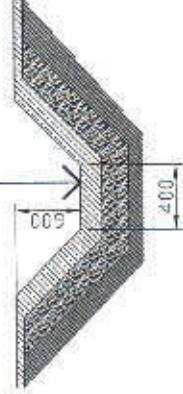
Sectiunea 1-1

Beton monolit kl.B22.5-0.08m
Piatra sparta de calcaz-0.10m
Sol compact



Sectiunea 2-2

Beton kl.B25 - 100mm
Piatra sparta GOST25607-83 - 100mm
Sol compact



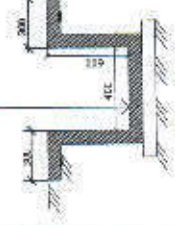
Rigola de scurgere - nr.1

Sectiunea 1-1

Beton monolit kl.B22.5-0.08m
Piatra sparta de calcaz-0.10m
Sol compact

Sectiunea 3-3

Beton kl.B25 - 100mm
Piatra sparta GOST25607-83 - 100mm
Sol compact



Nota:

Бетоны, используемые при устройстве водопропускных и водосборных сооружений должны иметь марку по водонепроницаемости не ниже W6, и марку по морозостойкости не ниже F75.

19SV/8272-0-PG

Serviciu de proiectare a sistemului de avansare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vama Giurgiuiesi, cod CPV71220000-6.

Plan general		Faza	Planşa	Planşe
I.S.P.	Seinberg	P.E.	8	
Spec.pr. Elabor.	Heilo			
Rigola de scurgere Nr.1,2,3 Detaliu. Sectiunea Specificatia		Institutul de proiectare de stat "PROCOM" mun. Chisinau		

Compensare terasamentului

Denumirea solului si volumul de lucru	Volumul m3	
	Rambieau	Excavare
Excavare solului ferti si infocuirea terenului mineral- m	170	170*
Nivelarea terasamentului	3819	419
Material cazut de la aranjare: fundatiilor edificiilor		
abia sub invelirea stradelor		
rigola de scurgere		
comunicatii subterane		
Infocuirea solului ferti pe sectorul de inverzire	170	170*
Total:		
Rambieau solului mineral-3km	170	
Excavare solului ferti-3km		

Nota

Бетонны, используемые при устройстве водопропускных и водосборных сооружений должны иметь марку по водонепроницаемости не ниже W6, и марку по морозостойкости не ниже F75

Volumul de lucru

Denumirea	Unit de masura	Cantitate
Rigola de scurgere Nr. 1-vezi foaia nr.	m	53
Rigola de scurgere Nr. 2-vezi foaia nr.	m	25
Rigola de scurgere Nr. 3-vezi foaia nr.	m	47
Teava din beton armat -vezi foaia nr.	m	6
Livneprismnik-tip "BLOC"-vezi foaia nr.	m	6
Rigola de evacuare a apelor de pământ consolidarea		
terenului prin anrocamente H=0.1m	m2	10
Lemn de foioase (salcim-2 ani)	buc	30
Gazon obisnuit	m2	14000
Nivelare a taluzelor si consolidarea ei imbarcarea de earba	m2	50/180
ramblou/excavare		

19SV/8272-0-PG

Serviciu de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de teren
cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgulesti.
cod CPV71220000-6.

I.S.P.	Seinberg	Plan general	Faza		Planşa		Planşe
			P.E.	9	P.E.	9	
Spec.pr.	Heilo	Volumul de lucru	Institutul de proiectare de stat "PROCOM" mun. Chisinau				
Elabor.	Heilo						

N	Descrierea	Unit de masura	Cantitatea	Nota
1	Дождерисный колодец "БЛОК"	m ³	1.4	Кол-во дожд. по проекту-2
2	Устройство основания из щебня М300 толщиной 10см	m ³	1.4	
3	Устройство основания из монолитного бетона кл.В7.5 толщиной 10см	m ³	1.4	
4	Устройство железобетонного колодца из монолитного бетона кл.В20	m ³	6.8	5 овалушки 55.0m ²
5	Устройство набрызга. Бетон кл.В20	m ³	0.5	
6	Устройство оголовков из монолитного бетона кл. В20	m ³	1.4	
7	Устройство отсыпки из монолитного бетона кл. В20	m ³	1.0	
8	Устройство опорной подушки из монолитного железобетона кл. В25	m ³	0.8	
9	Расход арматуры кл. А1, ø12	kg	170.42	
10	То же, кл. АП, ø 6	kg	31.04	
11	Затрка внутренних поверхностей колодца цементным раствором 1:2 с железнением	m ²	33.5	
12	Гидроизоляция наружных стен колодца горячим битумом за два раза	m ²	27.6	
13	Установка чугунной решетки типа ДР	шт.	16	Вес 1 решетки-115кг
14	Установка плит П9Д-15 на тротуарах	кол.	3	Q=0.261 бетонø.1х3
15	Устройство выпускной лотка из монолитн. бетона кл.В15	m ³	3.8	1-12м
16	Устройство щебеночной подготовки из щебня М300 фракция 20...40мм толщиной 10см	m ³	1.1	
17	Устройство каменной наброски	m ³	0.7	

Nota:

Бетоны, используемые при устройстве водопропускных и водосборных сооружений должны иметь марку по водонепроницаемости не ниже W6, и марку по морозостойкости не ниже F75.

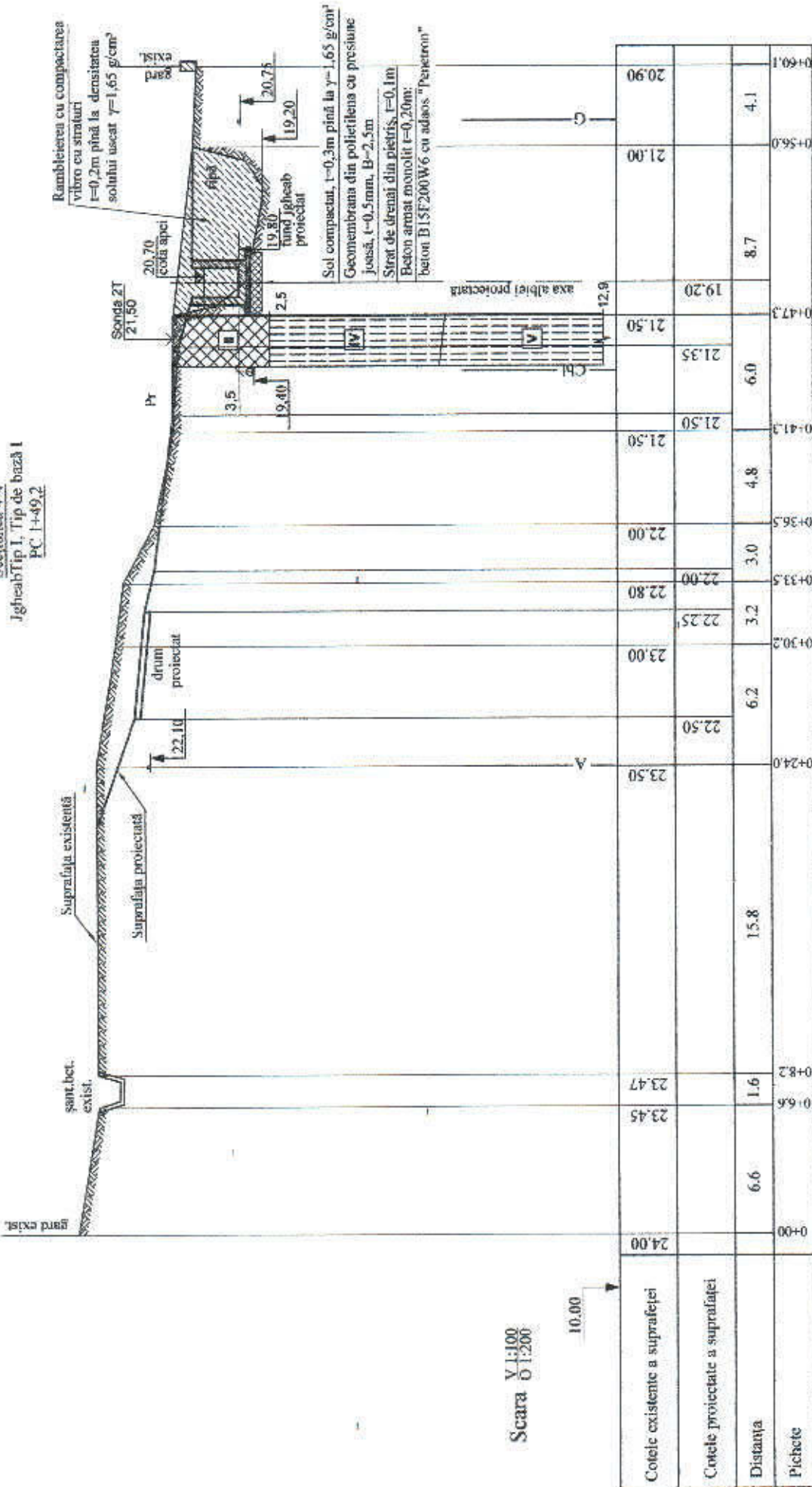
N	Descrierea	Unit de masura	Cantitatea	Nota
1	Подрунтовка существующего покрытия жидким битумом из расчета 0.65 л/к2	m ²	40	
2	Устройство выравнивающего слоя из крупнозернистого асфальтобетона II марки средней толщиной 6 см	m ²	40	
3	Устройство покрытия из мелкозернистого асфальтобетона Шварк, тип "В" толщиной 5 см	m ²	40	
4	Шовая дорожная одежда			
5	Устройство дорожного корыта корытного профиля с переменным механизмом в грунте III группы глубиной 0.47м	m ² m ³	75 13	
6	То же, вручную	m ² m ³	7 1	
7	Установка бетонных бортов типа БР 100.30.15 на бетонном основании кл. В15	m	16	
8	Устройство подстилающего слоя из крупнозернистого песка толщиной 15 см	m ²	27	
9	Устройство однослойного основания из крупного щебня М300 толщиной 22см	m ²	27	
10	Обработка поверхности щебеночного основания жидким битумом из расчета 0.65 л/м2	m ²	27	
11	Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистого асфальтобетона II марки толщиной 8 см	m ²	27	
12	Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистого асфальтобетона III марки типа "В" толщиной 4 см	m ²	27	

19SV/8272-0-PG

Serviciu de proiectare a sistemului de avacsiune a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamei Giurgiuesti, cod CPV71220000-6.	
Faza	Planşa
P.F.	10
Institutul de proiectare de stat "PROCOM" mun. Chisinau	
I.S.P.	Selberg
Spec.pr.	Helo
Elabor.	Helo
Объемы работ по решению водопотока на въезде на площадку	

Plan general

Secțiunea 4-4
Igheab în I, Tip de bază I
PC 1+49,2



Cotele existente a suprafeței	24.00	23.45	23.47	23.50	22.50	23.00	22.25	22.80	22.00	22.00	21.50	21.50	21.35	21.50	19.20	21.00	20.90	
Cotele proiectate a suprafeței																		
Distanța	6.6	1.6	15.8	6.2	3.2	3.0	4.8	6.0	8.7	4.1	6.9	6.0	6.0	6.9	8.7	4.1	4.1	
Pichete	0+00	0+6.6	0+8.2	0+24.0	0+30.2	0+33.5	0+36.5	0+41.3	0+47.3	0+56.0	0+60.1							

Semne convenționale

- Насыпной грунт
- Проездные лесовые грунты
- Глина

1. La sectoare unde traseul igheabului existent a coincident cu traseul igheabului proiectat se execută demontarea igheabului existent și rambleierea cu compactarea cu sol local pînă la densitatea soluului uscat $\gamma=1.65 g/cm^3$
2. Cotele conductei subterane s-a precizat pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

19SV-8272 CH

Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apei de torenti cu excluderea procesului de inundare a postului vama Giurgulesti, cod CPV 71220000-6.

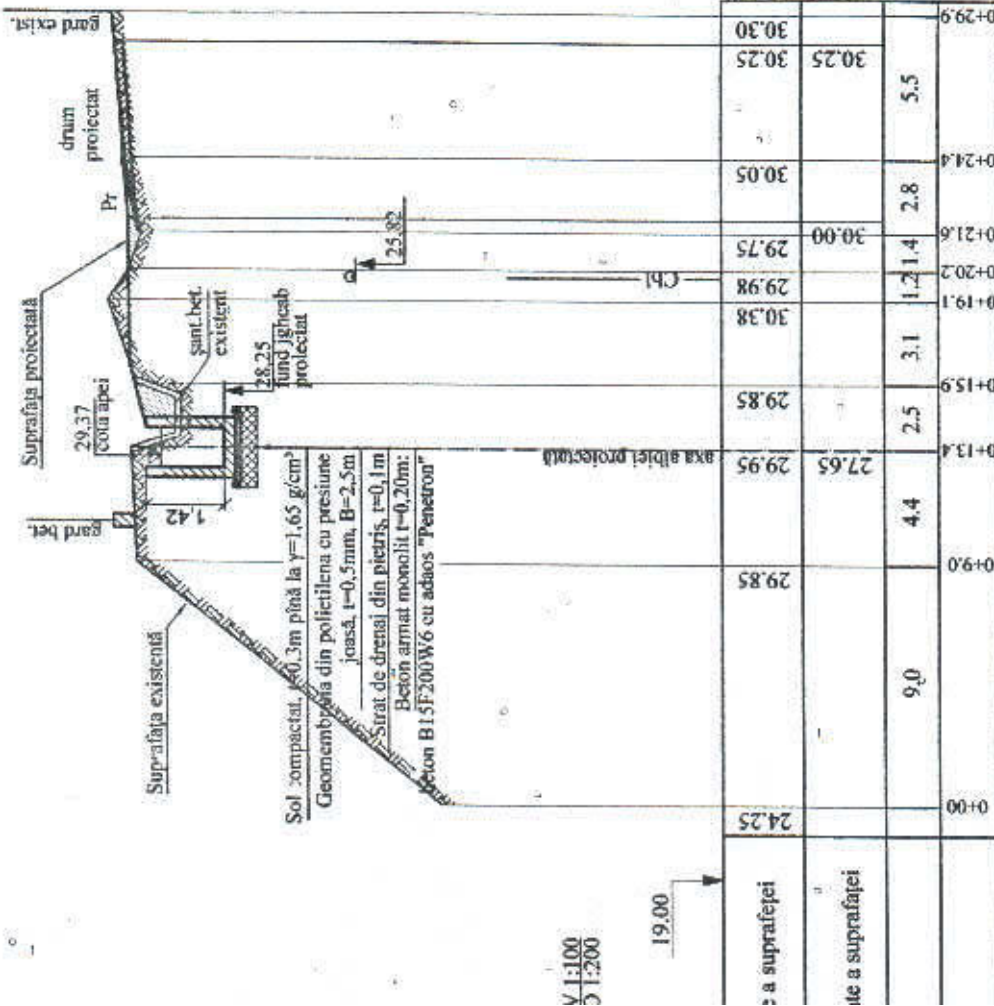
Mod	Nr. gaz	Coda	Nr. doc.	Neavutara	Data
IPP	B. Șeinberg				
Spec. prin.	N. Colotilov				
Verificat	N. Colotilov				
Efectuat	S. Birtucovă				

Soluții hidro tehnice

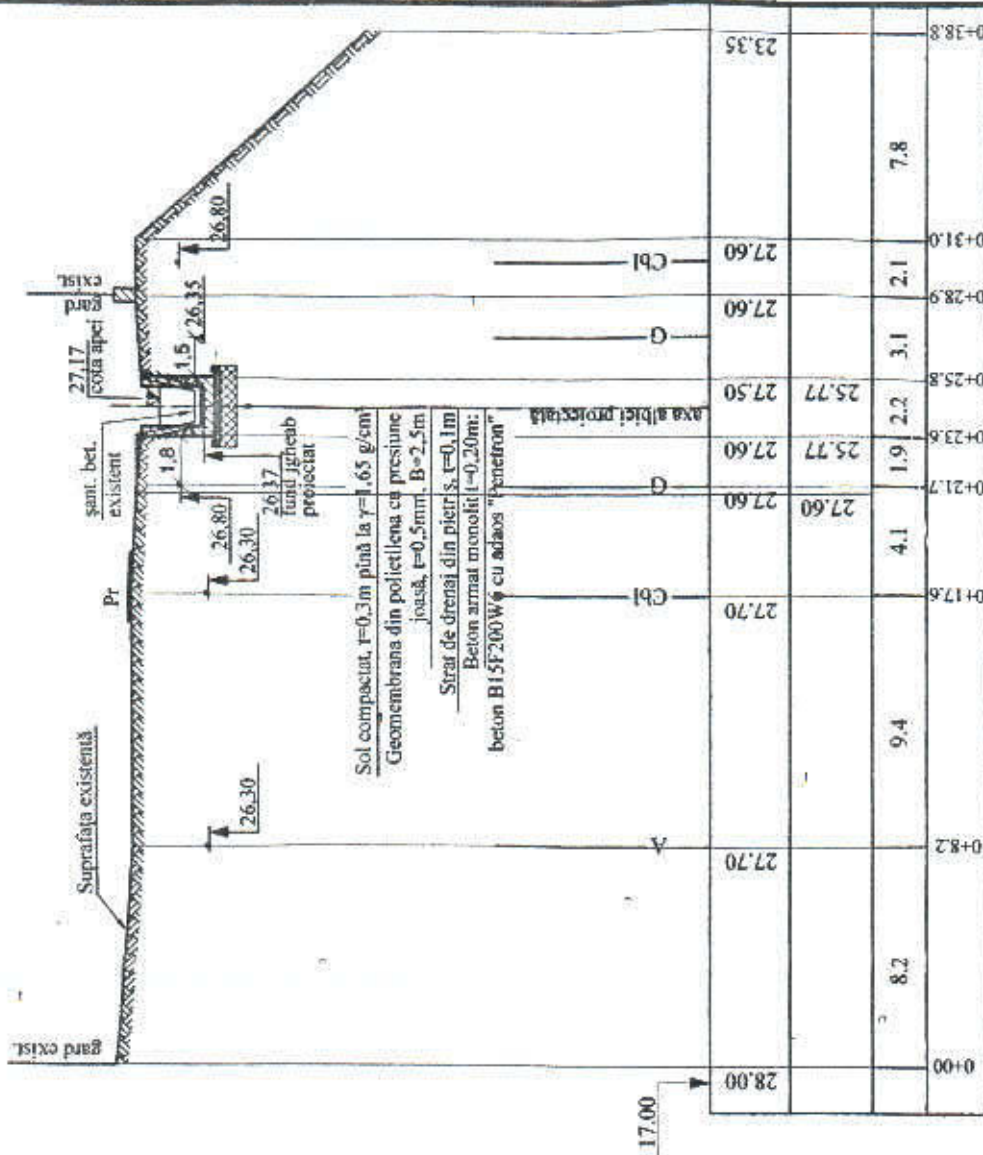
Secțiunea 4-4
PC 1+49,2

IFS "IPROCOM"
mun. Chișinău, 2013

Secțiunea 10-10
Jgheab Tip II, Tip de bază I
PC 3+51,6



Secțiunea 8-8
Jgheab Tip III, Tip de bază I
PC 2+87,6

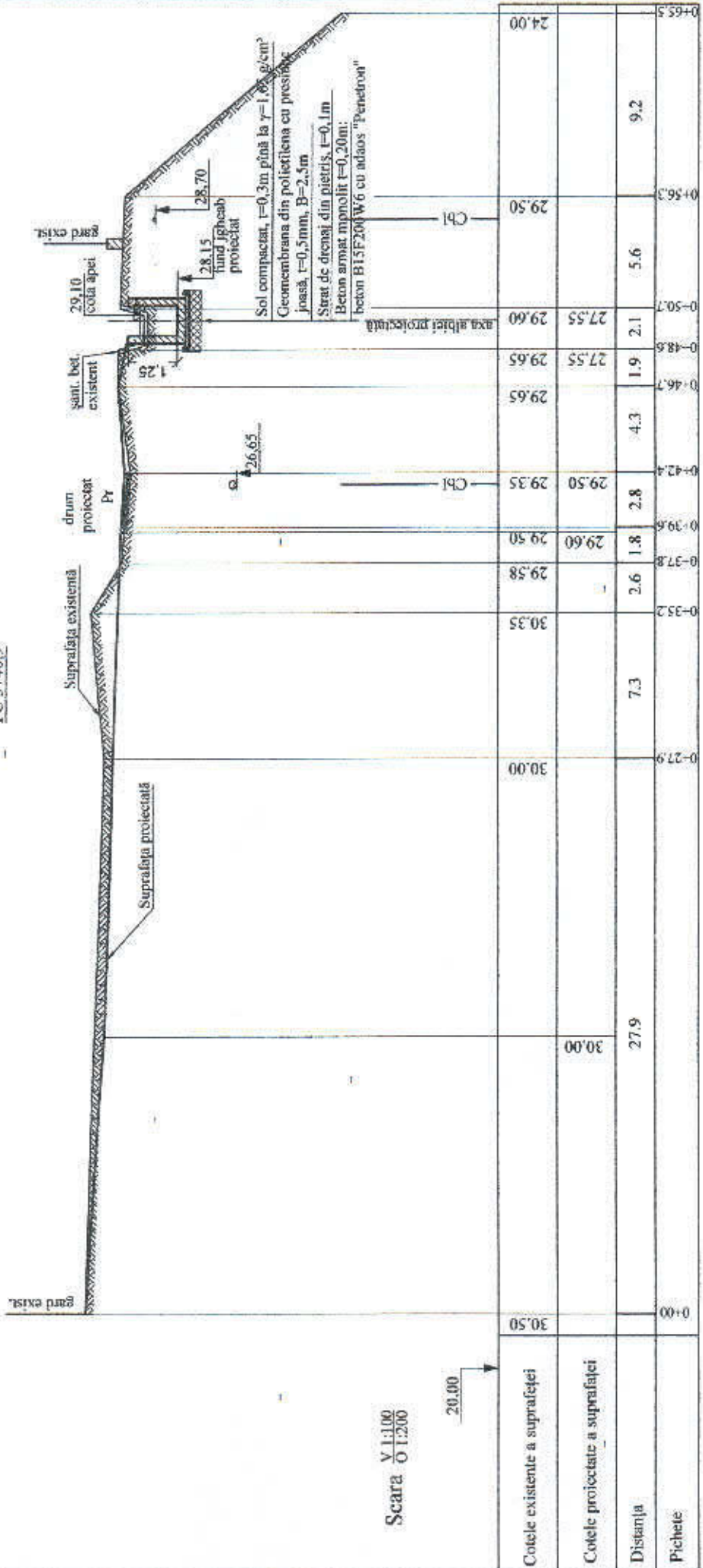


19SV-8272 CH				
Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vama Giurgiuilesti, cod CPV 71220000-6.				
Soluții hidrotehnice			Faza	Colț
			PE	21
IPP	B. Șeinberg	Desa		
Spec. prin.	N. Colotilov			
Verificat	N. Colotilov			
Efectuat	S. Biriușcova			

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și ramblierea cu compactarea cu sol local pînă la densitatea solului uscat $\gamma=1.65$ g/cm³
2. Cotele conductiei subterane s-a preciza pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Secțiunea 8-8, PC 2+87,6
Secțiunea 10-10, PC 3+51,6
IPS "IPROCOM"
mun. Chișinău, 2013

Secțiunea 9-9
 Jgheab Tip II, Tip de bază I
 PC 3+40,9



Scara V:1:100
 O:1:200

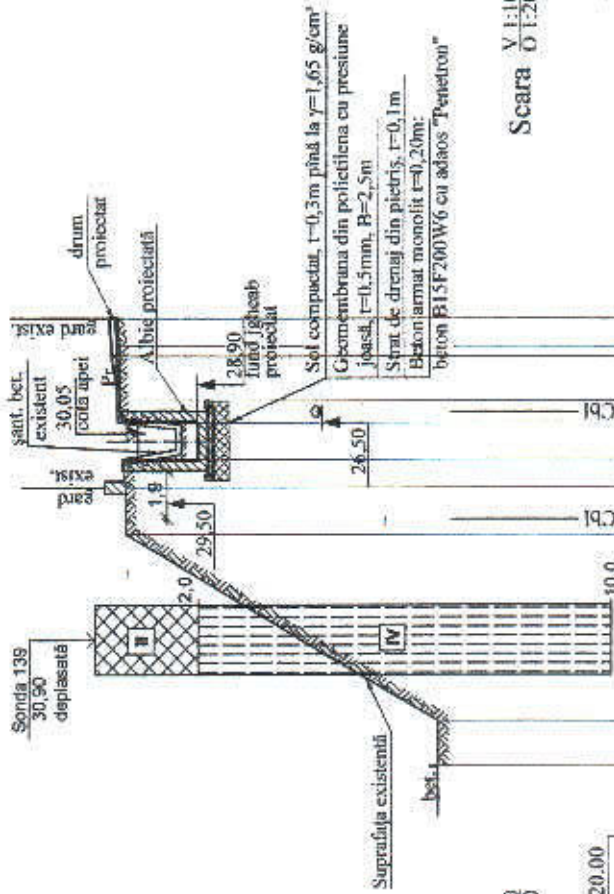
20.00

19SV-8272 CH

Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgiuilesti, cod CPV 71220000-6.			
Mod. Nr. plan	Coala	Nr. doc. Semnatura	Data
IPP	B. Seimberg		
Spec. prin.	N. Colotilov		
Verificat	N. Colotilov		
Executat	S. Brivucova		
Soluții hidrotehnice			Faza
Secțiunea 9-9			Coala
PC 3+40,9			PF
IPS "IPROCOM"			Coala
mm. Chișinău, 2013			22

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și ramblierea cu compacteră cu sol local până la densitatea solului uscat $\gamma = 1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele conductei subterane s-a preciza pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Secțiunea 12-12
Jgheab Tip I, Tip de bază I
PC. 4+15,8

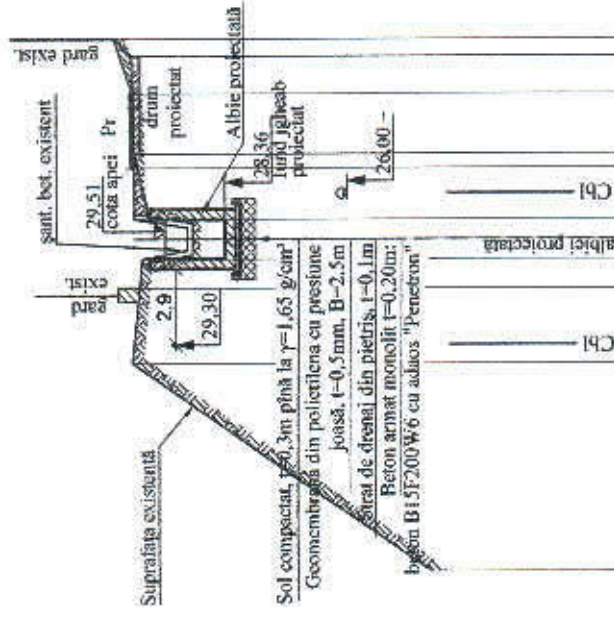


Scara V 1:100
O 1:200

Cotele existente a suprafeței	24,40	24,25	24,25	30,30	30,30	30,30	30,50	30,50	30,45	30,55	30,58	0+17,2
Cotele proiectate a suprafeței												
Distanța	1,8		7,1						0,8	2,1	1,1	
Pichete	0+1,8	0+0,0	0+8,9	0+10,7	0+11,8	0+13,2	0+14,0	0+16,1	0+17,2			

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și rumblerizarea cu compactarea cu sol local până la densitatea solului uscat $\gamma = 1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele conductei subterane s-a preciza pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Secțiunea 11-11
Jgheab Tip II, Tip de bază I
PC. 3+62,5



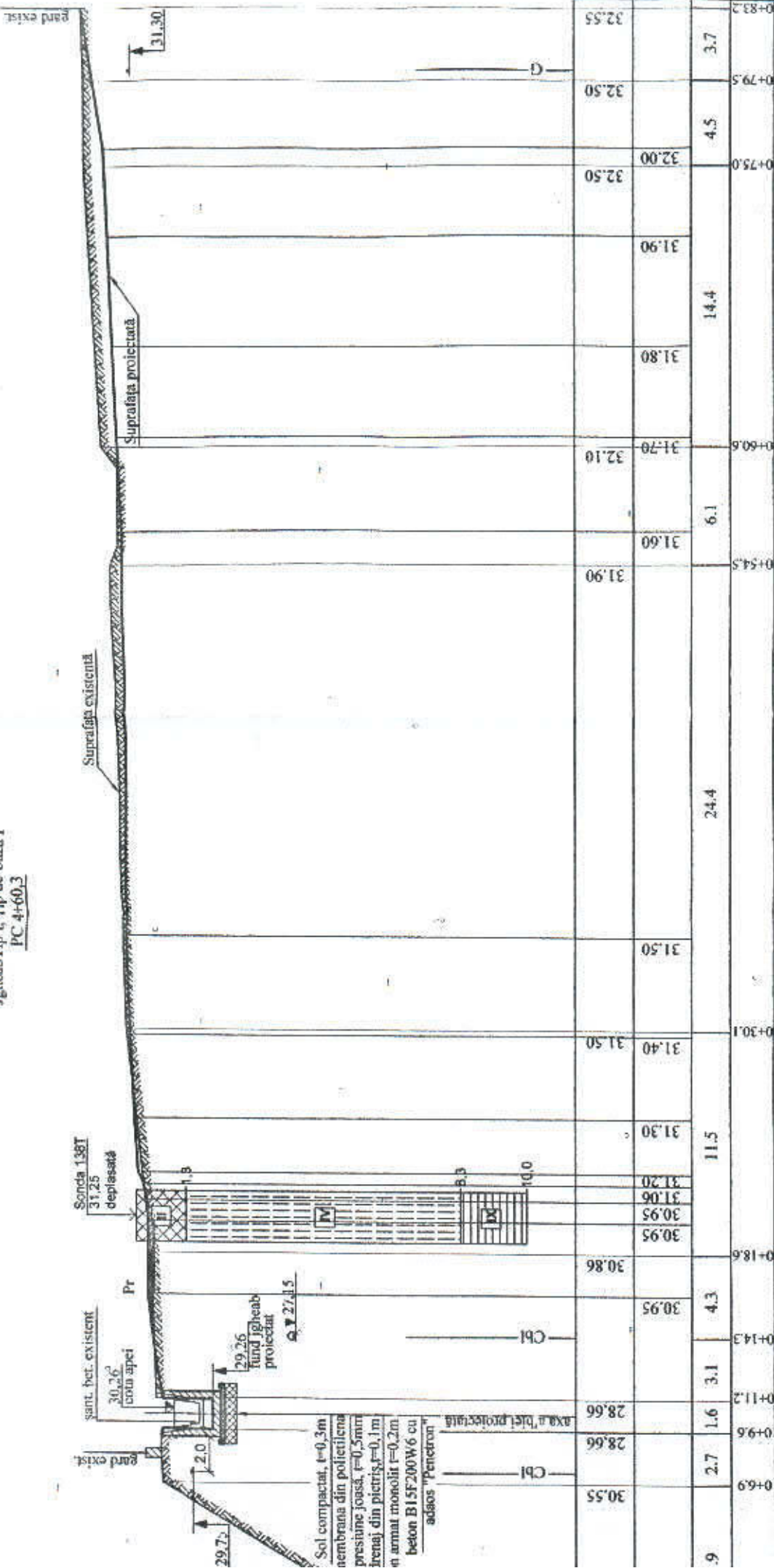
Scara V 1:100
O 1:200

Cotele existente a suprafeței	24,35	30,13	30,00	27,76	29,95	30,11	30,11	30,14	30,30	30,30	0+20,6
Cotele proiectate a suprafeței											
Distanța	8,1		2,9	1,1	1,5	2,0	2,9	2,1			
Pichete	0+0,0	0+8,1	0+11,0	0+12,1	0+13,6	0+15,6	0+18,5	0+20,6			

19SV-8272 CH

Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgulești, cod CPV 71220000-6.			
Mod de lucru	Cuota	Număr	Suma
IPP	B.Şteinberg		
Spec. prin.	N. Colodkov		
Verificat	N. Colodkov		
Efectuat	S. Birnacova		
Soluții hidrotehnice			
		Faza	Cuota
		PR	23
		IPS "PROCOM" mun. Chişinău, 2013	

Secțiunea 13-13
Jgheab Tip I, Tip de bază I
PC 4+60,3



Sol compactat, $t=0,3m$
membrana din polietilena
presurata joasa, $t=0,5mm$
frenaj din pietris, $t=0,1m$
in armat monolit $t=0,2m$
beton B15F200W6 cu
adans "Penetron"

une convenționale

Насыпной грунт

Промысловые лесовые грунты

Глина

19SV-8272 CH

Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu
excluderea procesului de inundare a posaului vamal Giurgulesti, cod
CPV 71220000-6.

Soluții hidro tehnice

Secțiunea 13-13
PC 4+60,3

IPS "PROCOM"
mun. Chișinău, 2013

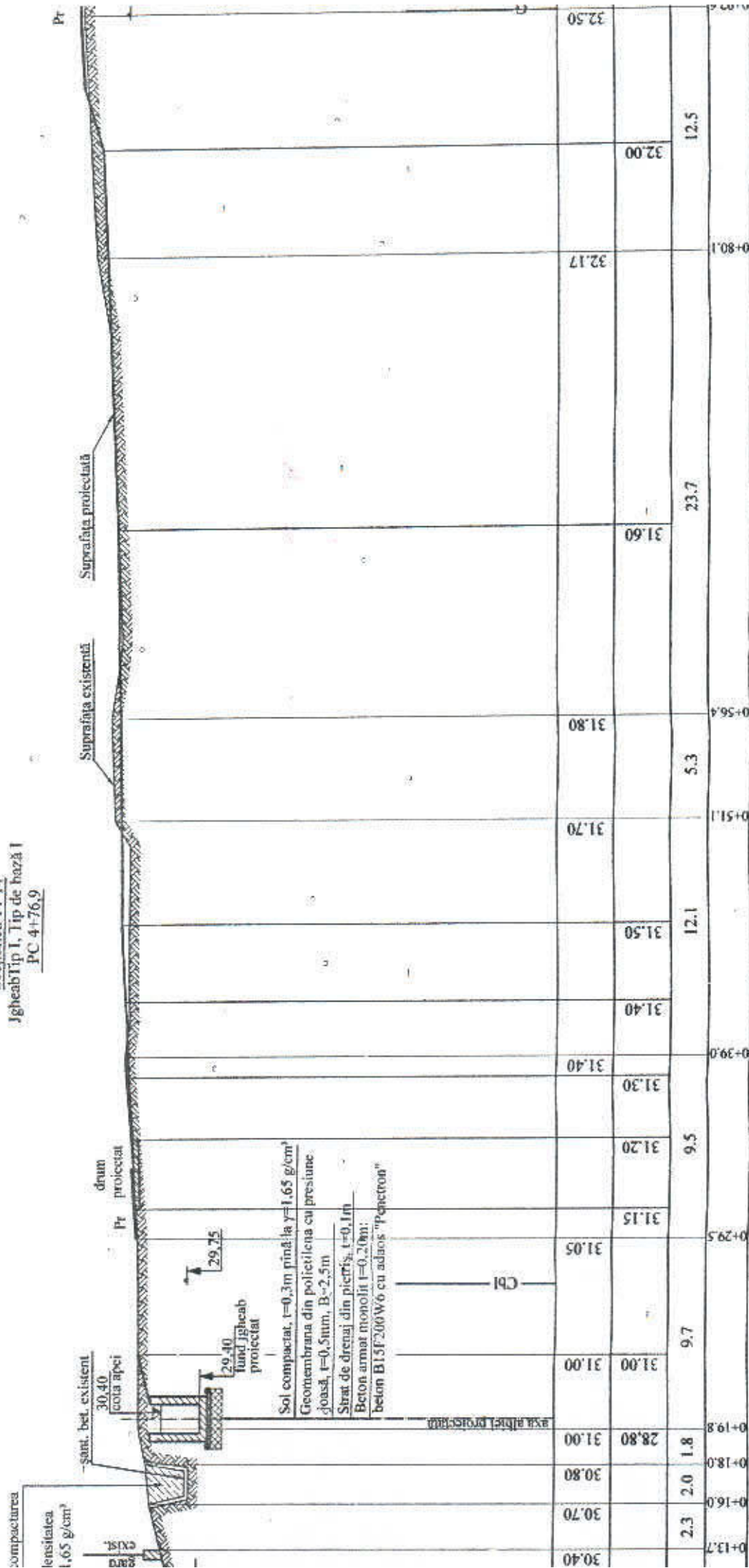
Mod	Nr par	Coala	Nr dec	Semnatura	Data
IPP				B. Șelberg	
Spec. prin.				N. Colotilov	
Verificat				N. Colotilov	
Efectuat				S. Birișcova	

1. La sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și ramblierea cu compactarea cu sol local pînă la densitatea solului uscat $\gamma=1,65 g/cm^3$
2. Cotele conductei subterane s-a preciza pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Faza Coala Coli

PE 24

Secțiunea 14-14
Jgheab Tip I, Tip de bază I
PC 4+76,9



1. Cotele conductei subterane s-a preciza pe loc.
2. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Mod	Nr. par	Coala	Nr. de	Semnatura	Data
IPP	B. Șeinberg				
Spec. prin	N. Colotilov				
Verificat	N. Colotilov				
Efectuat	S. Biriucova				

19SV-8272 CH

Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a excluderea procesului de inundare a postului vamal CPV 71220000-6.

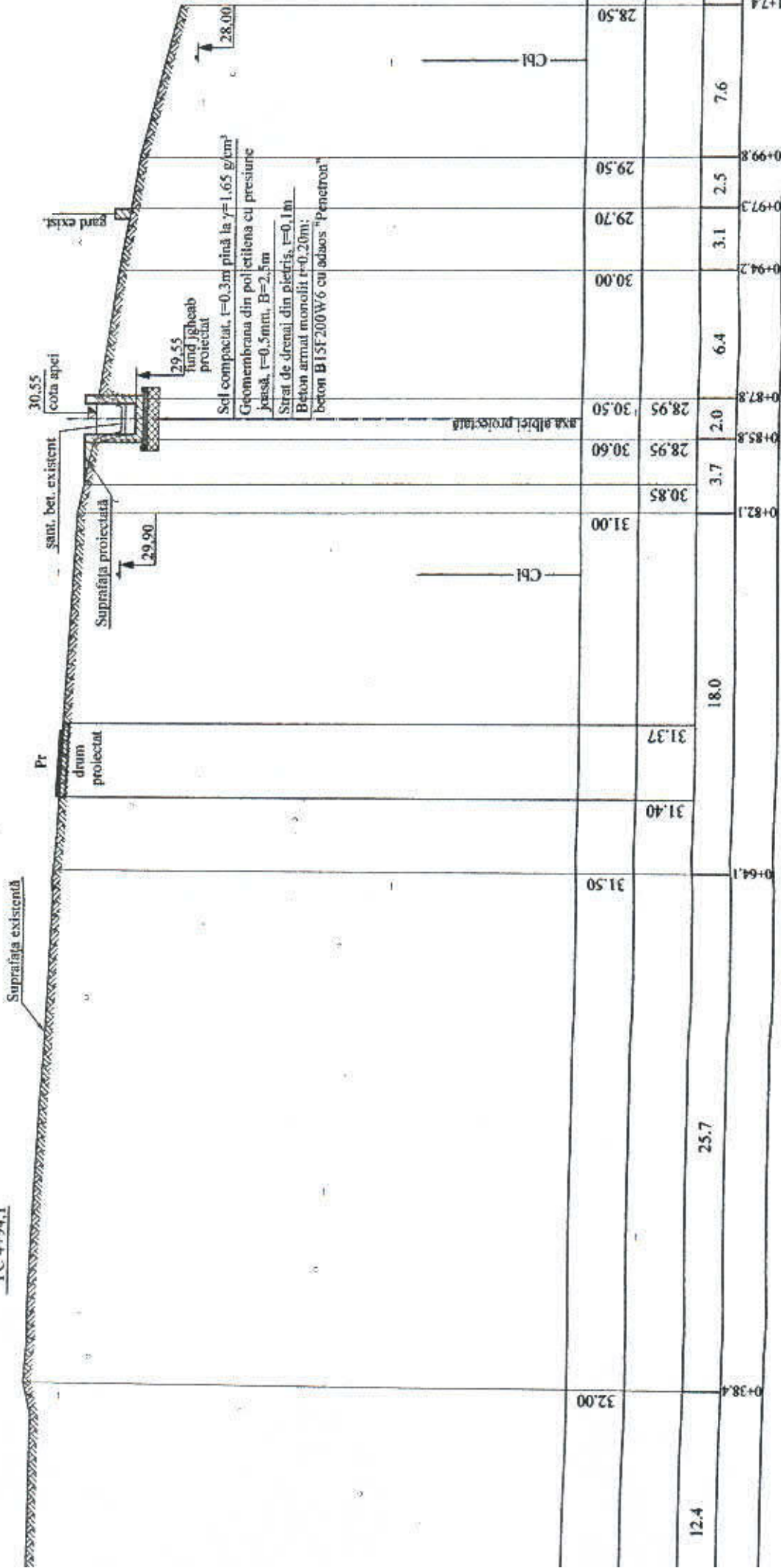
Soluții hidrotehnice

Secțiunea 14-14
PC 4+76,9

Faza
PE

IP
mar

Secțiunea 15-15
Igheab Tip I, Tip de bază I
PC 4+94,1

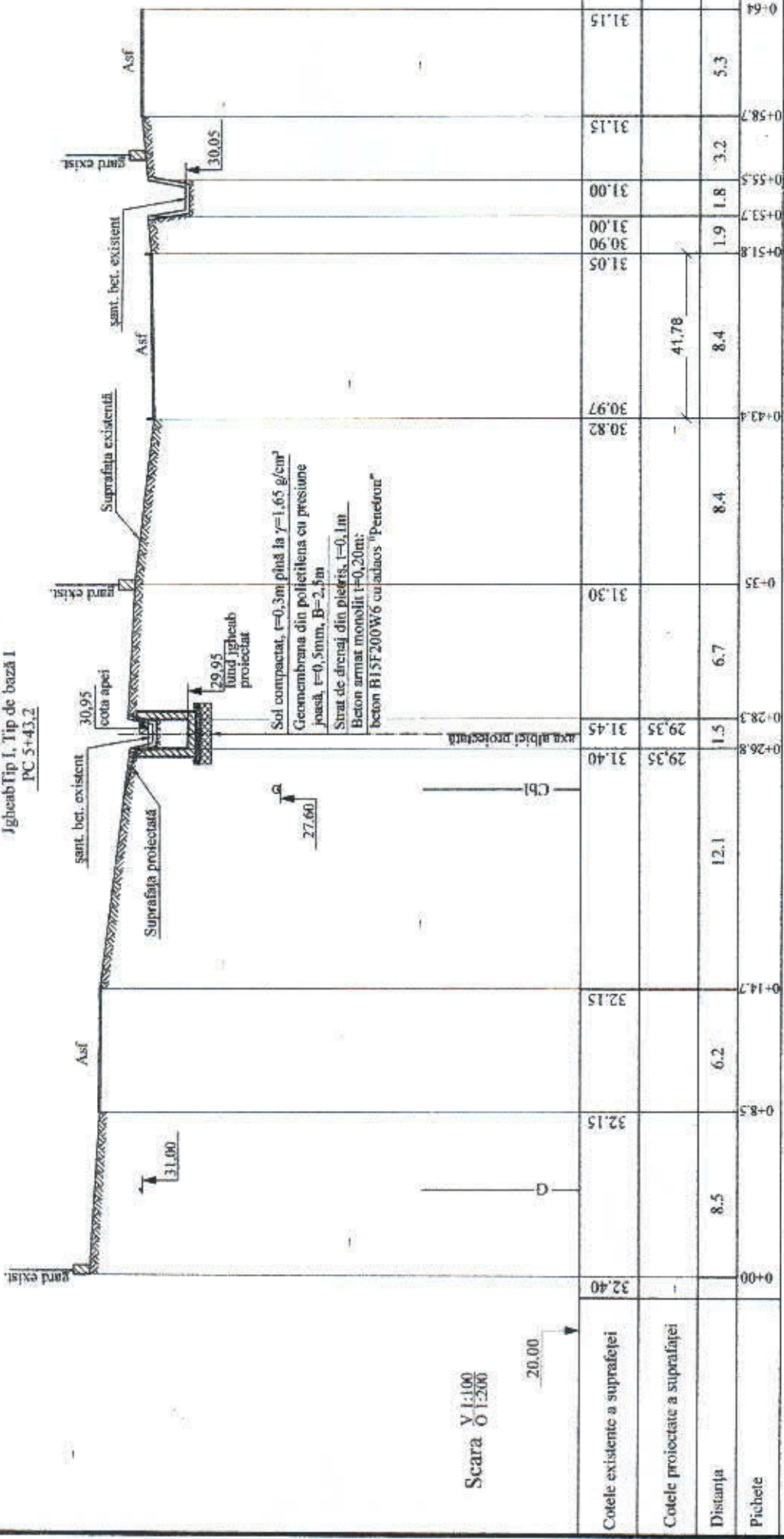


19SV-8272 CH					
Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgulesii, cod CPV 71220000-6.					
Med	Nr. par	Cota	Nr. doc	Semnatura	Data
IPP		B. Seiberg			
Spec. prin		N. Colotilov			
Verificat		N. Colotilov			
Efectuat		S. Briucova			

1. La sectoare unde traseul igheabului existent a coincident cu traseul igheabului proiectat se execută demontarea igheabului existent și ramblierea cu compactarea cu sol local până la densitatea solului uscat $\gamma=1,65\text{ g/cm}^3$
2. Cotele conductei subterane s-a precizia pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

Soluții hidrotehnice
 Secțiunea 15-15
 PC 4+94,1
 IPS "IPROCOM"
 mun. Chișinău, 2013

Secțiunea 16-16
Jgheab Tip I, Tip de bază I
PC 5+43.2



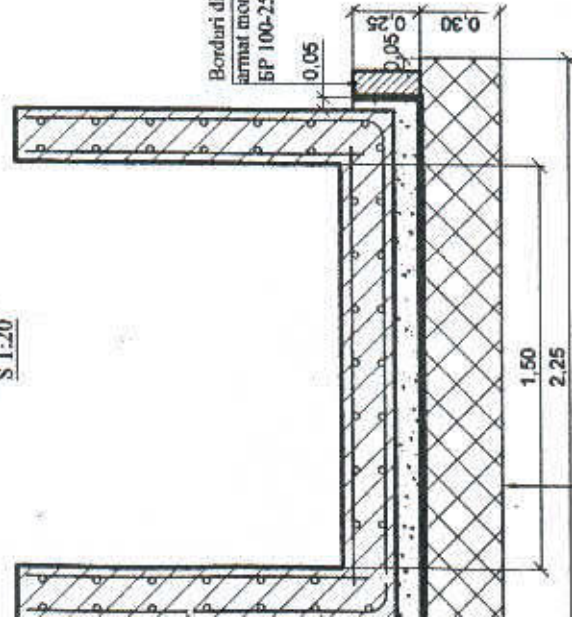
Scara V.L:100
O.L:200

Cotele existente a suprafeței	32.40	32.15	32.15	29.35	31.40	31.45	31.30	30.82	30.97	31.05	31.00	31.00	31.15	31.15
Cotele proiectate a suprafeței				29.35	29.35	29.35	1.5	6.7	8.4	8.4	1.9	1.8	3.2	5.3
Distanța		8.5	6.2	12.1						41.78				
Pichete	0+00	0+8.5	0+14.7	0+26.8	0+28.3	0+35	0+43.4	0+51.8	0+53.7	0+55.5	0+58.7	0+64		

19SV-8272 CH									
Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inandare a postului vamal Giurgulesti, cod CPV 71220000-6.									
Mod	Nr. nat	Coala	Nr. doc	Scara	Data				
IPP	B. Șeinberg					Soluții hidrotehnice			
Spec. prin.	N. Coloblov					Faza			
Verificat	N. Coloblov					PE			
Efectuat	S. Bîrlucova					Cota			
						27			
						Cote			
						Secțiunea 16-16			
						PC 5+43.2			
						IPS "PROCOM"			
						mun. Chișinău, 2013			

1. În sectoare unde traseul jgheabului existent a coincident cu traseul jgheabului proiectat se execută demontarea jgheabului existent și ramblierea cu compactarea cu sol local până la densitatea solului uscat $\gamma = 1,65 \text{ g/cm}^3$
2. Cotele conductei subterane s-a precizat pe loc.
3. Cotele și dimensiunile sunt în m.

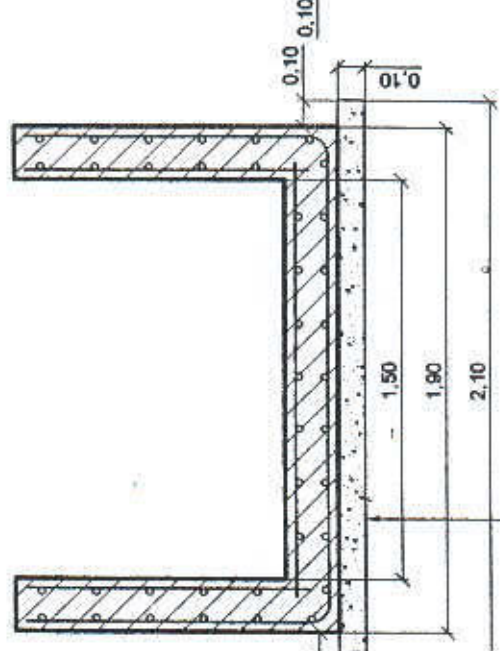
Tip de bază I
Surpare II Tip
B=1,5 m
S 1:20



Borduri din beton armat monolit BP 100-25-8
0.05
0.05
0.30

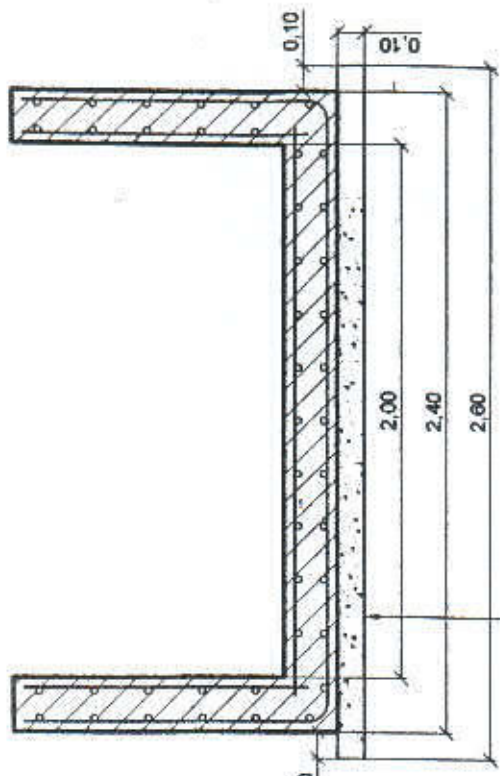
Sol compactat, $t=0.3m$ până la $\gamma=1.65 g/cm^3$
Geomeml rana din polietilena cu presiune joasă, $t=0.5mm$ B=2.5m
Strat de drenaj din pietriș, $t=0.1m$
Beton armat monolit $t=0.2m$;
beton B15F200W6 cu adaos "Penetron"

Tip de bază II
Surpare I Tip
B=1,5 m
S 1:20



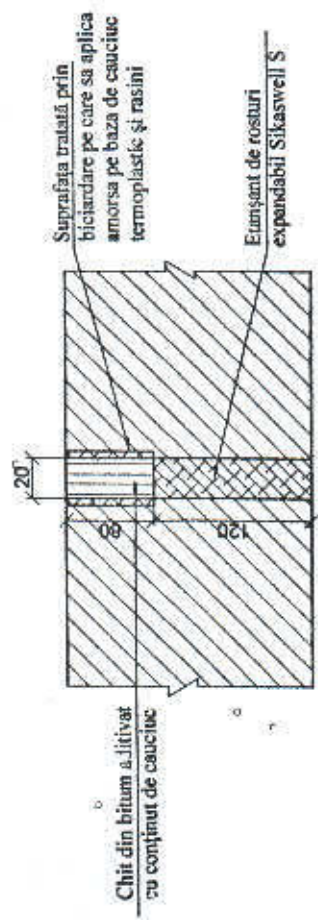
Piatra spară M300,
D=20-40 mm, $t=0.1m$
Beton armat monolit $t=0.20m$;
beton B15F200W6 cu adaos "Penetron"

Tip de bază III
Surpare I Tip
B=2, m
S 1:20



Piatra spară M300,
D=20-40 mm, $t=0.1m$
Beton armat monolit $t=0.20m$;
beton B15F200W6 cu adaos "Penetron"

Rost transversal de dilatație



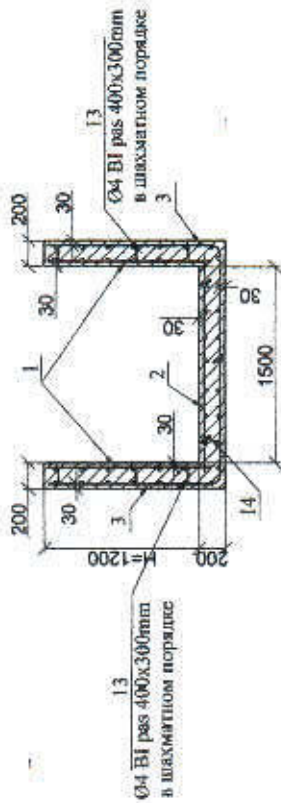
1. Dimensiunile pentru construcția jgheabului sunt date în mm, pentru rost de dilatație în mm.
2. Rostuirea dintre borduri BP 100-25-8 se efectuează cu mortar din ciment M100, $t=1 cm$

Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc.	Semnatura	Data
IPP		B. Șeinberg			
Spec. prin.		N. Colotilov			
Verificat		N. Colotilov			
Efectuat		S. Biriucova			

19SV-8272 CH			
Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgulesti, cod CPV 71220000-6.			
Soluții hidrotehnice		Faza	Coala
		PE	28
Tipuri de bază a jgheabului		IPS "IPROCOM" mun. Chișinău, 2013	

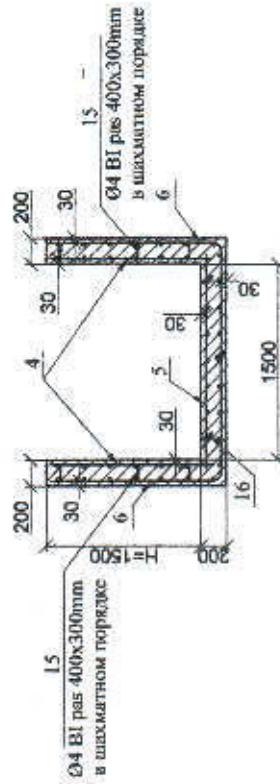
Tip I

Schema de armare a gheabului
cu înălțimea tip H=1,2m, B=1,5m



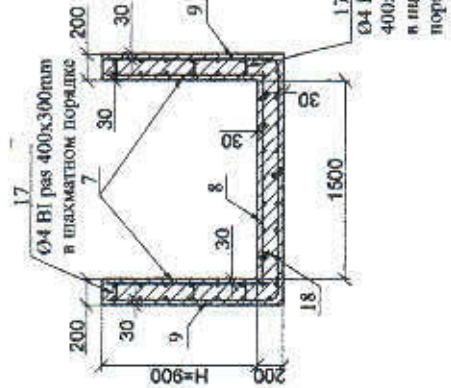
Tip II

Schema de armare a gheabului
cu înălțimea tip H=1,5m B=1,5m



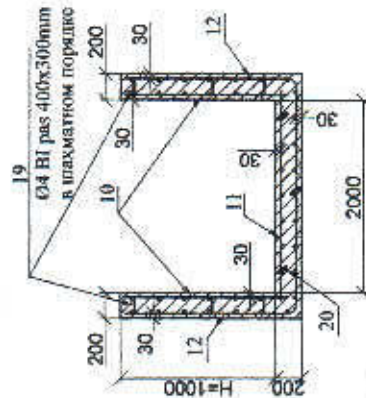
Tip III

Schema de armare a gheabului
cu înălțimea tip H=0,9m B=1,5m



Tip IV

Schema de armare a gheabului
cu înălțimea tip H=1,0m B=2,0m



Necesarul de materiale

Nr	Denumirea	Unih. măs.	Cantitatea kg
1	Beton monolit B15F200W6	m ³	492
2	Armatura - Ø10 A III	kg	716
3	- Ø 8 A III	kg	4846,4
4	- Ø 6 A III	kg	2619,5
5	- Ø 12 A III	kg	24,3
6	- Ø 8 A I	kg	72,6
7	- Ø 6 A I	kg	168,5
8	- Ø 6 Bp I	kg	181,4
9	- Ø 4 Bp I	kg	871,1
10	- Ø 3 Bp I	kg	429,0
11	Piatră spartă D=20-40mm, M300	m ³	28,8
12	Pietriș	m ³	93,6
13	Borduri BP 100-25-8	buc.	850
14	Geotembrana, r=0,5mm B=2,5m	m	425,3
15	Chit dim bitum activat cu conținut de cauciuc	m ²	0,09
16	Etanșant de rosuar Expoxital SikaSevel S	m ²	0,13
17	Amorsa pe baza de cauciuc termoplastic și răsini	m ²	8,9
18	Sol compactat	m ³	280,7
19	Mortar din ciment M100	m ³	0,2

1. Dimensiunile sunt date în mm.
2. Specificare vezi coala 20

19SV-8272 CH

Serviciilor de protecție a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vama Giurgulești, cod CPV 71220000-6.

Medi	Nr. plan	Cușta	Nr. doc	Semnătura	Data
IPP	B. Seiberg				
Spec. prin	N. Colotilov				
Verificat	N. Colotilov				
Efectuat	S. Biriucova				

Soluții hidrotehnice

Scheme de armare

Faza: PE

Coala: 29

Coli:

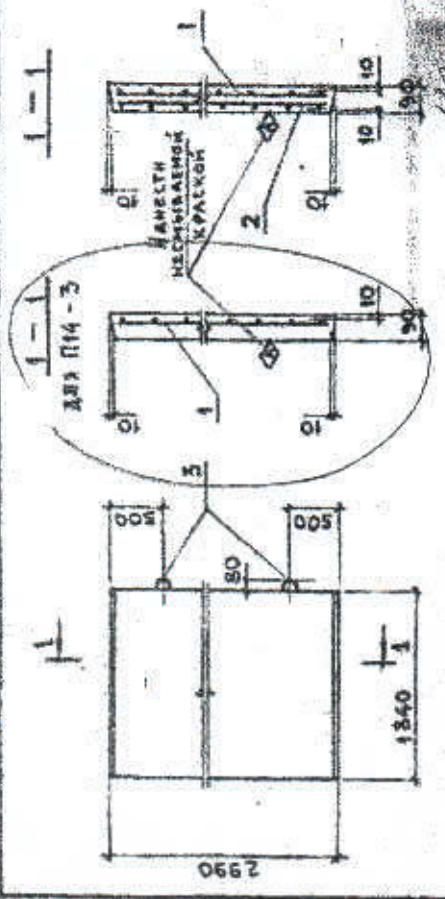
IPS "PROCROM" anm. Chișinău, 2013

Specificație totală

Nr	NRC	Denumire	Cant. pe o plasă	Masa, kg pe o plasă			Cant. totală	Masa, kg totală
				unit.	5	6		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Tip I								
1	Plasa C 1-2 52x2=104 buc.	Ø6 A III, L=1300mm Ø3 Bp I, L=5900mm	30 5	0,289 0,30	8,67 1,50	3120 520	901,7 156	
Masa pe o plasă 10,2kg								
2	Plasa C 2-6 52 buc.	Ø6 A III, L=1800mm Ø3 Bp I, L=5900mm	30 6	0,40 0,30	11,98 1,80	1560 312	624,0 93,6	
Masa pe o plasă 13,8kg								
3	Plasa C 4-9 52x2=104 buc.	Ø8 A III, L=2300mm Ø4 Bp I, L=5900mm	30 8	0,91 0,53	27,30 4,24	3120 832	2839,2 441,0	
Masa pe o plasă 31,54kg								
13	Cr-1	Ø4 Bp I, L=200 mm	60	0,02	1,20	3120	62,4	
14	Ø-1	Ø6 A I, L=576 mm	18	0,13	2,34	936	121,7	
Tip II								
4	Plasa C 1-3 13x2=26 buc.	Ø6 A III, L=1620mm Ø3 Bp I, L=5900mm	30 6	0,36 0,30	10,79 1,80	780 156	280,8 46,8	
Masa pe o plasă 12,50kg								
5	Plasa C 2-6 13 buc.	Ø6 A III, L=1800mm Ø3 Bp I, L=5900mm	30 6	0,40 0,30	11,98 1,80	390 78	156,0 23,4	
Masa pe o plasă 13,78kg								
6	Plasa C 4-10 13x2=26 buc.	Ø8 A III, L=2600mm Ø4 Bp I, L=5900mm	30 9	1,027 0,53	30,81 4,77	780 234	801,1 124,0	
Masa pe o plasă 35,58kg								
15	Cr-1	Ø4 Bp I, L=200 mm	72	0,02	1,44	936	18,7	
16	Ø-2	Ø8 A I, L=568 mm	18	0,13	2,34	234	30,4	
Tip III								
7	Plasa C 1-1 20x2=40 buc.	Ø6 A III, L=980mm Ø3 Bp I, L=5900mm	30 4	0,217 0,30	6,51 1,20	1200 160	260,4 48,0	
Masa pe o plasă 7,7kg								
8	Plasa C 2-6 20 buc.	Ø6 A III, L=1800mm Ø3 Bp I, L=5900mm	30 6	0,40 0,30	11,98 1,80	600 120	240,0 36,0	
Masa pe o plasă 13,78kg								
9	Plasa C 4-8 20x2=40 buc.	Ø8 A III, L=2000mm Ø4 Bp I, L=5900mm	30 7	0,79 0,53	23,70 3,71	1200 280	948,0 148,4	
Masa pe o plasă 27,41kg								

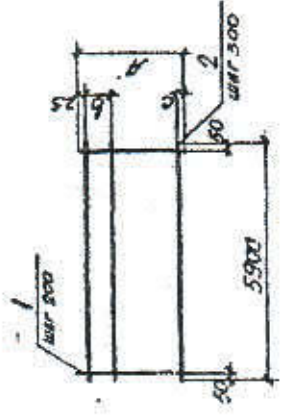
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Cr-1	Ø4 Bp I, L=200 mm	48	0,02	0,96	960	19,2
18	Ø-1	Ø6 A I, L=576 mm	18	0,13	2,34	360	46,8
Tip IV							
10	Plasa C 1-6 18x2=36 buc.	Ø6 A III, L=1320mm Ø3 Bp I, L=2850mm	15 5	0,29 0,14	4,35 0,70	540 180	156,6 25,2
Masa pe o plasă 5,1kg							
11	Plasa C 2-12 18 buc.	Ø8 A III, L=2420mm Ø4 Bp I, L=2850mm	15 8	0,956 0,26	14,34 2,08	270 144	258,1 37,4
Masa pe o plasă 16,42kg							
12	Plasa C 4-30 18x2=36 buc.	Ø10 A III, L=2150mm Ø6 Bp I, L=2850mm	15 8	1,326 0,63	19,89 5,04	540 288	716,0 181,4
Masa pe o plasă 24,93kg							
19	Cr-1	Ø4 Bp I, L=200 mm	48	0,02	0,96	864	17,3
20	Ø-2	Ø8 A I, L=568 mm	18	0,13	2,34	324	42,2

19SV-8272 CH			
Serviciilor de proiectare a sistemului de evacuare a apelor de torent cu excluderea procesului de inundare a postului vamal Giurgulesti, cod CPV 71220000-6.			
Mod. înscr.	Cușta	Nr. doc. Semnatului	Data
IPP	B. Steinberg		
Spec. prin.	N. Colotilor		
Verificat	N. Colotilor		
Efectuat	S. Birucova		
Soluții hidrotehnice		Enza	Coala
Specificație		PE	30
IPS "PROCOM"		mun. Chisinau, 2013	



Поз.	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧА. ВАНТУ ПИ-	Кол. в ванту ПИ-		ПРИМЕЧАНИЯ
			3	3Б, 3В	
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
СБОРОЧНЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА					
1	СЕТКА С1-6-1	1			3.006.1-2.87.2 ТБ
	С1-6		1		3.006.1-2.87.2 ТБ
2	СЕТКА С1-6-1	1			3.006.1-2.87.2 ТБ
	С1-6		1		3.006.1-2.87.2 ТБ
ДЕТАЛИ					
СЕТКА УП1-3					
МАТЕРИАЛ					
3	БЕТОН В 25	2	2	2	1400-9, ВМР.1
МАССА ПЛАНТЫ					
	БЕТОН В 25	0,50	0,50	0,50	Приказом 19SV-8272 СН
	МАССА ПЛАНТЫ	1,24	1,24	1,24	

Исполн.:	Б.С.С.С.С.	3.006.1-2.87.2-38
Н.С.С.С.	У.С.С.С.С.	
Т.С.С.С.	В.С.С.С.С.	
Р.С.С.С.	У.С.С.С.С.	
В.С.С.С.	У.С.С.С.С.	
И.С.С.С.	У.С.С.С.С.	
С.С.С.С.	У.С.С.С.С.	



МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		
	А	Б	С
С1-1	980	250	105
С1-2	1300	260	115
С1-3	1620		
С1-4	720	270	125
С1-5	1020		

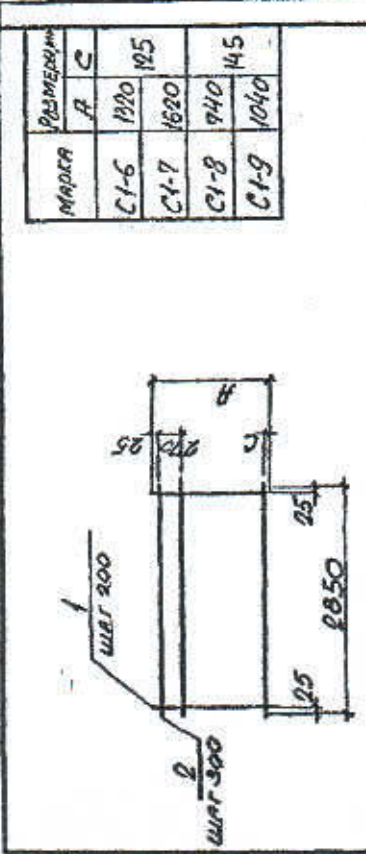
МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧА. ВАНТУ	МАССА ЧА. ВАНТУ, кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
С1-1	1	φ6АIII, l=980	30	0,217	7,7
	2	φ38рI, l=5900	4	0,30	
С1-2	1	φ6АIII, l=1300	30	0,288	10,16
	2	φ38рI, l=5900	5	0,30	
С1-3	1	φ6АIII, l=1620	30	0,360	12,50
	2	φ38рI, l=5900	6	0,30	
С1-4	1	φ6АIII, l=720	30	0,16	5,7
	2	φ38рI, l=5900	3	0,30	
С1-5	1	φ6АIII, l=1020	30	0,40	13,2
	2	φ38рI, l=5900	4	0,30	

АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82
 Арматура Вр-I по ГОСТ 6727-80*
 Приказом 19SV-8272 СН

И.С.С.С.	Б.С.С.С.
Н.С.С.С.	У.С.С.С.
Т.С.С.С.	В.С.С.С.
Р.С.С.С.	У.С.С.С.
В.С.С.С.	У.С.С.С.
И.С.С.С.	У.С.С.С.
С.С.С.С.	У.С.С.С.

3.006.1-2.87.2-38		СТАЖИ ДИСТ. ДИСТОВ
СЕТКА С1-1...С1-5		ХАРЬКОВСКИЙ
		ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
		22991-04 10
		ФОРМАТ А4

10



МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм	
	A	C
C1-6	1920	195
C1-7	1620	145
C1-8	940	145
C1-9	1040	

МАРКА	Вид	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг	ОБЪЕМ М³, м³
C1-6	1	φ 6AII, L=1920	15	0,290	5,1
	2	φ 3BPI, L=2050	5	0,74	
C1-7	1	φ 8AII, L=1620	15	0,64	10,4
	2	φ 3BPI, L=2850	6	0,44	
C1-8	1	φ 6AII, L=740	15	0,16	2,8
	2	φ 3BPI, L=2850	3	0,14	
C1-9	1	φ 8AII, L=1040	15	0,41	6,7
	2	φ 3BPI, L=2850	4	0,14	

Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Приказан 19SV-8272 СН		
ИПР	B. Seiberg	
Ефескул	S. Birucova	

И.В. ОЗ. БОДСКИЙ	5
И. КОПР. УМАНЦЕВА	30
Г. СЕН. КОПТЕВ	31
Р.С. Г. ЧУМАНОВА	32
В.С. И. УМАНЦЕВА	33
С.И. И. СУБОРИН	34
П.В.С. СРОМНЕР	35

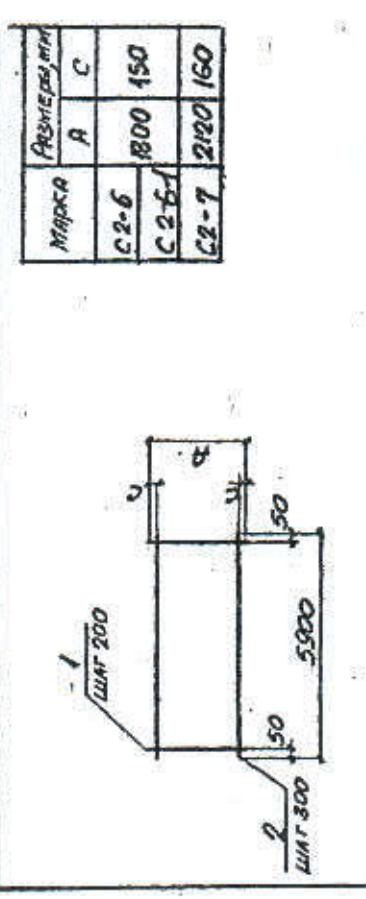
3.006.1-2.87.3-2

СЕТКА C1-6...C1-9

22991-04 11 Формат А4

3-

1



МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм	
	A	C
C2-6	1800	150
C2-6-I		
C2-7	2120	160

МАРКА	Вид	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг	ОБЪЕМ М³, м³
C2-6	1	φ 6AII, L=1800	30	0,40	13,8
	2	φ 3BPI, L=5900	6	0,30	
C2-6-I	1	φ 10AII, L=1800	30	1,11	35,1
	2	φ 4BPI, L=5900	6	0,30	
C2-7	1	φ 10AII, L=2120	30	1,31	43,0
	2	φ 4BPI, L=5900	7	0,53	

Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Приказан 19SV-8272 СН		
ИПР	B. Seiberg	
Ефескул	S. Birucova	

И.В. ОЗ. БОДСКИЙ	5
И. КОПР. УМАНЦЕВА	30
Г. СЕН. КОПТЕВ	31
Р.С. Г. ЧУМАНОВА	32
В.С. И. УМАНЦЕВА	33
С.И. И. СУБОРИН	34
П.В.С. СРОМНЕР	35

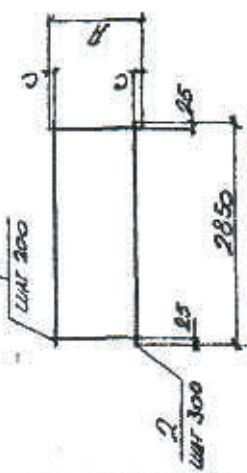
3.006.1-2.87.3-7

СЕТКА C2-6, C2-7

22991-04 16

4-

МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм	
	A	C
C2-11	140	120
C2-12		
C2-12-1	2480	160
C2-12-2		
C2-12-3		
C2-12-4		



Марка	Пос.	Наименование	Кол. ед., шт.	Масса ед., кг	Объем, м ³
C2-11	1	φ 12AII, L=140	15	1,01	17,7
	2	φ 6AI, L=2850	4	0,63	
C2-12	1	φ 8AIII (φ), L=2420	15	0,956	16,4
	2	φ 4BpI, L=2850	8	0,26	
C2-12-1	1	φ 12AII, L=2420	15	0,15	37,3
	2	φ 6AI, L=2850	8	0,63	
C2-12-2	1	φ 12AII, L=2420	15	0,92	48,8
	2	φ 6AI, L=2850	8	0,63	
C2-12-3	1	φ 16AIII, L=2420	15	3,88	62,3
	2	φ 6AI, L=2850	8	0,63	
C2-12-4	1	φ 18AIII, L=2420	15	4,8Y	81,6
	2	φ 6AI, L=2850	8	1,13	

Привязка 19SV-82PРМАТУРА

МАТЕРИАЛ: А-III, А-I по ГОСТ 5781-82
 КЛАССА В-I по ГОСТ 6707-80

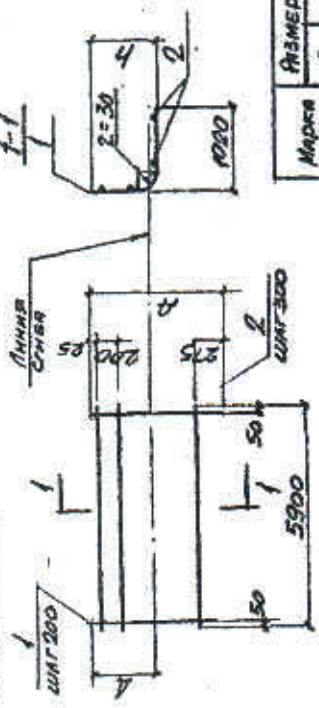
ИПР: B. Seiberg
 Efectuat: S. Birnacov

3.006.1-2.82.3-11

СЕТКА C2-11, C2-12

22991-04 20

ФОРМАТ А4



МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм	
	A	h
C4-8	2000	985
C4-9	2900	1280

Марка	Пос.	Наименование	Кол. ед., шт.	Масса ед., кг	Объем, м ³
C4-8	1	φ 8AIII, L=2000	30	0,79	- 27,4
	2	φ 4BpI, L=5900	7	0,63	
C4-9	1	φ 8AIII, L=2800	30	0,91	- 31,5
	2	φ 4BpI, L=5900	8	0,53	

МАТЕРИАЛ: А-III по ГОСТ 5781-82
 КЛАССА В-I по ГОСТ 6707-80

Привязка 19SV-8272 CH

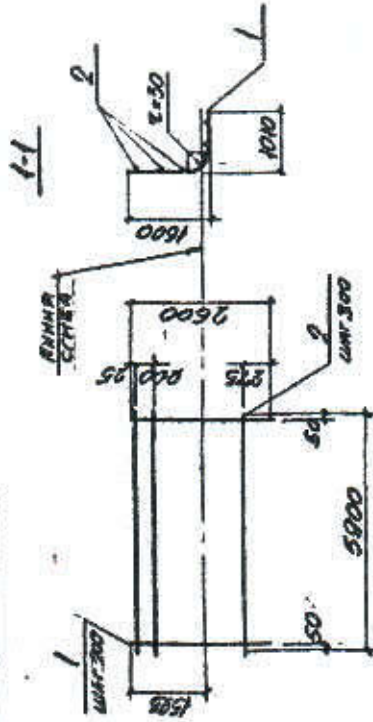
ИПР: B. Seiberg
 Efectuat: S. Birnacov

3.006.1-2.87.3-39

СЕТКА C4-8, C4-9

22991-04 48

ФОРМАТ А4



Марка	№2	Наименование	Кол. Б., кг	Масса Б., кг	Средняя масса, кг
СЧ-10	1	φ8AIII, C = 2600	30	1,027	35,58
	2	φ4BPI, C = 5900	9	0,53	

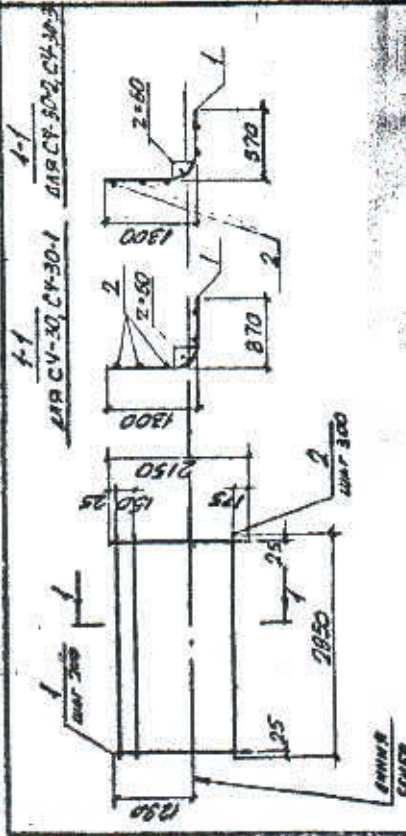
Арматура канца А-III по ГОСТ 5781-82
Арматура канца Б-PI по ГОСТ 6777-80

Привезен 19SV-8272 CH	
ИП	B. Seiberg
Эффект	S. Biraucova

3.006.1-2.87.3-40	
СЕТКА СЧ-10	
США	ИСТ
Р	И
Аннотация проекта	
ПРОЕКТИРОВАНО	

22991-04 49

ФОРМАТ А4



Марка	№2	Наименование	Кол. Б., кг	Масса Б., кг	Средняя масса, кг
СЧ-30	1	φ10AIII, C = 2150	15	1,326	24,9
	2	φ8AII, C = 2850	8	0,63	
СЧ-30-1	1	φ14AIII, C = 2150	15	2,60	44,0
	2	φ8AII, C = 2850	8	0,63	
СЧ-30-2	1	φ14AIII, C = 2150	15	3,39	59,9
	2	φ8AII, C = 2850	8	0,63	
СЧ-30-3	1	φ14AIII, C = 2150	15	4,30	73,5
	2	φ8AII, C = 2850	8	1,13	

Арматура канца А-III по ГОСТ 5781-82

Привезен 19SV-8272 CH	
ИП	B. Seiberg
Эффект	S. Biraucova

3.006.1-2.87.3-56	
СЕТКА СЧ-30	
США	ИСТ
Р	И
Аннотация проекта	
ПРОЕКТИРОВАНО	

22991-04 65

ФОРМАТ А4

19SV-8272 CH

Привязан

Исполнитель: В. Сеинберг, С. Витусова

Масштаб: 1:1

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Марка	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Объем, м ³
CI-6-1	10	1520	15	1.62
CI-6-1	10	2950	10	0.27
CI-6-2	10	1820	30	1.12
CI-6-2	10	2950	10	0.41
CI-6-3	10	1820	30	1.62
CI-6-3	10	2950	10	0.41

19SV-8272 CH

Привязан

Исполнитель: В. Сеинберг, С. Витусова

Масштаб: 1:1

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Марка	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Объем, м ³
CI-5-1	10	1820	15	0.58
CI-5-1	10	2950	8	0.27
CI-5-2	10	1820	30	1.12
CI-5-2	10	2950	10	0.41
CI-5-3	10	1820	30	1.62
CI-5-3	10	2950	10	0.41

19SV-8272 CH

Привязан

Исполнитель: В. Сеинберг, С. Витусова

Масштаб: 1:1

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Марка	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая масса, кг
Ф1	90	500	0.11	
Ф2	110	540	0.21	
Ф3	130	580	0.23	
Ф4	150	620	0.38	
Ф5	170	660	0.41	
Ф6	200	700	0.10	
СТ1	180	200	0.02	
СТ2	180	230	0.02	
СТ3	180	260	0.02	
СТ4	180	6000	1.93	
СТ5	180	3000	0.67	
СТ6	180	750	0.17	
СТ7	180	700	0.28	

Стержень Арматурный, Путь

3.006.1-2.87.3-129

22991-84 139

Формат А4