

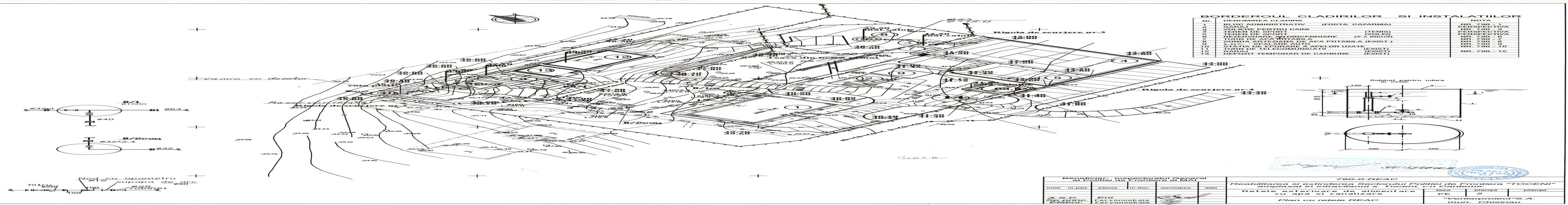
LISTA DESENELOR DE EXECUTIE DIN COMPLETUL PRINCIPAL									
Foaia		Denumirea					Remarca		
1		Datele generale							
2		Plan cu retelele REAC							
3		Profil K1							
4		Tabel de camin							
LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINTA SI ANECSATE									
Marcarea		Denumirea					Remarca		
		<u>Documentele de referinta</u>							
ТП4.900-8. вып.1		Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.							
ТП.902-09-22.84		Колодцы канализационные.							
ТП 901-09-11.84		Колодцы водопроводные							
Серия 3.008.9-6/86.0		Подземные безнапорные трубопроводы из керамических асбестоцементных и чугунных труб							
		<u>Documentele de anexa</u>							
790-0-REAC.SU		Specificarea utilajului							
1577A-0-HBK		Колодец с решеткой							
01050891-201301-C-1-AR		Terenul C Hazna 15m ³							
Indicii principali conform desenelor de apeduct si canalizart									
Denumirea sistemului		Cheltueli de calculi							
		m ³ /zi	m ³ /ora	l/sec					
Conducta de apa		0.950	0.35	0.65					
Canalizare		0.950	0.35	2.15					
Proectul este elaborat conform normelor si regulilor in vigoare, si asigura critelere de baza acalitatii constructiilor, reglamentate prin legea cu privire la calitatea in constructii: A-rezistenta si stadilitate; B-siguranta in exploatare; C-siguranta la foc si securitatea exploziva; D-igiena, sanatatea oamenilor, refacea si protectia mediului inconjurator; E-izolatie termica, hidrofula si economie de energie. F-protectie din zgomot									
I S P Eni M.									

Verificator de proiecte nr. 117
COMOCARU TROFIM
Data: 1998.08.06
Baza: B.8a; C.1
Scrie: 1998.08.06.10

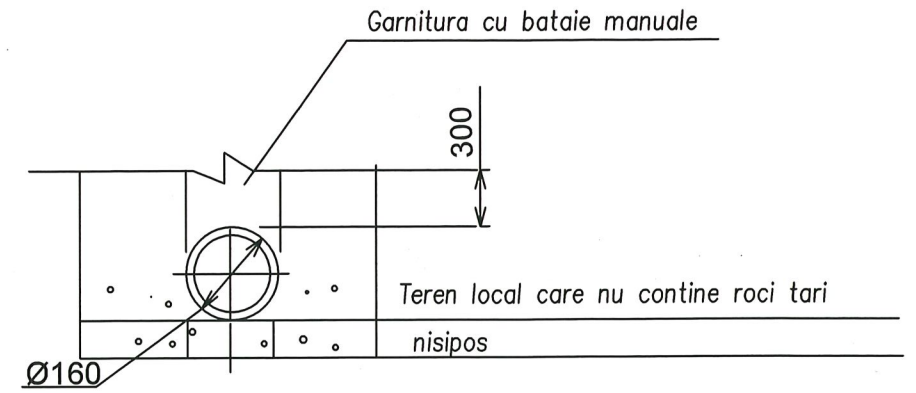
Cu capacitate avizului
pozitiv al SSP și SMP



Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI						Obiect 790 - 0- REAC		
						Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
						faza	planşa	planşe
						PE	1	4
ASP		M.Eni				Datele generale		
ISP		I.Gusilo						
Sp. princ.		Cervonookaia			13.18	"Verilarproiect" S.A.		
Flab.		Cervonookaia			13.18			



TABEL DE CAMINELE

[illegible]

EXTRAS DE ELEMENTE DIN BETON ARMAT

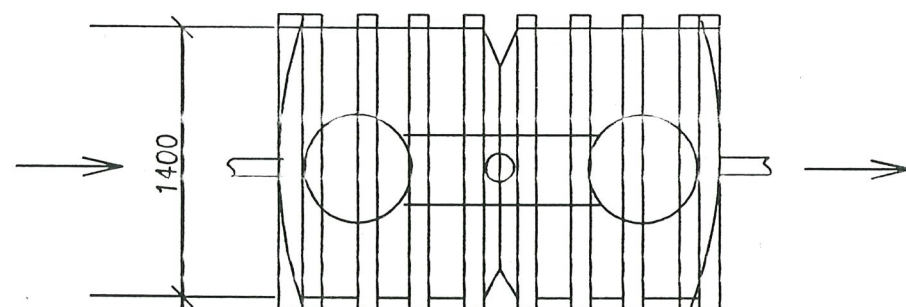
Marca piesei			КЦД-10	КЦД-15	КЦ 10-3	КЦ 10-9	КЦ 15-6	КЦ 15-9		КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦ0 -1	КЦ 7-3					Total m ³
Cantitatea buc.			8	3	8	2	1	5		8	3	14	2					A1 K1 K3
Volum de beton	Buc	0.18	0.38	0.08	0.24	0.27	0.40			0.10	0.23	0.02	0.05					1.35 3.01
	Total	1.44	0.76	0.64	0.48	0.27	2.00			0.80	0.69	0.22	0.10					3.04

117 proiecte nr. 117
 TROFIM
 E.3a; C.I
 20.05.2016 plus la 20.05.2021
 20.05.2016 plus la 20.05.2021

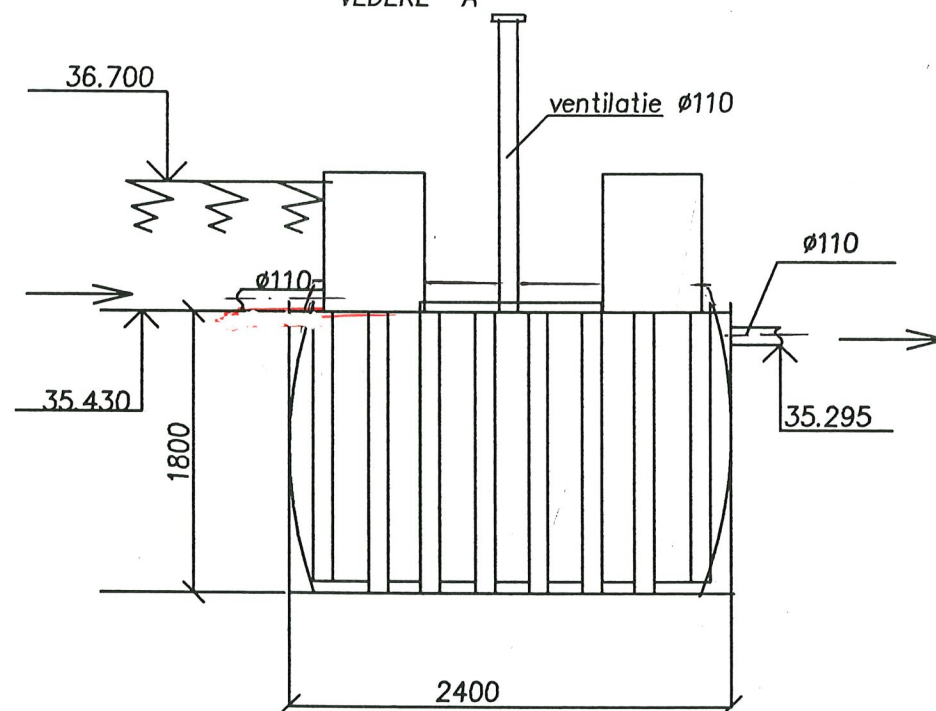


Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI						Obiect 790 - 0 -REAC		
						Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
						Rețelele exterioare de		
						alimentare		
						cu apa si canalizare		
ASP		M.Eni				faza	planșa	planșe
ISP		I.Gusilo				PE	4	
Sp. princ.		Cervonookaia			03.18	"Verilarproiect" S.A.		
Elab.		Cervonookaia			03.18			
Tabel de camin								

PLAN



VEDERE A



CARACTERISTICI TEHNICA A STATIEI

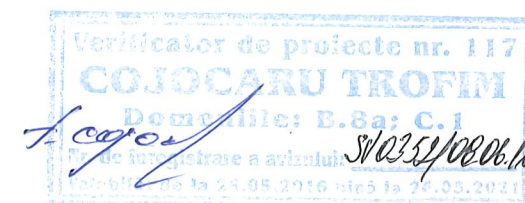
Denumirea caracteristica	Indicile Instalatiei de proiect	Nota
Numar conditionat de locuitori	6	
Scurgere pe zi	0.950m ³	
Poluarea zilnica	0.25kg BPK-5/zi	
Scurgere pe ora maxima	350l/ora	
Volumul rezervorului de stocare	1.4m ³	
Volum aerotancului	1.91m ³	
Volum de sump secundar	0.89m ³	
Volum de colector de namol	1.25m ³	
Virsa de namol	16 zi	
Consumul de energie	400w	

Statia de epurare a apelor uzate VALROM BICAMERALA SBR1/6 LE include o camera de primire cu aerator, aerotenc unde are loc de contact cu namol activ, compresori, aerlift pentru recirculare, un separator secundar un colector de namol, o teava de ventilare.

Natura poluarii este apa uzata menajera
Instalatia asigura curatarea apelor uzate menajere la concentratiile admise

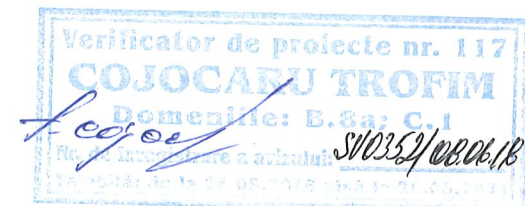
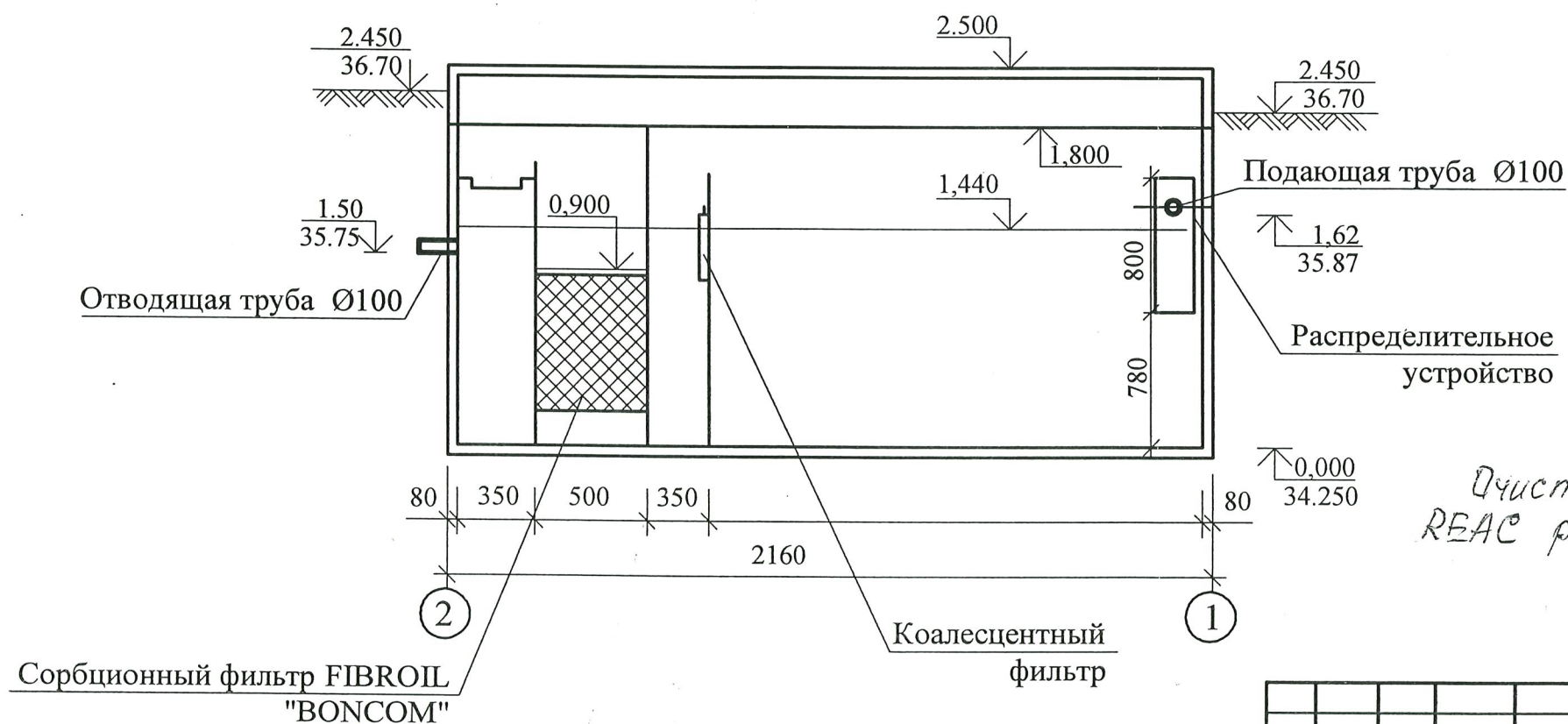
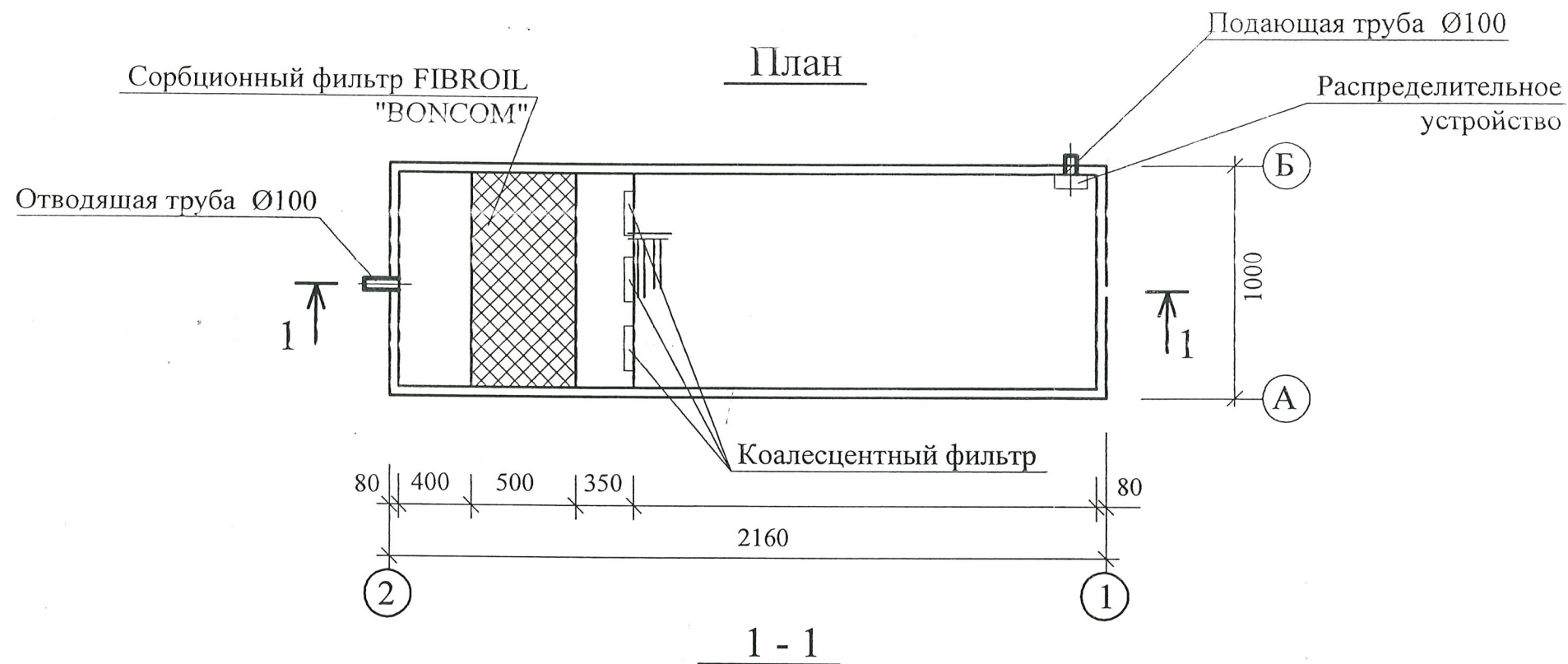
Propunere si livrare - firma VALROM

Instalare si ajustare - cu participare directa reprezentantilor firmei producator.



Nr. inv. orig.	Semn. data	In schimb. nr.

Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI						Obiect 790-10 -RAC		
						Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
						Statia de epurare a apelor uzate		
ASP		M.Eni				faza	planşa	planşe
						PE	1	1
Sp.princ.	Cervonookaia			03/8		"Verilarproiect" S.A.		
Elaborat.	Cervonookaia			03/8				
Plan, Vederae A, Caracteristica tehnica.								



Чистные сооружения учтены в спецификации
REAC раздела КЗ



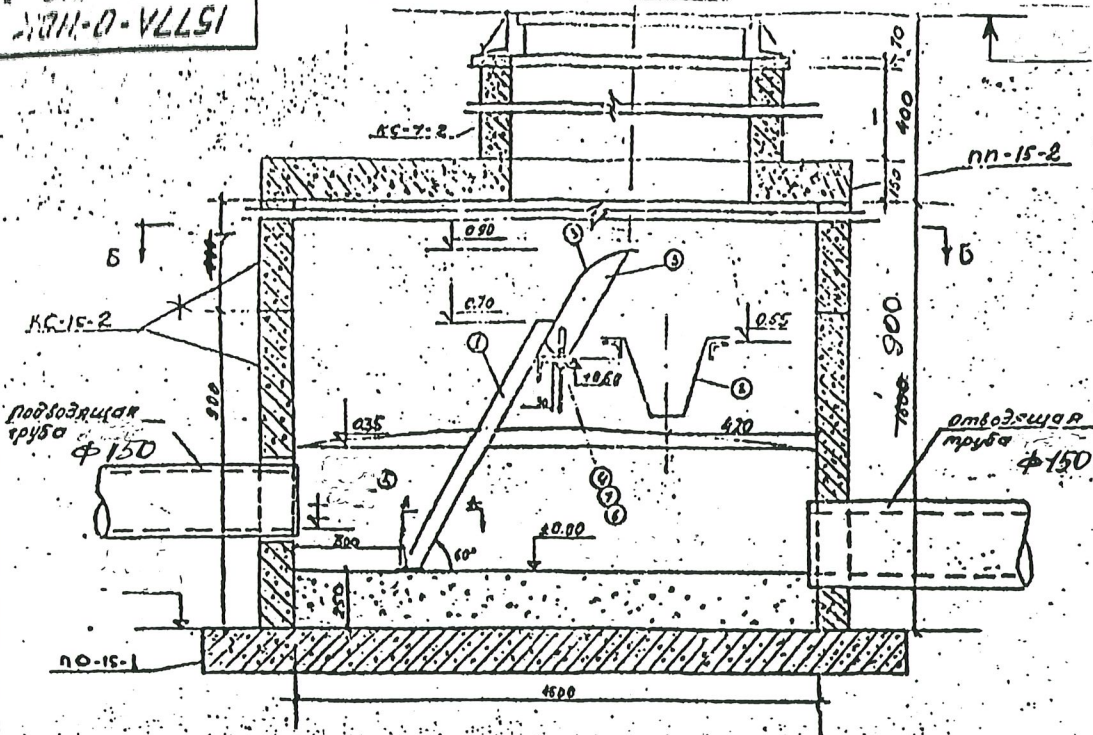
						Obiect 790 - 0- REAC		
						Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
Sch.	Cant.	Foia	№ doc.	Semn.	Data	Loc spalare auto	Etapa	Foia
							PE	1
ISP						Stația de epurare a apelor industriale ALFA GSU-2	"Verilarproiect" S.A.	
Sp.prin.		Cervonookaia			03.18			
Elabor.		Cervonookaia			03.18			

Инв.№подл.

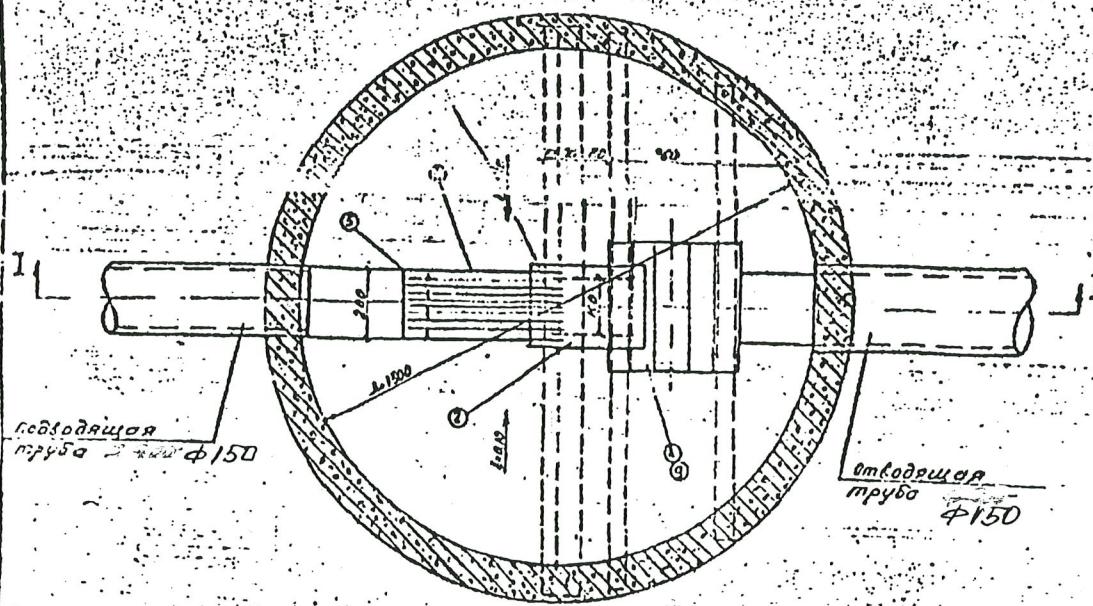
Подпись и дата

Взам. инв. №

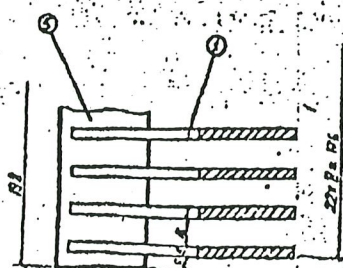
1577A-0-VLLSI



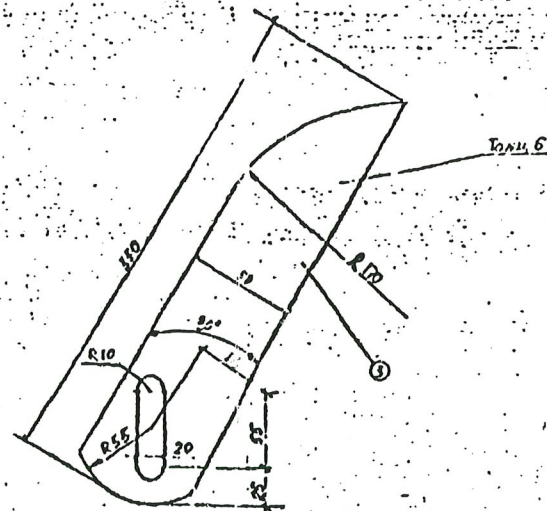
Разрез по I-I M 1:10



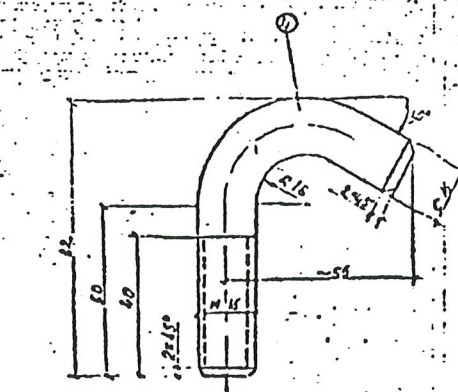
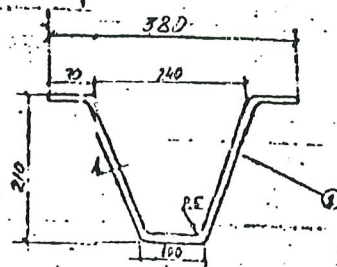
План по Б-Б M 1:10



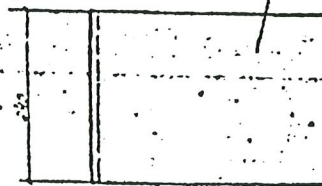
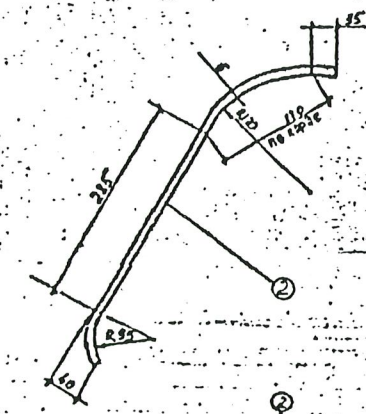
A-A M 1:2



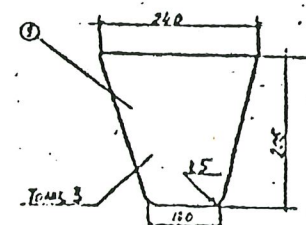
Ребро M 1:25



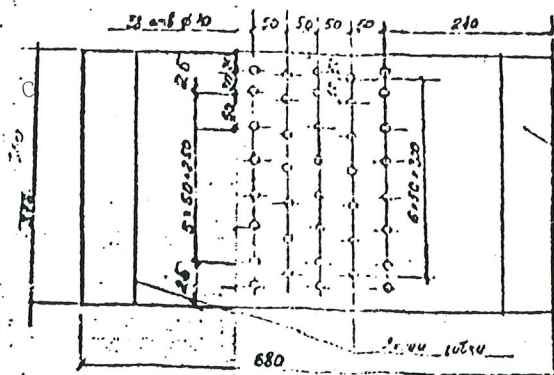
Болт M 1:1



Козырек M 1:5



Стенка боковая



Корпус (развертка)

Автоматический корпус M 1:5

Спецификация материалов

№ п/п	Наименование изделия	Единица измерения	Количество	Значение	Гост или стандарт
1	Плита 150x50x8	шт	1	260	2403
2	Козырек	шт	1	66	6.6
3	Ребро	шт	2	123	2.5
4	Болт M15	шт	2	63	672
5	Плита 20x150x6	шт	1	116	6.6
6	Гайка M16	шт	2	220	676
7	Шайба 16	шт	2	222	676
8	Корпус крышки	шт	1	55	5.54
9	Боковая стенка крышки	шт	2	58	1.61
10	Плита 150x50x8	шт	1	260	2403
11	Плита 150x50x8	шт	1	260	2403
12	Корпус 150x50x8	шт	1	260	2403
13	Корпус 150x50x8	шт	1	260	2403
14	Опорное кольцо КО-7-1	шт	1	700	7.0
15	Резьбовая труба	шт	1	700	7.0
16	Начальная труба 11-150	шт	1	700	7.0

Верхний лист проекта № 117
COJOCANU TROFIN
 Специальность: Б.С.С.С.
 Подпись: *[Signature]* 15/03/2018

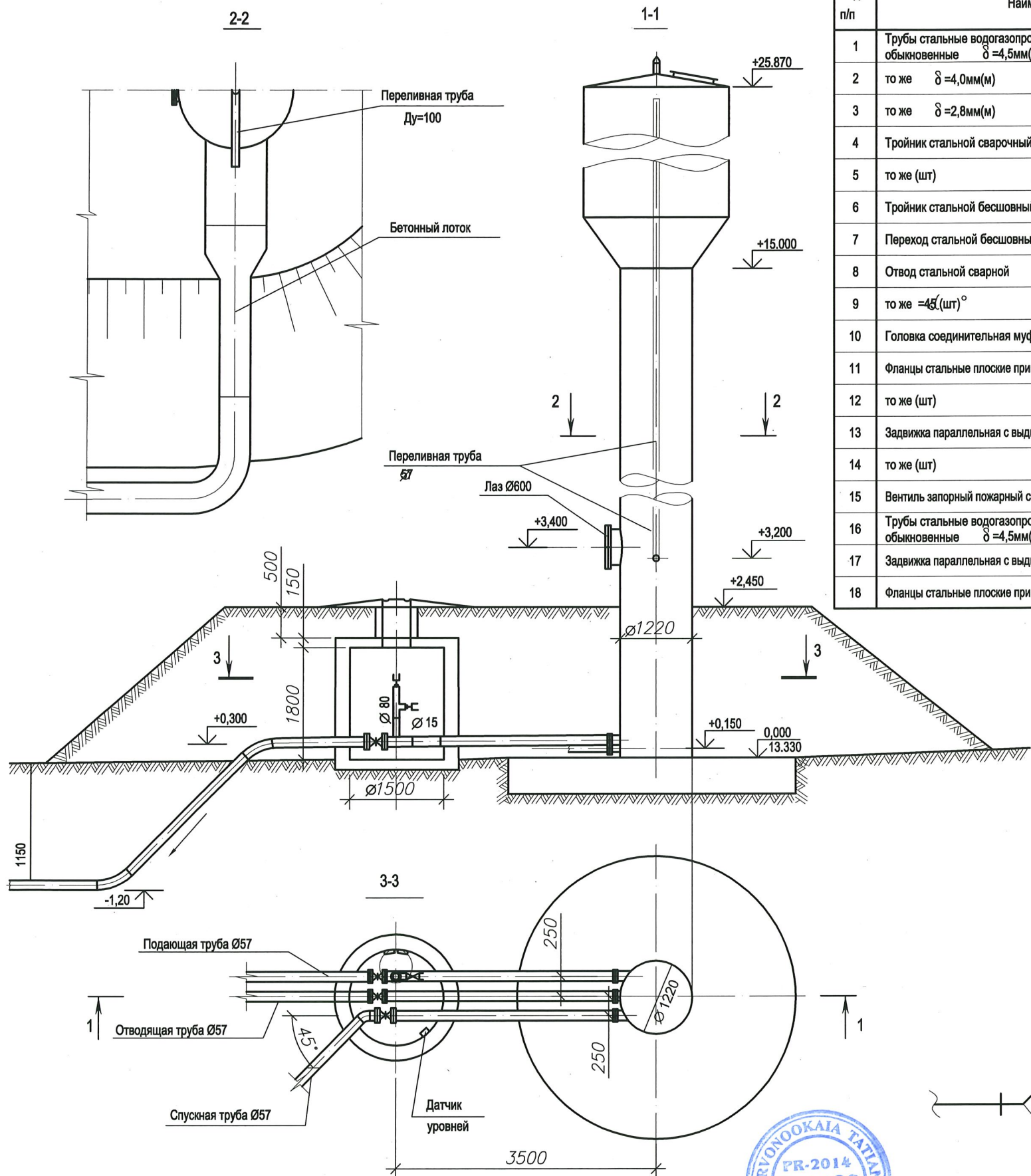
790-Q-RBAC-KP
 Приблизительная стоимость: *[Signature]*
 M 1:10

Исполнитель	Проверенный	Утвержденный
Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата

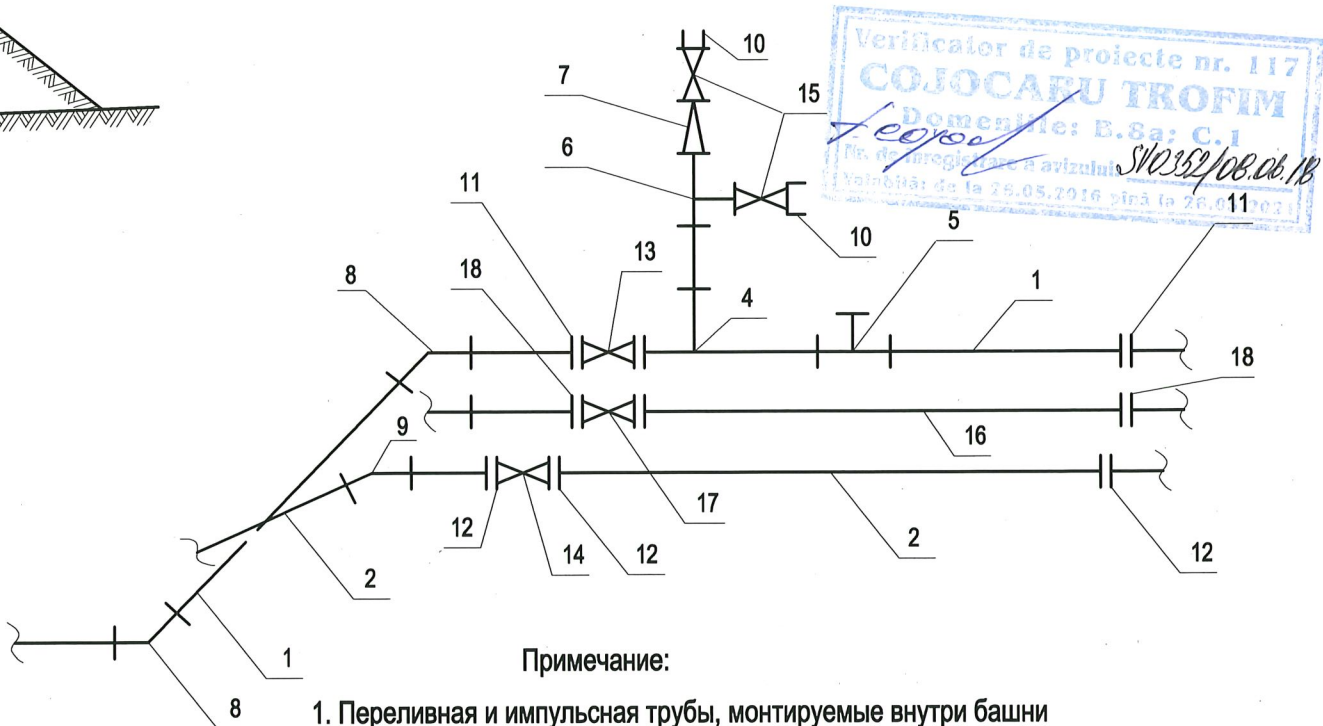
1577A-0-HBK
 Спецификация материалов
 Изготовитель: *[Signature]*
 Проверенный: *[Signature]*
 Утвержденный: *[Signature]*
 Дата: *[Signature]*

Спецификация труб фасонных частей и арматуры

N п/п	Наименование	ГОСТ Марка или ТП	Диаметр мм	Количество	Масса кг		Примечание
					Един	Общ	
1	Трубы стальные водопроводные обыкновенные $\delta=4,5\text{мм(м)}$	3262-75	100 50	8,0	12,15	97,20	из них 6м в выемке с обычной изоляцией
2	то же $\delta=4,0\text{мм(м)}$	3262-75	80 50	8,0	8,38	67,04	То же
3	то же $\delta=2,8\text{мм(м)}$	3262-75	15	6,0	1,28	7,68	из них 2м в земле с обычной изоляцией
4	Тройник стальной сварочный (шт)	MH2887-62	100x50 50	1	7,76	7,76	
5	то же (шт)	-	100x15	1	7,7	7,7	
6	Тройник стальной бесшовный(шт)	-	80x50	1	1,15	1,15	з-д Минмонтажспецстроя
7	Переход стальной бесшовный (шт)	-	80x50	1	0,5	0,5	То же
8	Отвод стальной сварной $\angle 45^\circ$ (шт)	-	100 50	2	1,25	1,25	
9	то же $\angle 45^\circ$ (шт)	-	80 50	1	0,8	0,8	
10	Головка соединительная муфтовая (шт)	2217-66*	50	2	0,22	0,44	
11	Фланцы стальные плоские приварные Рух10кгс/см2	1255-67*	100 50	3	3,96	11,88	
12	то же (шт)	1255-67*	80	3	3,1	9,3	
13	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем (шт)	30ч66р	100 50	1	30,5	30,5	
14	то же (шт)	30ч66р	80 50	1	29,0	29,0	
15	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапфой (шт)	161р	60	2	5,0	10,0	
16	Трубы стальные водопроводные обыкновенные $\delta=4,5\text{мм(м)}$	3262-75	50	8,0			
17	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем (шт)	30ч66р	50	1			
18	Фланцы стальные плоские приварные Рух10кгс/см2	1255-67*	50	3			



Монтажная схема оборудования



Примечание:

1. Переливная и импульсная трубы, монтируемые внутри башни входят в спецификации металла альбома II.
2. Наружные трубы учтены в пределах обсыпки.
3. Конструкции колодца учтены в разделе АС типового проекта.

Инв.Н

Инв.Н подл.	Подп. и дата	Взаим. инв.Н

Привязан 790 - 7			
ISP			02.18
Constructor			-/-
Sp. Princ.	Cervonookaia		
Инв.Н			



1975 г.	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 15, 25, 50 м3 высотой опоры 12, 15, 18, 20 м	План, разрез. Монтажная схема оборудования. Спецификация	Типовой проект 901-5-32с	Альбом I	Лист ВК-1
---------	---	--	--------------------------	----------	-----------

Technical drawing of a cylindrical tank cross-section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Top horizontal distance: 500
 - Top right horizontal distance: 500
 - Left vertical distance from top: 3.750
 - Left vertical distance from top to bottom: 3750
 - Left vertical distance from bottom to base: 0.000
 - Bottom left vertical distance: 50
 - Bottom left vertical distance: 200
 - Bottom left vertical distance: 100
 - Bottom horizontal distance: 2700
 - Bottom horizontal distance: 2860
 - Bottom right vertical distance: 150
 - Bottom right vertical distance: 100
- Labels:**
 - 1: Top flange
 - 2: Top flange detail
 - 3: Top flange detail
 - 4: Internal insulation layer
 - K1: Insulation layer detail
 - K2: Insulation layer detail
 - A: Joint detail
 - B: Joint detail
 - П1: Internal structure detail

Hidroizolare interioară- vopsire cu reșină epoxidică 3D20 patru straturi

Discuire cu mortar fluid de ПИНЕТРОН aplicat în două straturi - vezi marca

Element cilindric : K1.K2 prefabricat

Hidroizolare interioară- vopsire cu resină epoxidică ЭД20 patru straturi	
Vopsea cu mortar de ПЕНЕТРОН	vezi rem.
Beton cl. B12,5 pe ungi	-50...150mm
Placa de fund prefabricata	-120mm
Pat din mortar de ciment si nisip marca100	-20mm
Pat de beton cl B 3.5	-100mm

Technical drawing of a cylindrical vessel with a hemispherical head. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Labels:**
 - 1**: Indicated by an arrow pointing to the vertical support structure.
 - 2**: Indicated by an arrow pointing to the hemispherical head.
 - 3**: Indicated by an arrow pointing to the cylindrical body.
 - 4**: Indicated by an arrow pointing to a small rectangular feature on the head.
 - K1**: Indicated by an arrow pointing to the inner cylindrical part of the head.
 - a**: Indicated by an arrow pointing to the center of the cylindrical body.
- Dimensions:**
 - 2700**: Diameter of the cylindrical body.
 - 2860**: Diameter of the inner cylindrical part of the head.
 - 3060**: Diameter of the outer cylindrical part of the head.

Beton cl. B12,5
на расширяющем
цементе

1  mortar de ciment
si nisip marca 100

mortar de cime
si nisip marca 100

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг.	Приме-
K1	КЖ-65 ОБ 1277А ГПИ ,,Молдгипропищепром,,	Element cilindric K1		2100	
K2	КЖ-65 ОБ 1277А ГПИ ,,Молдгипропищепром,,	Element cilindric K2		3800	
П1	ОБ.817В-4, АС-2	Placa de planseu P1	1	2800	
1	3.900-3,выпуск7	Element cilindric КЦ-7-3	1	130	
2	То же	Inel de reazem КЦ01	1	50	
3	ГОСТ3634-79	Capac din fontă ,,Л	1	69	
4	5.900-2	Presetupa Ду 150 L=300	2	26.0	
		Бетон кл. В15	0.6		м³
		Бетон кл. В3.5	0.7		м³

1. Montarea elementelor prefabricate din beton armat de efectuat pe un srtat cu grosimea 10mm de mortarde ciment si nisip marca 100.
2. Gaurile in elementele cilindrice de efectuat prin metoda sfredelirii pe perimetru, armatura de taeat si de sudat pe carcasa presetupei.
- 3.De asupra rosturilor dinntre elementele circulare de încleet fișii din material contra putrefacție.
- 4.Pregatirea si aplicarea mortarului fluid de „ПЕНЕТРОН„ de efectuat in conformitate cu cerintele „Технический регламет на применение гидроизоляционных материалов проникающего действия системы ПЕНЕТРОН„, Москва,2004.

			Привязан	790-0-REAC	„Verilor proiect”
KSR					
Привязан	Червоная				Reabilitarea si extinderea a Sectorul Politiei de Frontiera „Toceni” amplasant in intravilanul stoceni r-n Cantemir Rețele exterioare de alimentare cu apă si canalizare

				01050891-201301 -C-1-AR				
				Reabilitarea Sistemului de Alimentare cu apă în raionul Nisporeni: Municipality Nisporeni, Vărzărești și Grozești, Republica Moldova				
Sp.princ.	Grigorean	Gar		Terenul C. Haznă W=15 M ³		Fază	Coala	Coli
Verificat	Djighit	Dm				PE	1	1
Elaborat	Grigorean	Gar		Schema amplasarii. Secțiune Specificarea		Date	 CHIȘINĂU	
						02. 2014		

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tip, marca, denumirea documentului, fol de ancheta	Cod produsului materialului	Uzina producatoare	...tea	...za	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество в	Масса единицы, кг
	<u>Alimentarea cu apa</u>						
1	Contor de apă	ø15			buc	1	
2	Supapa de arc	ø15			buc	1	
3	Filtru	ø15			buc	1	
4	Robinet cu ventil de inchidere	ø15			buc	2	
5	de asemenea	ø20			buc	2	
	Ventil cu mufa 154 8p ø25				buc	1	
	Ventil cu mufa 154 8p ø32				buc	1	
	Mufa de trecere otel-polietilena ø25x32				buc	2	
	Mufa de trecere otel-polietilena ø32x40/63x50				buc	1/4	
	Conductor din tevi din polietilena PN6 ø32*2.0				M	46.0	
	de asemenea ø40*2.4				M	12.0	
	de asemenea ø63*3.0				M	58.0	
	Teu din polietilena ø63x40				buc	1	
	de asemenea ø63x32				buc	2	
	Mufa de trecere din polietilena ø40x63				buc	2	
	Tub de protectie din polietilena PN4 ø225				M	86.0	
	Robinet pentru udare	н REAC-2			compl	2	
	1- Teava 720*8.0 ГОСТ 10704-76 L=1300mm				buc	1 ✓	1.2
	2- Gura pentru orificiu placa B-Пн-2 ГОСТ 19904-74 Cm3 ГОСТ 16523-70				buc	1	
	3- Teu din polietilena ø40x32				buc	1	18.0
	4-Racord cu filet 25Пх2.8				buc	1	

Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI				Obiect 790 - 0 - REAC.SU			
Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				Rețelele exterioare de alimentare cu apa si canalizare			
mod. nr. part. planşa nr. doc. semnatura data				faza planşa planşe			
ASP M.Eni				PE			
ISP I.Gusilo							
Sp. princ. Cervonookaia				"Verilaproicct" S.A.			
Elab. Cervonookaia				Specificarea utilajului			



Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcare documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Canitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количес- тво	Масса единицы, кг	Примечания
	5-Ventil cu mufa 154 8p ø25	ГОСТ 18722-73			buc	1		
	6-de asemenea 154 8p ø15				buc	1		
	7-Mufa de trecere ø32x25				buc	1		
	8-Niplu dublu cu filet ø25				buc	1		
	9-Mufa de trecere din polietilena ø40x20				buc	1		
	10-Mufa otel-polietilena ø15x20				m²	0.035		
	11-Beton B-12.5				m	60.0		
	12-Furtun din cauciuc cu carcas textil ø25							
	Canalizarea K1							
1	Statia de epurare a apelor uzate VALROM SBR1/6 LE				compl	1		
2	Vana flansa din fonta cu pana cauciucata ø100				buc	1		
3	Flansa libera ø100				buc	2		
4	Flansa adaptor ø100				buc	2		
5	Conductor din tevi polivinilclorura ø160				m	72.0		
6	Conductor din tevi polietilena Pn4 ø110				m	8.0		
7	Camin cu grinda din beton armat	Supliment			compl	1		
8	Rezervor pentru apa purificata V=15m	Supliment			compl	1		
9	Dispenser de tablete cu clor semiautomatic	HAYWARD			buc	1		
	Canalizarea K3							
1	Statia de epurare circulatie Boncom GS12(2160x1000x1330)				compl	1		
2	Pompa submersibila Wilo-Drain CP32/17 N=0.75kw				compl	1		
3	Conductor din tevi polivinilclorura ø160				m	4.0		
4	Conductor din tevi polivinilclorura ø110				m	6.0		
Obiect 790 - 0- REAC.SU						2		