





TABELUL PROIECTELOR DE EXECUTIE DIN COMPLECTUL DE BAZA

Foaia	Denumirea	Nota
1	Date generale (inceput).	
2	Date generale (sfirsit). Coordonari.	
3	Plan conductei de gaze de presiune medie PK0...PK0+46.5, 1PK0...1PK0+56.0, 2PK0...2PK0+4.5 si joasa PK0...PK0+5. S1:500.	
4	Вход-выход из земли полиэтиленового газопровода Dn40 PN до 0,3МПа.	
5	Вход-выход из земли полиэтиленового газопровода Dn63 PN до 1,0МПа.	
6	Прокладка полиэтиленовых газопроводов Dn 40, Dn63 в траншее.	
7	Пункт провода-спутника (ППС), совмещенный с контрольной трубкой ППС-КТ.	
8	Прокладка полиэтиленового газопровода в футляре.	
9	Установка контрольной полиэтиленовой трубки.	
10-11	Размещение шкафной регуляторной установки (ШГРП) с домовым комбинированным регулятором FE-25 (2 шт.) и газовым счетчиком G10T.	
12	Козырек Кр 1.	
13	Пересечение полиэтиленового газопровода с водопроводом.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов.	
Серия 5.905-15 вып.1, ч.1,2	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и наземных).	
CPG.05.01-2008	Sisteme de distributie a gazelor. Dispozitii de proiectare si constructie a sistemelor de distributie a gazelor din tиви de metal si polietilena" n.4.5.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
09-2024-AGE.SU	Specificatia materialelor si dispozitivelor.	

Нормы испытаний NCM G.05.01:2014 таб. 16, 17

Сооружения	Нормы испытаний		
	испытательное давление МПа (кгс/см2)	продолжительность испытания, ч.	Допускаемое падение давления
Подземные газопроводы Газопроводы среднего давления св.0.005 до 0.3 МПа (св.0.05 до 3 кгс/см2)	0.6	24	Согласно п. 10.5.9 по манометру класса точности 0.4 падение давления допускается в пределах одного деления.
Газопроводы и оборудование среднего давления св.0.005 до 0.3 МПа (св.0.05 до 3 кгс/см2)	0.45	12	То же
Газопроводы и оборудование низкого давления до 0.005МПа	0.3	12	То же
Подземные газопроводы Газопроводы низкого давления до 0.005МПа (0.05кгс/см2)	0.3	24	
Наземные газопроводы низкого давления до 0.005МПа (0.05кгс/см2)	0.3	1	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ШГРП

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА ИЛИ РАЗМЕРА	ШГРП с 2-мя рег. давления газа FE-25
1	Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
2	Рабочее входное давление, МПа	0.3
3	Рабочее выходное давление, гаПа	250
4	Пропускная способность при Pвх=0.3МПа, м3/ч (один регулятор)	25 (2x25)
5	Неравномерность регулирования % не более	± 10
6	Настройка давления срабатывания сбросного клапана, кПа	1,1 ÷ 8,5
7	Настройка давления срабатывания предохранительного запорного клапана, кПа	
	- при понижении выходного давления	1,0 ÷ 3,0
	- при повышении выходного давления	1,2 ÷ 7,0

Inv. nr.	
Inloc. inv.nr.	
data	<p>Proiectul de executie este elaborat in conformitate cu exigenta documentelor normativ-tehnice de profil reglementate in COD 434,CUC Art. 335 CERINTE FUNDAMENTALE aplicabile constructiilor:</p> <p>Cerinta 1 - Integritatea structurala a constructiilor;</p> <p>Cerinta 2 - Protectia constructiilor impotriva incendiilor;</p> <p>Cerinta 3 - Protectia lucrarilor si a utilizatorilor constructiilor impotriva efectelor negative asupra conditiilor de igiena si sanatatii, determinate de constructii;</p> <p>Cerinta 4 - Protectia lucrarilor si utilizatorilor constructiilor impotriva vatamarilor corporale, determinate de constructii;</p> <p>Cerinta 5 - Rezistenta la propagarea sunetului si proprietatile acustice ale constructiilor;</p> <p>Cerinta 6 - Eficienta energetica si performanta termica a constructiilor;</p> <p>Cerinta 7 - Prevenirea emisiilor periculoase in mediul ambiant, determinate de constructii;</p> <p>Cerinta 8 - Utilizarea durabila a resurselor naturale din care sunt realizate constructiile.</p>
orig	<p>Specialist principal /Ovsienko E./</p>

Sp.pr. Certificat Nr.0620 din 05.08.2020a.									
Elaborat Certificat Nr.0656 din 11.11.2020a.									
Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favoraskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foaia	Foi
					12.24		PE	1	13
Spec.princ.	Ovsienko E.				02.25	Date generale (inceput).	„OptimalBimConstruct”S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				

Общие указания

Рабочий проект "Aprovizionarea cu gaze naturale Oficiului Medicilor de Familie amplasat r. Edinet, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Favorschii 2/1." разработан на основании:  
 - NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor";  
 - задания на проектирование;  
 - технических условий, выданных SRL "Edinet-gaz" за N 16 от 31.01.25г.;  
 - копии топоплана, выполненного SRL "EXPERT TOPCAD", M1:500 в ноябре 2024г. и плана дома.  
 - Certificat de Urbanism за N 12 от 26.12.24г..

Источником газоснабжения является существующий подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления D40 мм, согласно ТУ, см. об. 1-204-05-ГСН, ООО "Егинец - Газ" ПСБ.

Проектом предусматривается газоснабжение АИТ Офиса семейных врачей и включает в себя:

- перекладку подземного полиэтиленового газопровода среднего давления;
- подземную прокладку полиэтиленового газопровода среднего давления до ШГРП;
- установку ШГРП с двумя регуляторами FE-25 на опоре в ограждении;
- установку одного газового счетчика G10T с Qmax=16м3/ч с термокомпенсатором, установленный на опоре в одном ограждении с ШГРП;
- подземную и наземную прокладку газопровода н/давления до АИТ;
- демонтаж подземного газопровода среднего давления от т.А до т.В ф40х3,7, L=33.0м;
- демонтаж подземного газопровода среднего давления от т.В до т.С ф40х3,7, L=53.0м.

Газ природный с теплотой сгорания 33,5 МДж/м3.

Проектируемый расход газа - 11,89 м3/ч.

Сейсмичность района строительства - 7 баллов.

Прокладку подземного газопровода среднего и низкого давлений выполнить из полиэтиленовых длиномерных труб по PE80 ГАЗ SDR11,0: D40х3.7 и D63х5.8 по SM ISO4437+C1:2003 (SM GOST R50838:2005). Коэффициент запаса прочности не менее 3,2.

Соединение полиэтиленовых труб выполнить сваркой с помощью соединительных муфт с закладными нагревателями. Переход полиэтилен-сталь выполнить с помощью фитингов.

Для компенсации температурных напряжений полиэтиленовые трубы в траншее укладываются змейкой.

Углы поворота полиэтиленовых газопроводов выполнить при помощи отводов заводского изготовления или за счет упругого изгиба трубы. Радиус упругого изгиба должен быть не менее 25 диаметров.

Для обозначения трассы полиэтиленового газопровода проектом предусматривается:

- укладка детекционной фольгированной сигнальной ленты DFSL с несмываемой надписью "Газ" (цвет желтый, текст черный), на расстоянии 0.25 м от верха полиэтиленового газопровода с установкой пунктов провода спутника ППС, совмещенных с контрольной трубкой.

Подземный газопровод на всем своем протяжении должен опираться на естественное основание и засыпаться мягким грунтом, не содержащим крупных (не более 2 см) включений на высоту не менее 20 см.

Земляные работы при рытье траншей производить после разбивки трассы газопровода определения границ разработки, установки указателей о наличии на данном участке трассы подземных коммуникаций.

Глубина укладки газопровода должна быть не менее 1.0-1.5м от поверхности земли или дороги. Ширина траншеи - 0.3 м. Переход под асфальтированной дорогой выполнить открытым способом в защитном футляре согласно листу 8.

При пересечении газопроводом водопровода газопровод заключить в защитный футляр согласно листу 13. Все отметки коммуникаций уточнить на месте.

Для снижения давления со среднего на низкое и поддержания его на заданном уровне проектом предусмотрена установка ШГРП с 2-мя рег. FE-25 на опоре.

Учет расхода газа предусматривается проектируемым газовым счетчиком G10T с Qmax=16м3/ч с термокомпенсатором, в металлическом шкафу на опоре.

Проектируемый наземный стальной газопровод среднего давления ф38х2,0 принять из трубы стальной электросварной прямошовной, по ГОСТ 10705-80 "Трубы стальные электросварные" "Технические условия" группы В и по ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные" "Сортамент", изготавливаемые из стали ВСт3сп2 по ГОСТ 380-94.

Для наземной прокладки газопровода низкого давления приняты трубы стальные водогазопроводные неоцинкованные (ДухS): 50х3.5 по ГОСТ 3262-75 "Трубы стальные водогазопроводные" из спокойной малоуглеродистой стали обыкновенного качества, ст1сп 3кат. по ГОСТ380-94 "Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки".

Защита наземного газопровода от коррозии состоит из двух слоев грунтовки и двух слоев эмали ПФ-223 по ГОСТ 14923-78 (цвет желтый).

Металлические шкафы ШГРП и газового счетчика покрасить желтой краской. На фронте металлического шкафа ШГРП выполнить надпись "Inflamabil, Gaze" красной краской.

Отключающие устройства предусматриваются:

- перед ШГРП;
- перед газовым счетчиком (после ШГРП);
- на выходе из земли у АИТ.

Класс герметичности отключающего устройства, принять не ниже класса В до ф80 включительно.

Сварные стыки газопровода должны подвергаться контролю физическими методами, количество сварных стыков должно соответствовать требованиям NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor" и составляет:

- 5%, но не менее одного стыка для наземного газопровода среднего давления.
- сварные стыки наземного газопровода низкого давления контролю не подлежат.
- муфтовые соединения подземного газопровода из полиэтилена подлежат 100% внешнему осмотру.

Испытания газопроводов на герметичность, а также все работы по прокладке газопроводов производить в строгом соответствии со NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor" и "Cerinte minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distributie a gazelor combustibile naturale".

Перед началом производства работ, заказчику необходимо проект зарегистрировать в "Inspectoratul National Pentru Supraveghere Tehnica".

Перечень ответственных видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых видов работ:

- проверка глубины заложения газопроводов и пересечений с коммуникациями;
  - устройство футляров, контрольных трубок и пунктов нахождения газопроводов.
- Газопровод вынести в натуру инструментальным методом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ШГРП с 2-мя FE-25
	Проектируемый полиэтиленовый газопровод среднего давления
	Демонтаж суш. полиэтиленового газопровода среднего давления
	Проектируемый полиэтиленовый газопровод низкого давления
	Проектируемый стальной газопровод среднего давления
	Проектируемый стальной газопровод низкого давления
	Выход газопровода из земли
	Газовый счетчик G10T в металлическом шкафу

Coordonari:

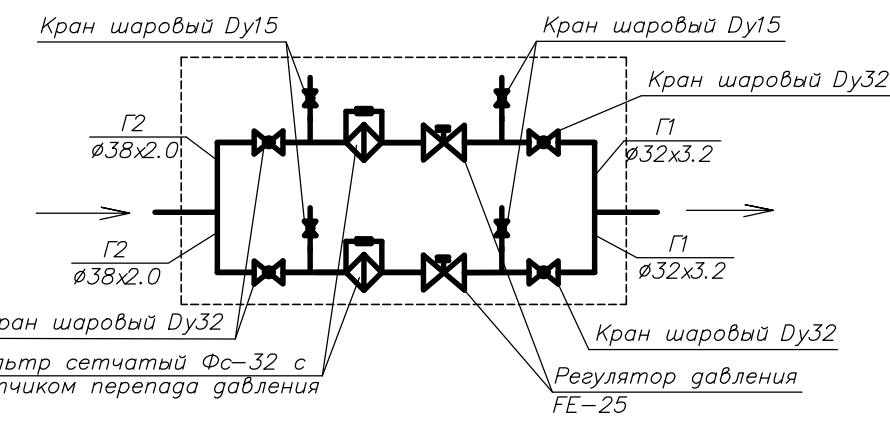
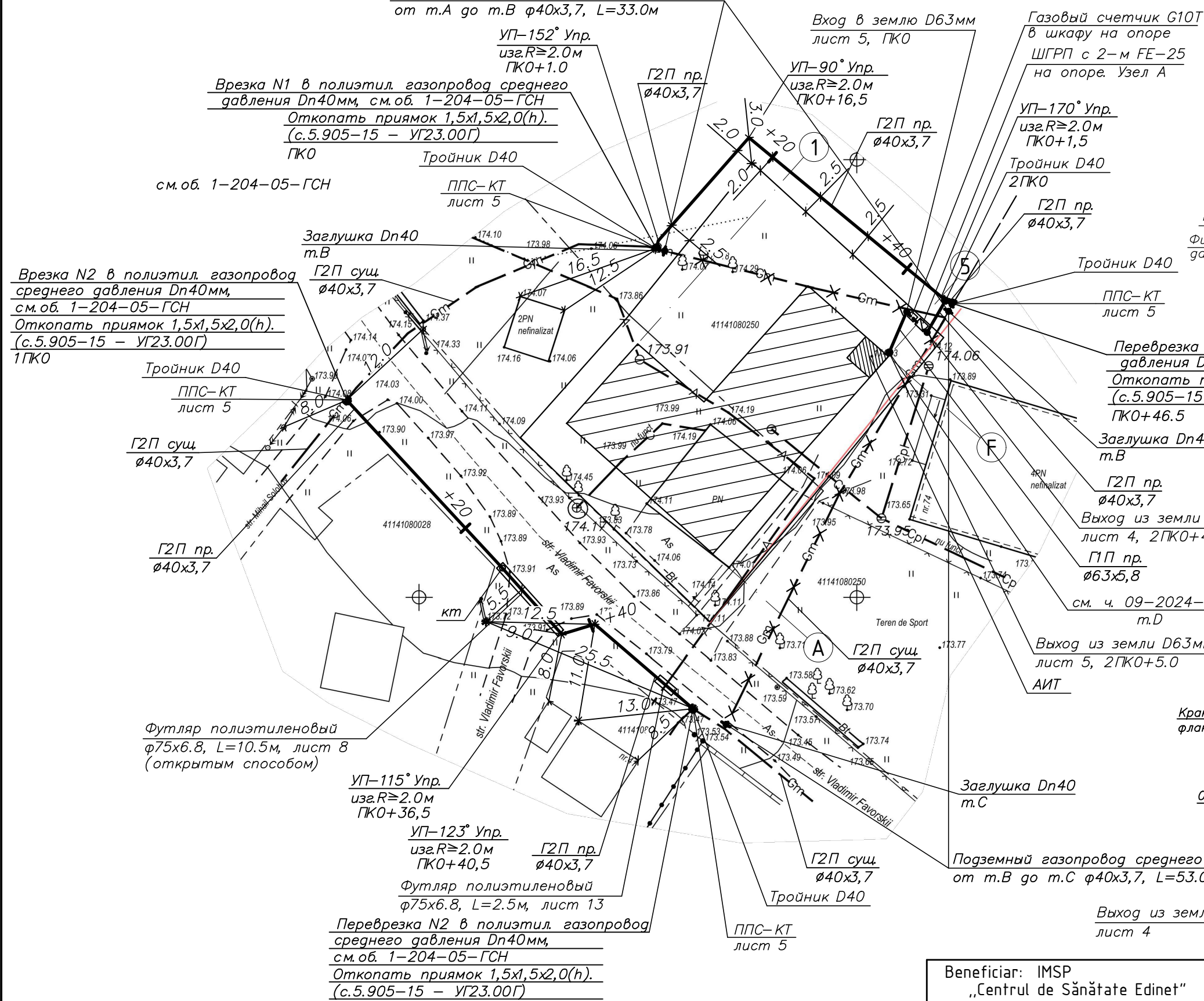
Primaria s. Bratuseni									
SA "Edinet-gaz"									
Beneficiar									
Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data				
					12.24	Alimentare cu gaze naturale	Etapa	Foia	Foi
						Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	PE	2	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Date generale (sfirsit). Coordonari.			
Elaborat	Mazare S.				02.25	„OptimalBimConstruct”S.R.L			

Inv. nr. orig. / scaltit, data / Inloc. inv.nr.

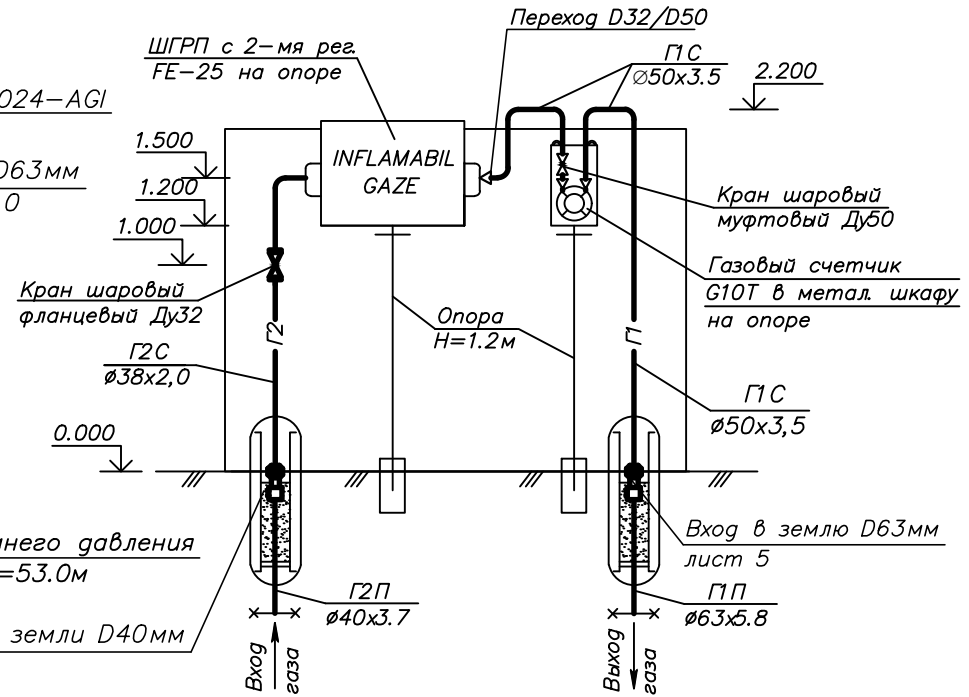
Plan conductei de gaze de presiune medie si joase, S1:500.

Подземный газопровод среднего давления от т.А до т.В  $\phi 40 \times 3,7$ , L=33.0м

Принципиальная схема ШГРП с 2-мя регуляторами давления газа FE-25



Узел входа/выхода газопровода в/из ШГРП с двумя рег. FE-25 в метал. шкафу



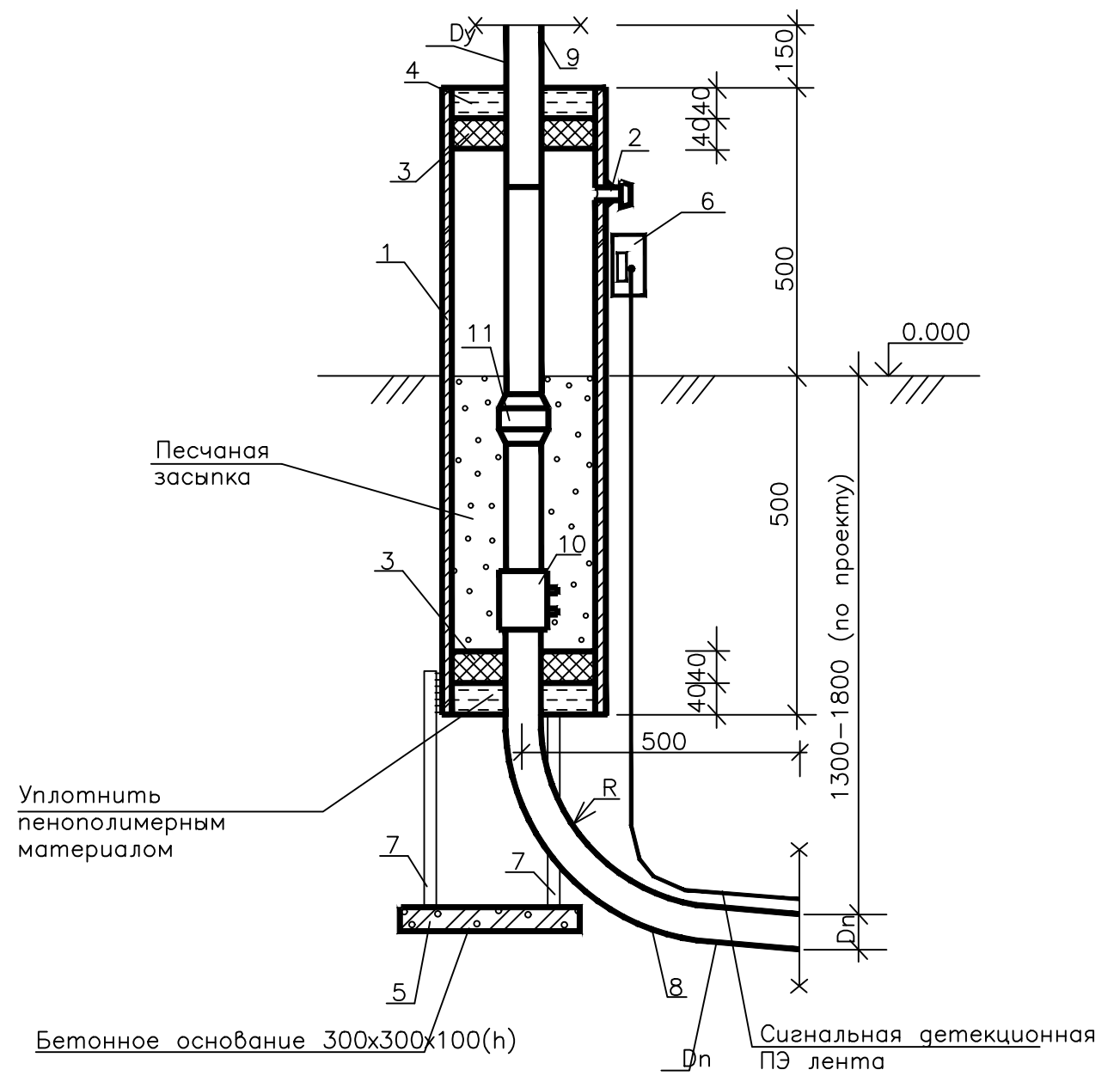
Примечание:  
 1. Для участков газопровода, прокладываемых на местности со спокойным рельефом, и продольный профиль не составляется, согласно СР G 05.01:2014, п.4.5.  
 2. Углы поворота трассы полиэтиленового газопровода среднего и низкого давления более 90° выполнять упругим изгибом не менее 25Dп.  
 3. Все отметки газопровода при пересечении с коммуникациями и преградами уточнить по месту. В местах пересечения газопровода с коммуникациями, которые без отметок, прокладку газопровода производить вручную согласно п.5.2 NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor".  
 4. Газопроводы среднего давления на участках от т.А до т.В  $\phi 40 \times 3,7$ , L=33.0м и от т.В до т.С  $\phi 40 \times 3,7$ , L=53.0м демонтировать.

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorvskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foai	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foai	Foi
					12.24		PE	3	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Plan conductei de gaze de presiune medie PK0...PK0+46.5, 1PK0...1PK0+56.0, 2PK0...2PK0+4.5 si joasa PK0...PK0+5. S1:500.	„OptimalBimConstruct”S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				

Inv. nr. orig. Iscalit, data

**ВХОД-ВЫХОД ИЗ ЗЕМЛИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА Dn 32...50,  
PN до 0,3 МПа**

BT-3-09



Радиус упругого изгиба

Вариант узла	Наружный диаметр, Dn, мм	Радиус изгиба, R, м
1	40	1,0

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
<b>Постоянные данные</b>					
1	ГОСТ 10704-91	Футляр из стальной трубы, Ду 100 L=1000мм	шт	1	
2		Патрубок из стальной трубы Ду 20, L=50мм с заглушкой	шт	1	
3		Пакля смоляная ленточная	кг	1,8	
4		Пенополимерный материал	кг	4,0	
5		Бетон кл. В 12,5	м <sup>3</sup>	0,01	
6		Коробка клеммная в комплекте	кг	0,5	
7		Стойка: уголок 40x40 L*=0,8 м	шт	2	
<b>Переменные данные (Dn 40)</b>					
8	SM ISO 4437+C1:2003	Труба полиэтиленовая SDR-11 Dn 40x3,7	м	1,5	
9	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ду 32	м	0,5	
10		Муфта с закладными эл. нагревателями Dn40	шт	1	
11		Переход полиэтилен-сталь Dn 40x32	шт	1	

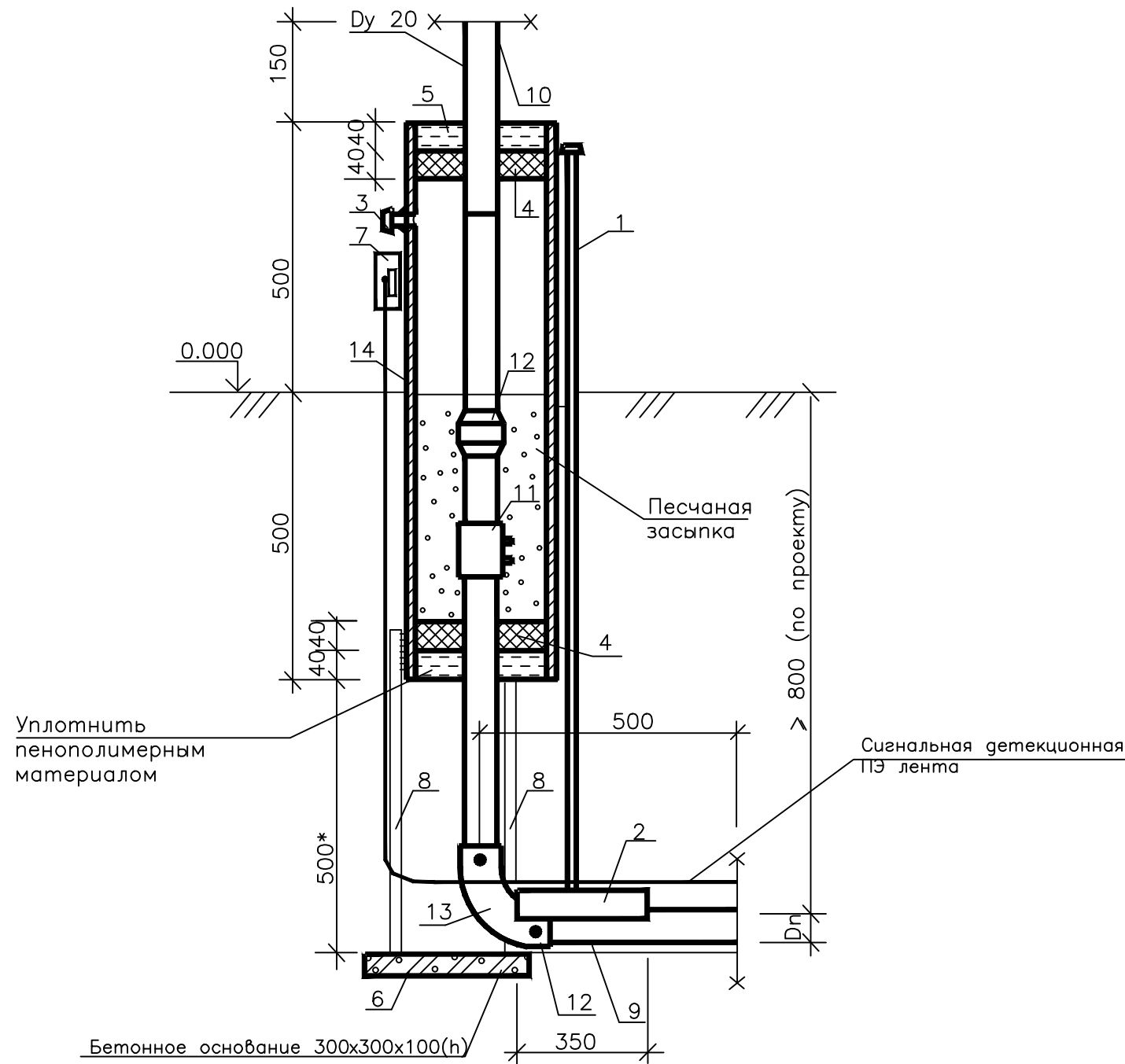
- Для защиты от коррозии металлический футляр покрыть весьма усиленной изоляцией.
- Вход-выход газопровода засыпать песчаным грунтом с уплотнением.
- Стойки (поз.7) приварить к наружной стороне футляра и покрыть слоем битума.
- Клеммную коробку для выхода сигнальной детекционной ленты приварить к футляру.
- В месте "входа-выхода" необходимо установить опору для надземного газопровода с целью снятия механических нагрузок с ПЭ газопровода.

Inloc. inv.nr.  
Iscahit. data  
Inv. nr. orig.

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorovskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foaiа	N doc.	Semnatura	Data				
					12.24	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa PE	Foaiа 4	Foi
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Вход-выход из земли полиэтиленового газопровода Dn 50, PN до 0,3МПа	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				

**ВХОД-ВЫХОД ИЗ ЗЕМЛИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА Dn 63PN до 1,0 МПа**

**Полиэтиленовые газопроводы Dn 63**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
<u>Постоянные данные</u>					
1	Серия 5.905-15 Вып.1, ч.2 УГ28.00СБ	Контрольная трубка с заглушкой (труба Ду 20)	м	1,2	
2		Кожух, лист металлический 350x450x3(s)	шт	1	
3		Патрубок из стальной трубы Ду 20, L=50мм с заглушкой	шт	1	
4		Пакля смоляная ленточная	кг	2,3	
5		Пенополимерный материал	кг	5.0	
6		Бетон кл.В 12,5	м <sup>3</sup>	0,01	
7		Коробка клеммная в комплекте	кг	0,5	
8		Стойка: уголок 40x40 L*=0,8 м	шт	2	
<u>Переменные данные (Dn 63)</u>					
9	SM ISO 4437+C1:2003	Труба полиэтилен. SDR-11 Dn 63x5,8	м	1,0	
10	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ду 50	м	0,5	
11		Муфта с закладными эл. нагревателями Dn 63	шт	1	
12		Переход полиэтилен-сталь Dn 63x50	шт	1	
13		Отвод п/э с закладными нагревателями Dn 63	шт	1	
14		Футляр из стальной трубы Ду 150, L=1000 мм	шт	1	

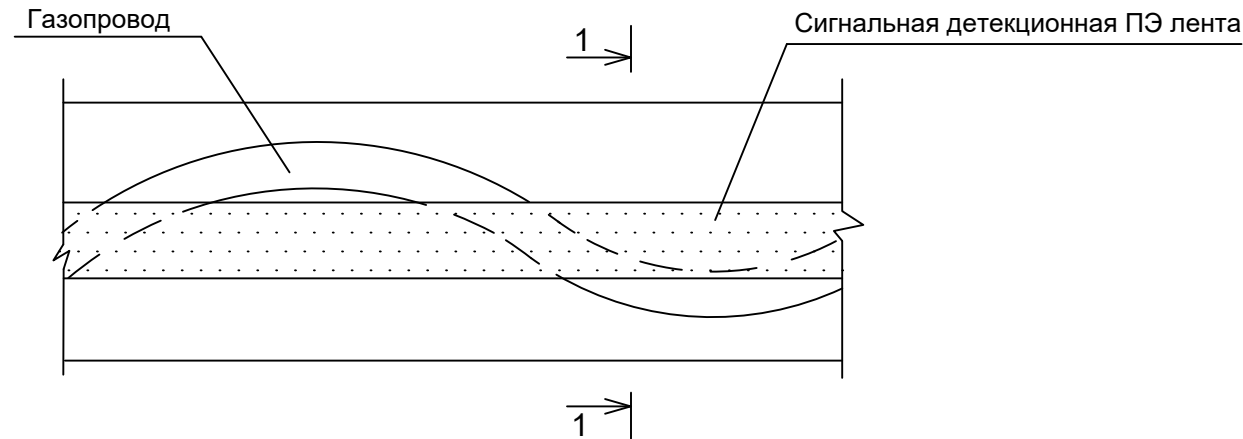
Inv. nr. orig. / Scalfit. data / Inloc. inv.nr.

- Для защиты от коррозии металлический футляр и контрольную трубку покрыть весьма усиленной изоляцией.
- Вход-выход газопровода засыпать песчаным грунтом с уплотнением.
- Стойки (поз.7) приварить к наружной стороне футляра и покрыть слоем битума.
- Клеммную коробку для выхода сигнальной детекционной ленты приварить к футляру.
- В месте "входа-выхода" необходимо установить опору для наземного газопровода с целью снятия механических нагрузок с ПЭ газопровода.

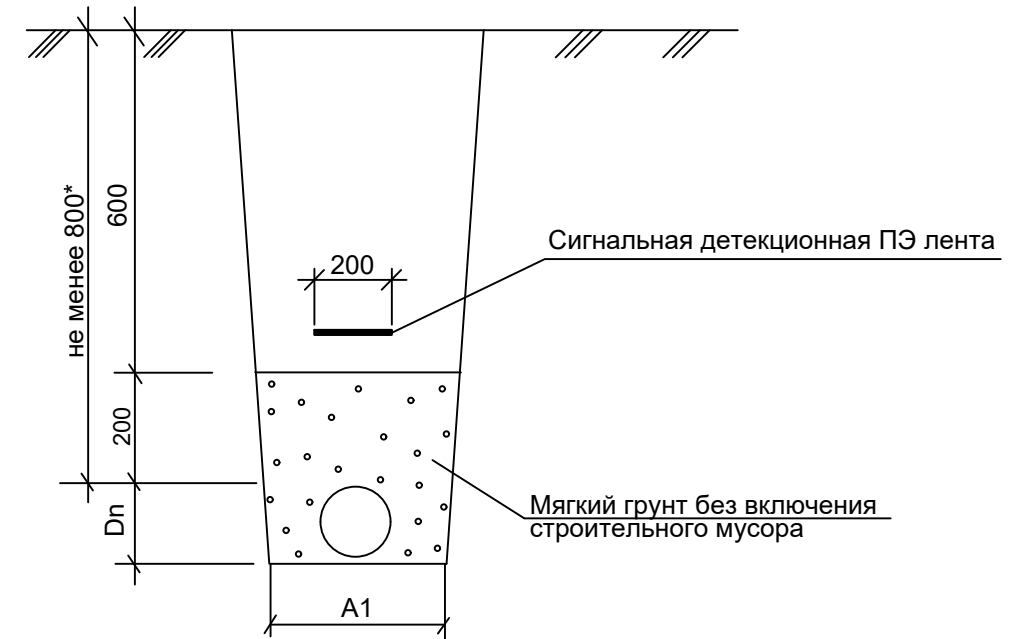
Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorvskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foai	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foai	Foi
					12.24		PE	5	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Вход-выход из земли полиэтиленового газопровода Dn 63 PN до 1,0МПа	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ГАЗОПРОВОДОВ Dn32...355 В ТРАНШЕЕ

План



1-1



1.  $A1 = Dn + 200\text{мм}$ , для  $Dn \leq 110\text{мм}$
2. Расстояние "B" должно быть равно большему диаметру, но не менее 200мм.
3. При прокладке газопроводов в скальных, гравийно-галечных, щебенистых и других грунтах с включениями вышеуказанных грунтов свыше 15% по всей ширине траншеи необходимо предусмотреть устройство основания под газопровод толщиной не менее 10 см из мягкого грунта, который не подвержен пучинистости, просадочности и набуханию.

4. При прокладке газопроводов на пахотных и орошаемых землях глубина заложения должна быть не менее 1 м до верха газопровода.
5. Сигнальная детекционная лента служит для обозначения мест прокладки газопровода и позволяет определить его местонахождение (приборным методом).
6. Знак "\*" уточняется по проекту.

Inv. nr. orig. / Iscalit. data / Inloc. inv.nr.

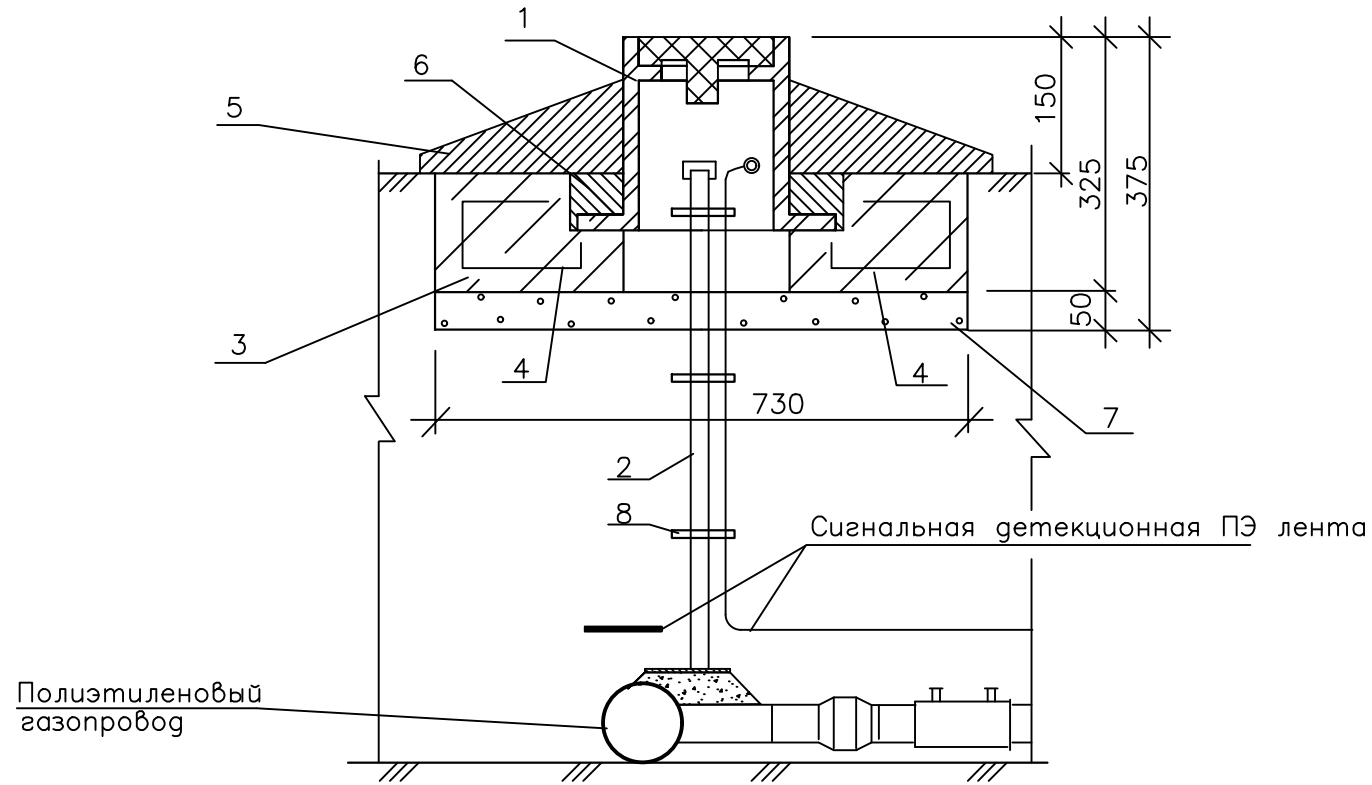
Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorvskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foaia	Foi
					12.24		PE	6	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Прокладка полиэтиленовых газопроводов Dn 40, Dn63 в траншее.	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				



ПУНКТ ПРОВОДА-СПУТНИКА (ППС)

Пункт провода-спутника (ППС), совмещенный с контрольной трубкой ППС-КТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ



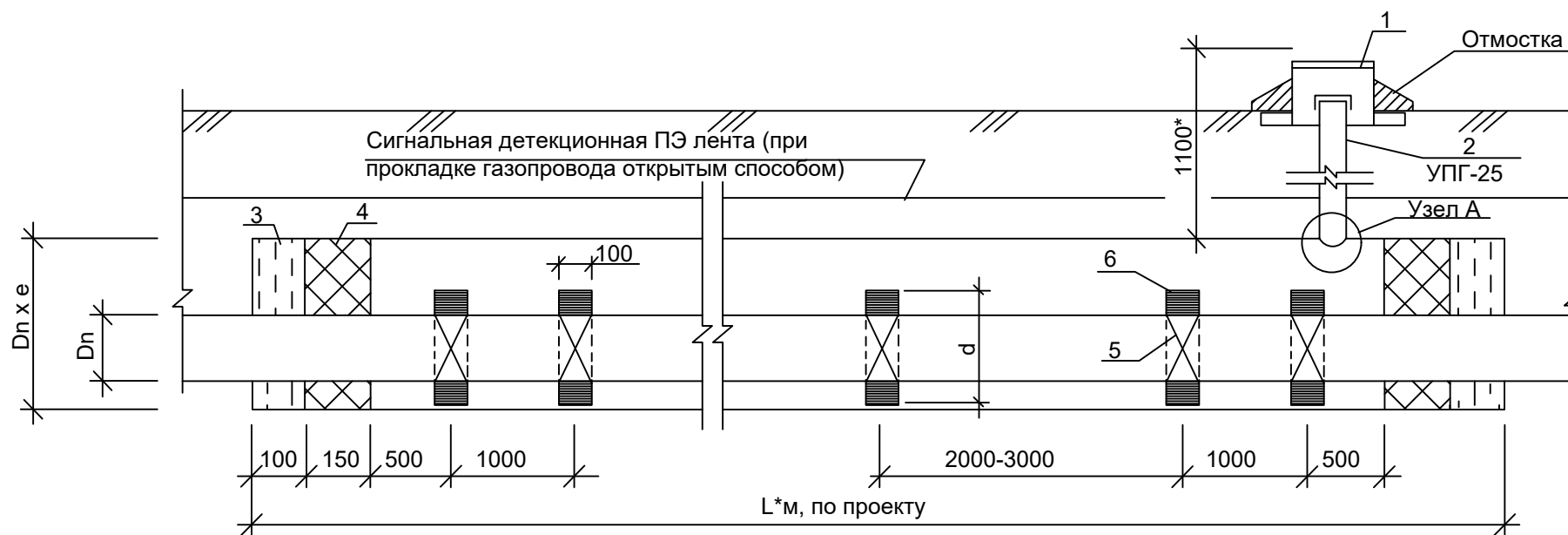
Поз.	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	КоверТУ 400-28-91-84	шт	1	
2	Контрольная ПЭ трубка	шт	1	лист 16
3	Подушкабетон .Вл12,5	м?	0,04	с.5.905-151, ч.2.УГ1.01.00
4	Каркасрузд Ø-ГОСТ 5781-82	кг	2,1	
5	Отмосткаасфальтобетон	м?	0,06	
6	Бетон .Вл12,5	м?	0,001	
7	Песок	м?	0,02	
8	Липкая лента	м	1,5	

1. При установке ППС-КТ на непроезжей части ковер должен выступать на 150мм от прилегающей отметки земли.
2. При установке ППС-КТ на проезжей части верх ковра устанавливается на уровне дорожного покрытия.
3. Сигнальную детекционную ПЭ ленту крепить к контрольной трубке липкой лентой
4. Проектируемый газопровод и сигнальную детекционную ПЭ ленту см. марку AGE.

Inv. nr. orig. Inloc. inv. nr.

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE		
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorvskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249		
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data			
					12.24	Alimentare cu gaze naturale	Etapa	Foia
						Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	PE	7
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Пункт провода-спутника (ППС), совмещенный с контрольной трубкой ППС-КТ	„OptimalBimConstruct” S.R.L	
Elaborat	Mazare S.				02.25			

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА В ФУТЛЯРЕ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

Номер	Диаметр полиэтиленового газопровода, Dn, мм	Диаметр опорного кольца, d, мм	Диаметр полиэтиленового футляра, Dn x e, мм	Диаметр асбестоцементного футляра, Dn x e, мм	Диаметр стального футляра, Dn x e, мм
1	40	50	75x6,8	100x9,0	76x4,0

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДИН УЗЕЛ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Серия 5.905-15 вып.1, ч.2 УГ28.00СБ	Установка ковера	шт	1	
2	лист 13	Установка контрольной полиэтиленовой трубки Dn 32	шт	1	
3		Пенополимерный материал	кг	0,1	
4		Пакля смоляная ленточная	кг	4,0	
5	ТУ 102-320-86	Полимерная липкая лента	м	20,0	
6		Опорное кольцо (ПЭ труба)	шт	5	на каждые 10м футляра

1. При прокладке газопровода открытым способом применяется полиэтиленовый или асбестоцементный футляр
2. При прокладке футляра закрытым способом применяется стальной футляр.
3. При прокладке газопровода в полиэтиленовом футляре опорные кольца не предусматриваются согласно п.5.13 СП 42-103-2003.
4. Для более плотного прилегания к газопроводу опорных колец. Опорные кольца к газопроводу крепятся необходимо размещать сверху газопровода по вертикальной оси, их допускается разрезать. При этом разрезы полимерной липкой лентой.
6. Газопровод, футляр и сигнальная детекционная ПЭ лента учитываются в основной марке проекта (AGE).
7. Затраты на разборку и восстановление дорожного покрытия в местах пересечения учитываются дополнительно в каждом конкретном случае.
8. Знак "\*" - уточняется по проекту.

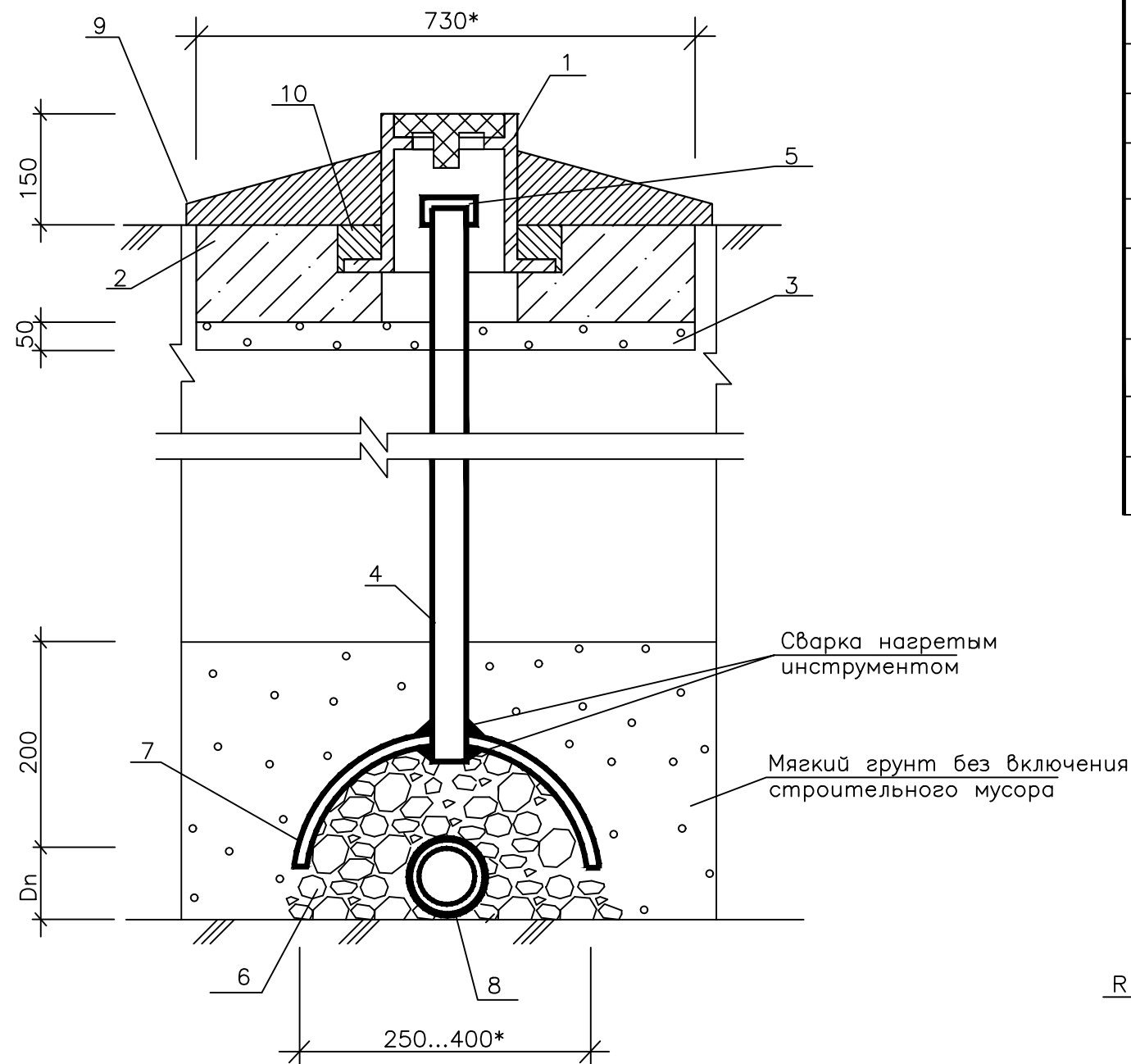
Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorvskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foiaia	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foiaia	Foi
					12.24		PE	8	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Прокладка полиэтиленового газопровода в футляре	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				

Inloc. inv.nr.

Iscahit. data

Inv. nr. orig.

### УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБКИ



1 При установке контрольной трубки на непроезжей части ковер должен выступать на 150 мм от прилегающей отметки земли.

2 При установке на проезжей части ковер устанавливается на уровне дорожного покрытия.

3 Газопровод на участке установки контрольной трубки покрывается бризолом из двух слоев, который должен выступать по 0,5 м от края засыпки гравием.

4 Радиус кожуха R, приведенный в таблице, соответствует наружному диаметру полуцилиндра.

5 Знак "\*" – размеры для справки.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	ТУ 400-28-91-75	Ковер	шт	1	
2	Серия 5.905-15 УГ-1.01.00	Подушка (основание под ковер), шт	шт	1	
3		Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	0,05	
4	SM ISO 4437+C1:2000	Труба PE80, Dn 32x3,0, SDR=11, L=1,0м	шт	1	
5		Съемная полиэтиленовая заглушка, DN50	шт	1	
6		Гравий строительный	м <sup>3</sup>	0,05	
7	ISO 6993:2001(E)	Полуцилиндр из полиэтиленовой трубы SDR 41 Dn 250...400 L=500мм	шт	1	
8		Защитная обертка из двух слоев бризола	м <sup>2</sup>	0,5	
9		Отмостка, асфальтобетон	м <sup>3</sup>	0,06	
10		Бетон кл.В 12,5	м <sup>3</sup>	0,001	

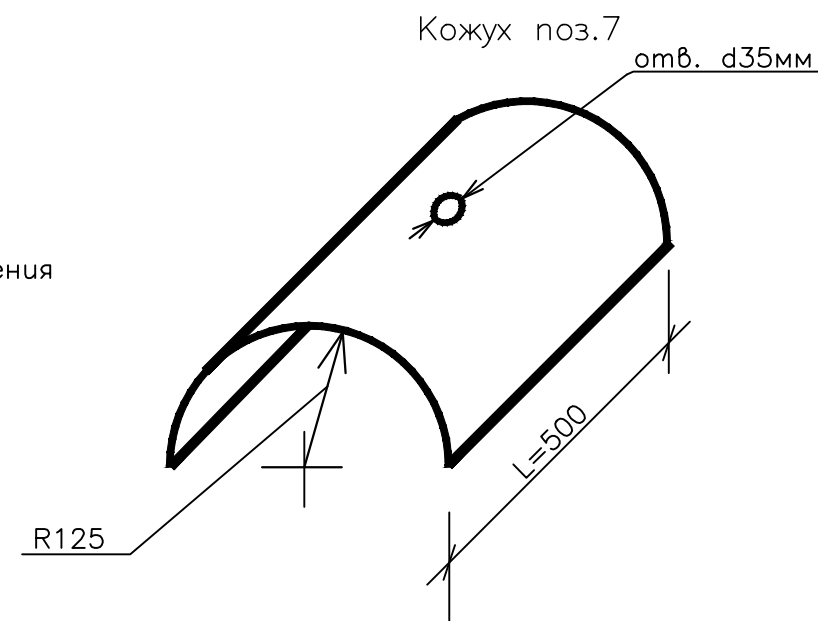


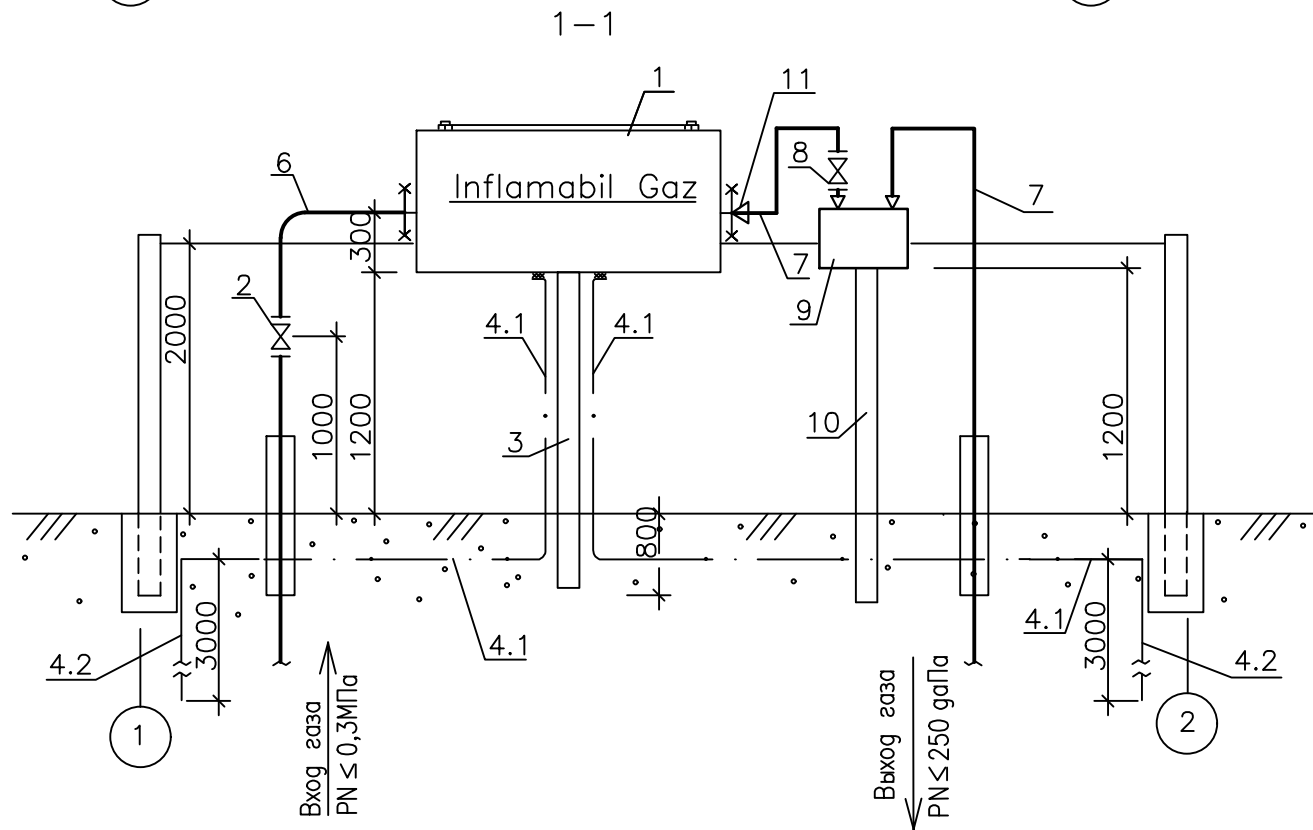
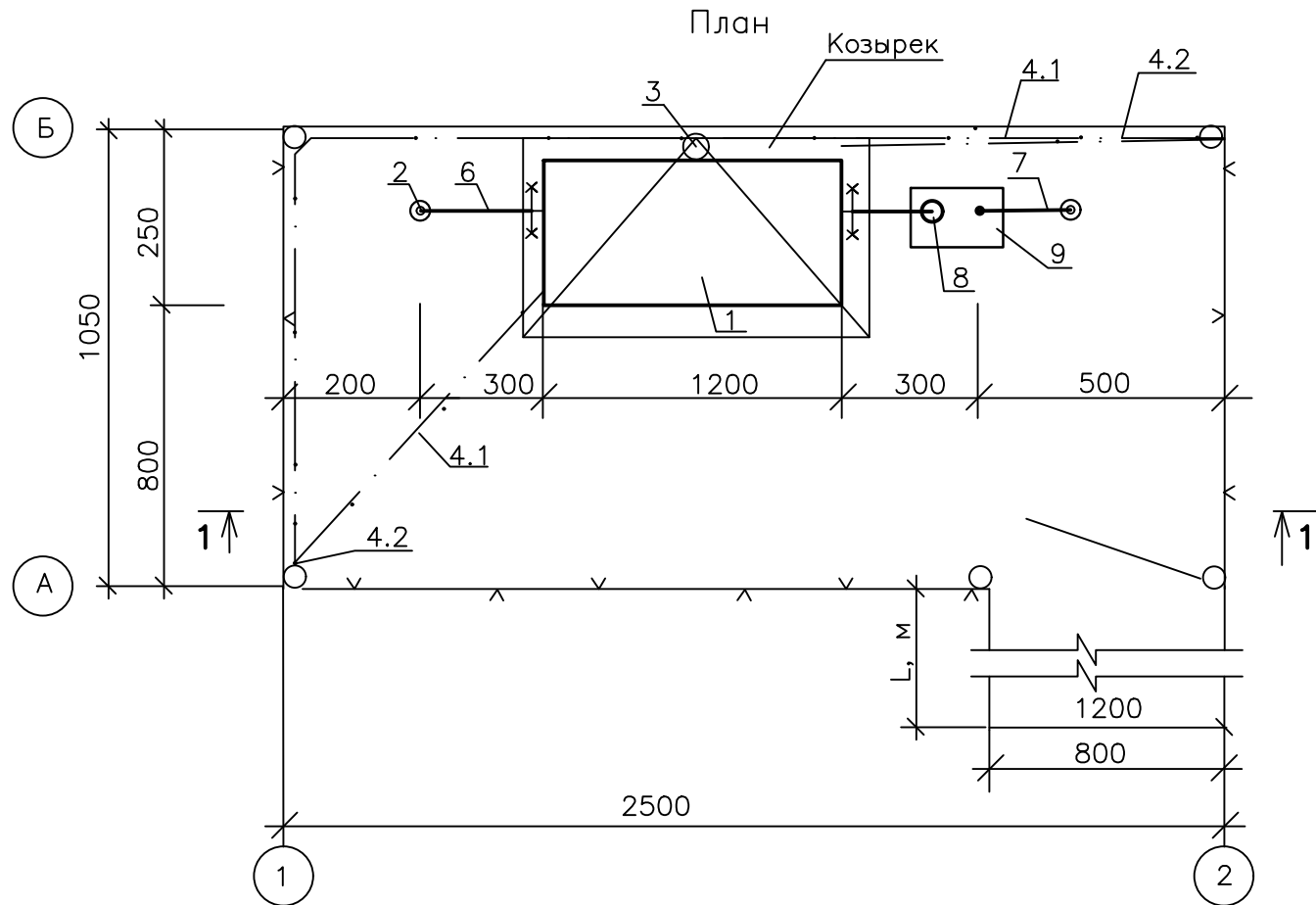
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Диаметр газопровода Dn, мм	Размер кожуха R, мм
63	125

Inv. nr. orig. / Scalfit. data / Inloc. inv.nr.

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorovskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foiaia	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foiaia	Foi
					12.24		PE	9	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Установка контрольной полиэтиленовой трубки	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				

РАЗМЕЩЕНИЕ ШКАФНОЙ РЕГУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ (ШГРП) с ДОМОВЫМ КОМБИНИРОВАННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ FE-25 (2 шт.) И ГАЗОВЫМ СЧЕТЧИКОМ G10T.

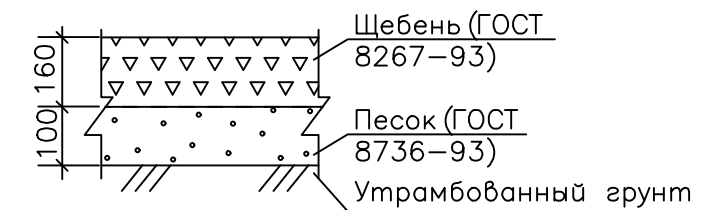


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	ШГРП типа ДКР с 2-мя регуляторами FE-25	шт	-	см.л.3, AGE
2	Кран шаровый, фланцевый, стальной, Dn 32 мм	шт	-	см.л.3, AGE
3	Труба стальная, du 50, L=1,2 м	шт	-	ГОСТ 10704-91
4	Заземление регуляторной установки:			
	4.1 Полоса стальная 40 x 10	м	10	
	4.2 Сталь круглая d20 мм, L=3,0 м	шт	3	
5	Уголок 50x50x3, L=0,8 м	шт	1	
6	Труба электросварная Dn38x2.0 мм ГОСТ 10704-91	м	-	см.л.3, AGE
7	Труба водогазопроводная Ду 50 мм ГОСТ3262-75	м	-	см.л.3, AGE
8	Кран шаровый, фланцевый, стальной, Ду 50 мм	шт	-	см.л.3, AGE
9	Газовый счетчик G10T в металлическом шкафу	шт	-	см.л.3, AGE
10	Стойка, труба D 50, L=1,2 м ГОСТ 3262-75	шт	-	см.л.3, AGE
11	Переход стальной Ду50/Ду32 ГОСТ 17378-2001	шт	-	см.л.3, AGE
12	Переход стальной Ду50/Ду40 ГОСТ 17378-2001	шт	-	см.л.3, AGE

- 1 Площадка ШГРП и пешеходная дорожка покрываются щебнем по слою песка
- 2 Количество щебня и песка дано на 1п.м пешеходной дорожки  
щебень (ГОСТ) – h=160мм, V=0,12 м
- 3 песок (ГОСТ 8736-93) – h=100мм, V=0,075м
- 4 Протяженность пешеходной дорожки составляет – L=0.5 м.  
Ограждение площадки см лист 2

Состав щебеночного покрытия

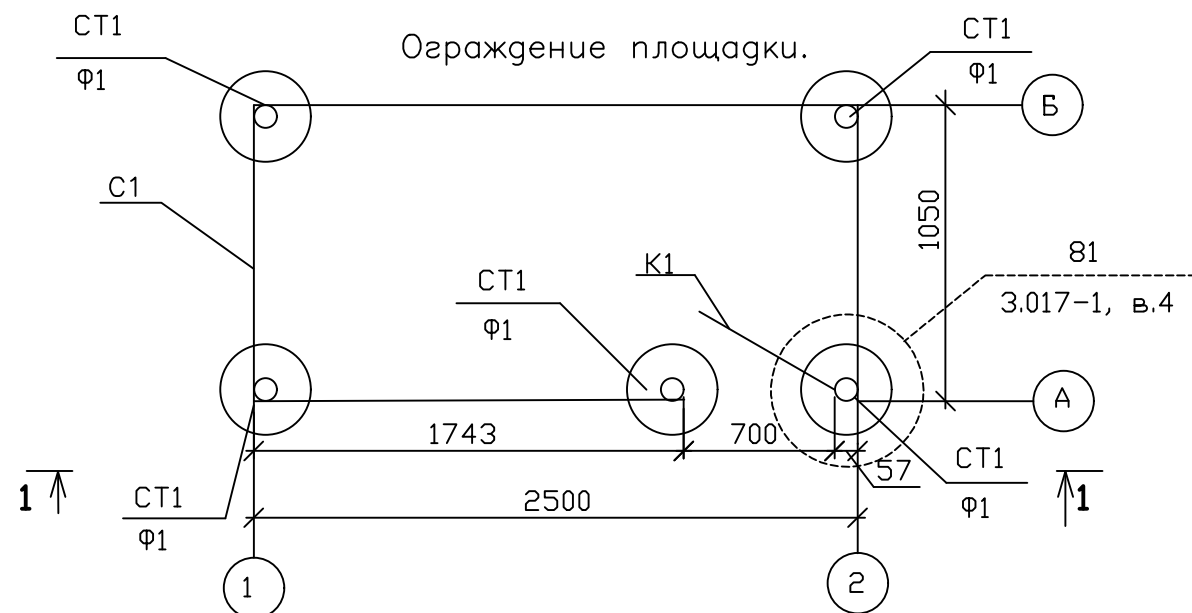


Inv. nr. orig. Iscalit, data Inloc. inv.nr.

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favoraskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foai	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foai	Foi
					12.24		PE	10	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Размещение шкафной регуляторной установки (ШГРП) с домовым комбинированным регулятором FE-25 (2 шт.) и газовым счетчиком G10T.	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				

РАЗМЕЩЕНИЕ ШКАФНОЙ РЕГУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ (ШГРП) с ДОМОВЫМ КОМБИНИРОВАННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ FE-25 (2 шт.) И ГАЗОВЫМ СЧЕТЧИКОМ G10T.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ОГРАЖДЕНИЮ



Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание
CT1	ГОСТ 10704-91	Труба Dn 57x3.0 L=2100	5	8.4	
C1	ГОСТ 5336-80*	Сетка N 50x3.0, B=1500	6.78	2.42	п.м
MC5	3.017-1,8.2	Соединит.элемент	14.4	0.62	п.м
K1	Данный лист	Калитка	1	22.61	
Ф1	Данный лист	Фундамент Ф1	5		
Ф2	Данный лист	Фундамент Ф2	4		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАЛИТКЕ

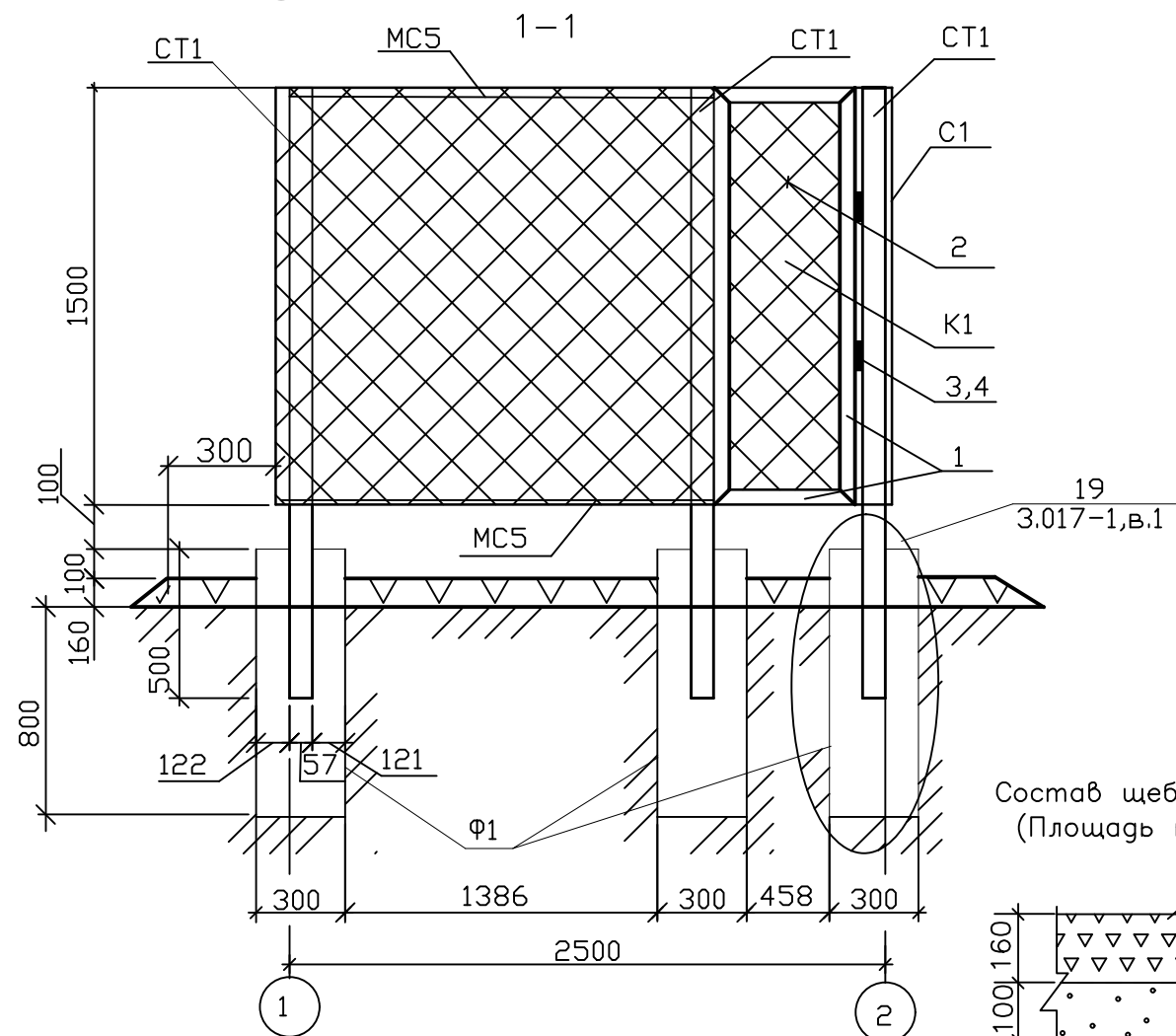
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, ег.кг	Примечание кг
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=n.м.	4.5	3.77	17.0
2	ГОСТ 5336-80*	Сетка N 50x3.0, B=1500	0.7	2.42	1.69
3	ГОСТ 5781-82*	— 2 d 16Al L=200	2	0.63	1.26
4	с.3.017-1.06.110.300	Петля	2		2.66
					Σ 22.61

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ Ф1

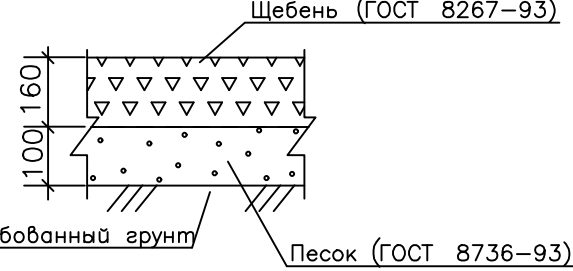
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, ег.кг	Примечание кг
Ф1	Данный лист	Фундамент Ф1			
		Бетон кл.В7.5	0,07		м <sup>3</sup>

- 1 Стойки ограждения установить в монолитные фундаменты. Стойки выполнить из некондиционных труб
- 2 Фундаменты под стойки выполнить из бетона кл.В 7.5, Высота фундамента принята 1060мм. Котлованы выполнить ямобуром Ø300мм и бетонировать враспор
- 3 Сварные соединения выполнить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75. Высота швов h=4мм.
- 4 Все металлические конструкции должны быть защищены от коррозии согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- 5 Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнять в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85

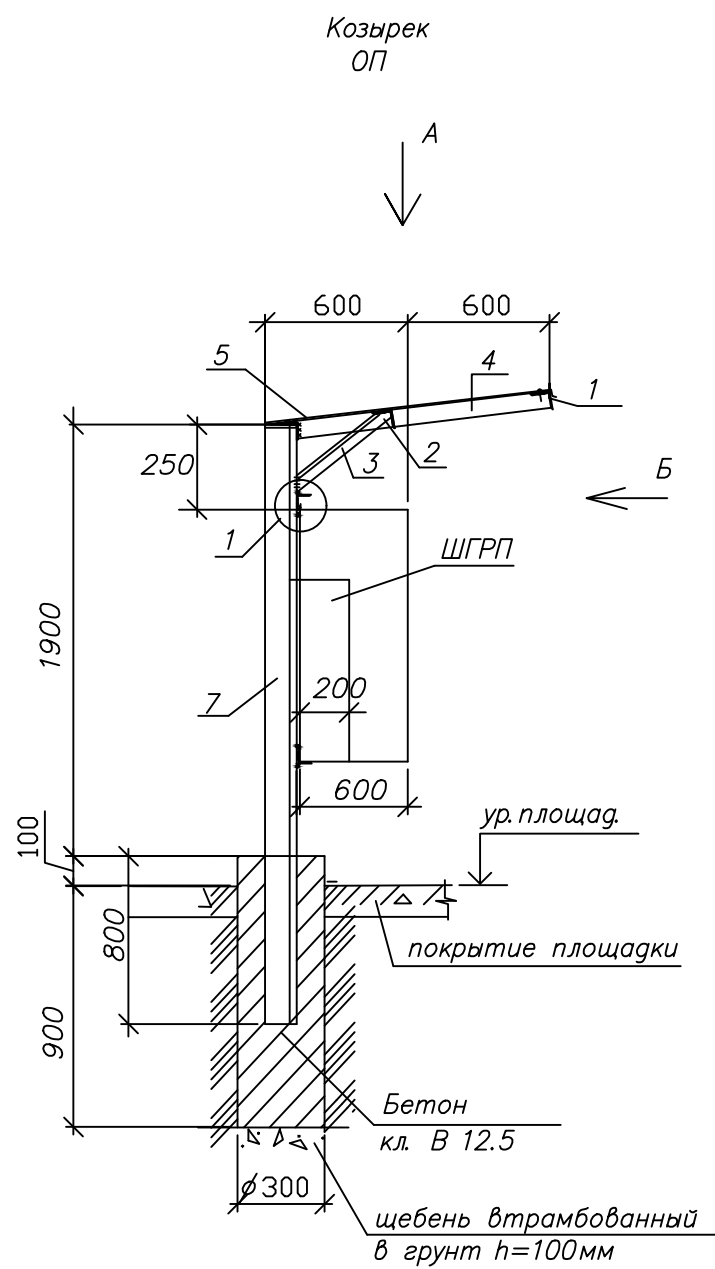
Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorvskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Canf.	Foaiа	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foaiа	Foi
					12.24		PE	11	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Размещение шкафной регуляторной установки (ШГРП) с домовым комбинированным регулятором FE-25 (2 шт.) и газовым счетчиком G10T.	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				



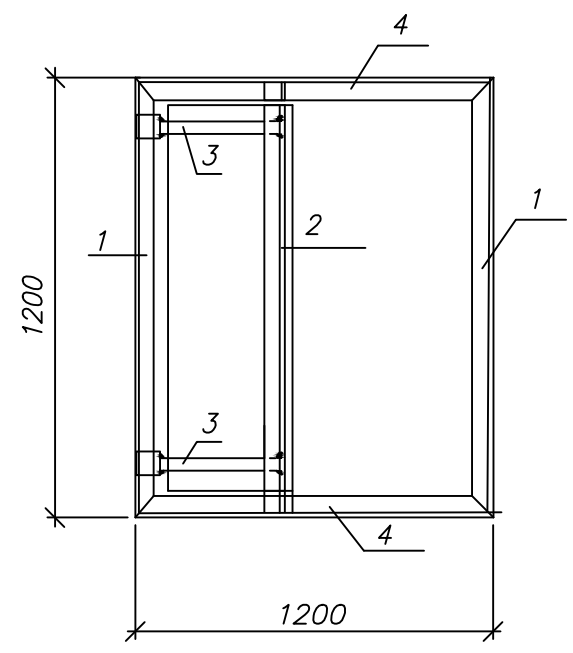
Состав щебеночного покрытия (Площадь покрытия - 4.68м<sup>2</sup>)



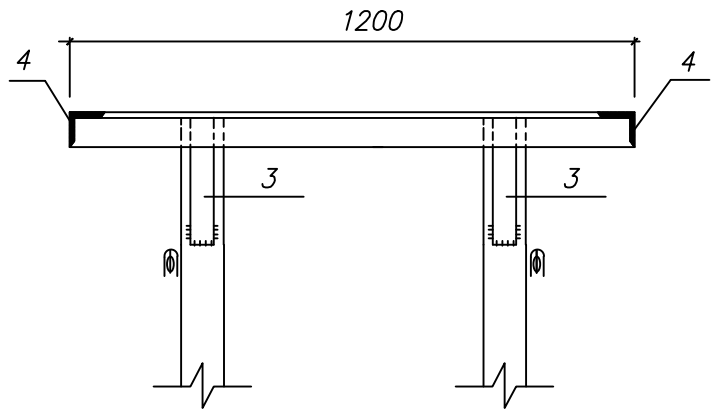
Inv. nr. orig. / Scalit. data / Inloc. inv.nr.



ВИД А

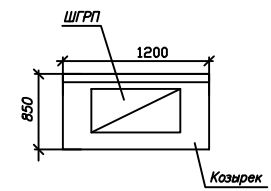
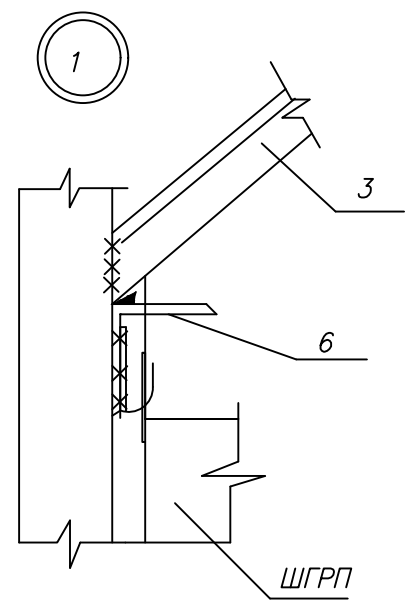


ВИД Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧ.
<u>Козырек</u>					
1	ГОСТ 8509-93	└ 50x5 L=3000	2		шт
2	ГОСТ 8509-93	└ 50x5 L=3000	1		шт
3	ГОСТ 8509-93	└ 50x5 L=600	1		шт
4	ГОСТ 8509-93	└ 50x5 L=1200	2		шт
5	ГОСТ 14918-80*	сталь кровельная - b=0.57 Собщ.=3,6	1		м <sup>2</sup>
<u>ОП</u>					
6	ГОСТ 8509-93	└ 75x5 L=2800	1		шт
7	ГОСТ 8240-89	┌ 10 L=2700	2		шт
<i>Материалы:</i>			Бетон кл. В 12.5	0,14	м <sup>3</sup>



Примечания:

- СНиП III -18-75.
- Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва =4мм, длина-по всей длине опирания элемента.
- Все стальные конструкции подлежат защите лакокрасочными материалами группы 1 по СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”					09-2024-AGE					
					„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorovskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249					
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale		Etapa	Foia	Foi
					12.24	Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)		PE	12	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Козырек Кр 1.		„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.			02.25						

Inv. nr. oria, Iscalit, data Inloc. inv.nr.

## ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА С ВОДОПРОВОДОМ

Схема пересечения N1

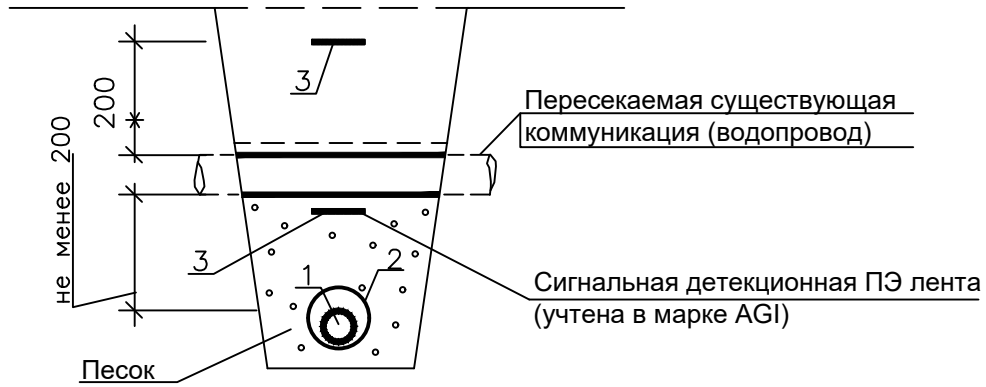
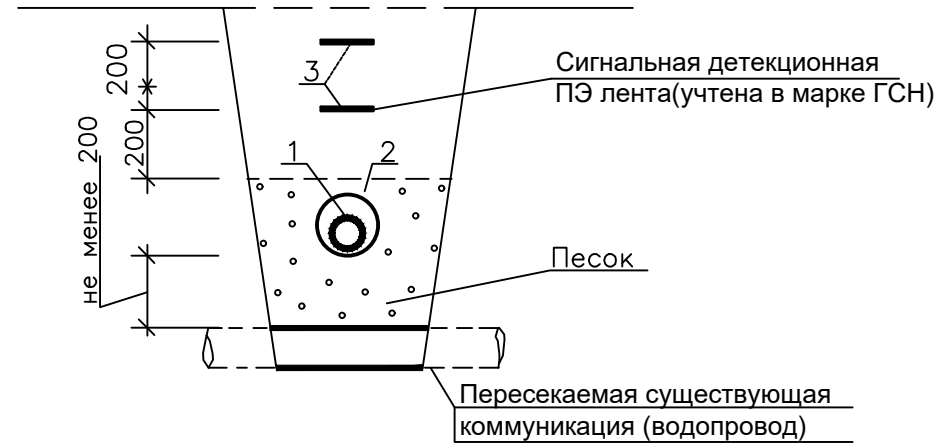


Схема пересечения N2



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номер варианта	поз.1	поз.2	поз.3	Песок, м <sup>3</sup>
	Газопровод, Dп, мм	Защитная ПЭ труба, L=2,5м, Dпхе, мм	Сигнальная детекционная ПЭ лента, м	
1	40	75x6,8	4,0	0,6

- 1 Расстояние от поверхности земли до верха газопровода или защитной трубы должно быть не менее 0,8 м.
- 2 Защитная труба (поз.2) на газопроводе выполняется без контрольной трубки и служит для защиты газопровода от механических повреждений при проведении земляных работ.
- 3 Концы защитной трубы (поз.2) должны выступать не менее чем на 1,0 м от наружной стенки пересекаемой коммуникации в каждую сторону.
- 4 При пересечении газопроводом дренажа необходимо выполнить герметизацию отверстий и стыков на дренажных трубах по 2,0 м в обе стороны (в свету) от пересечения.
- 5 На участке пересечения траншей с существующими подземными коммуникациями, проходящими в пределах глубины траншеи газопровода, должна быть выполнена подсыпка песком с послойным уплотнением на высоту коммуникации, расположенной выше. Длина подсыпки вдоль траншеи газопровода должна быть не менее 1 м.
- 6 Затраты на разборку и восстановление дорожного покрытия в местах пересечения учитываются дополнительно в каждом конкретном случае.
- 7 Знак "\*" - размер для справки.

Inv. nr. orig. / scaliit. data / Inloc. inv.nr.

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09-2024-AGE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorvskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Sch.	Cant.	Foaiа	N doc.	Semnatura	Data	Alimentare cu gaze naturale Conducte interioare (Oficiu Medicilor de Familie)	Etapa	Foaiа	Foi
					12.24		PE	13	
Spec.princ.	Ovsienco E.				02.25	Пересечение полиэтиленового газопровода с водопроводом	„OptimalBimConstruct” S.R.L		
Elaborat	Mazare S.				02.25				