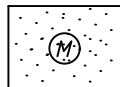


		Ведомость основных комплектов рабочих чертежей				
		Обозначение	Наименование			Примечание
		66-ПР/18-00-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации			
		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК				
		Лист	Наименование			Примечание
		1	Общие данные			
		2	План с сетями водопровода и канализации			
		3	Профили сетей В1, К1.			
		4	Схема сети В1			
		5	Таблица круглых водопроводных и канализационных колодцев			
		Основные показатели по системам водоснабжения и канализации				
		Наименование системы	м3/сут	м3/час	л/с	Примечание
		Хоз-питьевое водоснабжение	0.81	0.69	0.43	
		Хоз-бытовая канализация	0.81	0.69	2.03	
		Перечень основных видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ				
		№ п/п	Наименование видов работ			Примечание
		1	Приемка искусственных оснований под трубопроводы и сооружения на них.			
		2	Соответствие применяемых труб проектным.			
		3	Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев.			
		4	Устройство колодцев.			
		5	Соблюдение проектных уклонов и отметок.			
		6	Обратная засыпка с уплотнением.			

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СТБ ЕН 1401-1-2012/1163-2012	Трубы раструбные и фасонные части из ПВХ	
	для систм наружной канализации	
ГОСТ 18599-2001	Трубы напорные из полиэтилена	
сер. 3.900.1-2014	Изделия железобетонных для круглых	
	колодцев водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
66-ПР/18-00-НВК.С	Спецификация оборудования, изделий	На 3-х листах
	и материалов.	
УП "СТС-Белполипластик"	Септик BeLECOline S. Технический паспорт.	
	Предложение.	
	Чертеж.	

Условные обозначения



7. Тип основания принят в соответствии с сер.3.008.09-6/86:

тип 1-плоское грунтовое основание с подготовкой из песчаного грунта толщ. 100 мм
с засыпкой труб песчаным грунтом на 0.3м выше верха трубы.

Засыпку труб и траншей под цементным покрытием предусмотреть среднезернистым песком с повышенной степенью уплотнения.

8. Для очистки хоз-бытовых стоков проектом предлагается септик BeLECOline S емк.3.0м³/сут. Септик поставляется комплектно УП "СТС-Белполипластик.

9. При пересечении стенок колодца сетью В1 предусмотрены стальные гильзы.

Зазор между трубой и гильзой заделать канатом, пропитанным раствором низкомолекулярного полиизобутилена в бенгине в соотношении 1:1.

Общие указания.

1. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом " Здания и сооружения, строительные материалы и изделия.

Безопасность.", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА с соблюдением технических условий.

предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. Перед началом производства земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций для уточнения наличия подземных коммуникаций, отметок их заложения и методов производства работ с целью защиты этих коммуникаций от повреждения.

3. Испытание трубопроводов на герметичность производить согласно СТБ 2072-2010 с соблюдением требований ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство."

4. Материалы труб, заложенные в данном комплекте, приняты в качестве аналога.

Перед началом строительства Заказчиком должен быть проведен тендер по выбору материала труб и по результатам тендера, в случае необходимости, должна быть выполнена корректировка ПСД.

5. При производстве строительно-монтажных работ соблюдать правила техники безопасности согласно ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования". ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Стройматериальное производство".

6. Способ производства работ:

1) Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,5м³ в отвал.

Доработка грунта до проектных отметок выполняется вручную.

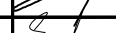
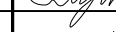
Обратная засыпка грунта бульдозером и частично вручную с

уплотнением ($K=0,95$). В местах пересечения с существующими

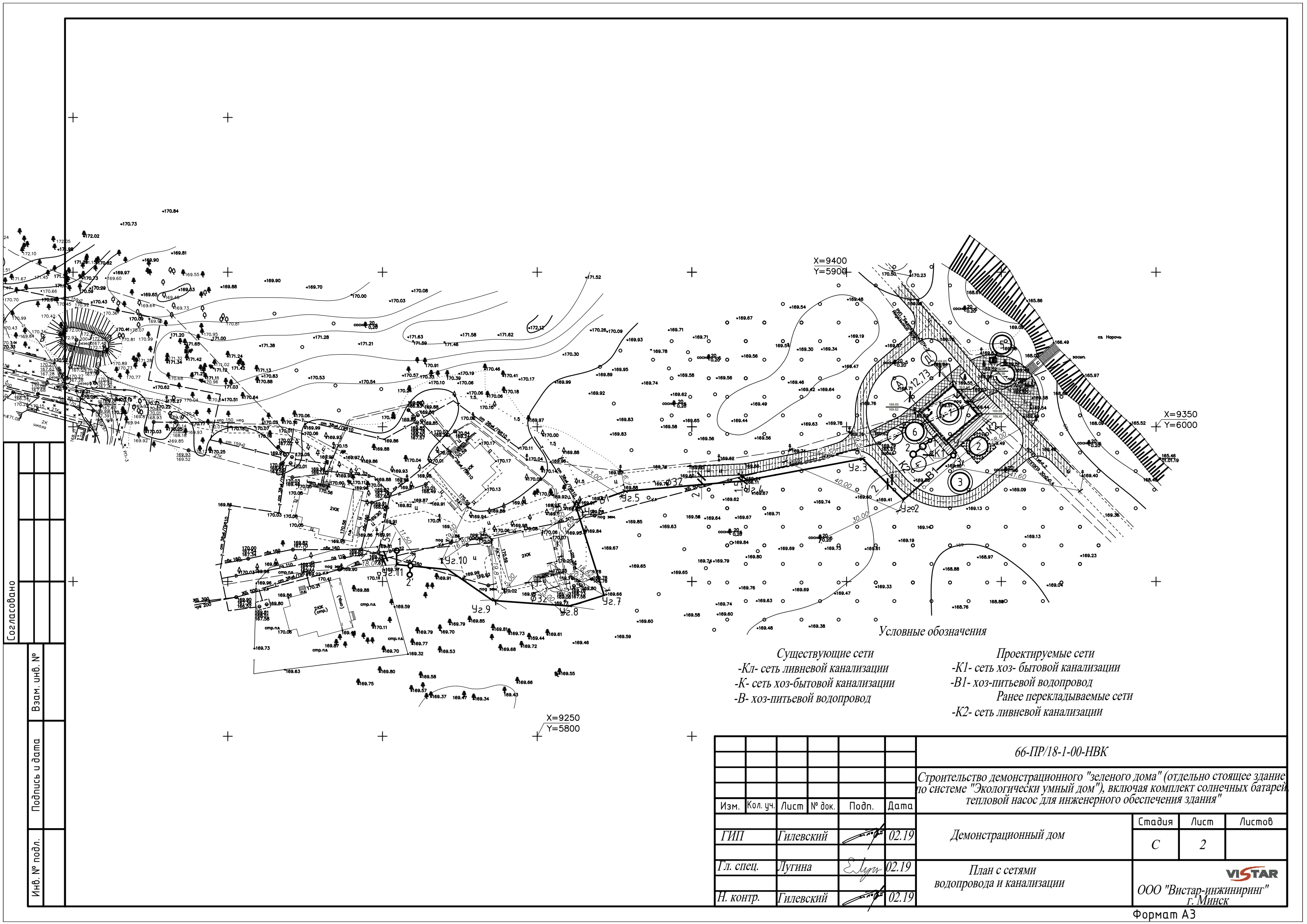
сетями грунт в траншее разрабатывается вручную с креплением

стенки траншеи досками. Разработанный грунт на поверхность

подается краном в бальях.

						66-ПР/18-00-НВК			
						Строительство демонстрационного "зеленого дома"(отдельно стоящее здание по системе "Экологический дом"),включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания.			
Изм.	Кол.	Лист	НдоК.	Подпись	Дата				
						Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гилевский		02.19				С	1	5
Гл. спец.	Лугина		02.19			Общие данные	ООО "Вистар-инжиниринг" 		
Н.контр.	Гилевский		02.19						

Формат А4х3



X=9400
Y=5900

X=9350
Y=6000

X=9250
Y=5800

Условные обозначения

Существующие сети
-Кл- сеть ливневой канализации
-К- сеть хоз-бытовой канализации
-В- хоз-питьевой водопровод

Проектируемые сети
-К1- сеть хоз- бытовой канализации
-В1- хоз-питьевой водопровод
Ранее перекладываемые сети
-К2- сеть ливневой канализации

66-ПР/18-1-00-НВК

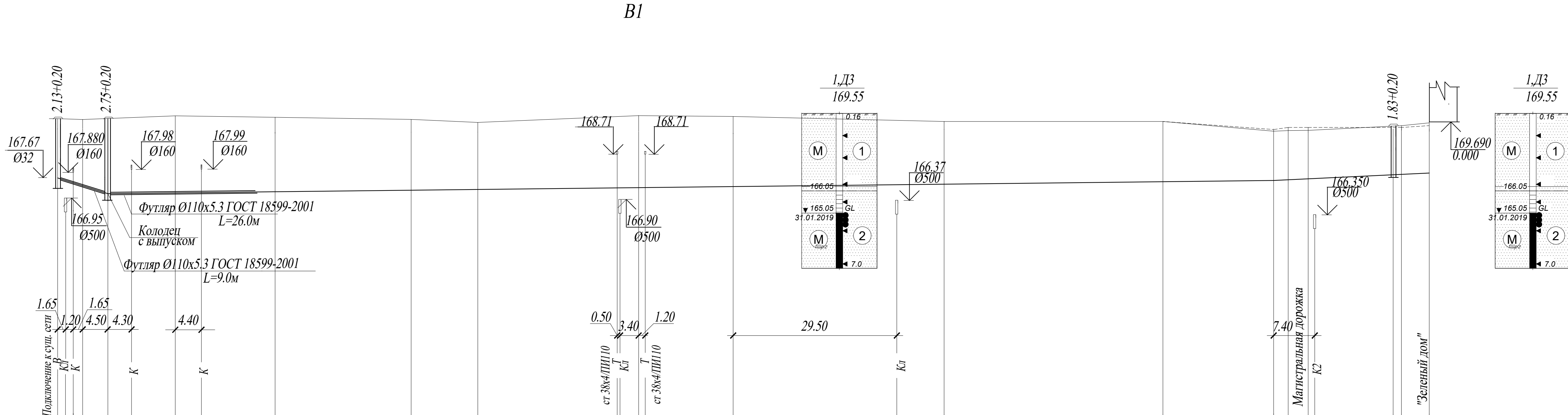
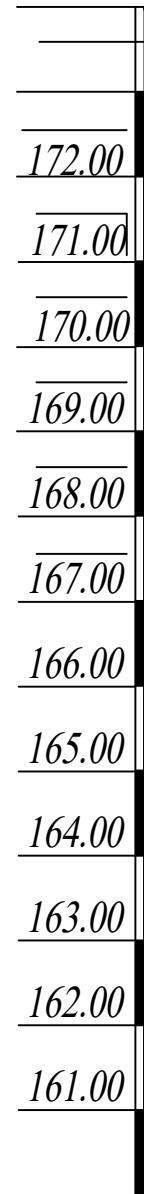
Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

						Изм.	Кол. уч.	Лист
						№ док.	Подп.	Дата
						Демонстрационный дом		
						С	Лист	Листов
						План с сетями водопровода и канализации		
						ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск		
						Формат А3		

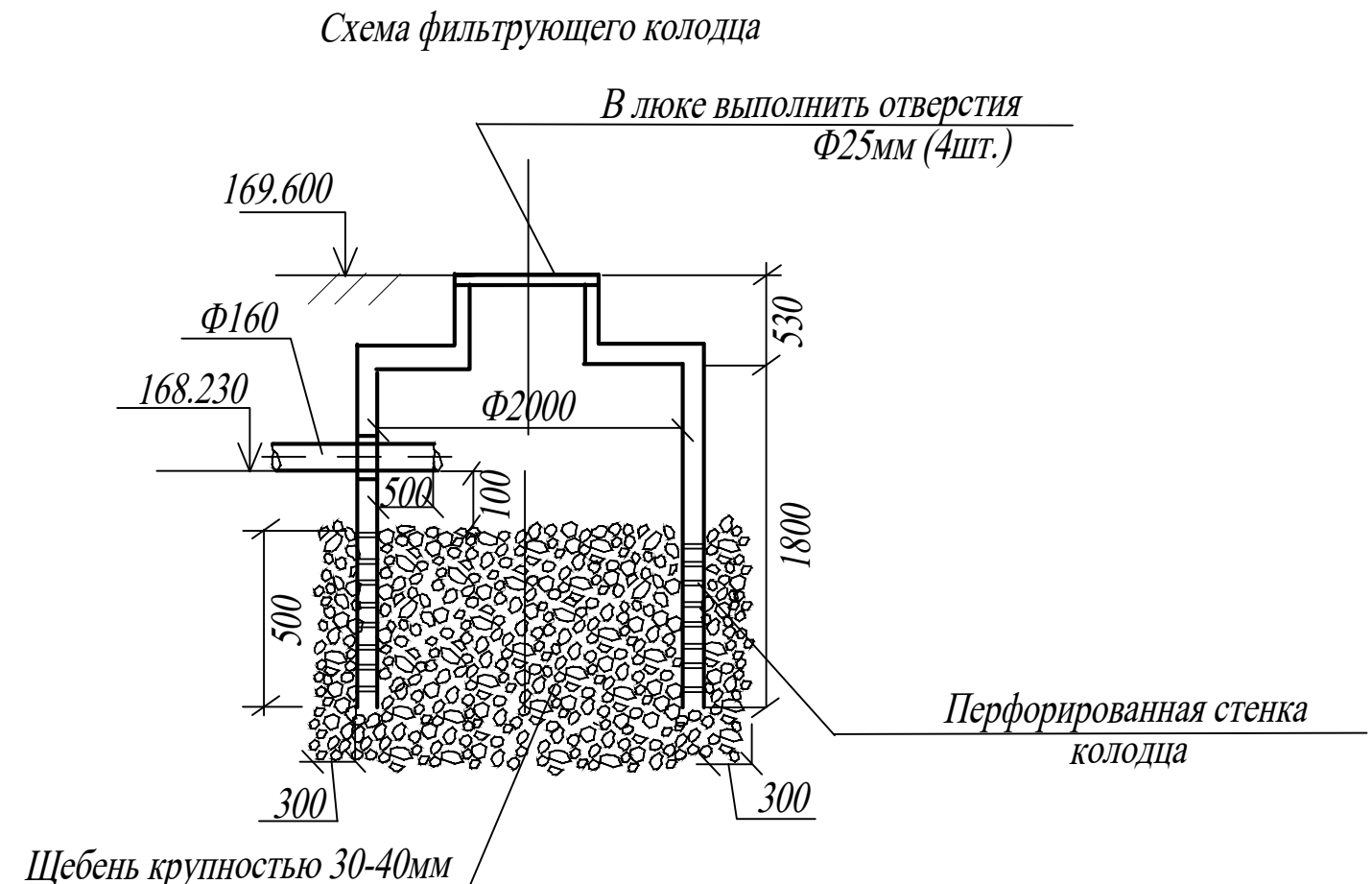
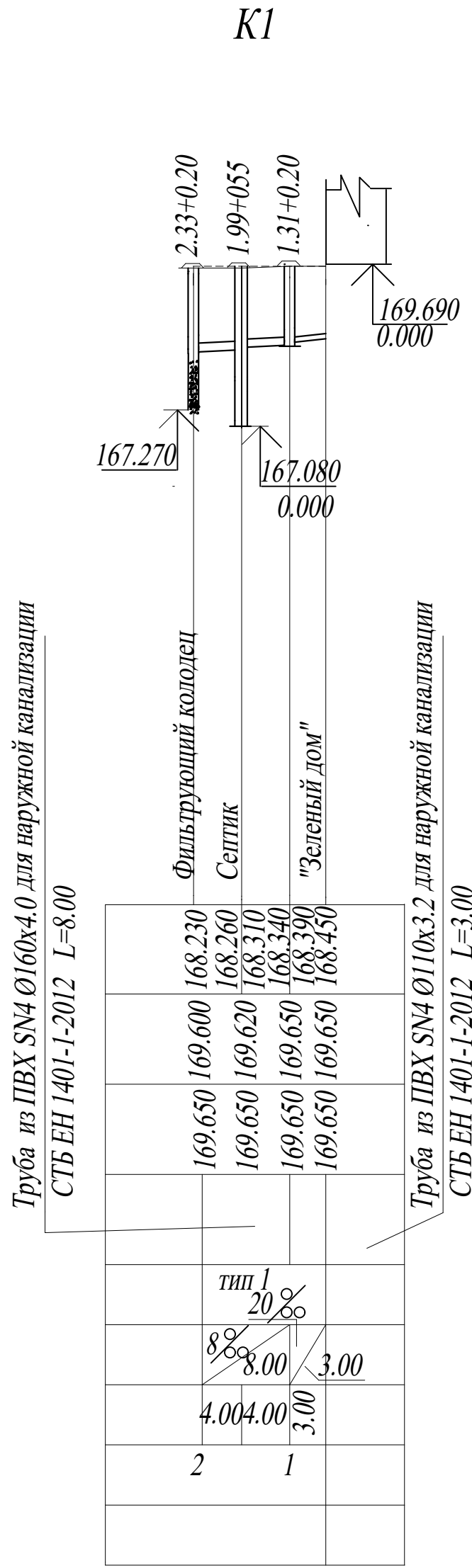
Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	

ИЗВ. 1 ПОДП. ПОПРАВ. И ДЕТ. ВЗНОВ. ИЗВ. 1

М по горизонтали 1:500
М по вертикали 1:100



Отметка низа или лотка трубы	167.67 167.80 167.880 167.98 167.99 166.95 167.100 167.110 167.120 167.130 167.160 167.210 167.230 167.280 167.290 167.320 167.380 167.400 167.480 167.550 167.560 167.580 167.720 167.740 167.850													
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	169.800	169.780	169.770	169.850	169.880	169.900	169.890	169.850	169.770	169.660	169.800	169.910	169.880	169.700
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 11-32x3 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 L=247.00													
Основание	тип 1													
Длина	9.00	4.50	4.50	12.00	18.00	24.50	12.00	29.00	17.00	38.00	39.50	20.00	21.50	28.00
Уклон i, %	63 ‰	2 ‰											13 ‰	
Расстояние	4.50	4.50	12.00	18.00	24.50	12.00	29.00	17.00	38.00	39.50	20.00	21.50	28.00	
Номер колодезя, точки, угла поворота	1	Уг.11	2,2'	Уг.10		Уг.9	Уг.8	Уг.7		Уг.6	Уг.5	Уг.4	Уг.3	3 Уг.1
Способ производства работ	Открытый способ													

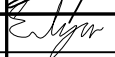


- Отметки заложения существующих сетей уточнить по месту.
- Септик поставляется комплектно УП "СТС-Белполипластик".
- Горловину септика следует нарастить на высоту 550мм техническим колодезем.

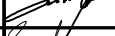
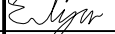
						66-ПР/18-00-НВК		
						Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологический дом") включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания.		
Изм.	Кол.	уч.	Лист	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист
Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.		С	3
Гл. сп.	Лутина	Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.	Профилей сетей В1, К1.	ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск	
Н.контр.	Гилевский	Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.	Г.пр.			

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



						66-ПР/18-00-НВК			
						Строительство демонстрационного "зеленого дома"(отдельно стоящее здание по системе "Экологический дом"),включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
							С	4	
ГИП		Гилевский			02.19	Схема сети В1	ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск		
Разраб.		Лугина			02.19				
Н.контр.		Гилевский			02.19				

[illegible][illegible]

							66-ПР/18-00-НВК		
							Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологический дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания.		
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
						Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
							С	5	
ГИП		Гилевский			02.19	Таблица круглых водопроводных и канализационных колодцев	 ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск		
Гл. спец.		Лукина			02.19				
Н.контр.		Гилевский			02.19				

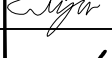
ИНВ.№

подл.

Подпись и Дата

Взам.инв.№

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование, изделия и материалы							
	1.Материалы							
	Трубопроводная арматура							
1	Клапан запорный фланцевый Ø25-106	15с65нж			шт	2		
2	То же, Ø20-10	15с65нж			шт	1		
	2. Фланцы.							
3	Фланец стальной 1-25-10	ГОСТ12820-80			шт	5		
4	Фланец стальной 1-25	ГОСТ12822-80			шт	7		
5	Фланец стальной 1-20-10	ГОСТ12820-80			шт	2		
	3.Трубы							
6	Труба ПЭ100 SDR 11-32х3 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	250.0		
7	Труба ПЭ100 SDR 11-110х5.3 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	38.0		
8	Труба стальная 20х1.0	ГОСТ 10704-91			м	3.0		

						66-ПР/18-00-НВК.С		
						Строительство демонстрационного "зеленого дома"(отдельно стоящее здание по системе "Экологический дом"),включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания.		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
						Общеплощадочные работы	Стадия	Лист
							С	1
ГИП		Гилевский			02.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	000 "Вистар-инжиниринг" г. Минск	
Разраб.		Лугина			02.19			
Н.контр.		Гилевский			02.19			

ИНВ. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Фасонные части.							
9	Тройник 1 33.7х2.3	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
10	Тройник 1 33.7х2.3-21.3х2	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
11	Отвод сварной 11° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
12	Отвод сварной 15° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
13	Отвод сварной 26° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
14	Отвод сварной 28° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
15	Отвод сварной 30° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
16	Отвод сварной 52° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
17	Отвод сварной 85° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
18	Отвод сварной 89° Ø32	изгот. по месту			шт	1		
19	Отвод сварной 90° Ø32	изгот. по месту			шт	3		
20	Отвод сварной 30° Ø110	изгот. по месту			шт	1		
21	Отвод сварной 85° Ø110	изгот. по месту			шт	1		
22	Втулка под фланец Ø32 тип SDR11				шт	7		
23	Гильза стальная Ø 25х1.6 L=0.4м из труб по ГОСТ 10704-91	изгот. по месту			шт	7		
24	Гильза стальная Ø 20х1.0 L=0.4м из труб по ГОСТ 10704-91	изгот. по месту			шт	2		
25	Врезка в существующую сеть диам.32мм пластм.				шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

