


## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
633734-ППС-23-4.1-АС	Архитектурно-строительные решения	
633734-ППС-23-4.1-БК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
633734-ППС-23-4.1-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
633734-ППС-23-4.1-АТХ	Автоматизация технологических процессов	
633734-ППС-23-4.1-ЭМ	Силовое электрооборудование	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водоснабжения и водоотведения. Фрагмент плана.	
	Схема сети водоснабжения. Схема сети водоотведения.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования	
СП 40-107-2003	Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб	
СП 73.1330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
ГОСТ 32415-2013	Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия	
ГОСТ 32414-2013	Трубы и фасонные части из полипропилена для систем внутренней канализации.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
633734-ППС-23-4.1-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

## Общие указания

## 1. Исходные данные

1.1. Объект капитального ремонта – здание насосной №5 оборотного водоснабжения промышленно-пропарочной станции Зелецино Нижегородского филиала АО"ПГК". Здание предназначено для приема сточных вод с эстакад цеха,отстоявшихся промысловых вод из резервуаров-отстойников, подачу вод в резервуары-отстойники и емкости бойлерного отделения, сброса излишней промысловой воды в трубопровод.

1.2. Существующее здание имеет прямоугольную форму, с габаритными размерами в плане- 30,0м x12,0м.

За относительною отметку 0.000 принят уровень обреза фундаментов

1.3. Проектом капитального ремонта предусматривается:

- демонтаж существующих стальных трубопроводов холо

- демонтаж существующих чужданных трубопроводов хоз.-бытовой канализации;

- демонтаж существующих санитарно-технических приборов;

- монтаж проектируемых полипропиленовых трубопроводов холодного и горячего водоснабжения;

- монтаж проектируемых полипропиленовых трубопроводов хоз.-бытовой канализации.

- устройство колодца

## 2. Монтажные указания

2.1. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы из PP-R труб (ГОСТ 32415-2013).

2.2. Высота установки санитарных приборов от уровня чистого пола должна соответствовать размерам, указанным в табл.3 СП 73.13330.2016.

2.3. Монтаж внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии с СП 73.13330.2016 и СП 40-107-2003.

2.4. По завершении монтажных работ монтажными организациями в соответствии с СП 73.13330.2016 и СП 40-102-2000 должны быть выполнены:

- испытания систем холодного и горячего водоснабжения гидростатическим или манометрическим методом с составлением акта гидростатического или манометрического испытания на прочность, а также промывка систем;
- испытания систем внутренней канализации с составлением акта испытания систем внутренней канализации;

2.5. Точное количество фасонных частей и креплений для систем водопровода и канализации уточняется монтажной организацией по месту.

2.6. Все отверстия в перекрытиях для монтажа трубопроводов должны быть выполнены сверлением, без ударных воздействий.

2.7. Испытания трубопроводов под давлением и продолжительностью согласно требованиям СП 40-102-2000 к напорным трубопроводам производится подрядчиком.

3. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующей нормативно-технической документации.

### Таблица идентификации объектов

№ п/п	Наименование объектов по рабочей документации на Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленоно Ныкзгорского филиала АО "ПГК"	Наименование объектов по договору аренды имущества ОАО "РЖД", включая ДС №13	Кадастровый номер	Инвентарный номер	Балансодержатель	Номер объекта в СЧУК
1	Насосная станция №5 обратного водоснабжения	Насосная №5 обратного водоснабжения	52-26-01500011342	110000002310/0000	ДЗ3	3447/11000000/2297
2	Насосно-компрессорная станция	Насосно-компрессорная	52-26-01500011331	110000002317/0000	ДЗ3	3447/11000000/2661
3	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/1	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52-26-01500011176	120000000617/0/3261	ДЗ3	3447/12000000/245
4	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/2	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52-26-01500011162	120000000618/0/3261	ДЗ3	3447/12000000/260
5	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р-1)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³	52-26-01500011173	120000000615/0/3261	ДЗ3	3447/12000000/244
6	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р-3)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³	52-26-01500011160	120000000612/0/3261	ДЗ3	3447/12000000/128
7	Открытая эстакада для обработки цистерн	Открытая эстакада для обработки цистерн	52-26-01500011320	120000000623/0/3261 120000001035/0000	ДЗ3	3447/12000000/264
8	Резервуар запаса очищенной воды 10/1, V=400 м³	Резервуар	52-26-01500011184	120000001144/0000/1	ДЗ3	3447/12000000/54
9	Резервуар запаса очищенной воды 10/2, V=400 м³	Резервуар	52-26-01500011166	120000001145/0000/1	ДЗ3	3447/12000000/55
10	Здание бытового корпуса (перепланировка и капитальный ремонт 1-20 этажа)	Часть бытового корпуса	52-26-01500011168	110000001051/0000	ДЗ3	3447/11000000/1969
11	Трубопроводы пара и горячего водоснабжения	Устройства наружных сетей паропровода	52-25-0000000377	120000000641/0/3261	ДЗ3	3447/12000000/253
12		Внутриплощадочные тепловые сети	52-26-01500011182	120000000643/0/3261	ДЗ3	3447/12000000/251
13		Сеть водопровода	52-26-0050003532	120000000640/0/3261-2	ДЗ3	3447/12000000/476
14	Канализационная насосная №6	Канализационная насосная №6	52-26-01500011353	110000002311/0000	ДЗ3	3447/11000000/2042


Согласовано

М.И.Н.Н.

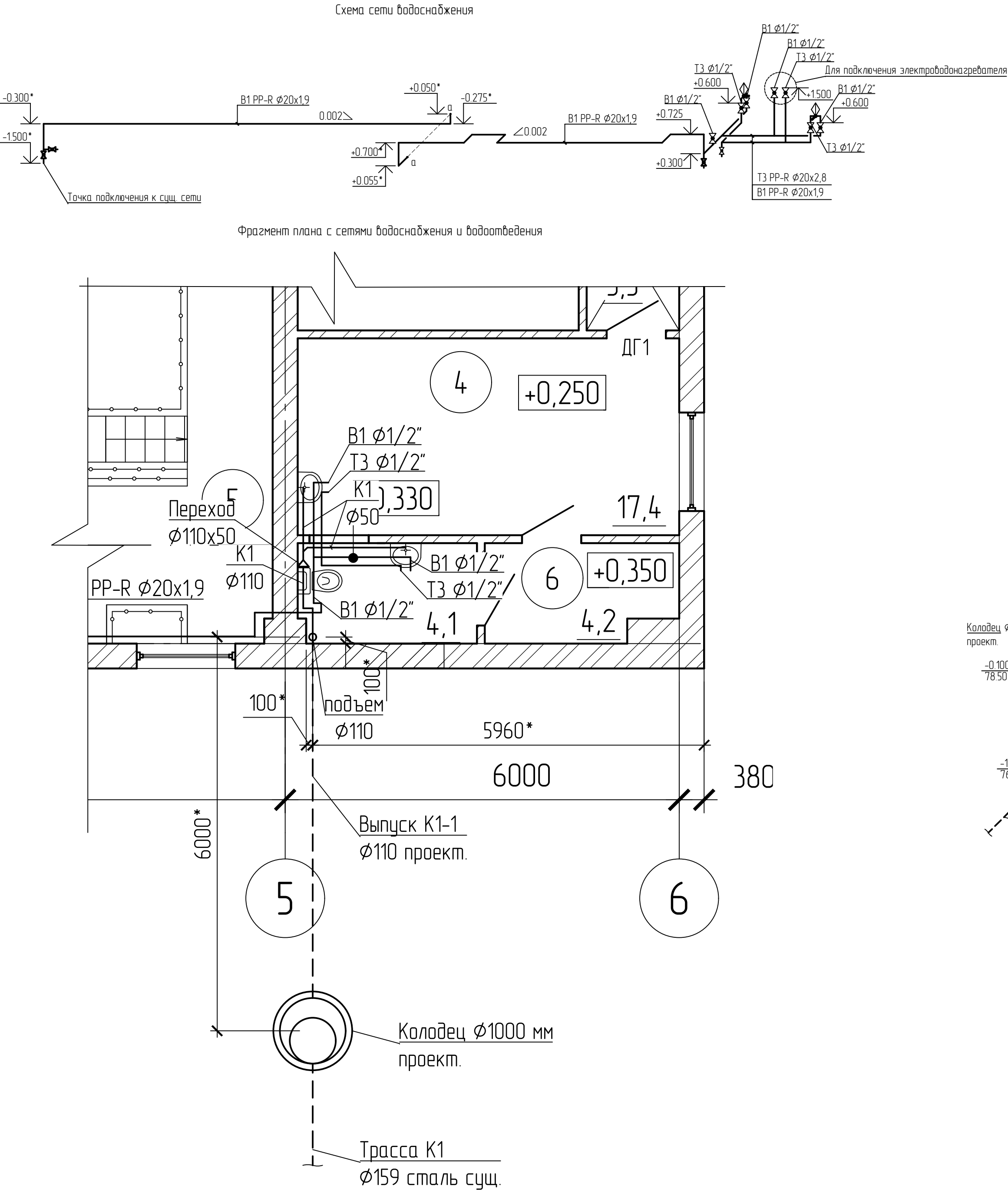
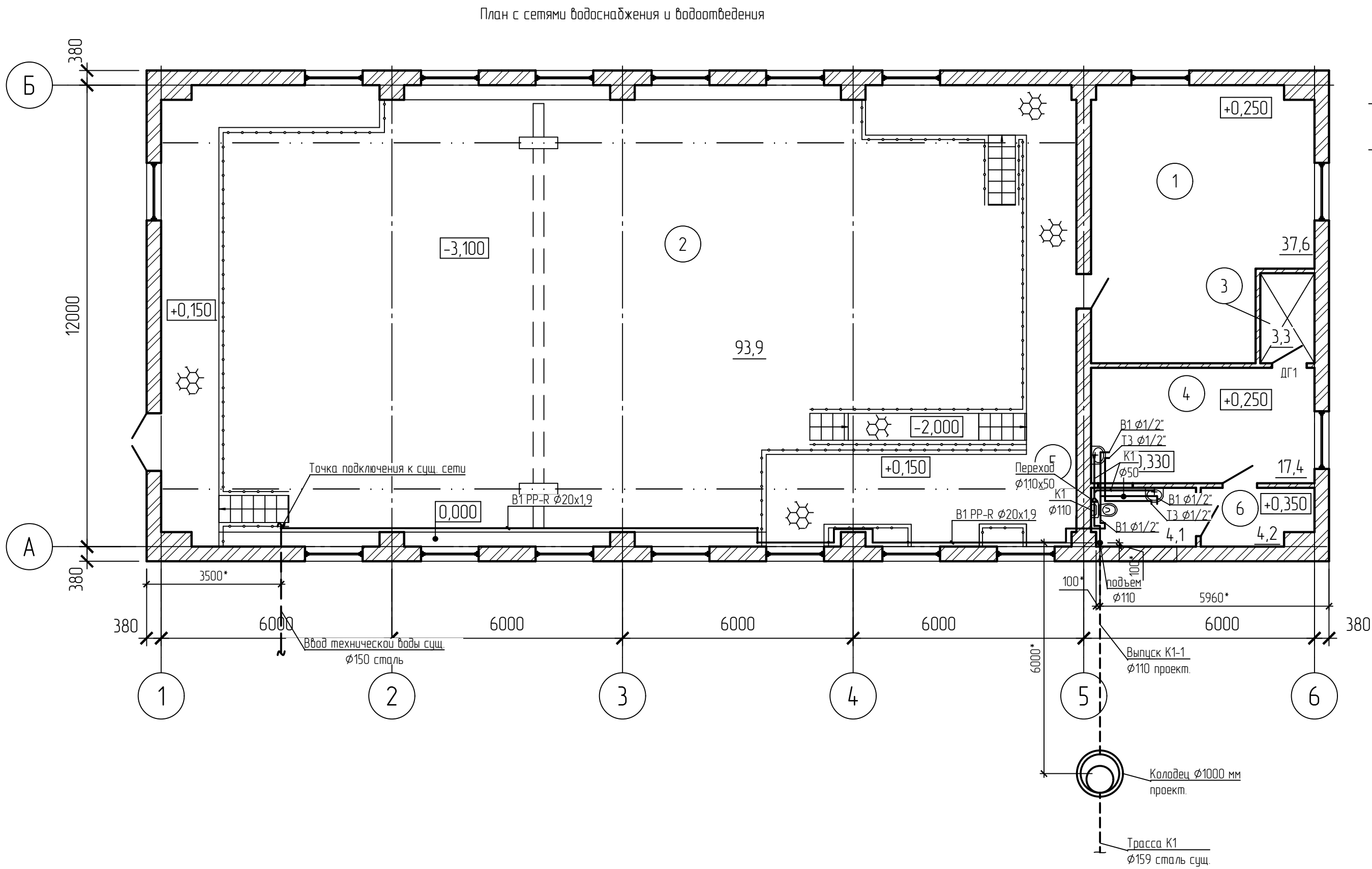
Подпись и дата

Инв. N подл.

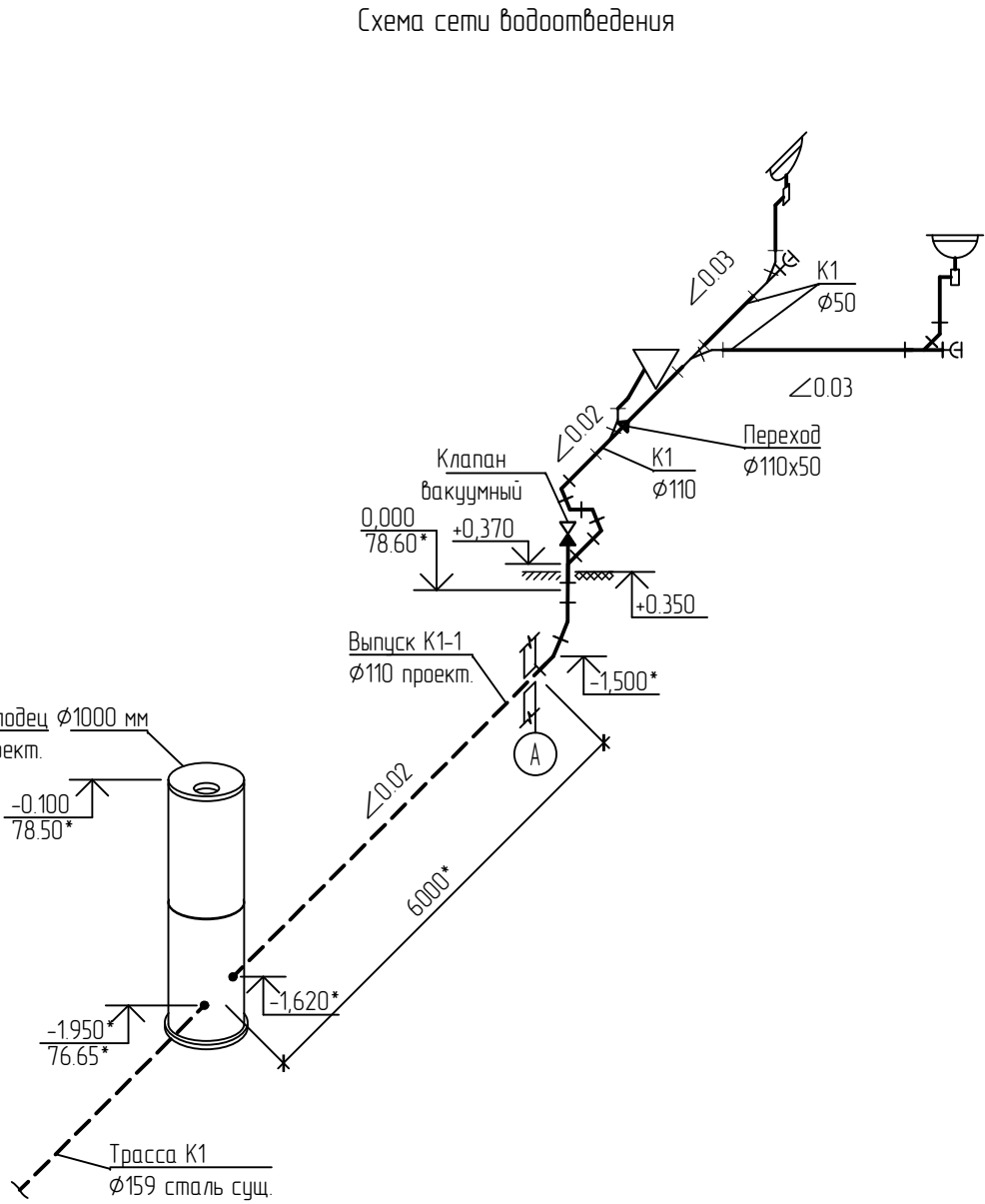
						633734-ППС-23-4.1-ВК				
В					07.12.23	Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зелеццо. Промывночно-пропарочная станция Зелеццо.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Этап №4. Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелеццо Нижегородского филиала АО "ПГК". Насосная станция №5 оборотного водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шайдуллин			<i>Ш. Шайдуллин</i>	07.12.23			Р	1	2
Проверил	Шайдуллин			<i>Ш. Шайдуллин</i>	07.12.23					
Н.контр.	Фахрутдинов			<i>Фахрутдинов</i>	07.12.23	Общие данные		ООО "НПФ ЭИТЭК"		
ГИП	Леонтьева			<i>Леонтьева</i>	07.12.23					

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Холодное водоснабжение				
1	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения ХВС из полипропиленовых труб 20 мм	м	32	
2	Монтаж крепления труб 20мм	шт.	64	
3	Монтаж муфты комбинированной РВК 20 мм х 1/2" НР полипропилен	шт.	4	
4	Монтаж муфты комбинированной 20 мм х 1/2" ВР полипропилен	шт.	1	
5	Монтаж крана шарового 20 мм стандартный проакс полипропилен	шт.	7	
6	Гидравлическое испытание системы ХВС	м	32	
Горячее водоснабжение				
1	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения ГВС из полипропиленовых труб 20 мм	м	6	
2	Монтаж крепления труб 20мм	шт.	12	
3	Монтаж муфты комбинированной РВК 20 мм х 1/2" НР полипропилен	шт.	3	
4	Монтаж крана шарового 20 мм стандартный проакс полипропилен	шт.	4	
5	Гидравлическое испытание системы ГВС	м	6	
Канализация хоз.-бытовая				
1	Монтаж трубы канализационной Ø110 мм полипропилен, выше уровня пола	м	1	
2	Монтаж трубы канализационной Ø50 мм полипропилен, выше уровня пола	м	2,5	
3	Монтаж трубы канализационной Ø110 мм полипропилен, ниже уровня пола	м	7	
4	Монтаж крепления труб Ø110мм	шт.	64	
5	Монтаж крепления труб Ø50мм	шт.	5	
6	Монтаж унитаза - компакт DIWO Анало D40005	шт.	1	
7	Монтаж гофры для унитаза армированная Акватер D110 мм, длина 50 см	шт.	1	
8	Монтаж раковины SaniA Самарская, фарфор, 57,5 см, цвет белый	шт.	2	
9	Монтаж сифона для раковины Equatip с выпуском d 40 мм	шт.	2	
10	Монтаж смесителя для раковины Senseo Anders однорычажный цвет хром	шт.	2	
11	Монтаж смотрового канализационного колодца Ø1000 мм, из сборных железобетонных элементов	шт.	1	
12	Врезка в существующую канализационную сеть Дн150	шт.	1	
Демонтажные работы				
1	Демонтаж трубопровода Ø32х3мм	м	20	
2	Демонтаж опар	м	0,005	
3	Демонтаж смесителей для умывальников	шт.	1	
4	Демонтаж умывальников	шт.	1	
5	Демонтаж унитаза	шт.	1	
6	Демонтаж Труба канализационная Ø110 мм чузун	м	7	
7	Демонтаж Труба канализационная Ø159 мм сталь	м	6	
8	Демонтаж Труба канализационная Ø50 мм чузун	м	10	

Ведомость объемов работ

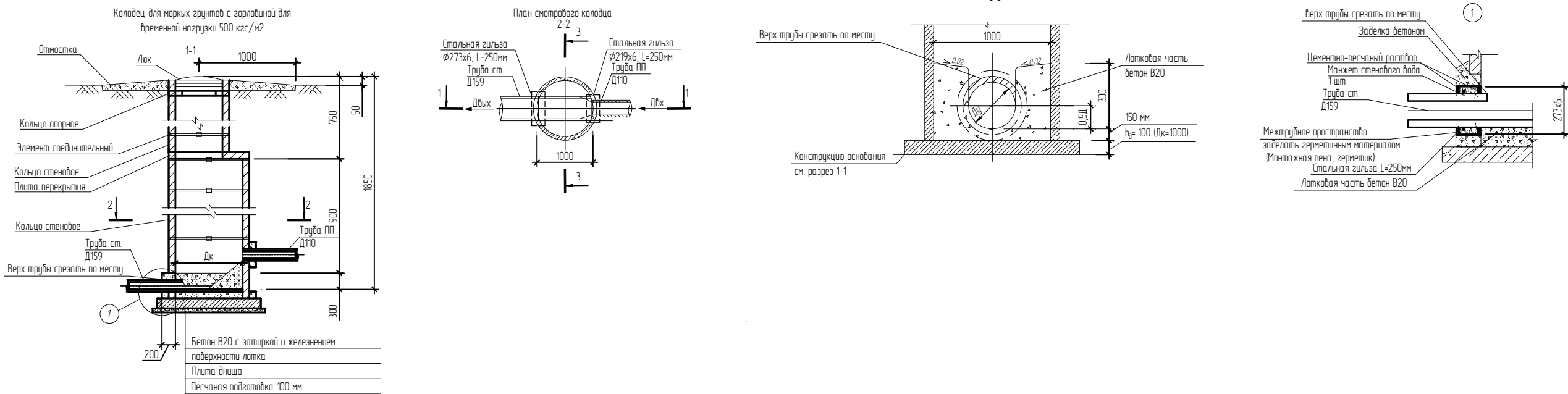


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
1	Помещение оператора насосной	37,9	В4
2	Помещение машинного зала насосной	93,95	Д
3	Тамбур	3,3	
4	Комната приема пищи	17,43	
5	Санузел	4,13	
6	Комната суши	4,23	



№ колода по плану	Марка колода по грунтовым условиям	Марка колода	Глубина колода по профилю Нп, мм	Диаметр колода, Дк мм	Высота перепада Нп, мм	Диаметры труб, мм			Угол поворота, °	Глубина лотка Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Высота над поверхностью земли, Н, мм	Мановитный дефлектор ВДБ, м³	Расход материалов																								Гидроизоляция м	Лестница К/Л-1 (длина на заказ)			
						Днище									Рабочая часть								Плита перекрытия								Горловина												
						Сварные железобетонные элементы серия 3.900.1-14. Выпуск-1																								Тип люка													
						ПН 10	ПН 15	ПН 20							КС-10-3	КС-10-6	КС-10-9	КС-15-6	КС-15-9	КС-15-3	КС-20-6	КС-20-9	ППО-1-2	ППО-2-1	ППО-2-1	2ППО	3ППО	Разрушенная плита (бетон)	КО-6	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-15	Круглая кадка/лоток, мм	Л	Т								
1	2	3	4	5	6	dy <sub>1</sub>	dy <sub>2</sub>	dy <sub>3</sub>	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
1	2	-	1850	1000	-	110	159	-		300	900	700	50	0,45	1					2													2		1			1		+	1		

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЕЗЕЙ



							633734-ППС-23-4.1-ВК						
В						07.12.23	Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зелецна. Промышленно-пропарочная станция Зелецна						
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Этап №4. Капитальный ремонт здания и сооружений на ППС Зелецна Нижегородского филиала АО "ПГК". Насосная станция №5 аварийного водоснабжения				Стадия	Лист	Листов
Разработ		Шайдуллин		Ш.И. Шайдуллин	07.12.23						Р	2	
Проверил		Шайдуллин		Ш.И. Шайдуллин	07.12.23		План с сетями водоснабжения и водоотведения. Фрагмент плана. Схема сети водоснабжения. Схема сети водоотведения.				ООО "НПФ ЗИТЭК"		
И контр.		Фахрутдинов		Ф.И. Фахрутдинов	07.12.23								
ГИП		Лесничева		Л.И. Лесничева	07.12.23								

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение доку-мента, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Количе-ство	Масса 1 ед., кг	Примечание
В1	<u>Холодное водоснабжение</u>							
	Труба полипропиленовая PP-R (PN10) Ø20x1,9мм (Ду15)	ГОСТ 32415-2013			м	32,0		
	Хомут сантехнический 1/2" (для труб Ø20-23 мм) (шпилька + дюбель)	ГОСТ 24140-80			шт.	64		
	Муфта комбинированная PBK Ø20 мм x 1/2" HP полипропилен				шт.	4		
	Муфта комбинированная Ø20 мм x 1/2" BP полипропилен				шт.	1		
	Кран шаровой Ø20 мм стандартный проход полипропилен				шт.	7		
Т3	<u>Горячее водоснабжение</u>							
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PP-R (PN20) Ø20x2,8мм (Ду15)	ГОСТ 32415-2013			м	6,0		
	Хомут сантехнический 1/2" (для труб Ø20-23 мм) (шпилька + дюбель)	ГОСТ 24140-80			шт.	12		
	Муфта комбинированная PBK Ø20 мм x 1/2" HP полипропилен				шт.	3		
	Кран шаровой Ø20 мм стандартный проход полипропилен				шт.	4		
К1	<u>Канализация хоз-бытовая</u>							
	Труба с раструбом полипропилен DN110, СЕРЫЙ, (L=500мм)	ГОСТ 32414-2013			м	1,0		
	Труба с раструбом полипропилен DN50, СЕРЫЙ, (L=500мм)	--/--			м	2,5		
	Труба с раструбом полипропилен DN110, ОРАНЖЕВЫЙ, (L=1000мм)	--/--			м	7,0		
	Переход эксцентрический полипропилен DN50 x DN110, СЕРЫЙ	--/--			шт.	1		
	Тройник раструбный 45° полипропилен DN110, СЕРЫЙ	--/--			шт.	1		
	Тройник раструбный 87° полипропилен DN110, СЕРЫЙ	--/--			шт.	1		
	Тройник раструбный 45° полипропилен DN50, СЕРЫЙ	--/--			шт.	3		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Отвод раструбный 45° полипропилен DN110, ОРАНЖЕВЫЙ	--//--			шт.	2		
	Отвод раструбный 45° полипропилен DN110, СЕРЫЙ	--//--			шт.	6		
	Отвод раструбный 45° полипропилен DN50, СЕРЫЙ	--//--			шт.	3		
	Заглушка полипропилен DN50, СЕРЫЙ	--//--			шт.	2		
	Аэратор для внутренней канализации (вакуумный клапан)				шт.	1		
	Хомут сантехнический 4" (для труб Ø108-114 мм) (шпилька + дюбель)	ГОСТ 24140-80			шт.	2		
	Хомут сантехнический 1 1/2" (для труб Ø48-53 мм) (шпилька + дюбель)	ГОСТ 24140-80			шт.	5		
	Колодец канализационный Ø1000 м				шт.	1		см. ГЧ лист 2 Таблица канализационных колодцев
	Бетон В20 F150 W8	ГОСТ 26633-2015			м³	0,55		Устройство лотковой части и отмостки
	Лестница КЛ-1.4				шт.	1		
	Мастика битумная гидроизоляционная Технониколь №24 МГТН				кг	35,0		Устройство обмазочной гидроизоляции в 2 слоя
	Манжета стенового ввода 110				шт.	1		
	Манжета стенового ввода 160				шт.	1		
	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	ГОСТ 10704-91			м	0,25		Устройство гильзы в колодце
	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x6	ГОСТ 10704-91			м	0,25		Устройство гильзы в колодце
	<u>Санитарно-технические приборы</u>							
	Унитаз-компакт DIWO Анапа DA0005				шт.	1		
	Гофра для унитаза армированная Акватер D110 мм, длина 50 см				шт.	1		
	Раковина Sanita Самарская, фарфор, 57,5 см, цвет белый				шт.	2		
	Сифон для раковины Equation с выпуском d 40 мм				шт.	2		
	Смеситель для раковины Sensea Anders однорычажный цвет хром				шт.	2		
	<u>Демонтажные работы</u>							
	Демонтаж трубопровода Ø32x3,мм				м	20,0		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение доку- мента, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Количе- ство	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж опор				м	0,005		
	Демонтаж смесителей для умывальников				шт.	1		
	Демонтаж умывальников				шт.	1		
	Демонтаж унитаза				шт.	1		
	Демонтаж Труба канализационная Ø 110 мм чугун				м	7,0		
	Демонтаж Труба канализационная Ø 50 мм чугун				м	10,0		
	Демонтаж Труба канализационная Ø 159 мм сталь				м	7,0		
								Лист
633734-ППС-23-4.1-ВК.СО								3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			