Республика Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 13-18
Заказчик: ГУ "Отдела образования акимата Костанайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

Альбом 1

Генеральный план. Наружные инженерные сети.
Пожарный резервуар на 50 м³ (НВК, ЭСН)

Директор Зулеев Б.А.
ГАП Тиметов У.М.

г.Шымкент 2018 г.

Показатели водопотребления и канализационных стоков.

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Наименование				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пож. л/сек		
	15,2						
Холодный водопровод В1		17,53	7,23	2,48	10,0		
Хоз.бытовая канализация К1		17,53	7,23	2,48			
Итого:		17,53	7,23	2,48			

Общие указания

Рабочий Проект "Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области" разработан на основании:

Задание на проектирование,

Источник финансирования - государственные средства.

Согласно заданию на проектирование водоснабжение школы обеспечивается привозной водой, хранящейся в проектируемой емкости для холодной питьевой воды Flotenk-EV объемом 50 м3. Вода акамулируемая в емкости предназначена, на хоз. питьевые и противопожарные нужды школы.

Подача воды в здание школы осуществляется с помощью блок контейнерная насосная станция (БКНС), устанавливаемой непосредственно рядом с резервуаром. Комплектацию и режим работы насосной станции смотри в прилогаемой схеме обвязки, и пояснительной записке. От насосной станции вода через установку обеззараживания воды УОВ 20, в количестве двух штук (1 рабочаа, 1 резервная), подается в здание школы по проектируемому водопроводу ⌀57х3.0мм, на в воде установлен узел учета воды.

Перед вводом водопровода в здание школы устанавливается колодец с отключающей арматурой. Наружное пожаротушение решено от проектируемых пожарных резервуаров V=50 м3, в количестве 2-х штук. Заполнение пожарных резервуаров, так же обеспечивается за счет привозной воды. Забор воды из резервуаров будет осуществляться мотопомпами.

Фасонные части приняты стальные. Фасонные стальные части покрыть антикоррозийной битумно полимерной изоляцией типа "Весьма усиленная".

Пересечение полиэтиленовых труб стенок колодцев выполнить в полиэтиленовых гильзах.

Производство работ вести согласно СНиП РК 1.03.06-2002 "Организация строительного производства".

Инженерная геология

1. Нормативная глубина проникновения в грунт нулевой температуры -1.85 м.
2. Тип грунтовых условий по просадочности не просадочный.
3. Сейсмичность -6 баллов.
4. Грунт супесь.
5. Подземные воды выработками до глубины 20,0 м. вскрыты на глубине 2,2 м.
6. Коррозийная активность к стальным конструкциям средняя.
7. Засоленность грунтов, грунты не засолены, слабоагресивные.

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области "разработан в соответствии с действующими на территории РК, нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта Тиметов У.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало).	
2	План наружных сетей водопровода В1 и канализации К1.	
3	Продольный профиль водопровода от резервуара до Здания школы.	
4	Деталировка колодцев В1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
типовой проект 901-09-11.84	Водопроводный колодец из сборных ж/б колец	
типовой проект 901-09-11.84	Канализационный колодец из сборных ж/б колец	
4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и	
	арматуры для сетей и сооружений водопровода	
	и канализации.	
	Прилагаемые документы	
13-18-НВ.СО	Спецификация оборудования	
13-18-НВ	Ведомость колодцев по водопроводу	

Согласовано: Раздел ГП Омаров Е. | Раздел ОВ Смирнова Т. | Раздел ВК Панаги Р. | Раздел ЭС Гиссматулина Т. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок.	Подпись	Дата	13-18 НВ			
						"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"			
ГАП		Тиметов У.				"Совхозная средняя школа"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Панаги Р.					РП	1	
Исполнил		Панаги Р.							
Н.контр.		Зулеев С.С				Общие данные (начало).	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.		

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

План на номер	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая кормируемая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Школа (Кап. ремонт)	1-3	1	-	-	-	2781.95	-	-	-	
2	Котельная (сущест.)	1	1	-	-	-	101.16	-	-	-	-
3	Уборная (сущест.)	1	1	-	-	-	12.84	-	-	-	-
4	Площадка для проведения торжественных мерсприятий	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Спорт ядро с беговой дорожкой.	-	1	-	-	-	2100.0	-	-	-	-
6	Площадка НВП (Строевой плаш	-	1	-	-	-	190.00	-	-	-	-
7	Комбинированная Баскетбольная и волейбольная площадка	-	1	-	-	-	360.00	-	-	-	-
8	Площадка для подвижных игр 1 класса с тенивым навесом тип. 86-010401-0100	-	1	-	-	-	180.0/ 29.16	-	-	-	-
8а	Площадка для подвижных игр 2-4 классов (по ГП)	-	3	-	-	100.0	300.0	-	-	-	-
8б	Площадка для подвижных игр 5-9 классов. (по ГП)	-	1	-	-	-	125.0	-	-	-	-
9	Площадка для пинчистики 1-4кл по Тип. У86-010201-0106	-	1	-	-	-	240.0	-	-	-	-
10	Ворота раскладные,из сетчатых панелей с металл.стойками. тип.86-010605-0202	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Калитка из сетчатых панелей с металл.стойками. тип.86-010605-0403	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Ограждение из сетчатых панелей 1 с металл.стойками. тип.86-010302-0204	-	597.0 пм.	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Ограждение из сетчатых панелей 1 с металл.стойками. тип.86-010302-0201	-	57.0 пм.	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Калитка из сетчатых панелей с металл.стойками. тип.86-010605-0404	-	1	-	-	-					
15	Навес над мусорными баками на 3 шт.; 86-010307-0104	1	1	-	-	-	6.81	-	-	-	-
16	Ремонуар на 50м3	1	2	-	-	20,79	41.58	-	-	-	-

Ø57х3.0 L=20.5м.

Ø57х3.0 L=4.0м.

Ввод В1-1 Ø57х3.0

Уг.1 90

Блок контейнерная насосная станция (БКНС) Ø57х3.0 L=4.0м.

Емкости для холодной питьевой воды Flotenk-EV подземного исполнения

Футляр Ø 377*9.0мм. L=18.0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Тимотов У.			
Проверил		Панаги Р.			
Исполнил		Панаги Р.			
Н.контр.		Зулеев С.С			

13-18 НВ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

"Совхозная средняя школа"

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План наружных сетей водопровода В1 и канализации К1.

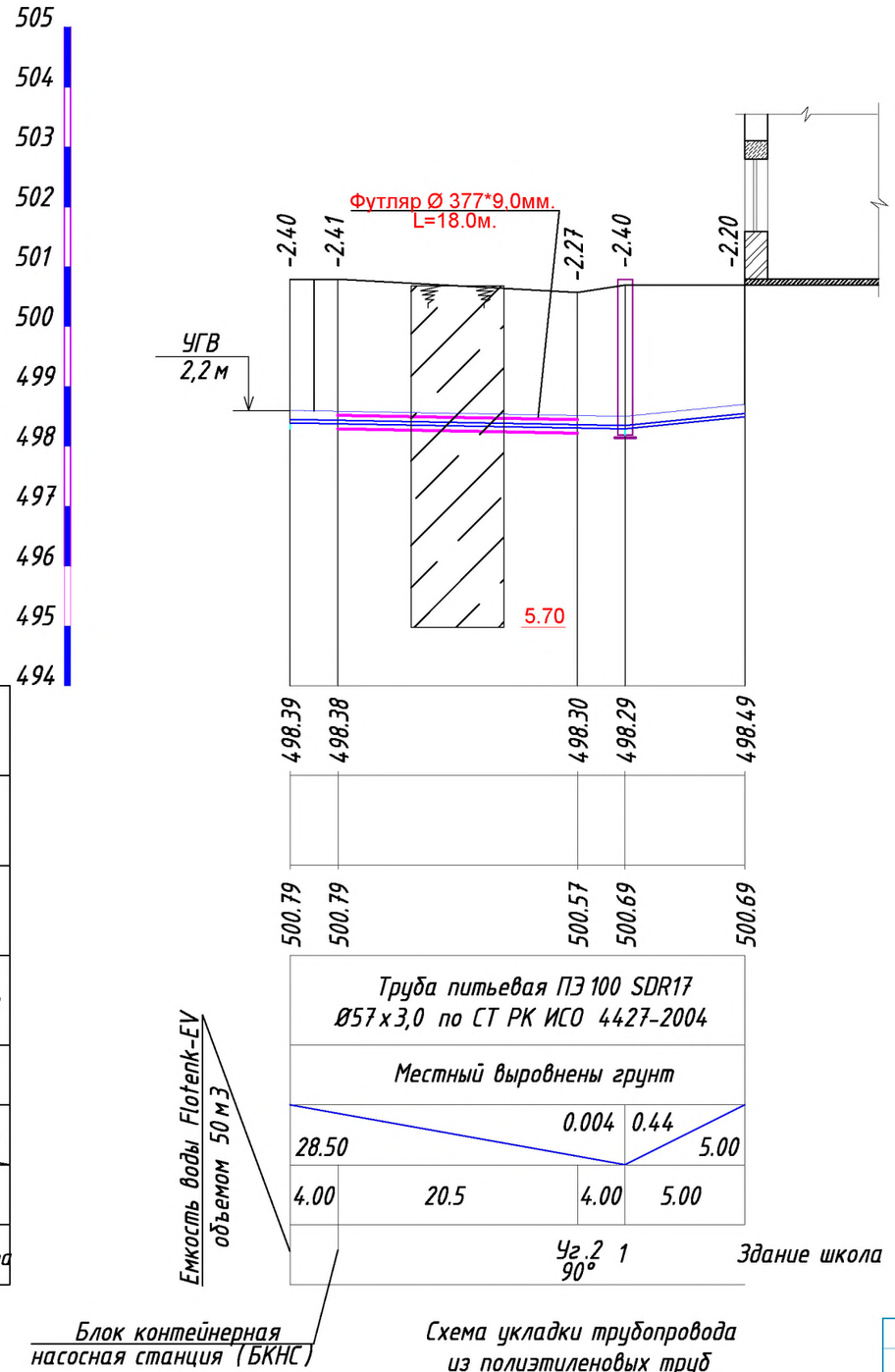
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.

Согласовано

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подпись и дата

Формат А1

Продольный профиль В 1



М В 1:100
Г 1:500

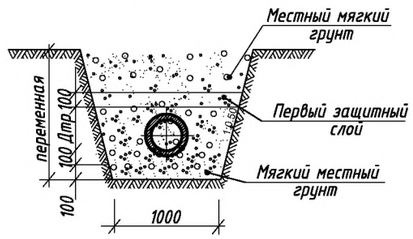
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина / Уклон
Расстояние
Номер колодца, точки угла поворота

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Схема укладки трубопровода
из полиэтиленовых труб



Условные обозначения :

① – номер инженерно-геологического элемента

Супесь коричневато-серая с прослойками песка пылеватого с гл. 2,2 водонасыщенная, не просадочная ①

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Панаги Р.			
Исполнил		Панаги Р.			
Н.контр.		Зулеев С.С.			

13-18 НВ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

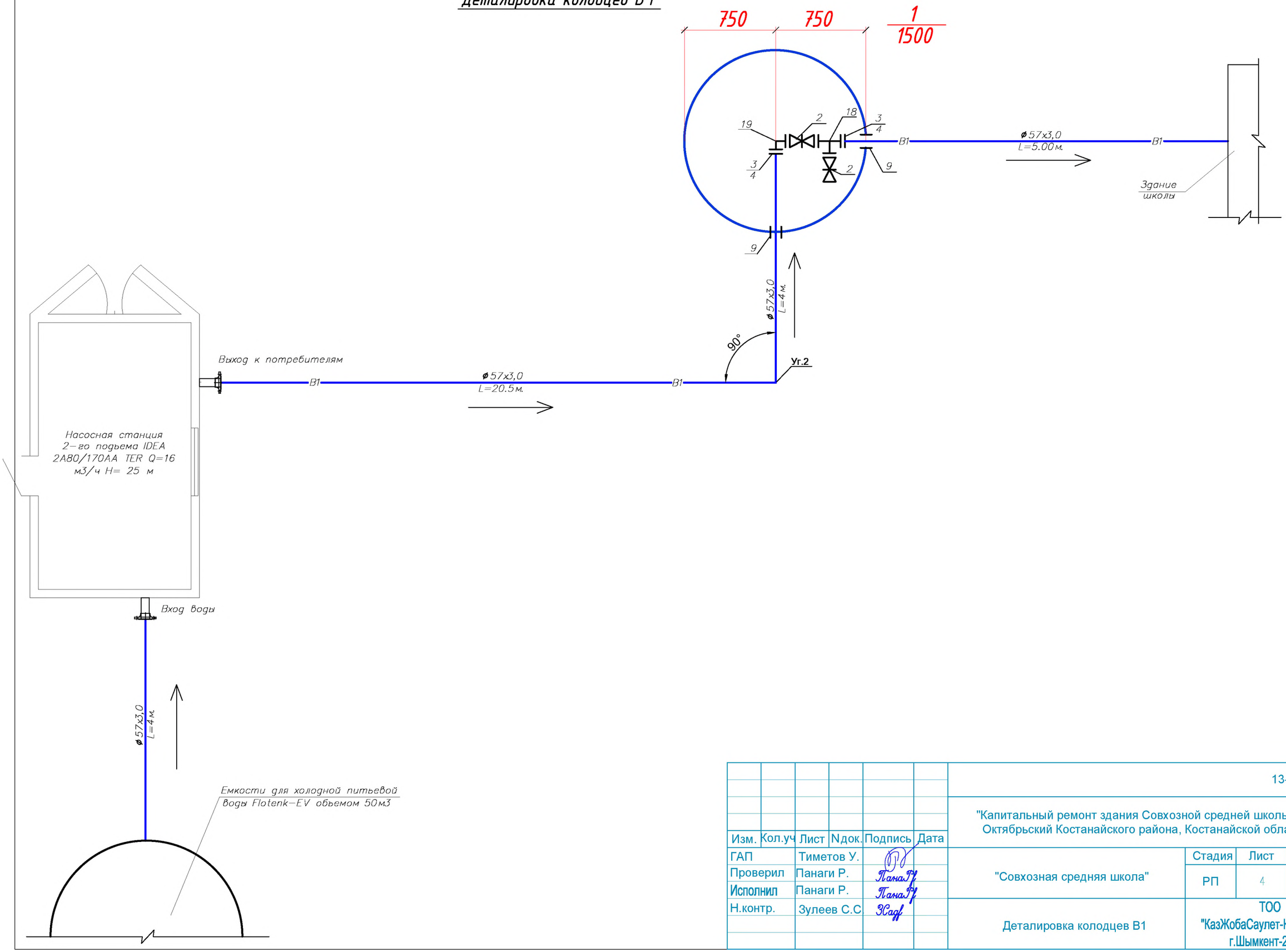
"Совхозная средняя школа"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Продольный профиль водопровода от резервуара до Здания школы.

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.

Деталировка колодцев В 1



Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Панаги Р.			
Исполнил		Панаги Р.			
Н.контр.		Зулеев С.С			

13-18 НВ

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

"Совхозная средняя школа"	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Деталировка колодцев В1	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.		

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| № колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | № схемы узла | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по профилю Н,мм | Высота рабочей части Н,мм | № строительно монтажной схемы | Высота горловины с перекрытием h,мм | Объем бетона на упоры, м3 В7.5 | Расход материалов | | |

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	
	I. Сеть хозпитьевого водоснабжения В1							
1	**Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø57х3,0**	**СТ РК ИСО 4427-2004**			**м**	**33.0**	**0,45**	**Однотрубная прокладка**
2	**Клиновая задвижка DN 60 PN 10**	**ГОСТ 5762-2002**	**480-100-30-014***	**АЗТА г.Атырау**	**шт**	**3**	**23,0**	
3	**Фланец стальной свободный Ø50**	**ГОСТ 12822-80***			**шт**	**4**	**2,89**	
4	**Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø50**	**СТ РК ГОСТ Р52134-2010**			**шт**	**4**	**0,08**	
5	**Трубы стальные электросварные Ø 377*9,0(футляр)**	**Гост 10704-91**			**м**	**18.0**	**45.86**	
6	**Опора бетонная под задвижку (комплект)**				**шт**	**1**	**2,176**	
а)	**Бетон кл. В7,5**				$м^3$	0,004		
б)	**Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм**	ГОСТ 103-93			шт	2		
в)	**Болт анкерный М20**	ГОСТ 7798-70*			**шт**	4		
7	**Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм**	**ТПР 901-09-11.84**			**шт**	1		
8	**Люк чугунный типа "Л"**	**ГОСТ 3634-99**			**шт**	1	**60**	
9	**Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø250 х14,8 L=0.3м (гильза)**	**СТ РК ИСО 4427-2004**			**шт**	**2**	**11,098**	
10	**Промывка и дезинфекция трубопроводов**				**м**	33.0		
11	**Гидравлическое испытание трубопроводов**				**м**	33.0		
12	**Блок контейнерная насосная станция (БКНС)**				**компл.**	1		
13	**Емкости для холодной питьевой воды Flotenk-EV**				**компл.**	1		
14	**Пожарные резервуары V=50м3.**				**шт**	2		
15	**Унифицированный знак F-07**				**шт**	1		
16	**ГПС под контейнерную насосную станцию**				**м3**	3,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Панаги Р.			
Исполнил		Панаги Р.			
Н.контр.		Зулеев С.С			

13-18 НВ.СО

"Капитальный ремонт здания Совхозной средней школы в с/о Октябрьский Костанайского района, Костанайской области"

"Совхозная средняя школа"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация элементов кровли.

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2018г.