в редакции приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 августа 2019 года № 632; с изменениями, внесенными приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 8 февраля 2021 года № 53

Приложение 3 к приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«03» 12 2025 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «ГИДРОПРОМ», РК, Павлодарская область, г.Экибастуз, АЛЬКЕЯ МАРГУЛАНА, 30**

наименование организации, юридический адрес

в лице **директора Культуманова Исламбека Махмеровича;**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство водопровода в селе Шонай, Баянаульского района Павлодарской области. Корректировка», Павлодарская область, Баянаульский район, с.Шонай;**

наименование, местонахождения объекта

Заказчиком которого является ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района», руководитель Махамбетов Руслан Амантаевич

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1.Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:

ТОО «NamysStroi-Group» БИН 030640012565, лицензия 17018486 от 27.10.2017 г
ТОО «Aura Building» БИН 240240031322, лицензия 24015949 от 12.04.2024 г
ТОО «Standart build» БИН 240240031431, лицензия 24015955 от 12.04.2024 г
ТОО «Stroy Standard» БИН 240240031481, лицензия 24015959 от 12.04.2024 г
ТОО «NamysStroy» БИН 170640026988, лицензия 21031776 от 16.11.2021 г.
ТОО «СтройКазКомпания», БИН 231040029463, лицензия №23024430 от 08.11.2023 года, III категория
ТОО «Nur-jol KZ», БИН 190440006088, лицензия №21019598 от 04.06.2021 года, III категория;
ТОО «Архитектурно-Строительный Альянс», БИН 050940016835, лицензия №17007617 от 24.04.2017 года, II категория;

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «КазСтройПроект-ПВ», проект №59/24/1;

наименование проектной организации, номер проекта утвержден (а)

ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района», приказ №1-04-10/16 от 28.10.2024;

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость,

объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пуско-вого ком-плекса или очереди
Счетчик холодной воды одноструйный ВКСКМ, DN 15, Qn 1,5 м3/ч, Tmax 50°C	шт.	49		49	
Колодцы d1500 мм	шт.	25		25	
Колодцы d2000 мм	шт.	9		11	
Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	15		15	
Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	27		25	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм	м	816,383		1044,5	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,0 мм	м	-		20,6	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм	м	192,405		160,1	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм	м	1 734,574		1904,8	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х5,3 мм	м	1 815,98		2084,2	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	3,535		44,1	
Резервуар чистой, питьевой воды Полипластик РЧВ (корпус из полиэтилена SN4) высота засыпки/обваловки над верхом резервуара до 1800 мм ТУ 22.29.29-040-73011750-2017 внутренний диаметр 2200, длина 11440, объем 40/41,9 м3	шт.	2		2	
Резервуар технической воды Полипластик РТВ (корпус из полиэтилена SN4) высота засыпки/обваловки над верхом резервуара до 2200 мм ТУ 22.29.29-040-73011750-2017 внутренний диаметр 2800, длина 10290, объем 60 м3	шт.	1		1	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2	шт.	43		48	
Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа ДКУ-LED 02-120W, мощность 120 Вт,IP67	шт.	24		24	
Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК	м	727		673,62	

2794- 2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0					
Вязка спиральная типа SO115.5073	комплект	201		201	
Траверс типа SH151, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	29		29	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	43		50	
Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20	м	4 484		5700	
Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	105		105	
Зажим анкерный типа SO255	шт.	48		48	
Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	7		7	
Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	48		48	
Дизельный генератор Вейфанг 20кВт в кожухе, двигатель Ricardo	шт.	1		1	
Дизельный генератор Вейфанг 80кВт в кожухе, двигатель Ricardo	шт.	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-100/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное	комплект	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное	комплект	1		1	
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400.м УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер+рама цинк)	комплект	1		3	
Блочно-модульная насосная станция 2 подъема Наземный павильон с габаритными размерами 9000х3600х3400мм из сэндвич панелей толщиной 100мм, в комплекте с отоплением, освещением, естественной вентиляцией Насосная станция повышения давления Speroni RX10-6 (Италия), Q=10m3/h H=50m N=3 кВт, в комплекте с трубной обвязкой, запорной арматурой, шкаф управления с частотным преобразователем. Насосная станция пожаротушения Speroni CS 50-	комплект	1		1	

200А (Италия) Q=50m3/h H=50m N=15 кВт Ультрафиолетовый обеззараживатель воды Sterilizer 50м3/ч					
Блочно-модульное здание из сэндвич-панелей тощиной 100мм с габаритным размерами 6500х2200х3300мм в комплекте с отоплением (ПЭТ), освещением и естественной вентиляцией. Скважинный насос марки Speroni (2 шт) производительностью 2,75м3/ч, напор 120м в комплекте со шкафом управления с частотным преобразователем и датчиком давления	комплект	1		1	
Блочно-модульное здание из сэндвич-панелей толщиной 100мм, размером 9000*2800*3300 мм, в комплекте с отоплением, освещением и естественной вентиляцией. Оборудование очистки воды в комплекте: Защитный дисковый фильтр 2" предназначен для защиты автоматики от крупных частиц 130 микрон. Аппарат фильтрации осветления воды 3065/75 предназначен для предварительной или основной фильтрации с открытых источников скважин по удалению механических примесей и улучшению вкусовых качеств воды за счет сорбционной загрузки. Микс станция дозирования ГПХН Д50 фильтр предназначен для обеззараживания воды на длинных дистанциях с помощью реагента гипохлорит натрия во избежания развития микроорганизмов в трубе сети и кишечной палочки	комплект	1		1	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Площадка водопроводных сооружений имеет два участка №1 и №2.

Размеры участка №2 – 75х100м.
На территории участка располагаются:
-насосная станция II подъема-1шт;
- резервуары запаса воды емкостью- 2х40м³;
- установка очистки воды-1шт;
- резервуар для сбросных вод V= 60м³;
-выгреб V= 5м3;
- трансформаторная подстанция КТПН;
-ДЭС;
- -площадка ТБО;
Въезд осуществляются с юго-восточной стороны участка.
Размеры участка №1 - 60х65м.
На территории участка располагается:
-насосная станция 1-го подъема – 1 шт.

Технологические решения

Проектом предусматривается установка двух групп насосов: хозяйственно-питьевые и хозяйственно-противопожарные.

Для подачи воды потребителям в насосной станции устанавливаются насосные станции, состоящие из двух насосов (1 рабочий, 1 резервный).

Насосная станция повышения давления Speroni RX10-6 (Италия), Q=10m3/h H=50m N=3 кВт, в комплекте с трубной обвязкой, запорной арматурой, шкаф управления с частотным преобразователем.

Насосная станция пожаротушения Speroni CS 50-200A (Италия) Q=50m3/h H=50m N=15 кВт Ультрафиолетовый обеззараживатель воды Sterilizer 50м3.

Для учета расхода воды на напорных водоводах установлен водомер-счётчик, обеспечивающие пропуск хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода одновременно.

Сбор воды от аварийных проливов предусмотрен в дренажный колодец, откуда она выкачивается дренажным насосом. Для отопления насосной станции в проекте применены печь электрическая ПЭТ-4/2.

Конструктивные решения

Фундамент – сборные железобетонные блоки ФБС толщ.400 мм с устройством армопояса по верху блоков. Нижняя часть насосной станции (машинное отделение) – бетонное основание по щебеночному слою.

После установки модуля на фундамент по его периметру выполняется бетонная отмостка.

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом в два слоя.

Резервуары чистой воды

Резервуар чистой(питьевой) воды ПОЛИПЛАСТИК РЧВ 2200 SN4 11440-40/41,9 ТУ22.29.29-040-73011750-2017 производства ТОО «АРЫСТАН» Проектом предусматривается применение двух резервуаров емк. 40м3 каждый.

Корпус полимерного резервуара изготавливается из труб СПИРАЛАЙН с кольцевой жесткостью SN4. Резервуары комплектуются горловинами обслуживания и корпуса системы дыхания и фильтрации воздуха. Горловина и корпус крепятся к корпусу резервуара ручной экструзионной сваркой и установкой, на стык, термоусаживающегося комплекта.

Установка очистки воды

В проекте здание предусматривается блочно-модульное контейнерного типа, полной заводской готовности.

Блочно-модульное здание из сэндвич-панелей толщиной 100мм, размером 9000*2800*3300 мм, в комплекте с отоплением, освещением и естественной вентиляцией. Оборудование очистки воды в комплекте: Защитный дисковый фильтр 2" предназначен для

защиты автоматики от крупных частиц 130 микрон. Аппарат фильтрации осветления воды 3065/75 предназначен для предварительной или основной фильтрации с открытых источников скважин по удалению механических примесей и улучшению вкусовых качеств воды за счет сорбционной загрузки. Микс станция дозирования ГПХН Д50 фильтр предназначен для обеззараживания воды на длинных дистанциях с помощью реагента гипохлорит натрия во избежания развития микроорганизмов в трубе сети и кишечной палочки. Согласно рекомендациям завода- изготовителя, контейнер СОВ устанавливается на бетонную монолитную армированную плиту.

По периметру фундамента выполняется отмостка по щебеночно-песчаному основанию и песка средней крупности.

Насосная станция 1 подъема

В проекте здание предусматривается блочно-модульное контейнерного типа, полной заводской готовности.

Блочно-модульное здание из сэндвич-панелей тощиной 100мм с габаритным размерами 6500х2200х3300мм в комплекте с отоплением (ПЭТ), освещением и естественной вентиляцией. Скважинный насос марки Speroni (2 шт) производительностью 2,75м3/ч, напор 120м в комплекте со шкафом управления с частотным преобразователем и датчиком. Устанавливется на бетонную армированную плиту по щебеночному основанию. По периметру фундамента выполняется бетонная отмостка.

Резервуар для сбросных вод

В итоге в проекте принят Резервуар сбросных ПОЛИПЛАСТИК РТВ 2200 SN4-16210-60 ТУ22.29.29-040-73011750-2017. Проектом предусматривается применение одного резервуара емк. 60м3.

Наружные сети водоснабжения

В настоящее время централизованное водоснабжение в с. Шонай отсутствует, подача воды обеспечивается из собственных скважин и колодцев.

Водопровод по селу предусматривается кольцевой с расстановкой пожарных гидрантов. Подводка водопровода предусматривается до границ участков потребителей.

Водоснабжение предусмотрено от двух водозаборных скважин (одной рабочей и одной резервной), расположенных на площадке №1. Так как расстояние между скважинами 5 м в проекте принята общая блок-модульная станция первого подъема из сэндвич-панелей тощиной 100мм с габаритным размерами 6500х2200х3300мм в комплекте с отоплением (ПЭТ), освещением и естественной вентиляцией. Скважинный насос марки Speroni (2 шт) производительностью 2,75м3/ч, напор 120м в комплекте со шкафом управления с частотным преобразователем и датчиком давления.

Вода по двум ниткам водопровода из труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 50х3,0 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, подается на станцию очистки воды для очистки воды. Блочно-модульное здание из сэндвич-панелей толщиной 100мм, размером 9000*2800*3300 мм, в комплекте с отоплением, освещением и естественной вентиляцией. Оборудование очистки воды в комплекте: Защитный дисковый фильтр 2" предназначен для защиты автоматики от крупных частиц 130 микрон. Аппарат фильтрации осветления воды 3065/75 предназначен для предварительной или основной фильтрации с открытых источников скважин по удалению механических примесей и улучшению вкусовых качеств воды за счет сорбционной загрузки. Микс станция дозирования ГПХН Д50 фильтр предназначен для обеззараживания воды на длинных дистанциях с помощью реагента гипохлорит натрия во избежания развития микроорганизмов в трубе сети и кишечной палочки.

Далее вода направляется в два резервуара чистой воды емкостью 40м³ каждый, расположенных на площадке водопроводных сооружений, по водопроводу из труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 50х3,0 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

Затем вода, поступает в блочно-модульную насосную станцию второго подъема полной заводской комплектации и по двум напорным водоводам из труб ПЭ 100 SDR 17

диаметром 110х6,6 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 подается в разводящие сети села. Сбросная вода со станции очистки воды отводится в резервуар сточных вод V=60м3.

В насосной станции второго подъема предусмотрена установка двух групп насосов: Насосная станция повышения давления Speroni RX10-6 (Италия), Q=10m3/h H=50m N=3 кВт, в комплекте с трубной обвязкой, запорной арматурой, шкаф управления с частотным преобразователем.

Насосная станция пожаротушения Speroni CS 50-200A (Италия) Q=50m3/h H=50m N=15 кВт Ультрафиолетовый обеззараживатель воды Sterilizer 50м3/ч. Насосы установлены под заливом по отношению к уровню воды не ниже абсолютной отметки 472,61 в проектируемых резервуарах чистой воды. На выходе из насосной станции на трубопроводе установлен водомерный узел.

Для обеспечения бесперебойной подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды и пожаротушение села водовод от площадки водопроводных сооружений насосной станции 2 подъема до кольцевой поселковой сети проложен в две нитки из труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 110х5,3 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Водопровод по селу предусматривается с кольцевой разводкой с установкой пожарных гидрантов. Водопроводная сеть предусмотрена из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17.

Протяженность сети составляет 2812,3м в том числе: 110х5,3-1981,9 м, 63х3,0-160,1м, 40х2,0 -20,6м, 32х2,0-1044,5м.

На сети предусмотрена установка водопроводных колодцев с устройством в них необходимой запорной арматурой и пожарных гидрантов.

Колодцы монтированы из сборных железобетонных элементов диаметром 1500-2000 мм.

Для спуска воды из сети, при необходимости, проектом предусматривается устройство мокрых колодцев.

Для предотвращения гидравлического удара в повышенных точках кольцевой водопроводной сети предусмотрена установка вантузов для спуска воздуха.

Водопровод и канализация

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий для обслуживающего персонала в помещении насосной станции предусматривается устройство санитарно-технического узла, в котором размещены следующие приборы: унитаз, умывальник, водонагреватель.

Здание оборудуется системами:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- горячего водоснабжения от водонагревателя емк. 50л;
- хозяйственно-бытовой канализации.

Хозяйственно-питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарно-бытовым приборам. Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателя.

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в выгреб емк.3,2м3.

Электротехнические решения

Линии электропередач воздушные

Точками подключения являются ближайшая опора существующей ВЛ-10 кВ. На концевых опорах проектом предусматривается установка Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400.м УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер+рама цинк). В качестве основного источника питания предусматривается применение блок-модульной трансформаторной подстанции площадке №2КТПН-100-10/0,4, на площадке №1 и КТПН-25-10/0,4.

В качестве резервного источника питания приняты ДЭС мощностью 30 кВА (площадка №2) и ДЭС мощностью 10кВА (площадка №1).

В качестве разводящих электролиний, в проекте, используется изолированный провод СИП-3. Линии электроснабжения предусмотрены из самонесущего изолированного провода

СИП 3 сеч.3х50мм2 по железобетонным опорам. Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВт равна 1,48км. Опоры предусмотрены СВ 105-5.

Внутриплощадочные сети электроснабжения и освещения

Проектом предусмотрено обеспечение электроэнергией потребителей на площадках водопроводных сооружений.

Линии электроснабжения и наружного освещения предусмотрены из самонесущего изолированного провода СИП 4 сеч.4х16мм2 по железобетонным опорам. Опоры спроектированы на базе железобетонных вибрированных стоек СВ 95-2а.

В качестве источников света предусмотрены светодиодные консольные светильники ДКУ- LED0,2-120W со степенью защиты IP67. Подключение светильников выполняется кабелем ВВГ нг 3х1,5-1.

Генеральный план

На территории насосной станции 1-го и 2-го подъемов предусмотрено асфальтобетонное покрытие толщиной 10 см по песчаному основанию толщиной 15см и щебеночной подготовке толщ.18 см площадью 1805м2. Ограждение территории насосных станций выполнено из профилированного настила оцинкованного высотой профиля 21 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм по стойкам из металлической профильной трубы с насадкой из колючей проволоки высотой 2,0м. Для въезда на территорию предусмотрены ворота размером 4х2м -2шт и калитки размером 2х1м -2 шт

Ограждение КТП и мусорных контейнеров выполнено из панелей 3Д размерами 2,5х2,0м в количестве 30 шт. На территории установлены урны-3 шт, скамья-1шт и навес для мусорных баков-1шт.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ июнь 2025;
месяц, год

окончание работ декабрь 2025;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяца:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 3;

фактически, месяц: 6;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

ГКП на ПХВ «Баянаулы Су Арнасы»

подпись _____, дата _____ М.П.

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

_____

подпись _____, дата _____ М.П.

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым государственной организацией, осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения не предусмотрено

подпись _____, дата _____ М.П.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект готовым к приемке в эксплуатацию, **«Строительство водопровода в селе Шонай, Баянаульского района Павлодарской области. Корректировка»**

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Директор ТОО «ГИДРОПРОМ» Культуманов Исламбек Махмерович

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

_____ М.П.

**Қазақстан Республикасы Индустрия
және инфрақұрылымдық даму
министрінің 2021 жылғы 8 ақпандағы
№ 53 бұйрығымен
енгізілген өзгерістермен
Қазақстан Республикасы Индустрия
және инфрақұрылымдық даму
министрінің 2019 жылғы 9 тамыздағы
№ 632 бұйрығы редакциясында
Нысан
Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің
2017 жылғы 24 сәуірдегі
№ 235 бұйрығына 3-қосымша**

Сәйкестік туралы декларация

2025 жылғы «23» 12

Мердігер (бас мердігер) **«ГИДРОПРОМ» ЖШС, ҚР, Павлодар облысы, Екібастұз қ., ӘЛКЕЙ МАРҒҰЛАН, 30**

ұйымның атауы, заңды мекенжайы

директор Культуманов Исламбек Махмерович атынан ұйым

басшысыныңтегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

«Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Шонай ауылында су құбырының құрылысы. Реттеу», Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Шонай а. объектісі бойынша

объектінің атауы, орналасқан жері

«Баянауыл ауданы экономиканың нақты сектор бөлімі» ММ, басшы Махамбетов Руслан Амантаевич болып табылатын

ұйымның атауы, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

мынаны куәландырады:

1. Объектіде құрылыс-монтаж жұмыстары бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға), сәулет, қалақұрылысы және құрылыс қызметі саласындағы мемлекеттік нормативтерге сәйкес орындалған;

2. Қосалқы мердігерлік ұйым:

«NamysStroi-Group» ЖШС, БСН 030640012565, 27.10.2017 ж. №17018486 лицензиясы, II санат
«Aura Building» ЖШС, БСН 240240031322, 12.04.2024 ж. №24015949 лицензиясы, III санат;
«Standart build» ЖШС, БСН 240240031431, 12.04.2024 ж. №24015955 лицензиясы, III санат;
«Stroy Standard» ЖШС, БСН 240240031481, 12.04.2024 ж. №24015959 лицензиясы, III санат;
«NamysStroy» ЖШС, БСН 170640026988, 16.11.2021 ж. №21031776 лицензиясы, II санат;
«СтройКазКомпания» ЖШС, БСН 231040029463, 08.11.2023 ж. №23024430 лицензиясы, III санат;
«Nur-jol KZ» ЖШС, БСН 190440006088, 04.05.2021 ж. №21019598 лицензиясы, III санат;
«Архитектурно-Строительный Альянс» ЖШС, БСН 050940016835, 24.04.2017 ж. №17007617 лицензиясы, II санат;

ұйымның атауы

3. Жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы) «KazСтройПроект-ПВ» ЖШС, №59/24/1 жобасы;

жобалау ұйымының атауы, жобаның нөмірі

«Баянауыл ауданы экономиканың нақты сектор бөлімі» ММ 28.10.2024 ж. №1-04-10/16 бұйрығымен бекітілген;

жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу

қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және т.б.	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданған-дарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданған-дарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
Бір ағынды ВКСКМ суық су есептегіші, DN 15, Qn 1,5 м3/сағ, Tmax 50°C	дана	49		49	
D1500 мм ұңғымалар	дана	25		25	
D2000 мм ұңғымалар	дана	9		11	
Шойыннан жасалған Люк ГОСТ 3634-99 түрі Т (С250)	жинақ	15		15	
Шойыннан жасалған Люк ГОСТ 3634-99 түрі Л (А15)	жинақ	27		25	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 32х2, 0 мм	м	816,383		1044,5	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 40х2, 0 мм	м	-		20,6	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 63х3, 0 мм	м	192,405		160,1	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 50х3, 0 мм	м	1 734,574		1904,8	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 110х5, 3 мм	м	1 815,98		2084,2	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 160х9, 5 мм	м	3,535		44,1	
Таза, ауыз су ыдысы Rfv Полипластикасы (SN4 полиэтилен корпусы) биіктігі резервуардың жоғарғы жағынан 1800 мм ТУ дейін толтыру/үймелер 22.29.29-040-73011750-2017 ішкі диаметрі 2200, ұзындығы 11440, көлемі 40/41, 9 м3	дана	2		2	
Техникалық су ыдысы Полипластикалық РТВ (SN4 полиэтилен корпусы) биіктігі резервуардың жоғарғы жағынан 2200 мм ТУ дейін толтыру/үймелер 22.29.29-040-73011750-2017 ішкі диаметрі 2800, ұзындығы 10290, көлемі 60 м3	дана	1		1	
ҚР СТ 2387-2013 СВ95-2 маркалы жоғары вольтты электр беру желілерінің тіректеріне арналған тіреу	дана	43		48	
Сыртқы жарықдиодты шам ГОСТ IEC 60598-1-2017, DKU-LED 02-120W, қуаты 120 Вт,IP67	дана	24		24	
Алюминий элементі жоқ оқшауланған өзін-өзі қамтамасыз ететін сым өткізгіш өткізгіштер, Жарық тұрақтандырылған термопластикадан оқшауланған полиэтилен, электр берудің әуе желілері үшін, ҚР СТ 2794 жарықтандыру желісінсіз-	м	727		673,62	

2015, ССП-4 4х16-0,6/1,0 маркалары					
SO115. 5073 типті спиральды тоқу	жинақ	201		201	
Sh151 типті Траверс, фазалардың көлденең орналасуы бар Бір тізбекті аралық	дана	29		29	
ҚР СТ 2387-2013 СВ105 маркалы жоғары вольтты электр беру желілерінің тіректеріне арналған тіреу-5	дана	43		50	
Алюминий қорытпасынан жасалған өткізгіш тұрғын үймен, ауа үшін жарықпен тұрақтандырылған тігілген полиэтиленнен жасалған қорғаныш оқшаулағышы бар өзін-өзі қамтамасыз ететін қорғаныс сымы электр беру желілерінің кернеуі 20 кВ ҚР СТ 2794-2015, ССП-3 маркалы 1х50-20	м	4 484		5700	
SDI37 типті ГОСТ 30531-97 түйреуіш изоляторы	дана	105		105	
So255 типті якорь қысқышы	дана	48		48	
Sh188 типті Траверс, фазалардың көлденең орналасуы бар Бір тізбекті якорь	дана	7		7	
Sdi90.150 типті композиттік кернеу изоляторы	дана	48		48	
Вейфанг дизельді генераторы 20квт қаптамада, Ricardo қозғалтқышы	дана	1		1	
Дизельді генератор вейфанг 80квт қаптамада, Ricardo қозғалтқышы	дана	1		1	
Күштік трансформатор құрамындағы жиынтық трансформатор, сыртқы қондырғы, тұйық қосалқы станция, вн 6; 10 кВ жағындағы номиналды кернеу, КТПН-100/10-0,4 кВА үлгісіндегі НН жағындағы номиналды кернеу, күштік трансформатордың қуаты 100 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы-әуе, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	жинақ	1		1	
Жиынтық трансформаторлық қосалқы станция, сыртқы қондырғы, тұйық, құрамында күштік трансформатор, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, номиналды КТПН-25/10-0,4 кВА типті НН жағындағы кернеу, қуат қуаты трансформатор 25 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау-әуе, орындау шығару бойынша-кабель	жинақ	1		1	
Сыртқы қондырғы үшін сызықтық ажыратқыш, екі бағаналы типті РЛНД.1-10.IV/400.prnz-10 жетегі бар m UHL1 (полимер+мырыш жақтауы)	жинақ	1		3	
Блокты-модульді сорғы станциясы 2 Көтеру жерүсті павильоны габариттік өлшемдері 9000х3600х3400мм қалындығы 100мм сэндвич панельдерден, жылытумен, жарықтандырумен, табиғи желдетумен жиынтықта Speroni rx10-6 (Италия) қысымды көтеретін сорғы станциясы, Q=10m3/h H=50m N=3 кВт, құбырмен байланған, бекіту арматурасы, жиілік түрлендіргіші бар басқару шкафы. Speroni CS 50-200A Өрт сөндіру сорғы станциясы (Италия) Q=50m3/h H=50m N = 15 кВт ультракүлгін су зарарсыздандырғыш стерилизатор 50м3 / сағ	жинақ	1		1	
Жалпы өлшемдері 6500х2200х3300мм қалындығы 100 мм сэндвич-панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат жылытумен	жинақ			1	

(ПЭТ), жарықтандырумен және табиғи желдетумен жиынтықта. Өнімділігі 2,75м3/сағ Speroni (2 дана) маркалы ұңғыма сорғысы, жиілік түрлендіргіші және қысым датчигі бар басқару шкафы бар 120м бас		1			
Қалыңдығы 100 мм сэндвич-панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат, өлшемі 9000*2800*3300 мм, жылытумен, жарықтандырумен және табиғи желдетумен толықтырылған. Суды тазарту жабдығы: 2 " қорғаныс дискі сүзгісі автоматиканы 130 МКМ үлкен бөлшектерден қорғауға арналған. 3065/75 суды ағартуды сүзу аппараты механикалық қоспаларды кетіру және сорбциялық тиеу арқылы судың дәмін жақсарту үшін ашық ұңғымалардың көздерінен алдын ала немесе негізгі сүзуге арналған. Микс дозалау станциясы GPHN D50 сүзгі құбырда желіде және ішек таяқшасында микроорганизмдердің дамуын болдырмау үшін натрий гипохлориті реагентінің көмегімен ұзақ қашықтықтағы суды дезинфекциялауға арналған	жинақ	1		1	

Бастапқы кезеңде жобалық қуаттылықтарды игеру нормаларына сәйкес жобада көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету)_____

(көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы)

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Жалпы алаңы	шаршы метр (бұдан әрі – $м^2$)		
Қабаттар саны	қабат		
Жалпы құрылыс көлемі	текше метр (бұдан әрі –$м^3$)		
Оның ішінде жерасты бөлігі	$м^3$		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$		пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, Оның ішінде: бір бөлмелі						
екі бөлмелі						
үш бөлмелі						
төрт бөлмелі және одан көп						

5. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мына деректермен сипатталады:

Су құбыры құрылыстары алаңында №1 және №2 екі учаске бар.

№ 2 учаскенің өлшемдері-75х100м.

Учаске аумағында орналасқан:

- II көтеру сорғы станциясы-1 дана;
- сыйымдылығы-2х40м3 су қорының резервуарлары;
- суды тазарту қондырғысы-1 дана;

- V= 60м3 ағынды су ыдысы;
- шұңқыр v= 5м3;
- КТПН трансформаторлық қосалқы станциясы;
- ДЭС;
- - ҚТҚ алаңы;
Кіру учаскенің оңтүстік-шығыс жағынан жүзеге асырылады.
№1 учаскенің өлшемдері-60х65м.
Учаске аумағында орналасқан:
-1 – ші көтеру сорғы станциясы-1 дана.
Технологиялық шешімдер
Жобада сорғылардың екі тобын орнату көзделеді: шаруашылық-ауыз су және шаруашылық-өртке қарсы сорғылар.
Тұтынушыларға су беру үшін сорғы станциясында екі сорғыдан тұратын сорғы станциялары орнатылады (1 Жұмысшы, 1 резерв).
Speroni rx10-6 (Италия) қысымды көтеретін сорғы станциясы, Q=10m3/h H=50m N=3 кВт, құбырмен байланған, бекіту арматурасы, жиілік түрлендіргіші бар басқару шкафы.
Speroni CS 50-200A Өрт сөндіру сорғы станциясы (Италия) Q=50m3/h H=50m N=15 кВт Sterilizer 50m3 ультракүлгін су дезинфекциялаушы.
Су шығынын есепке алу үшін қысымды су өткізгіштерде шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы шығыстарды бір мезгілде өткізуді қамтамасыз ететін су өлшегіш-есептегіш орнатылған.
Төтенше бұғаздардан су жинау дренаждық ұңғымада қарастырылған, ол жерден дренаждық сорғымен сорылады. Сорғы станциясын жылыту үшін жобада ПЭТ-4/2 электр пеші қолданылады.
Сындарлы шешімдер
Іргетасы-ФБС құрама темірбетон блоктары.Блоктардың жоғарғы жағында армопояс құрылғысы бар 400 мм. Сорғы станциясының төменгі бөлігі (машина бөлмесі) – қиыршық тас қабаты бойынша бетон негізі.
Модульді іргетасқа орнатқаннан кейін оның периметрі бойынша бетон соқыр аймақ жасалады.
Топырақпен жанасатын бетон және темірбетон конструкцияларының бүйір беттерін екі қабатта ыстық битуммен бояңыз.
Таза су ыдыстары
Таза(ауыз) су резервуары ПОЛИПЛАСТИК РЧВ 2200 SN4 11440-40/41,9 ТУ22.29. 29-040-73011750-2017 "АРЫСТАН" ЖШС өндірген жобада сыйымдылықтың екі резервуарын қолдану көзделеді. Әрқайсысы 40м3.
Полимерлі резервуардың корпусы SN4 сақиналы қаттылығы бар спиральді құбырлардан жасалған. Резервуарлар қызмет көрсету мойнымен және тыныс алу және ауа сүзу жүйесінің корпусымен жабдықталған. Мойын мен корпус резервуардың корпусына қолмен экструзиялық дәнекерлеу және орнату арқылы, түйіскен жерге, жылу жинағына бекітіледі.
Суды тазарту қондырғысы
Ғимарат жобасында толық зауыттық дайындықтағы блок-модульдік контейнер Түрі көзделеді.
Қалыңдығы 100 мм сэндвич-панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат, өлшемі 9000*2800*3300 мм, жылытумен, жарықтандырумен және табиғи желдетумен толықтырылған. Суды тазарту жабдығы: 2 " қорғаныс дискі сүзгісі автоматиканы 130 МКМ үлкен бөлшектерден қорғауға арналған. 3065/75 суды ағартуды сүзу аппараты механикалық қоспаларды кетіру және сорбциялық тиеу арқылы судың дәмін жақсарту үшін ашық ұңғымалардың көздерінен алдын ала немесе негізгі сүзуге арналған. Микс дозалау станциясы GPHN D50 сүзгі желі құбыры мен E. coli микроорганизмдерінің дамуын болдырмау үшін натрий гипохлориті реагентінің көмегімен ұзақ қашықтықтағы суды дезинфекциялауға

арналған. Өндіруші зауыттың ұсыныстарына сәйкес, үкі контейнері бетон монолитті арматураланған тақтаға орнатылады.

Іргетастың периметрі бойынша соқыр аймақ қиыршық тасты-құмды негізде және орташа құмда жасалады.

1 көтеру сорғы станциясы

Ғимарат жобасында толық зауыттық дайындықтағы блок-модульдік контейнер Түрі көзделеді.

Жалпы өлшемдері 6500х2200х3300мм қалыңдығы 100 мм сэндвич-панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат жылытумен (ПЭТ), жарықтандырумен және табиғи желдетумен жиынтықта. Өнімділігі 2,75м3/сағ Speroni (2 дана) маркалы ұңғыма сорғысы, жиілік түрлендіргіші мен датчигі бар басқару шкафы бар 120м бас. Қиыршық тас негізі бойынша бетон арматураланған тақтаға орнатылады. Іргетастың периметрі бойынша бетон соқыр аймақ жасалады.

Ағынды су ыдысы

Нәтижесінде жобада РТВ 2200 SN4-16210-60 ТУ22.29.29-040-73011750-2017 полипластиктерін төгетін Резервуар қабылданды. Жобада сыйымдылықтың бір резервуарын қолдану көзделеді. 60м3.

Сыртқы сумен жабдықтау желілері

Қазіргі уақытта Шонай ауылында орталықтандырылған сумен жабдықтау жоқ, су беру өз ұңғымалары мен құдықтарынан қамтамасыз етіледі.

Ауыл бойынша су құбыры өрт гидранттарын орналастыра отырып, айналма жолмен көзделеді. Су құбырын жеткізу тұтынушылар учаскелерінің шекарасына дейін көзделеді.

Сумен жабдықтау №1 алаңда орналасқан екі су алу ұңғымасынан (бір жұмыс және бір резерв) қарастырылған. Ұңғымалар арасындағы қашықтық 5 м болғандықтан, жобада жылыту (ПЭТ), жарықтандыру және табиғи желдетумен бірге жалпы өлшемдері 6500х2200х3300 мм қалыңдығы 100 мм сэндвич-панельдерден бірінші көтерудің жалпы блок-модульдік станциясы қабылданды. Өнімділігі 2,75м3/сағ Speroni (2 дана) маркалы ұңғыма сорғысы, жиілік түрлендіргіші мен қысым датчигі бар басқару шкафы бар 120м бас.

МЕМСТ 18599-2001 бойынша диаметрі 50х3,0 "ауыз су" ПЭ 100 SDR 17 құбырларынан су құбырының екі тізбегі бойынша су суды тазарту үшін су тазарту станциясына беріледі. Қалыңдығы 100 мм сэндвич-панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат, өлшемі 9000*2800*3300 мм, жылытумен, жарықтандырумен және табиғи желдетумен толықтырылған. Суды тазарту жабдығы: 2 " қорғаныс дискі сүзгісі автоматиканы 130 МКМ үлкен бөлшектерден қорғауға арналған. 3065/75 суды ағартуды сүзу аппараты механикалық қоспаларды кетіру және сорбциялық тиеу арқылы судың дәмін жақсарту үшін ашық ұңғымалардың көздерінен алдын ала немесе негізгі сүзуге арналған. Микс дозалау станциясы GPHN D50 сүзгі желі құбыры мен E. coli микроорганизмдерінің дамуын болдырмау үшін натрий гипохлориті реагентінің көмегімен ұзақ қашықтықтағы суды дезинфекциялауға арналған.

Бұдан әрі су су құбыры құрылыстарының алаңында орналасқан әркайсысының сыйымдылығы 40м3 екі таза су резервуарына диаметрі 50х3, 0 "ауыз су" ПЭ 100 SDR 17 құбырларынан МЕМСТ 18599-2001 бойынша су құбыры арқылы жіберіледі.

Содан кейін су толық зауыттық жиынтықтың екінші көтергішінің блокты-модульдік сорғы станциясына түседі және диаметрі 110Х6,6 "ауыз су" ПЭ 100 SDR 17 құбырларынан екі қысымды су құбыры арқылы ГОСТ 18599-2001 бойынша ауылдың тарату желілеріне беріледі. Суды тазарту станциясынан ағызылатын су V=60м3 ағынды су резервуарына жіберіледі.

Екінші көтеру сорғы станциясында сорғылардың екі тобын орнату қарастырылған: Speroni rx10-6 (Италия) қысымды көтеретін сорғы станциясы, Q=10m3/h H=50m N=3 кВт, құбырмен байланған, бекіту арматурасы бар, жиілік түрлендіргіші бар басқару шкафы.

Speroni CS 50-200A Өрт сөндіру сорғы станциясы (Италия) Q=50m3/h H=50m N=15 кВт Sterilizer 50m3/сағ ультракүлгін су дезинфекциялаушы сорғылар жобаланған таза су

резервуарларындағы 472,61 абсолютті белгісінен төмен емес су деңгейіне қатысты Шығанақ астында орнатылған. Сорғы станциясының шығысында құбырға су өлшегіш қондырғы орнатылған.

Ауылдың шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне және өрт сөндіруге судың үздіксіз берілуін қамтамасыз ету үшін су құбыры сорғы станциясының су құбыры құрылыстарының алаңынан 2 көтергіш айналма кенттік желіге дейін МЕМСТ 18599-2001 бойынша диаметрі 110Х5,3 "ауыз су" ПЭ 100 SDR 17 құбырларынан екі жіпке төселді. Ауыл бойынша су құбыры өрт гидранттарын орната отырып, айналма сыммен көзделеді. Су құбыры желісі РЕ 100 SDR 17 полиэтиленді қысым құбырларынан қамтамасыз етілген.

Желінің ұзындығы 2812,3 м құрайды, оның ішінде: 110х5, 3-1981, 9 м,63х3,0-160, 1 м,40х2, 0 -20,6 м,32х2,0-1044, 5 м.

Желіде қажетті бекіту арматурасы мен өрт гидранттары бар су құбыры құдықтарын орнату қарастырылған.

Ұңғымалар диаметрі 1500-2000 мм құрама темірбетон элементтерінен құрастырылған.

Желіден суды ағызу үшін, қажет болған жағдайда, жобада дымқыл Ұңғымаларды орнату көзделеді.

Гидравликалық соққының алдын алу үшін айналмалы су құбыры желісінің жоғары нүктелерінде ауа жіберуге арналған пунктуацияларды орнату қарастырылған.

Су және кәріз

Қызмет көрсетуші персонал үшін қалыпты санитариялық-гигиеналық жағдай жасау үшін сорғы станциясының үй-жайында санитариялық-техникалық тораптың құрылғысы көзделеді, онда мынадай аспаптар: дәретхана, қол жуғыш, су жылытқыш орналастырылады.

Ғимарат жүйелермен жабдықталады:

- шаруашылық-ауыз су құбыры;
- сыйымдылықтағы су жылытқыштан ыстық сумен жабдықтау. 50л;
- шаруашылық-тұрмыстық кәріз.

Шаруашылық-ауыз су құбыры санитарлық-тұрмыстық аспаптарға су беру үшін көзделген. Ыстық сумен жабдықтау су жылытқыштан көзделеді.

Тұрмыстық кәріз санитариялық аспаптардан ағындарды сыйымдылық ойығына бұруды көздейді.3, 2м3.

Электротехникалық шешімдер

Әуе электр беру желілері

Қосылу нүктелері қолданыстағы ӘЖ-10 кВ ең жақын тірек болып табылады. соңғы тіректерде жоба сыртқы қондырғы үшін желілік Ажыратқышты, екі бағаналы типті РЛНД орнатуды қарастырады.1-10.IV/400.prnz-10 жетегі бар m UHL1 (полимер+мырыш жақтауы). Негізгі қоректендіру көзі ретінде №2кт ПН-100-10/0,4 алаңында, №1 және КТПН-25-10/0,4 алаңында блок-модульдік трансформаторлық қосалқы станцияны қолдану көзделеді.

Резервтік қуат көзі ретінде қуаты 30 кВА ДЭС (№2 алаң) және қуаты 10 КВА ДЭС (№1 алаң) қабылданды.

Ажырату электр желілері ретінде жобада SIP-3 оқшауланған сымы қолданылады. Электрмен жабдықтау желілері ССП 3 СЧ өзін-өзі қамтамасыз ететін оқшауланған сымнан көзделген.Темірбетон тіректері бойынша 3х50мм2. Жобаланған ӘЖ-10 кВт ұзындығы 1,48 км құрайды.

Электрмен жабдықтау және жарықтандыру алаңішілік желілері

Жобада су құбыры құрылыстарының аландарында тұтынушыларды электр энергиясымен қамтамасыз ету көзделген.

Электрмен жабдықтау және сыртқы жарықтандыру желілері ССП 4 СЧ өзін-өзі қамтамасыз ететін оқшауланған сымнан көзделген.Темірбетон тіректері бойынша 4х16мм2. Тіректер SV 95-2А темірбетон діріл тіректерінің негізінде жасалған.

Жарық көздері ретінде IP67 қорғау дәрежесі бар DKU - LED0,2-120W жарықдиодты консоль шамдары қарастырылған. Шамдарды қосу ВВГ нг 3х1,5-1 кабелімен орындалады.

Бас жоспар

Мөрдің орны (болған жағдайда) _____

Мердігер (бас мердігер) **«Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Шонай ауылында су құбырының құрылысы. Реттеу»** объектісін қабылдауға дайын деп санайды, объектінің (кешеннің) атауы орындалған құрылыс-монтаждау және арнайы жұмыстардың сапасына кепілдік береді және объектінің құрылысы кезінде оның кінәсі бойынша пайда болған ақауларды Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес кепілдік мерзім ішінде жоюға өзіне міндеттеме алады.

Мердігер (бас мердігер) **«ГИДРОПРОМ» ЖШС, директор Культуманов Исламбек Махмерович**

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)_____