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

Декларация о соответствии

«24» апреля 2024г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «СМУ ШЫҒЫС» ГСЛ № 13016499 от 16.10.2013 года. Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, г. Зайсан, ул. Спамбетова, 12.**
(наименование организации, юридический адрес)

в лице: **Абжанова Д. К.– директора**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: **«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с. Нура, Енбекшиказахского района, Алматинской области».**
(наименование, местонахождения объекта)

заказчиком, которого является **Государственное учреждение "Отдел жилищно–коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" Руководитель Малибеков Д. С.**
(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. Субподрядными организациями
ТОО «PLAZA CONSTRUCTION» Лицензия № 17018425 от 27.10.2017г.
(наименование организации, № лицензии и дата получения)
в лице **Оспанова А. С.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

3. Субподрядными организациями
ТОО «ГидроСтройМонтаж» Лицензия № 19005286 от 04.03.2019 г.
(наименование организации, № лицензии и дата получения)
в лице **Биктимирова Д.Г.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

ТОО «ТМ-Тепломир» Лицензия № 18007467 от 13.04.2018 г.
(наименование организации, № лицензии и дата получения)
в лице **Садыков А.Т.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

ТОО «KazLuxСтрой» Лицензия № 04173, от 30.10.2007
(наименование организации, № лицензии и дата получения)
в лице **Турганбаев Р.Б.**

4. Проект (проектно-сметная документация)
ТОО «ЭлМ» Рабочий проект 22.02-2021
(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержден(а) **Государственное учреждение "Отдел жилищно–коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" Руководитель Малибеков Д. С.**
(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	Здание	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 пускового комплекса или очереди
Резервуар	**4а, 4б**	**шт.**	**2**		**2**	
Здания насосной станций 1-ого подъема	**1а, 1б**	**компл.**	**2**		**2**	
Здания насосной станций 2-ого подъема		**компл.**	**1**		**1**	
Площадь территории резервуара	**Узел Б**	**м2**	**6264**		**6264**	
Площадь территории скважин	**Узел А**	**м2**	**4500**		**4500**	
Скважина	**Узел А**	**м2**	**2**		**2**	
Глубины скважин	**Узел А**	**м**	**230**		**230**	
КТПН-63/10/0,4кВ, ТМ-63 10/0,4кВ	**Узел А**	**комплект**	**1**		**1**	
ДЭС -380/220В, мощностью 63кВт	**Узел А**	**комплект**	**1**		**1**	
Асфальтобетонное покрытие площадки резервуаров	**Узел Б**	**м2**	**1381,7**			
Асфальтобетонное покрытие площадки скважин	**Узел А**	**м2**	**1070**			
Протяженность кабельной линий 0,4кВ	**Узел А**	**м.п.**	**1050**			
	Узел Б	**м.п.**	**26**			
Протяженность кабельной линий КЛ-10кВ		**м.п.**	**203**		**203**	
Озеленение территории	**Узел А**	**м2**	**2997**			
	Узел Б	**м2**	**4234,1**			
Опоры освещения	**Узел А**	**опора**	**10**		**10**	
	Узел Б	**опора**	**14**		**14**	

Архитектурно-строительные решения (АС) Резервуар – 4а, 4б

Общие данные

Типовой проект «Резервуар чистой воды емкостью 500 м3» выполнен на основании технического задания, утвержденного Комитетом по делам строительства и жилищно-

коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, согласно СНиП РК 1.02-03-2011 для следующих климатических районов и состояния грунтов:

- для IIIВ климатических подрайонов с сейсмической активностью 9 баллов.

При разработке типовой документации приняты следующие условия строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха – 20.1^0

-нормативное значение ветрового давления – 0,38кПА (38кг/м2), тип местности – «В»;

-нормативное значение веса снегового покрова – 1,0кПа (100кгс/м2);

Конструктивная схема

Конструктивная схема резервуара каркасно-стеновая.

Резервуар представляет собой емкость из монолитного железобетона, частично заглублен в грунт, с земляной засыпкой и обваловкой, толщиной 1м над покрытием.

Размеры в плане 12,0х12,0м и глубиной 4,2м.

Днище в виде монолитной железобетонной плиты. Стены по контуру.

Каркас, состоящий из колонн и ригелей в одном направлении из монолитного железобетона.

Покрытие резервуара выполнено из сборных железобетонных плит по ГОСТ 27215-2013. На плитах покрытия установлены: 1 камера люка – лаза, оборудованная стационарной лестницей для подъёма из резервуара и 1 камера приборов.

Характеристика сооружения

- Степень огнестойкости сооружения – не нормируется.
- Степень ответственности сооружения – 2

Насосная станция 1 подъёма 1а, 1б

Проект насосной станции 1 подъема, оборудованной погружным насосом, располагаемым на площадке водозаборных сооружений разработан на основании здания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий СН РК 4.01-03-2013, СП 73.13330.2012, СН РК 2.02-30-2005.

Сейсмичность района 9 баллов.

Насосная станция предназначена для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд с. Нура. Насосная станция размещается непосредственно над водозаборной скважиной. Наземная часть выполнена из сборных железобетонных колодец д.200мм, утеплена насыпным грунтом, обваливающим ее. В наземной части насосной станции 1-подъема размещены оголовок трубчатого колодца (серия 4.901-16 вып.1), запорная арматура, вантуз, задвижка для отбора воды в особых случаях, прибор учета воды, щит управления автоматикой. Подбор счетчика произведен согласно СНиП РК 4.01-41-2006, п.5.14, 5.15 по расчетному секундному расходу воды (подача насоса) q=1,80л/сек, $h=sq^2$. Принят счетчик д.40. Потери напора в счетчике составляют: $h=0,5x1,80^2=1,62$м.

Техническая характеристика насоса:

- Подача – 6,50м3/час;
- Высота подъема 85,0м;

-Мощность электродвигателя – 2,80 кВт;

При необходимости погружной насос из скважины вынимается через люк.

Включение и отключение насоса автоматизировано в зависимости от уровня воды в резервуаре.

Контрольно-пропускной пункт

Проект разработан для строительства в следующих условиях:

Природно-климатические условия площадки строительства:

- Климатический район строительства – IIIВ.
- Класс здания - IIВ.

Уровень ответственности здания, согласно ГОСТ 27751-88. «Надежность строительных конструкции и оснований» раздел 5 «Учет ответственности зданий и сооружений» - II - нормальный.

Степень огнестойкости здания - II.

Абсолютная отметка 0.000 – 753,30

Архитектурно-строительная часть:

- Наружные стены – типа «сэндвич» поэлементной сборки с утеплителем толщиной 1580 мм в металлическом каркасе. Утеплитель относится к категории Г-1.

Кровля 4-х скатная (холодная) из металлочерепицы

Конструкция крыши деревянный.

Перекрытия прогон 14 и деревянные блоки 100х50 утеплитель – ТЕХНОПЛЕКС 35-250 – 120мм.

- Внутренние перегородки – сборные гипсокартонные перегородки системы КНАУФ.

- Окна и двери – металлопластиковые переплеты (цвет-белый), заполненные стеклопакетами с 3-м остеклением 5. Вокруг здания выполнена отмостка, шириной 0,7 м из асфальтобетона, толщиной 30 мм по слою щебня, толщиной 150 мм, втрамбованного в грунт.

- противопожарные мероприятия в объемно-планировочных решениях проекта удовлетворяют требованиям СНиП 2ю02-05-2005 «Противопожарная безопасность зданий и сооружений».

Контрольно-пропускной пункт КПП ОС (Автоматическая установка охранной сигнализации)

Проектом предусмотрена защита от преодоления нарушителем (человеком) заграждений периметра, а также защита от несанкционированного проникновения через ворота и калитки, расположенные по периметру объекта.

Для защиты заграждений применены вибрационные извещатели с акселерометрическими точечными адресными датчиками «Сечень-02», имеющие до 200 виброчувствительных датчиков.

Для рассматриваемого периметра требуются 1 комплект извещателя «Сечень-02», состоящих из блоков обработки сигнала БОС1 и виброчувствительными датчиками ДВ. Каждый БОС1 формирует для подключения ДВ протяженностью до 900 м.

Основным способом преодоления имеющихся заграждении является перелаз.

Прокладка кабеля и размещение оборудования

Подключение датчиков ДВ к блокам БОЛС произвести кабелем КВ ПП-5е 2х2х0,52 по заграждению в коробе металлическим оцинкованным 60х40;

Линию интерфейса RS-485 SU2 выполнить кабелем КСВВ 2х0,5 остальных приборов – кабелем КСВВ 2х0,5, в гибкой двустенной гофрированной трубе ДГ75 на глубине 0,2м на улице, и внутри здания охраны в алюминиевом коробе 90х50;

Шлейфы прибора «Сигнал-20П» выполнить кабелем КСВВ 2х0,5 в гибкой двустенной гофрированной трубе ДГ75 на глубине 0,2м;

Линии питания 12В выполнить кабелем КСВВ 2х0,64 в коробе, металлическом оцинкованном 60х40 на улице и в алюминиевом коробе 90х50 в здании охраны.

Внутриплощадочные сети 0,4кВ

Электроснабжение осуществляется от проектируемой КТПН 10/0,4кВ-63кВа, расположенной на территории сооружаемого объекта. Для резервного источника электроснабжения принята дизель-генераторная установка, мощностью 31кВт, во всепогодном кожухе.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа СА4У-Э720 TX PLC IP «Дала» 5 (7,5) А, 3х220/380В.

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение насосной станции 1 подъема, КПП и освещение территории.

Сети 0,4кВ выполнены кабелями марки АВБбШв-1кВ. Кабели прокладываются на глубине 0,7м от поверхности земли, а при пересечении с автодорогами и проездами на глубине 1,0м.

Контур заземления проектируемой КТПН 10/0,4кВ и ДГУ выполнен из горизонтального заземляющего устройства, выполненного из стали полосовой, размером 40х40мм, и вертикальных заземлителей, выполненных из стали угловой 50х50х5мм, длиной 3,0м каждый.

Для защиты от механических повреждений, кабель после укладки в траншею необходимо закрыть кирпичом, а при пересечении с другими коммуникациями кабель необходимо проложить в двустенной ПНД трубе д.100мм.

Внутриплощадочные сети 10кВ

Электроснабжение осуществляется от проектируемой КТПН 10/0,4кВ-63кВа, расположенной на территории сооружаемого объекта.

Питание проектируемой КТПН 10/0,4кВ-63кВа осуществляется от ближайшей существующей опоры ВЛ-10кВ, кабелем марки АСБ-10кВ, проложенными в траншее на глубине 0,7м.

На существующей опоре ВЛ-10кВ, предусматривается установка разъединителя марки РЛНД-10кВ (200А) для безопасного обслуживания ВЛ-10кВ.

Проектируемая КТПН 10/0,4кВ-63кВа предусматривается установить на железобетонную площадку.

Так же для проектируемой КТПН 10/0,4кВ-63кВа предусматривается устройство контура заземления с сопротивлением не более 40м.

Схему устройства и установку проектируемой КТПН 10/0,4кВ-63кВа см. чертежи внутриплощадочных электрических сетей.

Электрооборудование (ЭС) ЭОМ.

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, задание архитектурно-строительного и санитарно-технического разделов проекта и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории РК:

-СП РК 4.04.-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования»

-СП РК 2.04.-104.2012 «Естественное и искусственное освещение»

-СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные учреждения»

-СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений»

Проектом предусматривается электроснабжение школы от проектируемой трансформаторной подстанции 10/0.4 кВ в соответствии с техническими условиями.

Инженерно-геологические изыскания

Участок изысканий с дневной поверхности сложен, преимущественно, супесью, частично гравийно-щебенистым грунтом с содержание валунов до 10% с супесчаным заполнителем мощностью 1,0-1,2м, с поверхности частично перекрытыми почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2м. Некоторыми выработками вскрыта прослойка гравийно-щебенистого грунта с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем мощностью 0,8-1,5м. Подстилающим слоем повсеместно служит гравийно-щебенистый грунт с содержанием валунов до 30% с супесчаным заполнителем со вскрытой мощностью 2,1-3,8м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий, выработками глубиной – 5м не вскрыты.

Наружные сети водоснабжения и канализация

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.

Система водоснабжения следующая:

Вода из водозаборной скважины подается по водопроводу в проектируемые резервуары чистой воды. До поступления в резервуары вода подвергается обеззараживанию гипохлоритом натрия, который подается в трубопровод при помощи хлор-сатуратора,

устанавливаемого в колодце д.2000мм (дополнительной очистки не требуется, так как вода из скважин надлежащего качества, согласно бак-хим. анализов). Резервуары располагаются на высотной отметке 751.940м. Далее из резервуаров вода самотеком поступает в разводящую водопроводную сеть поселка по двум водоводам д.160х6.6. Гипохлорит натрия для обеззараживания – привозной. Согласно гидравлического расчета самотечная система способна обеспечить требуемый напор.

Проектируемые водозаборные скважины оборудуются погружными насосами ЭЦВ 8-65-145, водомерным устройством и необходимой водонапорной арматурой.

На сети устанавливаются пожарные гидранты и вся необходимая водонапорная арматура. В колодцах предусмотрены ответвления с вентиляциями фильтрами и счетчиками расхода воды, для дальнейшего подключения к водопроводу жилых домов.

Стальные трубы, прокладываемые под дорогами покрыть «весьма усиленной» изоляцией.

В самых низших точках водопроводной сети предусмотрена установка ответвлений от сети в мокрые колоды, для опорожнения сети в случае необходимости (при промывке трубопровода, авариях)

Проектом предусматривается устройство зоны санитарной охраны для водозаборных сооружений – площадки скважин и площадки резервуаров чистой воды. Площадки огораживаются.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение поселка составляет 10л/сек, согласно СНиП РК 4.01-02-2009

Противопожарный запас хранится в резервуарах, емкостью 500м2 каждый. На зданиях, столбах установить флуоресцентные указатели местонахождения пожарных гидрантов. Водопроводные колодцы приняты д.1500, д.2000 мм по т.п. 901-09-11.84, ГОСТ 8020-90.

Ввод водопровода и магистральный водопровод холодной воды выполняется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75*. Стальные трубы окрашиваются масляной краской за два раза.

Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ22689. Выпуски канализации выполняются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 16942-98 с антикоррозийной изоляцией кузбасслаком. Вентиляция канализации осуществляется через вытяжную часть стояков, выведенных выше обреза кровли на 0,5 м, крыша скатная.

Хозяйственно-бытовые сточные воды самотеком отводятся в проектируемый выгреб. После окончания монтажных работ произвести гидравлические испытания систем водопровода и канализации.

Монтаж систем водопровода и канализации вести в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.

После окончания монтажных работ произвести гидравлические испытания систем водопровода и канализации.

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 **июль 2022г.** ;
(месяц, год)

окончание работ **октябрь 2023г.** ;
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяцев:

по норме или по проекту организации строительства, месяцев: **9 ;**
фактически, месяцев: **15** ;

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

Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **76,35** % и фактически применено **73,096** % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

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

Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

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;

Начальник ШРЭС **Аманбаев А.Ж.**
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись

Директор ГКП на ПХВ "Шелек Су шаруашылығы" ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" **Курманиязов Т.Д.**
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись

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;

Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «СМУ ШЫҒЫС»** считает объект **«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с. Нура, Енбекшиказахского района Алматинской области»**
(наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, 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)
Абжанов Д. К.- Директор ТОО «СМУ ШЫҒЫС»
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись)

_____
подпись, дата М.П.