Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

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

Форма

Декларация о соответствии

"13" декабря 2021года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО "Нур-Жол Курылыс" РК, Мангистауская область, Мунайлинский район , село Баянды производственная зона №1 участок №3***
наименование организации, юридический адрес

в лице ***директора Даулетбаев Арыстанбек Оракбаевич***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: ***«Строительство водопровода в с.Янайкино района Бәйтерек ЗКО»***
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ***ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства», , район Байтерек» с. Переметное ул Гагарина 137***
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: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ***ТОО "Берекет Проект" № ZKKVE-0013/20 от 10.02.2020***
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ***ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства район Байтерек» №16 от 02.03.2020г.***
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	**Ед.изм.**	**По проекту**		**Фактически**	
		Общая (с четом ранее принятых)	***в том числе пускового омплекса или очереди***	***общая (с учетом ранее принятых)***	***в том числе пускового омплекса или очереди***
Вместимость	мест				
Общая площадь	м2	10808,69		10808,69	
Число этажей	этаж				
Общий строительный объем	м2	1000,43		1000,43	
В том числе подземной части	м3				

Здание котельной	шт	1		1	
Трансформаторная подстанция	шт	2		2	
Септик	шт	1		1	
Резервуары для воды 200м3,300м3	шт	1		1	
Водонапорная башня емкостью 50м3	шт	1		1	
Ворота	шт	2		2	
Калитка	шт	2		2	

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

Архитектурно-строительные решения.

В части архитектурно-планировочных решений и инженерного оборудования согласованно с заказчиком. Отступлений от санитарных и пожарных норм, требующих дополнительных согласований в проекте нет.По проектным решениям предусматриваются водозаборные сооружения, площадки насосной станции I-го и II-го подъема. На площадке насосной станции I-го подъема предусмотрены:

1. Подземная насосная станция (ТП РК 1-12 ВС СКВ) 2-шт;
2. КТПН.

На площадке насосной станции II-го подъема предусмотрены:

1. Насосная станция II подъёма;
2. Резервуар на 200 м3;
3. Резервуар на 300 м3;
4. Водонапорная башня;
5. Проходная;
6. Выгреб 40 кубов;
7. Очистное сооружение;
8. Выгреб 3 куб;
9. КТПН;
10. Надворная уборная на 1-очко.

Проектом принят объединенный хозяйственно-питьевой водопровод, производственный и противопожарный водопровод низкого давления. Принята следующая схема водоснабжения: вода из скважин погружными насосами подается в резервуары чистой воды, оттуда насосами 2-го подъема подается в водопроводную сеть и в бак водонапорной башни. На период пусконаладочных и аварийных работ предусмотрена промывка и хлорирование водопроводных сетей.

Насосная станция I-го подъема.

Проектом предусматривается водоснабжение с. Янайкино двумя скважинами, одна из которых является резервной. Над скважиной устраивается подземная насосная станция I-го подъема по типовому проекту ТП РК 1-12 ВС СКВ(IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009 «Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью от 1 м3 /час до 12 м3/час». Подземная насосная станция на скважине предназначена для самостоятельного сооружения подземного водозабора централизованной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения с.Янайкино для подъема воды из скважины и подачи ее в напорный трубопровод. Водовод от скважин до резервуаров чистой воды. Согласно расчетным данным средний часовой расход составляет 9,1м3/ч; максимальный суточный расход – 217,8м3/сут. Предусмотрено бурение скважин в количестве 2шт., (1раб., 1резервная) находящихся в санитарно-охранной зоне насосной станции I-го подъема. Насосная станция I-го подъема принята подземная по ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ IIIАIVАIVГ)-2009 «Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью от 1м3/час до 12м3/час».

Резервуары чистой воды емкостью 200м3 и 300м3.

Резервуары относятся к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости. Резервуары представляют собой сборно-монолитные железобетонные емкости, заглубленные в грунт с обсыпкой грунтом, обеспечивающей теплоизоляцию. Резервуары размещены в одной обсыпки, высота обсыпки Н=1м над плитой перекрытия. Верх и откосы обсыпки резервуаров планируются и укрепляются посевом многолетних трав. Стены резервуаров запроектированы из монолитного железобетона. Днище монолитная железобетонная плита толщиной 40 см. Подготовка предусмотрена из бетона марка В7,5,F50,W4,. Покрытие резервуаров из сборных предварительно напряженных плит. Вся внутренняя поверхность железобетонных конструкции должна быть обработана до получения гладкой поверхности без раковин и пор. Емкость резервуаров включает в себя регулирующий и пожарный запас воды. Хранение аварийного запаса воды не предусматривается, так как водопровод от скважин до резервуаров чистой воды прокладывается в две нитки, каждая пропускной способностью 100%. В резервуарах хранится также запас воды, необходимый для собственных нужд.

Насосная станция II-го подъема

По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к I категории надежности действия, так как подает воду непосредственно в сеть объединенного противопожарного водопровода. Выбор типа насосов и количество рабочих агрегатов производится на основании расчётов совместной работы насосов, водовода и водопроводных сетей. В насосной устанавливается насосная станция для подачи воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды и насосная станция для пожаротушения. При включении пожарных насосов водонапорная башня отключается. В колодце у башни установлена задвижка с электроприводом.

Водонапорная башня.

Водонапорная башня выступает в качестве регулирующей емкости и хранит запас воды на 10-минутную продолжительность тушения одного внутреннего и одного наружного пожара при одновременном наибольшем расходе воды на другие нужды. Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба.

Железобетонные выгребы емкостью 40м3 и 3м3.

Выгреб объемом 3м3 выполнен из сборных железобетонных колец Ø2000 мм – рабочая часть и Ø1000 мм – горловина. Прямоугольный выгреб емкостью 40м3 с размерами 5,3х6,2м выполнен из монолитного железобетона. Покрытие выгреба выполнена из монолитного железобетона. Гидроизоляция колодца горячей битумной мастикойза 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Надворный туалет на 1 очко.

Выгребная яма для туалета выполнена из монолитного бетона кл. В7,5 и глубиной 2м. толщина стенок выгреба - 200мм, толщина дна выгреба 150мм. Кабинка туалета выполнена из деревянных досок по деревянному каркасу из брусов. Кровля выполнена из металлочерепицы по деревянной обрешетке. Все деревянные элементы выполнить из сосны 2 сорта. Обшивка стен из чистостроганной доски.

Внутрипоселковая водопроводная сеть.

Общая протяженность проектируемых водопроводных сетей составляет 15139,8м, в том числе: по ГОСТ18599-2001 SDR21 диаметрами 160х7,7мм-1663,8м; 110х5,3мм-6785,6м; 90х4,3мм-132,2м; 63х3мм-1348,0м по ГОСТ 18599-2001 SDR17 диаметром 25х1,5мм-5210,2м. Подводка к границам участков водопотребителей приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR17 диаметром 25х1,5мм. Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,50 м. На сетях водопровода предусмотрена установка, задвижек для выделения ремонтных участков и в точке врезки, в пониженных переломных точках - выпусков для опорожнения трубопроводов, пожарных гидрантов. Сети водопровода подводятся непосредственно к границам участков потребителей, приборы учёта воды устанав-ливаются на вводе. Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.пр. 901-09-11.84 диам. 1,5м (93т.) и диам. 2,0м (10шт.). Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия, возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Расстояние между пожарными гидрантами не превышает 200 м. Гидранты установлены не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги. В непосредственной близости от колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки ПГ на стойках. Диаметр сетей и деталировка колодцев приняты с учётом возможности подключения индивидуальных жилых домов. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.

Электроснабжение 10кВ. Внеплощадочные сети.

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта выполнен на основании:

1) технических условий за ТУ №7-32-11/58 от 08.11.2019г. выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания»;

Для внешнего электроснабжения проектом предусматривается строительство новой воздушной линии 10кВ с подключением от существующей ВЛ-10кВ. Электроснабжение осуществляется по III категории надежности. Разрешённый коэффициент мощности: 10кВ - cosfφ≥0.92. Применение самонесущего изолированного провода разработанного в целях реализации экологической политики электросетевого комплекса при проектировании и строительстве новых ЛЭП, предусмотрены меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения их с токоведущими проводами на участках крепления их к конструкциям опор, а также меры по предотвращению столкновения птиц с проводами во время полета за счет изолированной конструкции проводов. Трасса вновь строящейся ЛЭП выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Для подвески на опорах принят провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ СИП-3 сечением 1х50мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Расчетный пролет для ВЛЗ-10кВ принят - 50 метров. Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода. Все опоры проектируемой ВЛЗ-10кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150. Сечение провода выбрано по допустимому длительному току и проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. В центре нагрузок проектом предусматривается установка закрытых комплектных трансформаторных подстанций городского типа, наружной установки КТПНГ-10/0,4кВ в количестве 2 штуки, с различной мощностью силовых трансформаторов ТМГ. Учет эл. энергии выполнен многотарифными эл. Счетчиками поставляемыми в комплекте с КТПНГ. Установка КТПНГ-10/0,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, фундаментные блоки устанавливаются на щебеночную подушку толщиной 150 мм с последующим уплотнением. Все железобетонные элементы необходимо полностью покрыть мастикой согласно инструкции. Монтаж и заземления

электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СНиП 4.04-06-2002. Заземляющее устройство КТПНГ должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора, разрядники на напряжение 10/0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Контур заземления выполняется из восьми электродов, из круглой стали Ø16мм. длиной 3 метра, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра от учз. Присоединение к корпусу КТПНГ предусматривается сталью круглой Ø12мм.

Внутриплощадочные сети

Настоящим разделом проекта решен вопрос внешнего электроснабжения, проектом предусматривается:

- строительство линий КЛ-0,4кВ от проектируемой КТПН-10/0,4кВ

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.

Трасса вновь строящейся КЛ-0,4кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Проектируемые кабельные сети 0,4кВ предусматривается выполнить бронированным кабелем с алюминиевыми жилами марки АВБбШв-1, различного сечения (см. кабельный журнал). Сечение кабеля выбраны по допустимому току и проверены по потере напряжения. Прокладка проектируемых КЛ-0,4кВ выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях» разработанной институтом "Тяжпромэлектропроект". Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель защитить полиэтиленовыми трубами ПЭ диаметром 110 мм. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК. Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру. Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.07-2013 «Электротехнические устройства».

Наружное освещение

Наружное освещение территории по объекту ""Строительство водопровода в с. Янайкино, района Байтерек ЗКО" выполнен на основании:

- задания на проектирование выданного заказчиком, раздела проекта ГП

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к особому району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам. Наружное освещение территории относится к потребителям III-й категории надежности. Электроснабжения электроосвещения территории проектом предусматривается от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки (КТПН) на напряжение 10/0,4кВ от фидера уличного освещения. До первой анкерной опоры кабельные сети 0,4кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. По проекту наружное электроосвещение проектируемых сооружений выполнено светодиодными светильниками мощностью 60 Вт, с установкой на опорах СВ-95-2а. Нормативная освещенность периметра территории 10лк. Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, с фидера уличного освещения от проектируемой КТПН. Сеть наружного освещения выполняется с использованием самонесущего изолированного провода СИП-2 сечением 4х16мм². На концевых опорах, а так же через каждые 200м проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода. Все опоры ВЛИ-0,4 кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150. Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-106-2013. Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СН РК 4.04-106-2013 и ПУЭ-РК.

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 ***25.05. 2021г;***

месяц, год

окончание работ ***21.11. 2021г;***

месяц, год

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: ***4 ;***

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 **98,9%** (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

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

_____

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

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 "Коммунальник" Кайрнив. А.Б.

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

Акт Янайкинского округа Аникарова С.М.

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

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 _____

_____;
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект;

«Строительство водопровода в с.Янайкино района Бэйтерек ЗКО»
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 гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО "Нур-Жол Құрылыс» Даулетбаев А. О.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)