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

"27" 09 2024года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО "Нур-Жол Құрылыс" 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: ***«Строительства водопровода от магистрального водовода "Астрахань- Мангишлак" до существующего ВОС в селе Бейнеу Бейнеуского района»***
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ***ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства»***
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 «Elcon Engineering», 12-2023 НВ.***
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ***ТОО "Elcon Engineering", Республика Казахстан, г.Шымкент, Абайский район KZ48REA00394019 от 31.05.2024г.Шымкент - 2023 год.***
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 | | | | |
| Число этажей | этаж | | | | |
| Общий строительный объем | м3 | | | | |
| В том числе подземной части | м3 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Площадь застройки под резервуар РВС-500м3 | м2 | | | | |
| Протяженность трассы водопроводных сетей составляет | м | | | | |
| Расчетный расход воды | м3/сут | | | | |
| | | | | | |

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

**4.1 Генеральный план**

Для подготовки под застройку предусмотрено сплошной вертикальная планировка площадок по размещению застройки и проездов. При размещении подземная камера на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Предусмотрены самостоятельные входы с созданием условий по свободной и с разворотной площадкой в хозяйственной зоне проезда. Разбивка проектируемой здании производить от границ участка, разбивка остальных зданий, сооружений и площадок ведется от основного здания проектируемой здании. Территория ограждается железобетонным и металлической сетчатой оградой H=2.03 м. На территорию предусматривается один въезды со стороны улицы. К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

**Вертикальная планировка**

Рельеф площадки имеет большой перепад, с общим уклоном на север и на северо-восток. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах -1,45 - -1,55м. С поверхности земли на трассе распространен насыпной грунт, состоящий из песка и гравия, мощностью 0,2-0,3 м. План организации рельефа выполнен в частичной вертикальной планировкой методом «красных» горизонталей и горизонталях с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок с отметками полов зданий и сооружений. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию и за пределы участка.

**4.2 Технологические решения.**

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых нужд отвечает требованиям СП № 209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

**4.3 Наружные сети водоснабжения**

Водопроводные сети системы В1 из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11- 315х28,6мм и ПЭ100 SDR17 -110х6,6мм "питьевая» СТ РК ИСО 4427-2004 по ГОСТ 18599-2001. Минимальная глубина заложения трубопроводов - 1.68м до низа трубы. Ямы засыпано до отметок местным грунтом. По трассе водовода в водопроводных колодцах предусмотрены выпуск воды, производится в мокрые колодцы с одновременной откачкой из них передвижными насосами по рукавам в пониженные участки рельефа. В самой высокой точке для выпуска и впуска воздуха устанавливаются вантузы. Переходы через автодороги предусмотрены методом прокола полиэтиленовыми трубами в стальном футляре. Футляры приняты из стальных труб по ГОСТ10704-91, диаметр футляра принят на 200 мм больше рабочей трубы. Футляры укладываются с уклоном, обеспечивающим сток воды. Верховой конец футляра после пропуска рабочих труб заделывается бетоном. Низовой конец выводится в колодец и остается открытым. Водопроводные колодцы на сети В1 выполнено из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 1500 мм. Водопроводная арматура и фасонные части в колодцах окрашены грунтовкой ФА-03К по ГОСТ 9109-81. Фасонные части в колодцах принимаются стальные. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнено на сульфат стойком цементе. Гидроизоляция плит днища колодцев-штукатурная асфальтовая толщиной 10 мм по о грунтовке разжиженным битумом. Наружную поверхность сборных ж/б элементов колодцев, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76 за 3 раза по холодной битумной грунтовке, толщина покрытия не менее 5мм. Снаружи швы по колодцам оклеить стеклотканью (ширина оклейки 30см). При прохождении полиэтиленовых труб через стенки колодцев заложить гильзы из стальных электросварных труб. Зазор между гильзой и трубопроводом заделано просмоленной паклей в асбестоцементном растворе. Строительно-монтажные работы и испытания трубопроводов выполнено в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001" Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами, предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов.

**Производство работ**

Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций произведено вручную по 2,0 м по обе стороны. Перед началом строительства вызвать на место представителей всех заинтересованных организаций для уточнения расположения существующих подземных коммуникаций. Обратную засыпка котлованов и траншей произведено только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб.

При обратной засыпке траншей над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншей и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической

трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

**4.4 Переход через автомобильную дорогу.**

Водопровод пересекает существующую автомобильную дорогу «Доссор-Кульсары-Бейнеу-Сай-Утес-Шетпе - Жетыбай-Актау» на участке км 337+500м.

Переход водопровода под автодорогами разработан на основании "Руководства по проходке горизонтальных скважин при бестраншейной прокладке инженерных коммуникаций", разработанного ЦНИИОМТП Госстроя СССР, 1982., ТП901-09-9.87 "Переходы трубопроводами водопровода и канализации под железнодорожными путями на станциях и перегонах и под автомобильными дорогами".

Способ производства работ - закрытый, методом статического прокола.

Футляры укладываются с уклоном, обеспечивающим сток воды. Верховой конец футляра после пропуска рабочих труб заделывается бетоном. Низовой конец выводится в колодец и остается открытым. Между футляром и рабочей трубой остается зазор, по которому в случае прорыва вода стечет в колодец.

Футляры приняты из стальных труб, диаметр футляра на 200 мм больше рабочей трубы.

Устройство футляров принято методом прокола с применением конусного наконечника большего диаметра, чем диаметр продавливаемого футляра на 20-50 мм.

**Подземная камера**

Подземная камера предназначена водопроводного нужды жителей села Бейнеу.

Камера принята в подземном исполнении.

Подземная камера имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 3,5х9,0м.

Высота до верха покрытия от отм 0.000 - 3.0м.

Конструктивная схема камерой - стеновая, представляет собой несущие стены, объединенные для совместной работы горизонтальным диском покрытия, воспринимающие всю совокупность горизонтальных и вертикальных нагрузок.

Стенки резервуара монолитные ж/бетонные из бетона на шлак портландцементе с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями. Класс бетона С12/15, марка по морозостойкости F 100, марка по водонепроницаемости W6, на шлак портландцементе при степени ответственности сооружения-2.

Перекрытие резервуара из монолитной железобетонной плиты на шлак портландцементе толщиной 200мм.

Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70 % прочности.

После снятия опалубки произвести контрольное заполнение резервуара водой, затем выполнить обратную засыпку пазух.

**4.5 Электроснабжение.**

**Электроснабжение (Подземная камера).**

**Внеплощадочные электрические сети.**

Электроснабжение объекта осуществлено от КТПН. Питание КТПН предусмотрено высоковольтными воздушными линиями на типовых ж/б опорах отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-6кВ с установкой разъединителя РЛНД- 10кВ алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП3-1х50. До точки подключения сущ. дефектные опоры заменяются на ж/б опоры. Выбор сечения проводов произведено по механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

Закрепление опор в грунте и их заземление выполнео согласно серии 3.407.1-143 и 3.407-150.

**Внутриплощадочные электрические сети.**

Электроснабжение камеры осуществляется от КТПН распределительными сетями в земле кабелем марки АВБбШв-0,66кВ с расчетным сечением. Прибор учета электроэнергии предусматривается на КТПН-10/0,4кВ.

Кабели 0,4кВ проложено в траншее на глубине - 0,7 м.

Сечения жил кабельных линии выбраны по длительно допустимому току, допустимой потери напряжения.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматрено защитное заземляющее устройство и зануление, выполненное в соответствии с ПУЭ РК 2015 и СП РК-4.04-106-2013. Питание электроприемников объекта осуществлено от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

**4.6 Силовое электрооборудование и электроосвещение.**

**Подземная камера.**

Электроприемниками камеры являются электро-задвижки и электроосвещение. У камеры установлен щит РП2б на стойке, от которого запитаны задвижки и освещение. Электроснабжение щита РП2б см. проект марки 1016Б - С1 - С3А-ЭС. Электроосвещение выполнено светодиодным светильником. Управление светильником со щита РП2б. Так же установлен ящик ЯТП-0,25 220/12 В. Напряжение сети -380/220/12 В, у ламп - 220 В. Проводка запроектирована кабелем марки ВВГ открыто по стенам.

Электрические нагрузки площадки водозабора составляют:

Ру=5,03 кВт

Рр=5,03 кВт

Iр=9,0 А

Аппаратура управления электродвижками размещена на щите ЩУ2. Электрические соединения выполнены контрольными кабелями КВВГ.

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

**6.**Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

**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 ***05. 2024г;***
месяц, год
окончание работ ***08. 2024г;***
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: , ***3,0*** ;
по норме или по проекту организации строительства, месяц: ***3,0*** ;
фактически, месяц: ***3,0*** ;

**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 **99,7%** (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);

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:

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
***«Строительства водопровода от магистрального водовода "Астрахань- Мангишлак" до существующего ВОС в селе Бейнеу Бейнеуского района***
готовым к приемке в эксплуатацию,
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 гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
Подрядчик (генеральный подрядчик)

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