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

Декларация о соответствии

" 30 " 10 2024 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **Товарищество с ограниченной ответственностью "РАЙС KZ", Карагандинская область, город Караганда, улица Муканова, дом 53/8, н.п. 2**
наименование организации, юридический адрес

в лице **директора Дзюба Иван Анатольевич**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Реконструкции опреснителей и водопроводной сети в с.Изенды Нуринского района», расположенный по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, с.Изенды**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение "Отдел строительства Нуринского района", в лице руководителя Асылхан Ерлан Айтбаевич**
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:

1) ТОО «ЭЛОИМ-ЛТД», БИН 020340004026, ГСЛ№008686 от 18.04.2002 г., директор Асанов Н.Г.;

2) ТОО «TOLAGAY», БИН 151040015773, ГСЛ №01807 от 19.04.2024 г., директор Беспаев А.Е.;

3) ТОО «Амарант KZ», БИН 150540022385, ГСЛ№22006075 от 30.03.2022 г., директор Асанов Н.Г.;

4) ТОО «Жезқуат», БИН 090940006780, ГСЛ № 23027107 от 12.12.2023 года, в лице директора Кызылбаев Н.К.;

5) ТОО «Жезқуат», БИН 090940006780, ГСЛ№23027107 от 12.12.2023 г., директор Кызылбаев Н.К.;

6) ТОО «Tuberia Construction», БИН 051140003277, ГСЛ№21027414 от 27.09.2021 года, директор Каркенов К.Д.;

7) ТОО «BW-invest», БИН 190140030339, ГСЛ № 23022760 от 17.10.2023 года, директор Сеильбеков З.Д.;

8) ТОО «Kaz Мегаполюс S», БИН 140140006763, ГСЛ№23000400 от 09.01.2023 г., директор Абдикаликов Ж.Т.;

9) ТОО «Quba Group», БИН 231240007340, ГСЛ№23027869 от 26.12.2023 г., директор Ахметкалиев Б.А.;

10) ТОО «Бай-Скак», БИН 110740008082, ГСЛ№14009442 от 25.06.2014 г., директор Сулейменов Е.С.;

11) ТОО «Дельтастрой 1», БИН 190140000109, ГСЛ№19006083 от 12.03.2019 г., директор Адыханов Ш.А.;

12) ТОО «StroyTrade KZ» БИН 191240005047, ГСЛ№24022272 от 25.06.2024 г., директор Абсадиков М.О.;

13) ТОО «Жана-Арка-2006», БИН 060140005857, ГСЛ № 15010613 от 04.06.2015 года, директор Беков А.Х.;

14) ТОО «ЖаңаАрқаҚұрылысЖабдықтау» БИН 180140042152, ГСЛ № 18015010 от 03.08.2018 года, директор Бекбаев Е.К.;

15) ТОО «ТАБЫС-АСМ», БИН 131040012428, ГСЛ№24029931 от 07.10.2024 г., директор Пекушева Н.Р.;

16) ТОО «КазАрт-Құрылысы», БИН 160740013414, ГСЛ№24028304 от 16.09.2024 г., директор Омаров Т.Ж.;

17) ТОО «ҚҰРЫЛЫС-САПАСЫ», БИН 131140019101, ГСЛ №24029938 от 07.10.2024 г., директор Байдурин А.Е.;

18) ТОО «SK GROUP KAZ», БИН 190240033882, ГСЛ № №19014112 от 02.07.2019 года, директор Беков Х.А;

19) ТОО «Азия Строй KZ», БИН 060640004916, ГСЛ № 24015421 от 05.04.2024 года, директор Мурсалимов К.Е.;

20) ТОО «АкНур-Астана 2005», БИН 050740019916, ГСЛ № 22007778 от 22.04.2022 г., директор Молдыбаев Е.Е.

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro", 33-2022**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **Государственное учреждение "Отдел строительства Нуринского района", Рабочий проект от 15.10.2022 года**

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 пускового комплекса или очереди

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Факти-чески
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:

Насосные станции 1-го подъема.

Производительность насосной станции 6.5 м3/час.
Устья скважин оборудованы герметичными оголовками по серии 4-901-7.
Оголовки скважин располагаются в насосных станциях 1-подъема.
Насосные станции первого подъёма представляют собой подземные камеры диаметром 2,0 метра и приняты по ТП РК 1-12 ВС СКВ (I-В)-2009.
Каждая скважина оборудована насосом марки DAB S4 8/32T.
Параметры насоса: Номин. Подача Q=6,5м3/час, H=60м, N=5,5квт.
В насосных станциях на напорных трубопроводах диаметром 76х4,0м установлена необходимая запорная и предохранительная арматура и приборы измерения расхода, давления и температуры воды.

Водовод

От площадки первого подъема до площадки второго подъема проектом предусматривается водовод Ø75х4,5 мм в одну нитку.
Водовод выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 "питьевая" по СТ РК ИСО 4427-2004 диаметром Ø75х4,5 мм. Общая протяженность полиэтиленовых труб 1220 м.
Количество проектируемых колодцев на водоводе Ø1500 – 8 шт, Ø2000 – 4 шт.
Трубопроводная арматура в колодцах - чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вантузы. Для сброса воды при опорожнении трубопроводов запроектированы выпуски в колодце. Основание под трубопроводы принято из естественного местного уплотненного грунта с песчаной подготовкой Н=100мм. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из 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 траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м³. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.
Для защиты от почвенной коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленная битумно-полимерная.
Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по серии.3.900.1-14 вып.1 диаметром 1500мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Со стороны обратной засыпки произвести окрасочную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза. пластмассовых труб".
После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Блочно-модульная насосная станция 2-го подъёма с бактерицидными установками.

Блок контейнерная насосная станция (БКНС) поставляется технологически автоматизированной и готовой к эксплуатации.
Внутри БКНС размещены шкафы управления;
-Установка фильтрации ФК/У(К) - 1 комплект.
-Установка фильтрации ФК/У(А) - 1 комплект.
-Установка опреснения Бастау RO- 1 комплект,
-Емкость промывная 200л - 1 шт.,
-Система вентиляции и отопления- 1 к-т,
-Система дозации реагента – 1 шт.,
-Система Дисковых фильтров- 2шт,
-Насосная станция станцией 2-го подъема (хоз-питье / 1 рабочий и 1 резервный), Q=8,5м3/ч, H=35м, мощность на 1 насос 5,5кВт,
-Насосная станция пож. нужд IDEA24050TCORU- 1 к-т Q=18м3/ч, H=35м, мощность на 1 насос 5,5кВт,
-Установка обеззараживания УОВ – 2 к-т,

БКНС обеспечивает:

-автоматическое управление, станциями очистки и фильтрации, включение/выключение насосной станции 2 го подъема.
-автоматическое управление установки обеззараживания при рабочих насосах,
-система ветиляции и отопления помещения,
-защита установленного оборудования от перегрузок, перепадах напряжения, перефазировки, сухой ход, управление при критических уровнях воды.
Шкафы управления обеспечивают управление БКНС в автоматическом режиме.

Установка мех.предфильтрации.

Установка работает по принципу физического отсева загрязняющих веществ, таких как песок, камни, крупные куски различных веществ, органики и т.д. Тонкость фильтрации составляет 40-100 микрон.
При повышении разности давлений на входе и выходе фильтра, необходимо промыть их путем ополаскивания в чистой воде.
Конструкция фильтров обеспечивает высокую грязеемкость и стабильность работы. Преимущество таких фильтров в том, что они не имеют расходных материалов, устойчивы к перепадам давления и имеют простую конструкцию, обеспечивая легкий доступ при сервисном обслуживании.
Далее, очищенная от частиц песка и попутного мусора вода поступает на установку умягчения.

Установка умягчения и одофильтрации.

Установка умягчения состоит из колонного фильтра с полимерной загрузкой (смолой Na катионит) и управляющего клапана Runxin с настройками работы всей системы умягчения. Для умягчения используются 5 режимов работы: фильтрация, забор рассола, заполнение, верхняя промывка, нижняя промывка (взрыхление). Все этапы работы управляются контроллером с установленными таймингами согласно загрузке и производительности всей системы. Переключения с фильтрации на сервисный режим происходит согласно 2 положениям:
1)По расходу (при достижении расхода установленного объёма умягченной воды). 2)По таймеру (согласно истечению времени, отведённому на производство умягченной воды).
При переходе в сервисный режим установки умягчения, установка обратного осмоса и предфильтрация переходят в режим ожидания до окончания сервисного режима колонной фильтрации. В среднем, время на сервисный режим не превышает 15-30 мин (в зависимости от объема полимерной загрузки).
Установка фильтрации, в системе водоочистки работает в пассивном режиме, используя давление в сети. Не подготовленная вода, проходя через слои смолы отдает катионы Ca+ и Mg+ и замещаются на Na+ катион.
При этом, соединения, которые образуются в составе воды, становятся расстворимыми и не оказывают вредного воздействия (осадкообразование, накипь, известковый налет) на дальнейших этапах водоподготовки для установки опреснения, что является для нее критичным фактором.
При прохождении воды, объем смолы создает обратное давление, из-за того, что смола представляет собой смесь полимерных шариков в диаметре от 0,1-0,3 мм и плотно прилегает при смачивании друг к другу, что сказывается на незначительном падении давления на выходе, разница составляет в норме - 0,8 бар.

Принцип работы водоподготовки:

Установка умягчения и фильтрации, в системе водоочистки работает в пассивном режиме, используя давление в сети. Не подготовленная вода, проходя через слои смолы отдает катионы Ca+ и Mg+ замещая их на Na+ катион.
При этом, соединения, которые образуются в составе воды, становятся растворимыми и не оказывают вредного воздействия (осадкообразование, накипь, известковый налет) на дальнейших этапах водоподготовки.
При прохождении воды, объем смолы создает обратное давление, из-за того, что смола представляет собой смесь полимерных шариков в диаметре от 0,1-0,3 мм и плотно прилегает при смачивании друг к другу, что сказывается на незначительном падении давления на выходе, разница составляет в норме - 0,5-0,8 бар/ фильтр.
На выходе фильтра умягченная вода подается далее на фильтр с загрузкой из активированного угля, в течении фильтрации из воды удаляются вредные соединения тяжелых металлов, соединений фтора, хлора и т.д до норм СанПина к требованию качества питьевой воды согласно приказу "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"
Производство работ, перечень документации, предъявляемой при укладке, испытанию и приёмке сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (по всем приложениям А.Б.В.Г.У.Ж.)" и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из

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 **август 2023 года**;
месяц, год
окончание работ **октябрь 2024 года**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации строительства **6** месяц;
фактически **9** месяц;

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

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **45,56** % и фактически применено **45,56** % (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:

КГП «Каратал» акимата Нуринского района Жанболатов Б.

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

Место печати(при наличии)

ТОО «КРЭК» Еримов С.М.

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

Место печати(при наличии)

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
КАРАГАНДИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
НУРИНСКИЙ РЭС
ИИК 26467301 БИК 191801625
КОФ ОАО Народного Банка Казахстана
РНН 302000237435

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждаетсяорганами социальной защиты населения_____;

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает **«Реконструкции опреснителей и водопроводной сети в с.ИзендыНуринского 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 пристроительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с

законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Директор Дзюба Иван Анатольевич

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

Место печати (при наличии)

«Райс KZ»
БИН 110240020454