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

«26» декабря 2023 года

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Товарищество с ограниченной ответственностью «АСКАДИ», Республика Казахстан, г.Астана, район Байконыр, ул. А369, дом 7/1
наименование организации, юридический адрес

в лице генерального директора ***Ахметова Азиза Сагатовича***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство и реконструкция сетей канализации в г. Астане. Строительство коллектора и канализационной насосной станции в районе улицы Е429»,** находящийся р-н Есиль, г. Астана
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астана», и.о. руководителя Сыздыков Ерлан Амангельдинович
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 «SEMKAZ», директор Ахметова Д.С.**
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ТОО «Казахский Сантехпроект», рабочий проект № 4498-2
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден (а) **ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан», приказ №06-12/3 от 12.01.2021г.**
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	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса
Канализационный насос погружной Flygt NT3171 SA 7~201, 400 V, P = 15 кВт со шкафом управления	комплект	2 рабочих, 2 резервных		2 рабочих, 2 резервных	
Решётка канализационная механизированная грабельная РКЭ 0507, со шкафом управления, с электроприводом NORD, N = 0,37 кВт, IP68, 3ph/400V50Hz	комплект	1 рабочий, 1 резервный		1 рабочий, 1 резервный	
Пресс винтовой отжимной со шкафом управления с электроприводом NORD, N = 3,0 кВт, IP68, 3ph/400V50Hz	комплект	1 рабочий, 1 резервный		1 рабочий, 1 резервный	
Насос технической воды марки LOWARA 2HMS7, N = 0,75 кВт, n = 2900 об./мин., в комплекте со шкафом управления и гидропневмобаком	комплект	1 рабочий		1 рабочий	
Погружной дренажный насос марки Flygt KS 2610 SA-307, расход 14,5 м3/ч, H = 10 м	комплект	1 рабочий, 1 резервный		1 рабочий, 1 резервный	
6 Кран мостовой электрический однобалочный подвесной г/п 1,0 т; Lкр = 4,2 м; Нкр = 18,0 м	комплект	1 рабочий		1 рабочий	
Кран мостовой электрический однобалочный подвесной г/п 1,0 т; Lкр = 3,0 м; Нкр = 12,0 м	комплект	1 рабочий		1 рабочий	
Кран мостовой электрический однобалочный подвесной г/п 1,0 т; Lкр = 4,2 м; Нкр = 6,0 м	комплект	1 рабочий		1 рабочий	
Таль электрическая передвижная г/п 1,0 т; h = 6,0 м; N = 1,75 кВт	комплект	1 рабочий		1 рабочий	
Таль электрическая передвижная г/п 1,0 т; h = 6,0 м; N = 1,75 кВт	комплект	1 рабочий		1 рабочий	
Наружные сети канализации Ø500 мм Колодцы и камеры: Ø1500 мм	 м шт	 858 16		 858 16	
Сети водоснабжения Ø315 мм Колодцы и камеры: Ø1000 мм Ø1500 мм Ø2000 мм	 м шт шт шт	 551 1 5 1		 551 1 5 1	
Наружные сети связи Оптический кабель ОК-4 Оптический кабель ОК-96	 м м	 4800 4000		 4800 4000	
Колодцы и камеры: ККС-1 ККС-2 ККС-3	 шт шт шт	 4 4 9		 4 4 9	
БКТП- 2х400кВА 10(6)/0,4кВ	комплект	1		1	
Трансформатор ТМГ-400/6(10)/0,4кВ	комплект	2		2	
ДЭС Leega LG275SC. 275/220 кВт 380В	комплект	1		1	
Провода ВЛ 6-10 кВ	км	0,45		0,45	

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 помещений м2.	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- четырехкомнатных						

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

Внеплощадочные сети водопровода и канализации:

Смонтирован магистральный канализационный коллектор из труб железобетонных безнапорных раструбных ТС 50.25-4 (Ду 500мм) по ГОСТ 6482-2011.

Протяженность построенного канализационного коллектора составляет 802 м.

Глубина заложения канализационного коллектора - от 5,02 и до 7,26 м.

Смотровые колодцы приняты круглые канализационные диаметром 1500 мм по Т.П.Р. 902-09-22.84, альбом II из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-95.

Прокладка канализационного коллектора под автодорогами выполнена открытым способом в футлярах. Футляры диаметрами 1020х10 мм из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91.

Для снабжения водой питьевого качества сооружений проектируемой площадки канализационной насосной станции выполнен хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод из труб напорных полиэтиленовых ПЭ 100 SDR-17 диаметром 315 х 18,7 мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, протяжённостью 572,0 м; ПЭ 100 SDR-17 диаметром 75 х 4,5 мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, протяжённостью 19,0 м. Протяжённость сети водопровода составляет 591,0 м.

Глубина заложения водопровода принята от 4,95 до 2,43 м от поверхности земли.

На подключении к проектируемой сети и вводе на площадку КНС предусмотрено устройство запорной арматуры - задвижки фланцевые с обрезиненным клином диаметрами 300 мм и 100 мм PN10 ГОСТ 5762-2002.

Для наружного пожаротушения городской территории, на трассе водопровода предусмотрено устройство пожарных гидрантов.

Водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-II.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по СТ РК 1971-2010.

Канализационная насосная станция

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Производительность канализационной насосной станции - Q = 450 м3/ч.

Насосная станция предусмотрена подземного типа, с сухим и мокрым отделениями. Подземная часть насосной станции круглая в плане, с внутренним диаметром 12,0 м. Корпус и днище выполнены из монолитного железобетона. В сухом отделении расположен машинный зал; в мокром отделении – приёмный резервуар, помещение решеток.

Отметка пола машинного отделения насосной станции -10.070 м. Отметка дна приёмного резервуара -10.870 м. Дно приёмного резервуара имеет уклон в сторону приямка, где расположены всасывающие патрубки насосов.

В надземной части насосной станции расположены помещения: приточной и вытяжной венткамер, помещение для электрического оборудования и оборудования КИПиА, монтажная площадка, мастерская, кладовая, санитарный узел, душевая, гардеробы домашней и рабочей одежды.

Для удаления воздуха в рабочей зоне внутри станции предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением.

В насосной станции предусмотрено водяное отопление с местными отопительными приборами. Источником теплоснабжения является электрокотёл, установленный в ТП. Система горячего водоснабжения на бытовые нужды предусматривается емкостными водонагревателями, закладываемыми в марке ВК.

Отметка оси подводящего канализационного коллектора диаметром 500 мм -7.290 м, что соответствует абсолютной отметке 336.510.

Во избежание затопления насосной станции на подводящем коллекторе диаметром 500 мм предусмотрено устройство задвижки в камере с пневмоприводом. Задвижка управляется с поверхности земли и дистанционно из операторной. Управление задвижкой в камере автоматизировано в зависимости от аварийного уровня в приёмном резервуаре насосной станции.

Согласно проекта в машинном зале выполнена установка насосов марки Flygt NT 3171 (2 рабочих, 2 резервных) производительностью Q = 225 м3/ч, H = 1 5 м , N = 1 5,0 к Вт. Насосы погружного типа, в комплекте с элементами для сухой установки, с охлаждающей рубашкой. Работа насосов предусмотрена с устройством частотных преобразователей для каждого насоса. Для управления насосами предусмотрена панель управления.

Работа насосов автоматизирована в зависимости от уровня сточных вод в приёмном резервуаре. Автоматическое включение насосов Flygt NT 3171 SA осуществляется при открытых задвижках на всех трубопроводах.

При не включении или аварийной остановке любого рабочего насоса, а также при аварийном уровне сточных вод в приёмных резервуарах предусмотрено автоматическое включение резервного насоса.

В машинном отделении насосной станции для монтажа и демонтажа насосов с электродвигателями и производства ремонтных работ предусмотрен кран электрический грузоподъёмностью 1,0 т; h = 18,0 м. Для погрузки и разгрузки насосов в автотранспорт предусмотрена таль электрическая передвижная грузоподъёмностью 1,0 т; h = 6,0 м.

Диаметры всасывающих и напорных трубопроводов выполнены в соответствии с производительностью насосов и допустимыми скоростями движения сточных вод: во всасывающих трубопроводах - от 0,8 до 1,5 м/с; в напорных - от 1,0 до 3,0 м/с. Всасывающие и напорные трубопроводы запроектированы диаметрами 159 х 6 мм; 219 х 6 мм; 325 х 6 мм из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91.

На всасывающих трубопроводах установлены шиберные ножевые задвижки диаметром Ду300 мм PN10, с электроприводом AUMA, с дистанционным управлением Modbus. Всасывающие трубы, во избежание образования газовых мешков, укладывают с подъёмом 0,05 от входной воронки к корпусу насоса.

На напорных трубопроводах предусмотрена установка демонтажных вставок диаметрами 200 мм, 300 мм; шиберных ножевых задвижек диаметрами Ду200 мм, Ду300 мм PN10, с электроприводами AUMA, с дистанционным управлением Modbus и клапанов обратных шаровых фланцевых DN200, PN10.

Проектом предусмотрен трубопровод опорожнения напорной канализации из труб стальных элсктросварных по ГОСТ 10704-91 диаметром 159 х 6 мм с установкой, отключающей шиберные ножевые задвижки диаметром 150 мм, PN10.

Для защиты насосного оборудования и снижения шумов и вибрации применены компенсаторы на напорной и всасывающей линиях.

Контрольно-пропускной пункт

В здании контрольно-пропускного пункта запроектированы следующие системы водопровода и канализации: трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода; трубопровод водопровода горячей воды; трубопровод бытовой канализации.

Бытовая канализация запроектирована для отвода бытовых сточных вод от умывальника и унитаза. Бытовая канализация запроектирована из труб полиэтиленовых канализационных диаметрами 50 мм, 110 мм по ГОСТ 22689-91.

Выпуск бытовой канализации запроектирован из труб чугунных канализационных диаметром 100 мм по ГОСТ 6942.3-98.

Трансформаторная подстанция ТП (блок-модуль)

Для электроснабжения электроприёмников КНС напряжением 0,4 кВ, на территории КНС смонтирована трансформаторная подстанция ТП в блочно-модульном исполнении с двумя трансформаторами мощностью ТМГ-400 кВА каждый, РУ-6(10) кВ и РУ-0,4 кВ. Компенсация реактивной мощности предусмотрена на напряжение 0,4 кВ.

РУ-10 кВ состоит из высоковольтных ячеек с вакуумными выключателями с защитой на микропроцессорных блоках.

В РУ-0,4 кВ предусмотрено АВР.

РУ-0,4 кВ с устройством АВР предусмотрено также в помещении насосной станции, запитанное двумя вводами с РУ-0,4 кВ трансформаторной подстанции.

В качестве независимого источника электроснабжения потребителей 1-ой категории, необходимых для работы КНС в аварийном режиме, предусмотрена установка дизельной электростанции (ДЭС) мощностью 275/220 кВт с устройством автоматического включения резерва.

ДЭС располагается на территории КНС в погодозащитном контейнере.

Технический павильон

Для обслуживания ножевой шиберной задвижки и размещения пневмопривода на магистральном подводящем канализационном коллекторе, выполнено устройство технического павильона.

Павильон расположен перед КНС над колодцем 2. Павильон предусмотрен блочно-модульного исполнения со съёмной крышей. Внутри павильона расположены пневмопривод, компрессор, шкаф управления подготовки воздуха. Задвижка ножевая шиберная, межфланцевая, установлена на подводящем канализационном коллекторе диаметром 500 мм в колодце №2.

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 _____июль 2021 г._____;

окончание работ _____декабрь 2023 г._____;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 12 ;

фактически, месяц: 30 ;

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

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ____% и фактически применено ____% (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 «Астана Су Арнасы» **Зейнулкабден Т.К.**

наименование организации, фамилия, имя, отчество, подпись руководителя, дата, место печати

Стр-во и реконструкция сетей канализации в г. Астане. Стр-во коллектора и КНС в районе улицы Е429.

«26» декабря 2023 г.

АО «Астана-РЭК» **Абжанов Р.Т.**

наименование организации, фамилия, имя, отчество, подпись руководителя, дата, место печати

«____» _____2023г.

АО «Казахтелеком» **Герасько А.В.**

наименование организации, фамилия, имя, отчество, подпись руководителя, дата, место печати

«____» _____2023 г.

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

_____

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:

«Строительство и реконструкция сетей канализации в г. Астане. Строительство коллектора и канализационной насосной станции в районе улицы Е429»

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 «АСКАДИ» **Ахметов А.С.**

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