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

Декларация о соответствии

«02» Декабря 2022 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО **«BIGLOBAL», Республика Казахстан, 010000 г.Астана, район Есиль, улица Е10, дом 17М**

наименование организации, юридический адрес

в лице **руководителя проекта Елгина И.Г.**,

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Строительство очистных сооружений ливневой канализации района 1-5 (Молодежный) с проведением реконструкции подводящих коллекторов», расположенный по адресу: г. Астана, улица Ташенова, в районе дома № 20.**

наименование, местонахождения объекта

Заказчиком которого является **Государственное учреждение «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства Астаны», в лице руководителя управления Узакова М.А.**

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 «Базилевс-2005»**

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «СтройТех-Мастер», № 01-01/16**,

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **приказом № 05-04/177 от 29.11.2018г. ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны»,**

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
Производительность очистных сооружении	т.м3/сутки	42 297		42 297	

Объект имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)	Площадь участка – 15 000; Площадь застройки – 473,5; Площадь застройки подземных сооружении – 5923,3;	Площадь участка – 15 000; Площадь застройки – 473,5 Площадь застройки подземных сооружении – 5923,3;
Число этажей	этаж	АБК с решетками и насосной станции – 1	АБК с решетками и насосной станции – 1
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)	АБК с решетками и насосной станции – 3041,47;	АБК с решетками и насосной станции – 3041,47;
В том числе подземной части	м3	АБК с решетками и насосной станции – 1486,7; Аккумулирующий резервуар-отстойник – 42297;	АБК с решетками и насосной станции – 1486,7; Аккумулирующий резервуар-отстойник – 42297;
Площадь встроенных, встроено- 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:

Административно-бытовой комплекс и насосной станцией подкачки:

В здание предусмотрено помещение решеток, площадка сепарации осадка, насосная станция, камера с арматурой и камера гаситель, служебные и бытовые помещения.

Помещение решеток предназначено для улавливания крупного мусора, поступающего с ливневыми и талыми стоками. Задержанный на решетках мусор подается на винтовой конвейер производительностью 6,0м³/час. Конвейер подает мусор в винтовой промывной пресс. Спрессованный мусор с остаточной влажностью 60-50% поступает в контейнер для мусора после решеток в количестве две штуки (1 рабочий, 1 резервный) и вывозится на городскую свалку, согласно схемы транспортировки ДСМ.

Площадка сепарации песка предназначены для задержания и удаления из поверхностных сточных вод легко-осаждаемых минеральных частиц (песка) крупностью более или равной 0,2÷0,25 мм.

Насосная станция предусмотрена для подачи поверхностных сточных вод в аккумулирующий резервуар-отстойники далее на очистку. В насосной станции установлены два вида насосов:

- первый погружной моноблочный насос производительностью 500,0л/с, мощностью 125 кВт, 50 герц, 400 вольт с открытым канальным не засоряемым рабочим колесом две штуки (один рабочий, один резервный на складе) для подкачки талых вод в зимнем периоде и малых объемов дождевых вод. Погружной моноблочный насос поставляется в комплекте с напорным основанием, панелям управления с 1-м насосом FlygtSAS-1-250 с плавным пуском, с блоками MiniCasII, для наружной установки и с 3-мя датчиками уровня ENM-10 с 20 м кабелем;
- второй погружной насос маркой FlygtPL 7081/SAS 7~990B4 производительностью 1260,0л/с и напор 9,0м, мощностью 160 кВт, 400В, 50Гц пять штук (четыре рабочих и один резервный на складе). С 20,0м силовым контрольным кабелем Subcab и контрольным кабелем Subcab для работы с контроллером MAS711 в комплекте с монтажными принадлежностями. Четыре погружные насос FlygtPL поставляется в комплекте с контрольных панелей SASCP4-S350- с 3-мя устройствами плавного пуска, PLC, Modbus, мониторинг входного напряжения для наружной установки.

Для размещения работников охраны объекта, ремонтных и обслуживающих бригад в период замены или ремонта оборудования проектом предусмотрено одноэтажное пристроенное здание к зданию с решетками и насосной станций подкачки и оснащены мебелям, мягким и твердым инвентарем.

- Фундамент – монолитная ж/б плита из бетона класса B25, W8, F150, толщиной 400 мм.
- Подготовка предусмотрена из бетона класса B7,5, W8, F150 толщиной 100мм.
- Наружные стены – монолитные ж/б из бетона B25, W8 с маркой по морозостойкости F150, толщиной 400мм, 250 мм.
- Внутренние стены - монолитные ж/б из бетона B25, W8 с маркой по морозостойкости F150, толщиной 400мм.
- Плита покрытия – монолитная ж/б плита, толщиной-200 мм из бетона класса B25, W8, F150
- Колонны-монолитные ж/б сечением 600х600мм, 400х400мм из бетона класса B25.
- Балки монолитные ж/б сечением 300х600(h) из бетона класса B25.

Аккумулирующий резервуар-отстойник:

Предназначен для сбора, регулирования и отстаивания всего поверхностного стока, поступающего на очистные сооружения, а также служит для аккумуляции мелкого мусора, взвешенных веществ поступающего с улиц загрязнённого стока перед окончательной его доочисткой. Представляет собой прямоугольную в плане емкость с размерами 72х72м, высотой 9,1м. Для удобства эксплуатации аккумулирующий резервуар-отстойник разделён на 6 секции шириной 12,0м, длиной 72,0м.

Для сбора и транспортировки осадка от дна секций аккумулирующего резервуара-отстойника к приямку производится системой Finnchain с донными скребками Type C шестью комплектов для каждой секций. В приямке каждой секций аккумулирующего резервуара-отстойника проектом предусмотрены установка погружных шламовых насосов марки FlygtHS 5100 SA 7~ 431, с производительностью 30л/с, с напором 20,0м, с мощностью 13,5 кВт в количестве семь штук (6 рабочих и один резервный на складе) для перекачки песковой пульпы. На уровне 1,8м от дна секций аккумулирующего резервуара-отстойника, осветлённая поверхностная сточная вода перекачивается погружными моноблочными насосами маркой FlygtNP 3153 SA 7~ 454, с производительностью 40,0л/с, в количестве семи штук (6-рабочих и один резервный на складе) на сооружения доочистки.

- Днище резервуара - монолитная ж\б плита из бетона класса B25, W8, F150, толщиной 800 мм.
- Набетонка по днищу для устройства уклонов выполнена из цементного раствора марки M100.
- Наружние стены - резервуара монолитные ж\б из бетона класса B25, W8 с маркой по морозостойкости F150, толщиной 600мм.
- Внутренние стены - резервуара монолитные ж\б из бетона класса B25, W8 с маркой по морозостойкости F150, толщиной 400мм.
- Плита покрытия резервуара - монолитная ж\б плита, толщиной - 350 мм из бетоны класса B25, W8, F150.
- Колонны резервуара - монолитные ж\б сечением 400х500 мм из бетона.

Сооружения доочистки:

Очистные сооружения доочистки устанавливаются для доведения показателей предварительно очищенной в аккумулирующем резервуаре-отстойнике поверхностных сточных вод до показателей, разрешённых для сброса в водоёмы. В состав сооружений доочистки входит пескоотделитель DN3000 L14500, бензомаслоотделитель NGP-80B с сорбционными фильтрамиNTRFиREO FB, установленны последовательно.
- Проектом запроектирован туннель под пескоуловители из монолитного железобетона с размерами в плане 13,6м х11,4м.
- Все конструкции выполнены из бетона класса B20 марка по морозостойкости 100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе, с добавкой " Пенетрон Адмикс".

Насосная станция кольцевого дренажа:

Система дренажа устраивается для предотвращения подъёма уровня грунтовых вод на окружающей территории и предотвращения всплытия заглубленного аккумулирующего резервуара-отстойника.
- Насосная станция кольцевого дренажа, полной готовности, устанавливаемая на монолитный железобетонный фундамент. КНС выполненный из армированного стеклопластика.

В насосной станции установлены погружные насосы «FLYGT» NP 3202SA7~ 925/4 Q=196,4 м³/ч, H=19,4 м, N=30,0 кВт (1 рабочий, 1 резервный). Объем приемного резервуара составляет 16,1 м³, что соответствует 5-ти минутной производительности насоса.

Внутриплощадочные сети:

Внутриплощадочные сети комплекса очистных сооружений включают в себя следующие технологические трубопроводы:
- подводящий коллектор ливневой канализации (К2) - запроектирован для подачи поверхностного стока на проектируемые очистные сооружения;
- напорный трубопровод ливневой канализации, (на зимний период) (К2н) - предусмотрен для откачки воды, поступающей в насосную станцию подачи ливневых вод в зимний период года;
- Напорный трубопровод осветленной воды (напорный К2Нос) - запроектированы для откачки осветленной воды из регулятора-отстойника и подачи ее на сооружения доочистки;
- Трубопровод очищенной воды после доочистки (К2оч) - запроектирован для отвода очищенной воды после сооружений доочистки в сбросной коллектор;
- Трубопровод подачи осадка (К2Нпс) - запроектирован для подачи осадка из аккумулирующего резервуара-отстойника на площадку сепарации осадка, расположенную в здании АБК;
- Трубопровод кольцевого дренажа (Д1);
- Напорный трубопровод дренажной воды (Дн).

Сети ливневой канализации К2:

Проектом предусматривается реконструкция подводящих коллекторов к проектируемым очистным сооружениям ливневой канализации района I-5 (Молодежный).

Сбор ливневых стоков предусмотрен с существующих улиц Кравцова, ул.Бараева, ул.Ташенова. Проектом учитывается подключение существующих коллекторов с примыкающих улиц, и переключение существующих сбросов с демонтируемого коллектора.

Сети самотечной канализации предусматриваются из железобетонных цилиндрических раструбных труб ГОСТ 6482-2011.

Протяженность самотечных сетей К2 составляет Ø1800мм-L=1009м, Ø1600мм-L =146,3м, Ø1200мм-L=121м, Ø800мм-L=482,2м.

Трансформаторная подстанция:

- Трансформаторная подстанция 10/04кВ комплектная, полной заводской готовности, устанавливается на монолитный железобетонный фундамент.

Проектом предусмотрено:

-Строительство двухтрансформаторной подстанции ТП-10/0,4кВ закрытого типа

-Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ)

-Телемеханизация ТП-10/0,4кВ

Вокруг подстанции устраивается бетонная отмостка шириной 1000 мм, толщиной 150 мм по слою щебня толщиной 100 мм.

Генплан:

На благоустраиваемой территории предусматривается проезды для обслуживания очистных сооружений, тротуары, площадка для спортивных занятий, детские площадки, площадка для контейнеров ТБО, по периметру благоустройства запроектирована беговая дорожка, на покрытии сооружений расположен памп-трек. Наземная, эксплуатируемая часть очистных сооружений с люками для эксплуатации подземных сооружении огорожены ограждениями. Дорожные проезды предусматриваются из асфальтобетона, тротуары и площадки из ц/п брусчатки. На спортивных и детских площадках – спецпокрытие.

Озеленение проектируемой территории осуществляется газонной травой, а также деревьями и кустарниками.

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 2019 г.**;

месяц, год

окончание работ **июнь 2022 г.**;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства **22** месяцев;

фактически **35** месяцев;

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 на ПХВ «ELORDA ECO SYSTEM»

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись, дата

М.П.

АО «Астана-РЭК» Берзалин

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись, дата

М.П.

ГКП «Астана су арнасы» Зейнулабдин

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),

ЛОС в районе дома 120 ул. Таштенова

27.08.2022г.

подпись, дата

М.П.

11-1. Согласно письма № 410-11-07/1737 от 08.08.2022 от ГУ «Аппарат акима района «Бақоңыр» города Нур-Султан», аппарат акима будет осуществлять прием-передачу объекта на баланс от ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан».

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту. Лабораторные замеры не требуются в соответствии с СП РК 2.04-105-2012, что подтверждается письмом № 13/763 от 15.07.2022г. филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК;

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения:

Государственное учреждения «Управление занятости и социальной защиты города Нур-Султан»

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись, дата М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:

«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Строительство очистных сооружений ливневой канализации района 1-5 (Молодежный) с проведением реконструкции подводящих коллекторов», расположенный по адресу: г. Нур-Султан, ул.Ташенова, в районе дома № 20,

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)

Руководитель проекта ТОО «BIGLOBAL» Елгин И.Г.

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

М.П.