Приложение 3
к приказу и.о. Министерства
национальной экономики
Республики Казахстан
От «24» апреля 2017 года №235

Декларация о соответствии

«20» декабря 2018 г.

Генеральный подрядчик: *ТОО «АСКАДИ» г. Астана, ул. А369, дом 7/1, ГСЛ № 15000054 от 05.01.2015г*
(Наименование организации, юридический адрес, Гос. лицензия)

В лице генерального директора: *Ахметова Азиза Сагатовича*
Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

По объекту: *«Развитие системы ливневой канализации в г.Астане(строительство очистных сооружений ливневой канализации по району М2)*г.Астана ,Есильский район,транспортная развязка М2.
(Наименование, местонахождения объекта)

Заказчиком которого является:
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астана». Руководитель - Толеуов Ербол Уалиевич
(Наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

Удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии утверждённым проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: нет

3. Проект (проектно-сметная документация): *проектная организация ТОО «Институт инженерного проектирования» номер проекта № 14/45 ,2014 г.*
(наименование проектной организации, номер проекта)

Утверждён (а) *приказом ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» №05-16/34 от 03.04.2015.*
Наименование организации утвердившей проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяжённость, вместимость, объём, 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 учётом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди	Общая (с учётом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди
Лотки «Standartpark « DetoMax ЛВ-20.29	м	42	42	42	42
Колодец с решеткой					
Размеры в осях 2,5х2(м),Н=2,4м	м3	12	12	12	12
Строительный объем	м3	22,56	22,56	35,22	35,22
Металлическая решетка РМ-1 2000х1300мм	м2	2,6	2,6	2,6	2,6
Затвор щитовой ЭЩГР 0.7 х 1.6(0,7)	т	1	1	1	1
Очистные сооружения ливневой канализации					
Регулирующий колодец Labko FRM NS65/195 производство фирмы Wavin -Labko	шт	1	1	1	1
Пескоотделители Euro NekNS65000 IT DN400 производство фирмы Wavin - Labko	шт	2	2	2	2
Бензомаслоотделители EuroPEK Roo NS65 IT DN400 производство фирмы Wavin - Labko	шт	2	2	2	2
Блок доочистки EuroPEK CFR NS65 производство фирмы Wavin -Labko	шт	2	2	2	2
Канализационная насосная станция					
Комплектная канализационная насосная станция КНС-470/5С/2,4-5,0/3,05. д2,2мм,Н=5м	шт	1	1	1	1
Насосы FlygtNP3153(SAS). Q=238.7м3/час ,Н=7,22М	шт	2	2	2	2
Сбросной трубопровод в р.Есиль					
Трубы полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 д315х18.7	п.м.	129,8	129,8	129,8	129,8
Электротехнические решения					
КЛ-0,4кВ,кабель АВБбШв 4х25мм2,1 кабельная линия в траншее Т-1.	км	0,4	0,4	0,4	0,4
В РУ-0,4кВ установлен рубильник ВР 32-31 В71250 100А	шт	1	1	1	1
В РУ-0,4кВ установлен счетчик Меркурий 230 ART	шт	1	1	1	1

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

В проекте приняты очистные сооружения ливневых вод заводского изготовления.

В состав сооружений очистки входят:

1.Водосборный лоток вдоль понижения рельефа проезжей части для сбора поверхностного стока.

2.Колодец с решеткой, служащий для задержания плавающего мусора в стоках.

3.Пескоотделитель .

4.Бензомаслоотделитель.

5.Блок доочистки.

6.Насосная станция перекачки очищенных стоков.

Сбор загрязненных поверхностных вод осуществляется системой взаимоувязанных лотков , укладываемых в пониженных местах подмостового проезда с устройством объединенного колодца .

Из этого колодца сточные воды подаются по трубопроводу на очистные сооружения.

Очищенные стоки сбрасываются по напорному трубопроводу от очистных сооружений в реку Есиль.

Вдоль бортового камня проезжей части подмостового пространства транспортной развязки М-2 в наиболее её низкой части устраивается водосбросной лоток.

Водосбросной лоток задерживает поверхностный сток с части мостового полотна, боковых проездов, откосов насыпи городской набережной.

Монтируется сбросной лоток из лотков «Standartpark» BetoMaxt ЛВ-20.29 длиной 1 м из фибробетона гидравлическим сечением 200мм(класс нагрузки А-15-F-900), снабжен чугунной щелевой решеткой с фиксацией к лотку анкерами из нержавеющей стали.

Гидравлический уклон создаётся каскадом из лотков разной высоты.

Для приема стоков устраиваются дождеприёмники , снабженные чугунной щелевой решеткой .

Долее монтируется трубопровод д250мм в ранее построенный ж/б лоток шириной 600мм ,служащий для отвода стоков из кабельных каналов мостового проезда.

Согласно проектному решению будет осуществлена замена лотков установка плит перекрытия, углубления их до нужных размеров.

Колодец с решёткой представляет собой подземную камеру из монолитного железобетона размерами 2,0мх2,5мх2,4м(высота) .

Внутри колодца устанавливаются наклонные съемные решетки с вертикальными прозорами 16мм.

Для удобства подъёма решётки разделены на секции.

Очистка решёток предусмотрена ручная со специальной площадки обслуживания.

По проекту монтируется регулирующий колодец фирмы «LABKO» FRW NS65/195.

Регулирующий колодец обеспечивает подачу расчетного расхода сточных вод на каждую из двух линий системы очистных сооружений , по 65 л/с.

Регулирующий колодец не позволяет превысить расчетный расход стоков, что может вызвать вымывание загрузки активированного угля из блока доочистки.

Пескоилоотделители EuroHEK NS65000 IT DN400 производства фирмы Wavin – Labko (Финляндия) предназначены для улавливания взвешенных веществ крупной и мелкой (за

исключением мелкодисперсной) фракций, и обеспечения бесперебойной работы бензомаслоотделителей.

Объем пескоотделителей определен расчетом и составляет 130000л (130м^3).

Приняты два пескоотделителя объемом 65 м^3 каждый.

Бензомаслоотделители «EuroPEK Roo NS65 IT DN400» с коалесцентными модулями фирмы Wavin-Labko , предусмотрены для улавливания мелкодисперсных взвесей и нефтепродуктов.

Типоразмер бензомаслоотделителя определен расчетом.

Приняты два отделителя производительностью 65л/с каждый.

Бензомаслоотделители снабжены системой сигнализации.

Установленные внутри отделителя датчики, контролируют толщину слоя отделившихся нефтепродуктов.

Сигнал выводится на индикатор в помещении операторской. Из бензомаслоотделителей очищенная вода подается в блок доочистки.

Блок доочистки служит для улавливания нефтепродуктов в растворенном состоянии (крупностью менее 5-10мкм) а также тонкодисперсных взвешенных веществ.

В качестве сооружений доочистки приняты высокоэффективные блоки доочистки от нефтепродуктов с фильтрами из активированного угля «EuroPEK CFR» производства фирмы Wavin-Labko (Финляндия).

Приняты два фильтра NS65 производительностью 65 л/с каждый.

Блок очистки «EuroPEK CF» представляет собой горизонтальную емкость, состоящую из двух отсеков.

Отсеки разделены дополнительным днищем, имеющим отверстия по всей поверхности, покрытые мелкоячеистой сеткой из армированного стеклопластика.

В верхнем отсеке находится слой антрацита и слой активированного угля. Антрацит предназначен для равномерного распределения потока и задержки взвешенных частиц, а также препятствует попаданию их в слой активированного угля, тем самым предотвращая закупорку пор последнего.

Проходя через слой активированного угля, сток окончательно очищается от нефтепродуктов.

В блоке доочистки устанавливается сигнализация, срабатывающая при превышении максимальной расчетной производительности блока доочистки и при закупорке пограничного слоя загрузки взвешенными веществами, которая может возникнуть при неправильном режиме работы резервуаров отстойников.

После очистных сооружений устраивается канализационная станция для перекачки очищенных стоков по трубопроводу в р.Есиль.

Проектом предусмотрен монтаж комплектной насосной станции SAS 1692-2.2.AX производства ТОО «Су Арнасы Сервис ЛТД» .

Станция предусмотренная заводского исполнения комплектная.Диаметр пластикового корпуса станции 2200м , высота станции 5000м.

В станции установлены два рабочих погружных насоса «Flygt» NP 3153(SAS) мощность 7,5кВт.

Насосная станция относится к 3 категории надежности действия.

В насосной станции размещаются : площадка обслуживания, лестница, направляющие для насосов, напорный трубопровод, запорная арматура.

Панель управления насосами внешнего исполнения.

Станция работает в автоматическом режиме с включением насосов от заданных уровней очищенной воды в приемном резервуаре станции.

Сбросной трубопровод от насосной станции до точки сброса в реку Есиль монтируется из труб полиэтиленовых д315мм.

Для того , чтобы не нарушать рельеф и благоустройство набережной, дорожек, проездов и парковых дорог напорный сбросной трубопровод прокладывается бестраншейным способом методом горизонтального направленного бурения-ГНБ.

Концевой участок сбросного напорного трубопровода выполняется с раструбным оголовком , на котором устанавливается защитная сетка.

Рабочий проект «Развитие системы ливневой канализации в г. Астане.

«Строительство очистных сооружений ливневой канализации на транспортной развязке М-2» по степени бесперебойности электроснабжения электроприёмники относятся к III категории.

Протяженность сети энергоснабжения 0,4 км, установленная мощность 15кВт, расчетная мощность 11,4кВт.

Точка подключения РУ-0,4кВ УТП-20.

Проектом предусмотрено установка в РУ–0,4кВ

- рубильника ВР 32-31 В71250 100А

- счетчика Меркурий 230 ART/

Электроснабжение КНС осуществляется от РУ -0,4кВ УТП-20 одной кабельной линией , выполненной кабелем АВБбШв 4х25мм2 в траншее Т-1.

Переходы под автомобильными дорогами и пересечения с инженерными сетями выполняется в полиэтиленовых трубах диаметром 110мм.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002. Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан.

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: сентябрь 2015г .
месяц, год

окончание работ: декабрь 2018г.
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 39,
фактически, месяц: 39.

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

10. Наружные инженерные коммуникации (канализация, электроснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщик услуг по инженерному и коммунальному обеспечению
ГУ «Аппарат акима района «Есиль» города Астаны» Закарьянов Ерлеген Кабыкенович

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

«20» декабря 2018 г. М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект *«Развитие системы ливневой канализации в г.Астане(строительство очистных сооружений ливневой канализации по району М2)*
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 «Аскади» Генеральный директор Ахметов Азиз Сагатович

«20» декабря 2018 г. М.П.