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

Декларация о соответствии

«24» декабря 2021 года

Генеральный подрядчик: **ТОО «Каратас Майнинг», Лицензия I категории, №19006189 от 13.03.2019 года.**

(наименование организации, юридический адрес)

в лице **Директора – Каримов Асет Динмухаметович**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство линейного парка по улице Б. Саттарханова города Туркестан 3 этап 1 участок», г. Туркестан, ул. Б. Саттарханова**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ "Управление строительства Туркестанской области" лице зам. руководителя Егетаев Тажибай Дуйсенович**

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 «PQ2B Group» ГСЛ №09089 от 08.06.2017 г. в лице директора – Кравченко Е.С.;
ТОО «Крона ЛТД» в лице директора – Понуровская М.В.;
ТОО «ANOR», № 18008050 от 24.04.2018 г. в лице директора – Исабеков Р.М.,
ТОО "Atlant - AST" ГСЛ №01030от 20.10.2020 г. лице директора – Кусанбаев М.М.,

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)

АО «GAKYEONG Architects & Engineers Inc.» шифр №48 24.04.2020г.

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а)

ГУ «Управление строительства Туркестанской области», приказ №157 н/к от 22.12.2020г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект 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
Технико-экономические показатели					
Общая площадь участка в красных линиях	га	1.8159		1.8159	
Площадь застройки	м2	568.9		474,40	
Площадь покрытия	м2	6917.1		6691,27	
Площадь озеленения	м2	10673		9852,3	

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

В проекте предложены следующие принципы благоустройства и озеленения территории линейного парка в г. Туркестан:

- организация пешеходного пространства и движения в пределах установленных границ парка;

- создание видовых площадок для целостного визуального восприятия пространства парка и окружающей застройки;

- создание экологического и эстетического качества пространства парка с использованием средств ландшафтного дизайна;

- формирование единой системы средств архитектурного дизайна с соответствующей характеру ансамблевой застройки;

- достижение оптимального баланса между пространствами для движения и отдыха;

-посадка зеленых насаждений в виде одиночных, групповыми и рядами деревьев и кустарников, цветников и газонов вдоль пешеходных аллей, променадов, дорожек и тротуаров.

- создание архитектурно-художественного образа парка, как стилистического фактора, при проведении его благоустройства и озеленения

1. Благоустройство и озеленение территории.

Благоустройство включает: озеленение в виде газонов, цветников, деревьев, кустарников, установки фонтанов, малых архитектурных форм, детских игровых и спортивных площадок, мест для отдыха разных слоев населения по возрасту и интересам. Предусмотрена установка: уличных павильонов для торговли, теневые зонды со столиками, качели балансир, скамьи, урны, указатели, рекламно-информационный щит, ограждение между парком и частным сектором, подпорки для деревьев, тактильная плитка с конусными рифами для слабовидящих, теневые навесы, арки с системой туманообразования, комплекс качель с подсветкой.

В процессе благоустройства Линейного парка покрытия проездов выполнено:

-тротуарная плитка (3543+1574=5117 $м^2$).

- асфальтабетонная покрытия (338,2 $м^{2)}$

- покрытие спортивное (557+687,75) $м^2$

- Покрытие песок 148$м^2$

Помимо плитки используется бортовой камень БР 100.20.8 (2701 п.м.), БР 100.30.15 (187,6 п.м.)

В проекте выделены четыре уровня озеленения:

- высадка деревьев в кол-ве 814 шт. (Ель колючая, Дуб черешчатый, Сосна, Тополь, Ясень, Рябина, Липа, Катальпы, Береза), отделяющих рекреационные зоны от транзитных пешеходных зон;

- высадка декоративных кустарников в кол-ве 181 шт (Лох серебристый, миндаль, Стрень) формирующих локальные камерные пространства;

- площадь газонного покрытия линейного парка составляет 9852,33 м2

Повышение качества среды линейного парка в проекте намечено с помощью ее оснащения объектами ландшафтного дизайна, МАФ и элементами благоустройства. К основным элементам ландшафтного дизайна предложенных в проекте относятся:

- газонное покрытие;

- зеленые насаждения в форме отдельных деревьев, кустарников, также их групп, цветников;

- МАФ - скамьи, урны;

- различные технические составляющие.

2. Электротехнические решения

Электроснабжение и электроосвещение I- этап

Электроснабжение (0,4 кВ)

Наружного электроснабжения 0,4 кВ электроприёмников 1 участка 3 этапа строительства линейного парка по улице Б. Саттарханова города Туркестан, выполнен на основании задания на проектирование от 10.07.2020 года, технических условий, выданных ТОО «Оңтүсік Жарық Транзит» за № 00-00-01-1297 от 5 мая 2020 года и плана благоустройства территории.

Электроснабжения выполнен по III категории надёжности электроснабжения. Источник электроснабжения - КТПН 250-10/0,4 кВ № 1 подключаемый отпайкой от ВЛ-10 кВ фидер «Л-4» предусмотрен согласно генплана.

Предусмотрено электроснабжение всех проектируемых электроприёмников участка: шкаф электроосвещения, электрооборудование фонтанов, скважины, резервуаров, шкафов СВ1…СВ3. Оборудование фонтанов и скважин поставляется комплектно со шкафами управления, в проекте учтена кабельная продукция. Для распределения электроэнергии в резервуарах предусмотрен вводно-распределительный шкаф ЩС типа ЩРн, в котором для защиты отходящих линий, предусмотрены автоматические выключатели. В резервуарах предусмотрено электроосвещение и заземления. Светильники выбраны в соответствии с назначением, характером среды, приняты пыле-влагозащищенные, со степенью защиты IP65.

Для подключения электроборудования во время проведения городских мероприятий площади, а также для подключения уличных бутиков в КТПН 250-10/0,4 кВ №1 предусмотрены резервные отходящие фидера.

Расчет сечения кабельных линий предусмотрен по длительно-допустимому току проводников и проверены по допустимому падению напряжения.

К прокладке приняты кабели с алюминиевыми жилами бронированные в ПВХ изоляции марки АВБбШв расчетного сечения, Кабель предусмотрен в земле на глубине не менее 0,7 м. Для защиты кабеля при пересечении с другими подземными проектируемыми и существующими коммуникациями предусмотрена прокладка в ПНД трубе диаметром 110 мм, на глубине согласно разрезов и с учетом отметок существующих сетей. При пересечениях выдержано нормативные расстояния до смежных сетей относительно сетей электроснабжения.

Проектом предусмотрена установка соединительных муфт согласно генплана. Повороты кабельной линии предусмотрены с учётом минимально допустимого радиуса изгиба кабеля.

Основные технические показатели:

напряжение электрической сети – 220/380 В;

категория надежности – III;

расчётная мощность электроприёмников – 118,96 кВт;

общая протяженность КЛ-0,4 – 2,922 км.

Электроснабжение (10 кВ)

Наружного электроснабжения 10 кВ электроприёмников 1 участка 3 этапа строительства линейного парка по улице Б. Саттарханова города Туркестан, выполнен на основании задания на проектирование от 10.07.2020 года, технических условий, выданных ТОО «Оңтүсік Жарық Транзит» за № 00-00-01-1297 от 5 мая 2020 года и плана благоустройства территории. Точка подключения – опора ВЛ-10 кВ фидер «Л-4» питающийся от ПС 35/10 кВ «Шой». Проект наружного электроснабжения площади выполнен по III категории надёжности. Проектом предусмотрено электроснабжение проектируемой КТПН 250-10/0,4 кВ № 1.

В общей нагрузке трансформаторной подстанции учтена резервная нагрузка для подключения электроборудования во время проведения городских мероприятий площади, а также для подключения уличных бутиков в КТПН 250-10/0,4 кВ № 1 предусмотрены резервные отходящие фидера.

Проектом предусмотрено:

строительство отпайки от опоры, существующей ВЛ-10 кВ фидер «Л-4», до проектируемой опоры №1

строительство КЛ-10 кВ от опоры № 1 до ТП, РУ10 кВ.

Строительство отпаечной линии ВЛ-10 кВ запроектировано проводом 3АС-50/8, подвешенным на железобетонных опорах. На опоре №1 предусмотрена установка разъединителя

РЛНД-10, вентильных разрядников и кабельной муфтой. Опоры запроектированы по типовой серии 3.407.1-143.2 на базе железобетонных стоек СВ110-3,5. Независимо от степени загрязненности атмосферы изолирующая подвеска содержит два подвесных изолятора.

В соответствии с СН РК 3.02-12-2003 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4 - 1150 кВ» земельная площадь шириной 1 м вокруг опоры для линий электропередачи напряжением до 10 кВ, подлежит отчуждению.

Строительство КЛ-10 кВ предусмотрено кабелем марки ААБл-10 сечением 3х50.
Кабель предусмотрен в земле на глубине 0,7 м. Для защиты кабеля применен кирпич.

Пересечения проектируемой КЛ-10 кВ с автодорогой, предусмотрен двустенной гофрированной трубой марки ПНД диаметром 110 мм. В местах подключения кабеля использована концевая муфта GUST 12/ 25-50/ 800. При прокладке по опоре № 1, кабель защищен металлическим уголком 80х6 мм.

Основные технические показатели:
категория надежности электроснабжения - III;
напряжение питающей сети - 10 кВ;
общая длина кабелей 10 кВ - 66 м;
количество опор ВЛ-10 кВ - 1 шт.

Наружное электроосвещение

Наружного электроосвещения территории 1 участка 3 этапа строительства линейного парка по улице Б. Саттарханова города Туркестан выполнен на основании технических условий № 00-00-01-1297 от 05.05.2020 года, выданные ТОО «Онтустік Жарык Транзит», задания на проектирование от 10.07.2020 года, а такжс плана благоустройства территории.

Наружного освещения выполнен по III категории надежности электроснабжений. Источник электроснабжения - проектируемая КТПН 250 кВА-10/0,4 кВ № 1.

Для освещения территории были выбраны светильники компании «LEDIN»:
светильник светодиодный парковый LI-1038-2.5, 25 Вт, комплектно с опорой высотой 2,5м-Тип1;
светильник светодиодный парковый LI-2015-SB, 15 Вт, комплектно с опорой высотой 1м-Тип2;
светильник светодиодный ландшафтный LI-12S-9-4K, 9 Вт-Тип 3;
светильник светодиодный грунтовый LI3171A-3, 3 Вт-Тип 6.

Управление наружным освещением территории предусмотрен посредством таймера, что позволяет включать и отключать нагрузку в предварительно установленное пользователем моменты времени, а также с помощью внешнего фотодатчика установленного в щите ШУНО. Щит ШУНО предусмотрен на КТПН 250кВА-10/0,4 кВ № 1.

Распределительные и групповые сети освещения предусмотрены кабелем с медными жилами марки ВВГ-0,66, проложенным в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли. Для защиты от механических повреждений при частом проведении работ по озеленению территории (посадка саженцев) предусмотрена прокладка кабеля в ПВХ трубах диаметром 32 мм по всей длине. Прохождение кабеля под дорожками и при пересечении с другими подземными коммуникациями предусмотрена в ПНД трубе диаметром 110 мм.

Подключение светильников необходимо предусмотрено равномерно по фазам.
Однофазные светильники к трехфазной магистральной кабельной линии электроснабжения подключены методом чередования фаз. Подключение светильников Типа-1 выполнено через прокалывающие зажимы, также предусмотрен автоматический выключатель, установленный на опоре. Светильники Типов-2,3,6 подключены через ответвительные сжимы в ответвительных коробках, устанавливаемые также в опорах и рядом со светильниками в грунте.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения предусмотрено подключением металлического корпуса опоры к РЕ проводнику при помощи болта на корпусе опоры и жиле питающего кабеля (в сетях с заземленной нейтралью).

Кабельные линии заземлены на шине шкафа освещения путем присоединения к шине заземления.

Основные технические показатели:

напряжение электрической сети – 220/380 В;

категория надежности – III;

расчётная мощность электроприёмников – 3,61 кВт;

количество светильников (тип 1) – 73 шт;

количество светильников (тип 2) – 66 шт;

количество светильников (тип 3) – 28 шт;

количество светильников (тип 6) – 54 шт;

общая протяженность линии освещения – 3540,93 м.

3. Наружные сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение участка 1 предусмотрено для полива зеленых насаждений и работы фонтанов Источником водоснабжения являются 2 проектируемые скважины с проектными дебитами 3,81 л/с и 1,16 л/с соответственно, расположенные на участке. Решение принято в связи недостаточной пропускной способности существующих сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения. Дебит скважин принят из условия заполнения проектируемых резервуаров для полива зеленых насаждений в течение двух суток и заполнения фонтанов в течение суток. Скважины подает воду в резервуары емкостью 100 м3 и 65 м3-2шт, а также для заполнения фонтанов, независимая работа скважин друг от друга. Объем резервуаров в проекте принят из условия хранения двухсуточного запаса воды для полива зеленых насаждений. Резервуары Саттарханова города Туркестана (3-этап) 1 участок» совмещены с насосными станциями, в которых предусмотрены насосы для подачи воды в систему поливочного водопровода. Система водоснабжения В3 предусмотрена для полива зеленых насаждений и работы фонтанов на площадке 1 участка проектируемого парка. Водоснабжение парка осуществляется водой из скважин, в которых установлены скважинные насосы. Минимальная глубина заложения трубопроводов до низа трубы принята на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Трубопроводы В3 по площадке выполнено из труб полиэтиленовых PE100 SDR21 по СТ РК ИСО 4427-1-2014 и труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 вводы в резервуары для полива. Водопроводные колодцы предусмотрены из сборного железобетона и бетона по типовому проекту 901-09-11.84.

Основные технические показатели:

протяженность сети водопровода – 366,0 м;

протяженность сети канализации – 50 м.

4. Поливочный водопровод

Система поливочного водопровода запроектирована для полива зеленых насаждений участка 1 проектируемого линейного парка. Проектом предусмотрен полив зеленых насаждений водой из скважин . Вода для системы подается насосом, установленным в насосной станции, совмещенной с резервуаром. Площадь озеленения составляет 9852,3м·м². Расход на полив 1 м² зеленых насаждений принят – 4 л/с согласно п.3 СНиП РК 4.01-41-2006*. Расход на полив в сутки принят при условии 2 поливок в течении 6 часов в сутки. В проекте принята автоматизированная система полива территории и гидравлически разделена на 14 зон. Автоматическое управление поливом предусмотрено электронным блоком управления марки PRO-C-301i на 3 зоны. Для возможности управления 14 зонами в проекте предусмотрен модуль расширения PCM-300 в количестве 4 шт., на 3 зоны - каждый. Автоматизация поливочного водопровода запроектирована в разделе АПВ. В качестве исполнительных механизмов для управления зонами полива предусмотрены электромагнитные клапаны PGV. Датчик дождя Rain-CLIK расположен на поверхности, не

защищенной от дождя, в недосягаемости от воды, распыляемой спринклерами. Для полива зеленых насаждений предусмотрена установка поливочных головок роторного типа марки МР1000-90 (радиус 2,5-4,5 м, угол 90°-210°), МР 2000-90 (радиус 4-6,7 м, угол 90°-210°), МР 2000-360 (радиус 4-6,7 м, угол 360°), МР3000-360 (радиус 6,7-9,1 м, угол 360°), МР3000-90 (радиус 6,7-9,1 м, угол 90°-210°), МР3500-90 (радиус 9,4-10,7 м, угол 90°-210°) Для поливочных головок роторного типа предусмотрены регулировочные головки давления марки «PRO-Spray PRS40» с ручной установкой выполнения регулировочных действий подачи давления и подачи направления струи полива. Трубопроводы по площадке запроектированы из труб полиэтиленовых PE100 SDR26, PE100 SDR 21, PE100 SDR17, PE100 SDR13,6, PE100 SDR11 по СТ РК ИСО 4424-2004. Трубопроводы в местах прохода через стенки колодцев запроектированы в футляре из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Предусмотрено уплотнение зазора между футляром и трубопроводом водонепроницаемым эластичным материалом (пакля пропитанная в жидком полиизобутилене). Предусмотрена окраска арматуры и фасонных частей в колодцах грунтовкой ФА-03К ГОСТ9109-81. Под задвижки предусмотрена установка опор из бетона В7,5. Водопроводные колодцы предусмотрены из сборного железобетона и бетона по типовому проекту 901-09-11.84. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах в проекте предусмотрены на сульфатостойком цементе. Основные технические показатели:

протяженность сети поливочного водопровода – 6407,20 м;

ротатор – 601,0 шт.

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

6. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **декабрь 2020 г.**;
месяц, год

окончание работ **декабрь 2021 г.** ;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **3** ;

фактически, месяц: **12** ;

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

9. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий *(сооружений)* выполнена *(обязательное приложение к декларации о соответствии)*;

10. 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:

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии)

_____

подпись руководителя, дата, Место печати (при наличии)

Туркестанские ЭС ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»

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);

Не требуется

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

Дорсонова Г. К.

фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись руководителя, дата, Место печати (при наличии)

Генеральный подрядчик считает объект **«Строительство линейного парка по улице Б. Саттарханова города Туркестан 3 этап 1 участок», г. Туркестан, ул. Б. Саттарханова**

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.

Генеральный подрядчик

Директор ТОО «Каратас Майнинг» – Каримов Асет Динмухаметович

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подпись, Место печати (при наличии)