ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "ЭКОинжиниринг-ЕК"

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОинжиниринг-ЕК»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

г. Актобе

«БҚО Тасқалаауданы Тасқалааулылындағы Маметова, Панфилов, Чурилин, Кенжин, Шевченко, Жеңіс, Садовая көшелері бойынша көше жарығын қайта жаңарту»

сметалық құжаттаманы түзету

17.10.2022 ж. № ЭЕК-0020/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТОО
«ЭКОинжиниринг-ЕК»

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

«Taskala et ВКО» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Жандира» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО ТасқалаауданыТасқалааулылындағыМаметова, Панфилов, Чурилин, Кенжин, Шевченко, Жеңіс, Садовая көшелерібойыншакөшежарығынқайтажаңарту» жұмысжобасыбойынша осы жиынтыққорытындысы «ЭКОинжиниринг-ЕК» ЖШС берілді.

«ЭКОинжиниринг-ЕК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптауқорытындынытолықнемесеішінарақайташығаруға, көбейтугежәнетаратуғажолберілмейді.

ТОО
«ЭКОинжиниринг-ЕК»

З АК Л Ю ЧЕ Н ИЕ

по сметной документации под № ЭЕК-0020/22 от 17.10.2022 года

Корректировка Сметной документаций на«Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова,Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «TaskalaetВКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Жандира»

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение Корректировка Сметной документаций на «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» выдано ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК».

ТОО
«ЭКОинжиниринг-ЕК»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Корректировка сметной документаций на «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО»**.**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ЭЕК-0021от 23.09.2022 года, между ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК» и ТОО «TaskalaEtBKO».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Taskala Et BKO», ЗКО,Таскалинский р-н, с. Чижа 2, ул. Ащы, дом 1

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жандира», государственная лицензия №000311 от 16.05.2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория лицензии – III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «TaskalaEtBKO» (письмо заказчика №5 от 05.09.2022г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 07.04.2019г.;

Дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 23.04.2019г;

Архитектурно-планировочное задание №KZ09VUA00178300 от 05.02.2020 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района»

Заключение по техническому обследованию строительных конструкции, выполненный ТОО «ING Company» (свидетельство об аккредитации №00234, действующее до 27 июня 2020 года;

Решение акима Таскалинского сельского округа №132 от 28.08. 2017г.о предоставлении в пользование земельных участков.

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Реконструкцияуличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис,Садовая в с. Таскала Таскалинского района

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

ЗКО», выполненный ИП Жангалиева Зульфия Балгалиевна (государственная лицензия №18009700 от 15.05.2018 года);
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО», выполненный ИП Жангалиева Зульфия Балгалиевна (государственная лицензия №18009700 от 15.05.2018 года);
Технические условия на электроснабжение №7-32-16/9 от 23.04.2019 года, выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания»;

5.2. Согласования
Письмо ТОО «TaskalaEtBKO» за исх. №02 от 23.09.2022 г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭС;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП «Экопроект» (Государственная лицензия №01823Р от 18 июня 2008 года);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:
Цель и назначение разработки проекта корректировка сметной документаций на реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под расположен в центральной части Таскалинского района на левом иправом берегу реки б.Узень и удален от райцентра Таскала, а от областного центра г.Уральска на 80 км.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III А (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 0,7 кПа (70 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 31,0°С;

Глубина промерзания грунтов до 162см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТООНИПИ «Газжобалау», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ –1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности. В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе. Содержание гумуса 1,30-1,76%, pH среды – 7,66-7,68Мощность почвенно-растительного слоя 0,23м.В геолого-генетическом комплексе Средне-Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII)выделено 3инженерно-геологических элемента:

ИГЭ –2а. Глина легкая пылеватая коричневого, буро-коричневого цвета, аллювиального генезиса, сухая до маловлажной, твердой-полутвердой консистенции, пористая, комковатой структуры с прослойками супеси, суглинка и гнездами песка, с гнездами меловых пород и солей карбонатов с корнями травянистой растительности в верхней части разреза. Реакция с 10% HCl–вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3от 5до 10%). Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочностиεsl.д.е = 0,010-0,020) Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw,

ТОО «ЭКОинжиниринг-ГК»

д.е = 0,006-0,205) обладает слабо-, средне-и сильнонабухающими свойствами. Мощность слоя 2,25-3,52м.

ИГЭ –2. Глина легкая пылеватая коричневого, буро-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажная от полутвердой до тугопластичной консистенции, комковатой структуры с прослойками су-песи, суглинка и гнездами песка, с вкраплением органики. Реакция с 10% HCl–вскипание заметное продолжительное(содержание CaCO3от 5до 10%). Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочностиεsl.д.е = 0,002-0,008) Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д.е= 0,018-0,054) не обладает набухающими свойствами. Мощность слоя 1,27-3,25м.

ИГЭ –3. Песок мелкозернистый коричневого цвета, маловлажный до средней степени насыщения, с включением глины с вкраплением битой ракушки.

Заключение № ЭЕК-0020/22 от 17.10.2022 г. по сметной документации на «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочностиεsl.д.е = 0,009) Мощность слоя 3,50м.

ИГЭ –3а. Песок мелкозернистый коричневого цвета, сильновлажный, с включением глины мягкопластичной с вкраплением битой ракушки. Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочностиεsl.д.е = 0,00)Мощность слоя 1,00 м.

Грунтовые воды до глубины 10 метров не вскрыты.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством воднорастворимых солей 0,070-1,256%(ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов (ГОСТ 9.602-2005, таблицы 1,2,4) по отношению:

1. к углеродистой и низколегированной стали –от низкой до высокой
2. к алюминиевой оболочке кабеля-высокая
3. к свинцовой оболочке кабеля-от средней до высокой.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана. Существующее положение. Опоры освещения по ул. Панфилова, Маметовой, Шевченко,

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Кенжина, Садовая и Чурилина в с. Таскала и ул. Карменова в с.Чижа-2, представляют из себя деревянные опоры в количестве 223 шт. (высотой до 9м). На которых установлены конструкции освещения, закрепленные на столбах по средством стальных конструкций. Энергоснабжение осуществляется по средством воздушных линий электропередачи.

6.2. Проектные решения

Корректировка сметной документаций на «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным. Согласно письму Заказчика №5 от 03.11.2022 г. планируемый срок начала строительства – 4 квартал 2022 года;

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

6.2.1. Наружное электроосвещение.

Корректировка сметной документаций на "Реконструкция уличного освещения по ул. Панфилова, Чурилина,Маметовой, Шевченко, Кенжина, Женис, Садовая в с. Таскала, Таскалинского района" выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение и требований действующих нормативных документов РК.

Данным проектом предусматривается выполнить:

1. Строительство ВЛИ-0,4 кВ по ул. Панфилова от существующей КТП-10/0.4кВ №09-01-27 160кВА и КТП-10/0,4кВ №09-01-25, 63 кВА ВЛ-10кв №3 "Заречная" ПС 110/35/10кВ "Каменка"до объекта.
2. Строительство ВЛИ-0,4 кВ по ул.Чурилина от существующей КТП-10/0,4кВ №09-01-33 160 кВА и КТП-10/0,4кВ №09-01-29 160кВА, КТП-

10/0,4кВ №09-01-28 160кВА ВЛ-10кВ №3 "Заречная" ПС 110/35/10кВ "Каменка"до объекта.

3. Строительство ВЛИ-0,4 кВ по ул. Маметова от существующей КТП-10/0,4кВ №09-01-32 400кВА и КТП-10/0,4кВ №09-01-26 250кВА, ВЛ- 10кВ №3 "Заречная" ПС 110/35/10кВ "Каменка"до объекта.

4. Строительство ВЛИ-0,4 кВ по ул.Шевченко от существующей КТП-10/0,4кВ №09-01-080 250кВА ВЛ-10кВ №3 "Заречная" ПС110/35/10кВ "Каменка"до объекта.

5. Строительство ВЛИ-0,4кВ по ул. Кенжина от существующей КТП-10/0,4кВ №09-01-029 250кВА ВЛ-10кВ №3 "Заречная" ПС110/35/10кВ "Каменка"до объекта. По дополнительному согласованию выполняется кабелем с установкой мталлических опор.

6. Строительство ВЛИ-0,4 кВ по ул.Женис от существующей КТП-10/0,4кВ №09-01-028 160кВА ВЛ-10кВ №3 "Заречная" ПС110/35/10кВ "Каменка"до объекта.

7. Строительство ВЛИ-0,4кВ по ул.Садовая от существующей КТП-10/0,4кВ №09-01-080 250кВА Вл-10кВ №3 "Заречная" ПС110/35/10кВ "Каменка"до объекта.

Данным проектом предусматривается:

1) выполнить демонтаж сущ. ВЛ-0,4кВ

2) Ввода жилых домов и других строений переключить от существующих ВЛ-0,4кВ

на проектируемую ВЛИ-0,4 кВ.

3) Установить электронный счетчик в специальном закрытом щите.

Строительство ВЛИ-0,4кВ уличного освещения по улицам: Панфилова, Чурилина, Маметовой, Шевченко, Женис, Садовая выполняются путем подвески самонесущих изолированных проводов с изоляцией из сшитого полиэтилена на ж/б опорах проводом СИП-4с-4х16мм2.

Для освещения улиц предусмотрены светодиодные светильники мощностью 80Вт, светильники крепятся на опорах с помощью наклонных кронштейнов. Освещенность улицы должна составлять: горизонтальная на уровне дороги – 4 лк, управление уличным освещением объекта осуществляется при помощи ящика управления освещением ЯУО, устанавливаемым в КТП. Учет

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

элетроэнергии производится трехфазным многотарифным счетчиком "Меркурий 236" в специальном закрытом боксе с обзорным окном. Жилые дома и другие строения переключаются от существующих ВЛ-0.4кВ на проектируемую ВЛИ-0,4кВ выполненную самонесущим изолированным проводом СИП-2- 3х70+1х70мм2 и СИП-2-3х50+1х50мм2. Устройство ввода в здания выполнено проводом СИПс-4-2х16мм2.

Для защиты ВЛИ от перенапряжений на кабельных опорах и в конце линии, установливаются ограничители перенапряжений, а также в начале и конце линии зажимы для присоединения приборов контроля напряжения. Все осветительные опоры подлежат заземлению. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 30 Ом. Пересечения кабельной линии и ВЛИ-0,4 кВ с автодорогой выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ с применением повышенных опор.

Для освещения ул. Кенжина используются светодиодные светильники мощностью 80Вт. Светильники устанавливаются на осветительных опорах с применением типовых металлических стоек от3 и обеспечивают нормируемую освещенность вдоль улицы. Питающие линии сетей наружного освещения выполнены кабелем марки АВБбШв 4х16мм и проложенным в траншее на глубине 0.7м с выполнением требований ПУЭ.

Подключение светильников на опорах осуществляется с помощью разветвительных коробок. Все металлические корпуса, броня и оболочка кабеля опор наружного освещения подлежат заземлению.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Основные показатели проекта

Напряжение сети -380/220 В

Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 32 ул. Маметова – 0,797 км, Строительная

длина кл- 0.4кв линия 1- 0,011 км в т.ч. кабельная вставка -35м;

Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 26 ул. Маметова – 0,830 км в т.ч. кабельная вставка -25.5м;

Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 27 ул. Панфилова- 0,598 км в т.ч. кабельная вставка - 30м;

Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 25 ул. Панфилова – 0,957км;

Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 28 ул. Чурилина фидер1-420м, фидер2-712м, в
т.ч. кабельная вставка -27м;
Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП33 ул. Чурилина фидер1-226м, фидер2-460м
ктп28 ул. Чурилина –Кенжина;
Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 28 ул. Чурилина -375м в т.ч. кабельная вставка
-49м; Строительная длина КЛ-0,4кВ Кенжина-900м;
Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 28 ул. Женис-1095м;
Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 80 ул. Шевченко-707м в т.ч. кабельная вставка -22м; Строительная длина ВЛИ-0,4кВ КТП 80 ул. Садовая-691м.
Молниезащита
Для защиты электрооборудования от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты в соответствии с нормативными помолниезащите:
1. Все металлические части, которые могут подвергнуться ударам молнии заземляются на наружний контур заземления.
2. Установка ОПН.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:
- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины,

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

6.3. Проект организации строительства.

Проект организации строительства на реконструкция уличного освещения по ул.Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО, разработан на основании следующих нормативных документов:

- задание на проектирование;
- инженерно-геологические изыскания;
- чертежей и смет рабочего проекта;
- СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительного производства»;

- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
-ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (графики т.1);
- СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве;
- ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкции зданий и сооружений».

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ по годам строительства. Продолжительность работ составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц. Общее количество работающих, согласно расчету, составляет 17 человек. Начало работ запланировано на 4 квартал 2022 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту корректировка сметной документаций на«Реконструкция уличногоосвещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО», разработанного ИП «Экопроект» (Государственная лицензия №01823Р от 18 июня 2008 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Основная цель оценки воздействия на окружающую среду – определение потенциально возможных направлений изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве объекта.

Данным проектом во время строительства предусмотрены следующие виды работ: 0001 – Компрессор

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

0002 – ДЭС
6001 – Земляные работы
6002 – Сварочные работы
6003 – Покрасочные работы
6004 – Бурильная машина

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего 2.6718535 г/сек и 3.702283892 т/год.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации. Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом
на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории, не классифицируется.

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства, водоснабжение строительной площадки будет осуществляться от поселковых сетей. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды. Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденной Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года№209.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 12 м³/период.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляются в водонепроницаемые герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со спец.организацией.

Техническая вода согласно сметного расчета составляет – 56 м3/период. Техническая вода привозная и используется для приготовление строительного растовра и для увлажнения пылящих материалов. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями. Отходы образования при строительстве. Общие объемы образования отходов при капитальном ремонте – 0,7429 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией. Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта. Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта. Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект корректировка сметной документаций на «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова,
Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» с разделом ООС соответствуетЭкологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам Рабочий проект корректировка сметной документаций на «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, с

изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нқ) , на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4KZ (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы
ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 17;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН
РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 17;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные
работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 17;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы,
изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование
объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 выпуск 2;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных
машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

- Сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019);

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019) 2022год;

-Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2022года-3180тенге;

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Сметная документация

1. Откорректированы расчет ПИР и стоимость экспертизы.
2. Откорректирована норма затрат на временные здания и сооружения.
3. Откорректирована норма дополнительных затрат на производство работ в зимнее время.
4. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г. с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ).

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики

Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учётом внесённых изменений согласно приказа№517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. из.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	8768	8768
2	Количество опор	шт	297	297
3	Количество светильников	шт	281	281
4	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2022года в том числе: СМР	Млн. тенге	159,669 149,505	157,569 148,131
	Оборудование		0,961	0,614
	Прочие затраты		26,448	25,309
5	Продолжительность работ	мес	2	2

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и перерасчетом на 2022 год корректировки сметной документаций на «Реконструкцияуличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ – 8768 м;
Количество опор – 297 шт;
Количество светильников – 281 шт;

В текущих ценах 2022 года – 157,569млн.тенге;
- В том числе: СМР – 148,131млн.тенге;
- Оборудование – 0,614 млн.тенге;
- Прочие затраты – 25,309млн. тенге;
Продолжительность работ – 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «TaskalaEtBKO»в соответствии с условиями договора №ЭЕК-0021от 23.09.2022 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ сметная документация подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістересебімен, «БҚО Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Маметова, Панфилов, Чурилин, Кенжин, Шевченко, Жеңіс, Садовая көшелері бойынша көше жарығын қайта жаңарту» сметалық құжаттамасы Қазақстан Республикасында әрекететтін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

ВЛИ-0,4 кВ жалпы ұзындығы - 8768 м;
Тіректер саны - 297 дана;
Шамдардың саны - 281 дана;
2022 жылдағы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны – 157,569млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 148,131млн.теңге;
- Жабдықтар – 0,614 млн.тенге;
- Өзге шығындар – 25,309млн.теңге;

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Жұмыстың ұзақтығы: – 2 ай;

2.Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 23.09.2022 жылғы №ЭЕК-0021 шартының талаптарына сәйкес «TaskalaEtBKO» ЖШС кепілдікберген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, сметаллык құжаттамасы осы сараптама қорытындысына сәйкескелуін тексеру қажет.

4.Сметалык құжаттар өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5.Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

ТОО
«ЭКОинжиниринг-ЕК»

Ондасын Н.С.

Ведущий эксперт

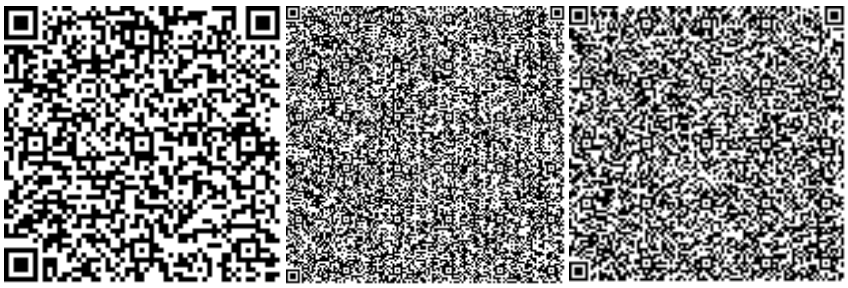
ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Турумбетова Э.Ж.

Эксперт

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Байшора Э.А.

Директор

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»