«БҚО Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Маметова, Панфилов, Чурилин, Кенжин, Шевченко, Жеңіс, Садовая көшелері бойынша көше жарығын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

05.05.2020 ж. № ZKKVE-0041/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«ЛАЙГЭ» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жандира» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Маметова, Панфилов, Чурилин, Кенжин, Шевченко, Жеңіс, Садовая көшелері бойынша көше жарығын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0041/20 от 05.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ЛАЙГЭ»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жандира»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «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 №ZKKVE-0008 от 13.02.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ТОО «ЛАЙГЭ».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЛАЙГЭ», г.Уральск, п. Зачаганск, ул. 2-ая, Линейная, 23 кв.21.

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 «ЛАЙГЭ» (письмо заказчика №5 от 03.01.2020г.).

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 «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);

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 «ЛАЙГЭ» за исх. №02 от 05.01.2020г. 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 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

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под расположен в центральной части Таскалинского района на левом и правом берегу реки б.Узень и удален от райцентра Таскала, а от обла-стного 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 ТОО НИПИ«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 просадочности εsl.д.е = 0,010-0,020) Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, 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 просадочности εsl.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. Песок не

обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl.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 просадочности εsl.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, 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

Рабочий проект «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 03.01.2020г. планируемый срок начала строительства – 2 квартал 2020 года;

6.2.1. Наружное электроосвещение.

Проект "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 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.

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 по молниезащите:

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, 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.

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 2 квартал 2020 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Реконструкция уличного освещения 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
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.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
СМР	0001	-	-	0.00583	0.0000462	0.00583	0.0000462	2020
	0002	-	-	0.0333	0.0000072	0.0333	0.0000072	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
СМР	0001	-	-	0.00758	0.00006	0.00758	0.00006	2020
	0002	-	-	0.0433	0.00000936	0.0433	0.00000936	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
СМР	0001	-	-	0.000972	0.0000077	0.000972	0.0000077	2020
	0002	-	-	0.00556	0.0000012	0.00556	0.0000012	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
СМР	0001	-	-	0.001944	0.0000154	0.001944	0.0000154	2020
	0002	-	-	0.0111	0.0000024	0.0111	0.0000024	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
СМР	0001	-	-	0.00486	0.0000385	0.00486	0.0000385	2020
	0002	-	-	0.0278	0.000006	0.0278	0.000006	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
СМР	0001	-	-	0.0002333	0.000001848	0.0002333	0.000001848	2020
	0002	-	-	0.001333	0.000000288	0.001333	0.000000288	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
СМР	0001	-	-	0.0002333	0.000001848	0.0002333	0.000001848	2020
	0002	-	-	0.001333	0.000000288	0.001333	0.000000288	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
СМР	0001	-	-	0.002333	0.00001848	0.002333	0.00001848	2020
	0002	-	-	0.01333	0.00000288	0.01333	0.00000288	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.1610416	0.000219592	0.1610416	0.000219592	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
СМР	6002	-	-	0.001158	0.000371	0.001158	0.000371	2020

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
СМР	6002	-	-	0.0000908	0.0000291	0.0000908	0.0000291	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
СМР	6002	-	-	0.000225	0.000117	0.000225	0.000117	2020
	6004	-	-	0.0333	0.051	0.0333	0.051	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
СМР	6004	-	-	0.0433	0.0663	0.0433	0.0663	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
СМР	6004	-	-	0.00556	0.0085	0.00556	0.0085	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
СМР	6004	-	-	0.0111	0.017	0.0111	0.017	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
СМР	6002	-	-	0.001108	0.000355	0.001108	0.000355	2020
	6004	-	-	0.0278	0.0425	0.0278	0.0425	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
СМР	6002	-	-	0.0000775	0.0000248	0.0000775	0.0000248	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
СМР	6002	-	-	0.0000833	0.0000267	0.0000833	0.0000267	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
СМР	6003	-	-	0.01583	0.123575	0.01583	0.123575	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
СМР	6004	-	-	0.001333	0.00204	0.001333	0.00204	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
СМР	6004	-	-	0.001333	0.00204	0.001333	0.00204	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
СМР	6003	-	-	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
СМР	6003	-	-	0.0278	0.003169	0.0278	0.003169	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
СМР	6004	-	-	0.01333	0.0204	0.01333	0.0204	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
СМР	6001	-	-	0.1272	0.004588	0.1272	0.004588	2020
	6002	-	-	0.0000833	0.0000267	0.0000833	0.0000267	2020
	6004	-	-	2.2	3.36	2.2	3.36	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	2.5108119	3.7020643	2.5108119	3.7020643	
Всего по предприятию:		-	-	2.6718535	3.702283892	2.6718535	3.702283892	

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.

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

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
При строительстве			
Всего: в том числе	0,7429	-	0,7429
Отходы производства:	0,5304	-	0,5304
Отходов потребления	0,2125	-	0,2125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под лакокрасочных материалов	0,03	-	0,03
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,0004	-	0,0004
ТБО	0,2125	-	0,2125
Строительные отходы	0,5		0,5

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 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 «Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова,

Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с. Таскала Таскалинского района ЗКО» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому 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 «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.

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-нḱ) , 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 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

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)2020год;
- 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-нқ);

- 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-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 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 2020года-2651 тенге;

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, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Проект организации строительства:

1. Представлено календарный план строительства, в котором приводятся очередность и сроки строительно-монтажных работ по этапам строительства и по времени;
2. Представлено строительный генеральный план с указанием участков для размещения временных инвентарных зданий и сооружений, основных инженерных коммуникаций, складов, монтажных кранов;
3. Представлено указание о порядке построения геодезической разбивочной основы для строительства и организации постоянно действующей геодезической группы;

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. Предоставлены перечень прайс-листов с основным и альтернативным вариантами прайсов-листов.
5. Учтены заготовительно-складские расходы на материалы и оборудование принятые по прайс-листам.
6. В локальных сметах объемы по разделам проекта приведены в соответствие с откорректированными проектными решениями.
7. 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-нḱ)

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 учетом внесенных 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. зм	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 2020года в том числе: СМР	млн. тенге	105,068 85,659	101,968 84,077
	Оборудование		0,961	0,614
	Прочие затраты		18,448	17,277
5	Продолжительность работ	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция уличного 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 2020 года	– 101,968 млн.тенге;
- В том числе: СМР	– 84,077 млн.тенге;
- Оборудование	– 0,614 млн.тенге;
- Прочие затраты	– 17,277 млн.тенге;
Продолжительность работ	– 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЛАЙГЭ» в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0008 от 13.02.2020 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 рабочий проект 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 өзгерістер есебімен, «БҚО Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Маметова, Панфилов, Чурилин, Кенжин, Шевченко, Жеңіс, Садовая көшелері бойынша көше жарығын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін 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;
2020 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	– 101,968 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	– 84,077 млн.теңге;
- Жабдықтар	– 0,614 млн.тенге;
- Өзге шығындар	– 17,277 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 2 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 13.02.2020 жылғы №ZKKVE-0008 шартының талаптарына сәйкес «ЛАЙГЭ» ЖШС кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы 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.

Отарбаев А.А.

Директор

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Бурамбаев К.К.

Эксперт

Марчук С.А.

Эксперт

Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

Номер: KZ72VDD00143030

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЛАЙГЭ" 091000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Казахстанский с.о., с.Кисыксай 2, улица Б.Карменова, дом № 3Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240002110

Наименование производственного объекта: Реконструкция уличного освещения по ул. Маметова, Панфилова, Чурилина, Кенжина, Шевченко, Женис, Садовая в с.Таскала Таскалинского района ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Таскалинский район 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 28.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2.6718535	3.702283892
Строительно-монтажные работы	2.6718535	3.702283892
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.0278	0.003169
Углерод	0.012092	0.0085089
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	2.3272833	3.3646147
Сера диоксид	0.024144	0.0170178
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000833	0.0000267
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0000775	0.0000248
Углерод оксид	0.061568	0.0428995
Формальдегид	0.0028993	0.002042136
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.028993	0.02042136
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0001	0.000002
Азот (II) оксид	0.09418	0.06636936
Азота (IV) диоксид	0.072655	0.0511704
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000908	0.0000291
Проп-2-ен-1-аль	0.0028993	0.002042136
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.01583	0.123575
Железо (II, III) оксиды	0.001158	0.000371
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).