«"Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область"**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.05.2021 ж. № ЗСС-0021/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ГУ «Аппарат Акима
Боденевского сельского округа»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
" ПроектБизнесИнвест " ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «ЗапСтройСервис» ЖШС-нен берілді.

«ЗапСтройСервис» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЗСС-0021/21от19.05.2021 г.

по рабочему проекту
«"Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат Акима
Боденевского сельского округа»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО " ПроектБизнесИнвест"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту «**Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область**» выдано ТОО «ЗапСтройСервис»

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЗапСтройСервис».

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 12 марта 2021 года №3СС-0017 между ТОО "ЗапСтройСервис" и ГУ «Аппарат Акима Боденевского сельского округа»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат Акима Боденевского сельского округа»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ПроектБизнесИнвест" (Государственная лицензия от 20 сентябрь 2017 года ГСЛ №17016412, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны". Акимат города Астаны. Категория III).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет собственных средств.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации, утверждённое ТОО "Taskala-Et ВКО" от 20 сентябрь 2020г;

акт на право постоянного землепользования от 30 октября 2019 №568;

архитектурно-планировочное задание выданное ГУ «Индерский районный отдел земляных отношений, архитектуры и градостроительства» № KZ23VUA00371466 от 24 02. 2021г.

Решение Акима Боденевского сельского округа № 27 от 2 сентября 2019г.

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ИП "КазЗемСтрой" в 2019году.

Технические условия:

-Технические условия №27-1088 от 21 февраля 2020г. выданные АО "Атырау Жарык".

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. ЭС (Электроснабжение)
Том 3. Сметная документация
Том 4. Охрана окружающей среды.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением объекта является Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауского область,

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Природно-климатические условия в зоне строительства характеризуются следующими данными:

Район относится к зоне сухих степей и полупустынь. Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым

количеством осадков (около 250-260мм). Зима холодная с ясной погодой, обычные дневные температуры воздуха -15 -18^{0}С, ночные -25 - 30^{0}С. В суровые зимы бывают морозы до -40^{0}С. Оттепели редки и непродолжительны. Снежный покров появляется в начале ноября и самой большой высоты (250-50 260мм) достигается в конце февраля - начале марта. Весна характеризуется резким перепадом дневной и ночной температуры. Дневные температуры колеблются от -5^{0}С, до +10^{0}С в начале сезона, до +22^{0}С в конце сезона, ночные от -15^{0}С до +8^0 С. Снег истаивает в середине апреля. Осадки выпадают редко, преимуще- ственно в виде кратковременных дождей с грозами. Максимальное количество осадков приходит- ся на июль. В сентябре возможны морозы. Снег выпадает в начале ноября. Ветры преимуществен- но юго-восточные. Зимой частые метели (бураны), значительно затрудняющие движение всех ви- дов транспорта. Минимальная влажность воздуха в июле-августе (35-40%) максимальная в нояб- ре-декабре (81-84%). Максимальная глубина промерзания почвы 1,4м.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной и сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, по данным метеостанции г. Атырау.

Климатический район территории проектируемой линии – IV.

Дорожно – климатическая зона – V.

2.2. РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ.

Участок работ в физико-географическом отношении приурочен к поверхности новокаспий- ской аккумулятивной морской террасы, в которую вложен мощный эрозионный врез р.Урал. Зна- чительная часть трассы проходит по ровной, слабо наклонной к юго-западу равнине. Общее на- правление трассы на северо-восток. Большая часть трассы занимает степные земли. Для поверхно- сти террасы характерны полого-увалистые, холмисто-увалистые формы рельефа, где обширные увалы и холмы чередуются с не менее обширными замкнутыми котловинами. Их генезис – эрози- онно-тектонический дефляционно-аккумулятивный.

Рельеф района представляет плоскую равнину с абсолютной отметкой от 4,80м до +0,27м. Мощность почвенно-растительного слоя 20 - 30см, причем естественное залегание почвенно-растительного покрова.

На основании работ Института сейсмологии МОН РК, выполненных по составлению Карты сейсмического районирования (СП РК 2.03-30-2017) Атырауской и Уральской областях, фоновая (исходная) сейсмичность для рассматриваемой территории составляет 5 баллов. Эта сейсмичность относится к участкам распространения грунтов с установленной II категорией по сейсмическим свойствам. При этом значение исходной сейсмичности дано без учета влияния грунтовых условий. Однако для проектирования и строительства необходимо иметь значение расчетной сейсмичности запрашиваемой площадки, которая определяется по результатам изучения влияния грунтовых ус- ловий на изменение исходной балльности.

По результатам оценки в пределах участка строительства в пятнадцатиметровой толще (со- гласно архивным данным) распространены грунты II и III категории по сейсмическим свойствам. Таким образом, учитывая полученные данные, расчетное значение сейсмичности площадки строи-тельства будет равно 6-ти баллам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электроснабжение

Наружные сети электроснабжения, рабочего проекта "Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауской области" выполнены на основании:

1) ТУ №27-1088 от 21.02.2020г. выданные ТОО"Атырау Жарык"
2) задания на проектирование выданного заказчиком;
3) смежных разделов проекта

Согласно технических условий на присоединение эл. мощности для электроснабжения на проектирование объекта: "Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева п. Бодене, Индерборского района, Атырауской области":

Разрешенная мощность электропотребления - не более 13кВт. Категория по надежости - III

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;
- СН РК 4.04-07-2013 - Электротехнические устройства.;

Настоящим разделом проекта решен вопрос внешнего электроснабжения, молниезащиты и заземления. Проектом предусматривается:

- строительство линий ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4 кВ, КЛ-10кВ с подключением от дейтсвующей ПС 35 / 10 кВ №30 "Бодене".

Трасса вновь строящейся ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВвыбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

- строительство линий ВЛ-10кВ с установкой кабельной муфтой КМ-1 на концевых опорах.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена алюминиевым проводом сеченеием 3х50мм марки СИП-3.

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, экономической плотности тока, и по потере напряжения.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.07- 2013 «Электротехнические устройства».

Учет эл. энергии выполнен трехфазным многотарифными эл. счетчиком типа "Меркурий 234ART-03 L1" (учет активной и реактивной энергии, встроенный модем PLC, трансформаторного включения. на ток 5(10)А с классом точности 0.5S/1.0).

Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

После монтажа произвести замеры сопротивления заземляющего устройства, которое не должно превышать 10 Ом в любое время года. В случае если величина сопротивления не соответствует требованиям - необходимо нарастить количество электродов.

При выполнении устройства заземления уточнить расположение подземных коммуникаций.

Траншеи для заземляющего устройства следует засыпать однородным грунтом, не содержащим камней, щебня и строительного мусора. Засыпка должна производиться с утрамбовкой грунта.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и

ПУЭРК.

Основные показатели проекта

напряжение сети -35/10/04Кв
строительная длина ВЛЗ-10Кв - 1.200км
строительная длина ВЛИ-0.4Кв - 1.690км
район прохождения трассы ВЛЗ и ВЛИ-0,4Кв: гололед - II, ветер -III

Указания по монтажу

Работы выполнить в соответствии с действующими СНиП РК 4.04-23-2004, ПУЭ. Прокладку самостоятельного защитного проводника выполнять, начиная от группового щитка. Нулевой защитный проводник должен присоединяться к защитным контактам осветительной аппаратуры. Присоединение к групповому щитку под общий контактный зажим нулевого рабочего и защитного проводника запрещается. Электрооборудование и материалы, применяемые для монтажа, должны быть новыми высококачественными и иметь сертификат соответствия РК, Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Основные показатели по разделу ЭС:
Категория электроснабжения-III
Напряжение в сети -35/10/0,4кВ
Расчетная мощность – 5,6кВт
Установленная мощность – 13кВт
Расчетный ток на шинах 04кВ- 9,16А
Строительная длина ВЛ-10кВ (Общая)-1200м
Потеря напряжения – 1,02%
Строительная длина ВЛ-04кВ (общая) – 1690м

Мероприятия по пожарной безопасности

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством. Ответственность за безопасные методы работы и предупреждение травматизма возложены на руководителей и командный состав строительных подразделений, а также технических инспекторов.

При проведении СМР необходимо строго руководствоваться требованиями, приведенными в СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Ответственность за соблюдение правил по охране труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации машин и механизмов, инструмента, инвентаря, технической оснастки, оборудования, средств коллективной и индивидуаль- ной защиты при работе на действующем предприятии возлагается:

- за техническое состояние машин и средств защиты – на организации, на балансекоторых они находятся;
- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организации,в штате которых состоят работающие;
- за соблюдение требований безопасности труда при производстве СМР – на ор-га-низации, непосредственно осуществляющие работы.

Руководители строительно-монтажных организаций обязаны обеспечить рабочих, технических работников и служащих спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты.

Перед допуском к работе вновь зачисленных в штат организации рабочих, а такжев процессе выполнения ими работ, руководители организации обязаны обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда.

Организация на строительной площадке участков работ и рабочих мест должна обеспечить безопасность труда работающих на всех этапах выполнения СМР.

На строительных площадках необходимо организовать обеспечение проходов и проездов, ограждение опасных зон и защиту рабочих мест, установку предупреждающих надписей и знаков.

Инженер по ТБ вместе с руководителем проекта несут ответственность за то, что-бы работы выполнялись с соблюдением правил по технике безопасности как для персо- нала строительно-монтажной организации, так и для населения.

Перед началом работ специалист по ТБ на виды работ, на которые руководством не разработана техника безопасности должен предусмотреть все необходимые меры по ТБ. Мероприятия должны быть разработаны, записаны и выполнены, как это требуется.

Производитель работ обязан обеспечить исключение взрыво и пожароопасности во время выполнения работ.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и взрывопожароопасных ситуаций

В соответствии с Правилами пожарной безопасности основными организационными мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности являются:

— Определение обязанностей должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности; назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных зданий, сооружений,помещений, участков и т.п., технологического и инженерного оборудования, а также за содержание и эксплуатацию имеющихся технических средств противопожарной защиты;

— Установка на каждом предприятии (учреждении, организации) соответствующего про- тивопожарного режима;

— Разработка и утверждение инструкции о мерах пожарной безопасности и соответст- вующих инструкций для всех взрыв-пожароопасных и пожароопасных помещений, орга- низация изучения этих инструкций работниками;

— Разработка планов (схем) эвакуации людей в случае пожара;

установление порядка (системы) оповещения людей о пожаре, ознакомления с ним всех работающих;

— Определение категорий зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасно- сти в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, установление классов зон по Правилам устройства электроустановок;

— Обеспечение территорий, зданий и помещений соответствующими знаками пожарной безопасности, табличками с указанием номера телефона и порядка вызова пожарной ох- раны;

— Создание и организация работы пожарно-технических комиссий, добровольных по- жарных дружин и команд.

В первую очередь на каждом предприятии (объекте) с учетом его пожарной опасности приказом необходимо назначить ответственных за пожарную безопасность, определить обязанности должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности и установить со- ответствующий противопожарный режим.

Конкретные лица из числа руководства объекта и персонала назначаются ответственными за пожарную безопасность отдельных зданий, сооружений, помещений, участков и т.п., технологического и инженерного оборудования, а также за содержание и эксплуатацию технических средств противопожарной защиты.

Руководитель (владелец), делегируя свои полномочия, определяет своим приказом лиц ответственных за пожарную безопасность. Методология подготовки такого приказа за- ключается в том, чтобы ни один квадратный метр территории и помещений объекта, ни производственная или технологическая операция, нарушение регламента которой может привести к пожароопасной или взрывоопасными ситуации, не остались без

ответственно- го за пожарную безопасность лица.

Основными направлениями работы лиц, ответственных за пожарную безопасность явля- ются:

1. Обеспечение необходимой информацией, подготовка и разработка документов (прика-
зов, инструкций, планов эвакуации на случай пожара и т.п.). Ведение документации.
2. Разработка и выполнение противопожарных мероприятий.
3. Создание и организация работы добровольных пожарных дружин и пожарно-технических комиссий.
4. Организация и проведение противопожарных инструктажей. Практическая отработкапланов эвакуации, действий в случае пожара с персоналом объекта.
5. Анализ выявленных нарушений требований пожарной безопасности, а также возгора-ний и пожаров, имевших место.
6. Организация и поддержание противопожарного режима.
7. Приобретение, эксплуатация, содержание, проверка технических средств и систем про-тивопожарной защиты.
8. Изучение и внедрение положительного опыта, современных технологий обеспечениянпожарной безопасности.
9. Взаимодействие с пожарной охраной и другими организациями по обеспечению пожар-ной безопасности.

Противопожарный режим — это комплекс установленных норм поведения людей, правил выполнения работ и эксплуатации объекта (изделия), направленных на обеспечение его пожарной безопасности. Этих норм и правил должны придерживаться все работники. Противопожарный режим устанавливается преимущественно такими внутренними доку- ментами, как приказы и инструкции.

В ходе установления соответствующего противопожарного режима должностным лицам на каждом объекте с учетом условий их пожарной опасности следует определить:

— Возможность (место) курения, применения открытого огня, бытовых нагревательныхприборов;

— Порядок проведения временных пожароопасных работ (в том числе сварочных);

— Правила проезда и стоянки транспортных средств;

— Места для хранения и допустимое количество сырья, полуфабрикатов и готовой про- дукции, которые могут одновременно размещаться в производственных помещениях и на территории (в местах хранения);

— Порядок уборки горючей пыли и отходов, хранение промасленной спецодежды и тря- пье, очистки воздуховодов вентиляционных систем от горючих отложений;

— Порядок отключения от сети электрооборудования в случае пожара;

— Порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;

— Порядок прохождения должностными лицами обучения и проверки знаний по вопро- сам пожарной безопасности, а также проведение с работниками противопожарных инст- руктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму с назначением ответственных заих проведение;

— Порядок организации эксплуатации, обслуживания имеющихся технических средств противопожарной защиты (противопожарного водопровода, насосных станций, установок пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, дымоудаления, огнетушителейи т.п.);

— Порядок проведения планово-предупредительных ремонтов и осмотров

электроуста- но-вок, отопительного, вентиляционного, технологического и другого инженерного обо- рудо-вания;

— Действия работников при обнаружении пожара;

Порядок сбора членов ДПД и ответственных должностных лиц в случае возникновенияпожара, вызова ночью, в выходные и праздничные дни.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Рабочим проектом предусмотрена Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева в с. Бодене Индесрского района Атрауского областей. ОВОС разработан ИП «Экопроект», г. Уральск.

Строительные работы и сам объект реконструкции не классифицируется согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период реконструкции будут являться 6 источников выбросов вредных, из них: 2 организованных источника и 4 неорганизованных источников загрязняющих веществ: битумный котел (ист.0001), компрессор (ист.0002), бурильная машина (ист. 6001), сварочные работы (ист.6002), пересыпка щебня (ист.6003), покрасочные работы (ист.6004).

Воздействие на атмосферный воздух в период реконструкции будет носить кратковременный характер. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Таблица 1.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		с 2021 года - бессрочно		ПДВ		
		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 диоксид								
Битумный котел	0001	-	-	0,0000406	0,000001608	0,0000406	0,000001608	2021
Компрессор	0002	-	-	0,0005	0,000003	0,0005	0,000003	2021
(0304) Азота оксид								
Битумный котел	0001	-	-	0,0000066	0,0000002613	0,0000066	0,0000002613	2021
Компрессор	0002	-	-	0,000650	0,0000039	0,000650	0,0000039	2021
(0328) Углерод								
Битумный котел	0001	-	-	0,00000631	0,00000025	0,00000631	0,00000025	2021
Компрессор	0002	-	-	0,0000833	0,0000005	0,0000833	0,0000005	2021

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		с 2021 года - бессрочно		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0330) Сера оксид								
Битумный котел	0001	-	-	0,0001485	0,00000588	0,0001485	0,00000588	2021
Компрессор	0002	-	-	0,0001667	0,000001	0,0001667	0,000001	2021
(0337) Углерод оксид								
Битумный котел	0001	-	-	0,000351	0,0000139	0,000351	0,0000139	2021
Компрессор	0002	-	-	0,000417	0,0000025	0,000417	0,0000025	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль								
Битумный котел	0001	-	-	0,00002	0,00000012	0,00002	0,00000012	2021
(1325) Формальдегид								
Битумный котел	0001	-	-	0,00002	0,00000012	0,00002	0,00000012	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (алканы)								
Битумный котел	0001	-	-	0,002283	0,0000904	0,002283	0,0000904	2021
Компрессор	0002	-	-	0,0002	0,0000012	0,0002	0,0000012	2021
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6002	-	-	0,001081	0,00022796	0,001081	0,00022796	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6002	-	-	0,0000848	0,0000186	0,0000848	0,0000186	2021
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6002	-	-	0,00021	0,0000405	0,00021	0,0000405	2021
(0337) Углерод оксид								
Сварочные работы	6002	-	-	0,001034	0,0001995	0,001034	0,0001995	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6002	-	-	0,0000723	0,00001395	0,0000723	0,00001395	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Сварочные работы	6002	-	-	0,0000778	0,00001500	0,0000778	0,00001500	2021
(0616) Ксилол								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,0475	0,046132	0,0475	0,046132	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосерийный)								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,000278	0,000001	0,000278	0,000001	2021
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,00895	0,004248	0,00895	0,004248	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния								

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		с 2021 года - бессрочно		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бурильная машина	6001	-	-	0,1	0,02484	0,1	0,02484	2021
Сварочные работы	6002	-	-	0,0000778	0,000015	0,0000778	0,000015	2021
Пересыпка щебня	6003	-	-	0,03456	0,0000757	0,03456	0,0000757	2021
Итого по организованным:		-	-	0,00489301	0,0001246393	0,00489301	0,0001246393	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,1939257	0,07582721	0,1939257	0,07582721	
Всего:		-	-	**0,19881871**	**0,0759518493**	**0,19881871**	**0,0759518493**	

Организация санитарно-защитной зоны. В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на водные ресурсы. Расстояние от проектируемого объекта до ближайшего водного источника (р. Урал) более 1 км. Объект реконструкции располагается за пределами водоохранных зон и полос реки. На период проведения строительных работ используется привозная вода. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляются в водонепроницаемые герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со спец.организацией. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. Технология проведения строительных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Отходы производства и потребления. Процесс производства строительных работ сопровождается образованием отходов. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение. На период эксплуатации образование отходов не предусматривается.

Таблица 2.

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,5927**	**-**	**0,5927**
в т.ч. отходов производства	0,5302	-	0,5302
отходов потребления	0,0625	-	0,0625
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,03	-	0,03

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,0625	-	0,0625
Огарки сварочных электродов	0,0002	-	0,0002
Строительные отходы	0,5	-	0,5
Красный уровень опасности			
	-	-	-

Физические воздействия. Основным источником физических воздействий на атмосферный воздух является автотранспорт. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду в период строительства отсутствуют. В связи с тем, что строительные работы носят кратковременный периодический характер, определение уровня физических воздействий не проводилось.

*Воздействие на земельные ресурсы и почвы***.** Воздействие на почвенно-растительный покров не планируется, в виду того, что строительные работы подразумевают реконструкцию уличного освещения. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства и эксплуатации предусмотрен сбор отходов с последующей передачей на утилизацию.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева в с. Бодене Индесрского района Атрауского областей» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

Проектом предусмотрены указания о соблюдении следующих нормативных документов при выполнении строительно-монтажных работ:

- СН РК 1.03-05-2011 Охрана труда и техника безопасности в строительстве
- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10925.
- Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека.

- Приказ и. о. МНЭ РК от 24.02.2015 г. №128 «Об утверждении правил проведения обязательных медицинских осмотров»
- Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

Проектом предусмотрено следующими инженерными системами:

-Электроснабжение,

В результате анализа принятых проектных решений установлено, что рабочий проект Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева в с. Бодене Индесрского района Атрауского областей. соответствует санитарно- эпидемиологическим требованиям РК и требованиям следующих НД:

- Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.07.2017 г.);
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 156 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров"
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 мая 2015 года № 11147 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов"

Трудового кодекса Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

6.6 Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

Комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

Выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

Соблюдение правил техники безопасности;

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Нормативная продолжительность строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве зданий и сооружений» составляет 7 месяцев.

6.7 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 изменениями и дополнениями, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4(редакция 2021.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

- Сметные нормы и расценки для 6-го территориального района, г.Атырау. При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 учетом изменений и дополнений выпуск 19;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 учетом изменений и дополнений выпуск 19;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 учетом изменений и дополнений выпуск 19;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 вып.2(17 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 ;

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

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 вып.2 ;

- сборники сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020;

Объекты непроизводственного назначения 8.02-04-2020 (16 сборников);

- 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);

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект " Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева в с. Бодене Индесрского района Атрауского областей ". внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел Экология

1. Нумерацию ОВОС привести в соответствии с содержанием.

2. В Заявке на получение разрешения на эмиссии неверно указан 5 класс опасности. Данный объект, как объект строительства, не классифицируется, поэтому указать 4 категория (не классифицируемый); [Приложение 2 к Приказу Министра энергетики Республики Казахстан № 115 от 20 февраля 2015 года; пункт 3 статьи 72 ЭК РК].

Инженерные сети

1. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документах» проверить нормативные документы, согласно перечню на 1 марта 2021г.

2. Указать в таблице типовые проекты, которые были использованы для проектируемых ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ.

3. Выполнить таблицу «Ведомость опор», с указанием конкретно марки опор, в соответствии с типовыми проектами и количество опор согласно проекта.

4. В текстах «Общие указания» и ПЗ нет четкого и полного описания проектных работ, которые должны быть выполнены согласно ТУ. Для чего выполнена кабельная вставка с переходом через дорогу методом прокола лист (ЭС-4). Профиль пересечения прокола не выполнен.

5. Нет описания как выполнено заземления опор.

Лист ЭС-2

6. На схеме неверно указан ток расцепителя для трансформатора мощностью 25кВА.

Лист ЭС-4

7. В проекте на плане сети электроснабжения, марка опор для ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ приведена неверно. Марки опор указаны условно.

8. Трасса ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и подключение линий к КТП не имеют привязки и выполнены как схема, а не рабочие чертежи. Масштаб данного плана должен быть 1:500.

9. Спецификацию оборудования на опоры проверить и дополнить недостающими материалами, в том числе заземления и т.д.

Чертежи раздела ЭС согласовать с АО «Атырау Жарык», которые выдали ТУ.

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4 для РК" по выпуску сметной документации, редакция 2021.1.1 от 25.01.2021 г. и определена в текущих ценах 2021 г.

2. При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015; на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 с учетом изменений и дополнений;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2021 года СТС РК 8.04-07-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;
-Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2021 год (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2019, СЦП РК 8.03- 01-2017) Изменения и дополнения. Выпуски 15,16, 20;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета (п.85, Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан);

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

1. В смету внесли изменения по замечаниям экспертов других разделов проекта.

Объемы и виды работ в смете приведены в соответствие с проектом.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам» разработчиками проекта установлен II (нормальный, технически не сложный) уровень ответственности. Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Таблица №6

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
	Строительная длина ВЛ-10кВ (Общая)	м	1200	1200
	Строительная длина ВЛ-04кВ (общая	м	1690	1690
	Установленная мощность	кВт	13	13
	Расчетная мощность	кВт	5,6	5,6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 гг. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн. тенге	27,146 20,798 1,553 4,795	27,605 20,534 1,819 5,252
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8.ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция уличного освещения ул. Далабаева в с. Бодене Индесрского района Атрауского областей» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями.

Строительная длина ВЛ-10кВ (Общая)	1200м
Строительная длина ВЛ-04кВ (общая	1690м
Установленная мощность	13кВт
Расчетная мощность	5.6 кВт
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020.г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	 27,605 млн. тг 20,534 млн. тг 1,819 млн. тг 5,252 млн. тг
Продолжительность строительства	1 мес

8.2 Настоящее сводное заключение выдано с учетом исходных данных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат Акима Боденевского сельского округа» в соответствии с условиями договора от 12 марта 2021 года № ЗСС-0017.

8.3 Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему сводному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Шошинов Б.Н.

Директор

ТОО «ЗапСтройСервис»

Садыров Н.С.

Эксперт

ТОО «ЗапСтройСервис»

Султанова Г.К.

Эксперт

ТОО «ЗапСтройСервис»

Кармина Г.Ф.

Эксперт

ТОО «ЗапСтройСервис»

Яковлев М.М.

Эксперт

ТОО «ЗапСтройСервис»

Ворожбит Н.А.

Ведущий эксперт

ТОО «ЗапСтройСервис»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД