«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Екпінді ауылына көше жарығын орнату»
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2023 ж. № НурЕ-0095/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екпінді ауылдық округі әкімінің аппараты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КЭЛМОСС» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

ЖОБАЛАУШЫ:
«ГлавСтройПроект и К» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Екпінді ауылына көше жарығын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Hyperion Expert» ЖШС берді.

«Hyperion Expert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительный)

№ НурЕ-0095/23 от 21.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима сельского округа Екпинди»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «КЭЛМОСС»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ГлавСтройПроект и К»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области» выдано ТОО «Hyperion Expert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Екпінді ауылына көше жарығын орнату» / «Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области».

Дополнительные сведения: НурЕ-0111-03, 30.11.2023г., заявления 22.11.2023г.
1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый.

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней).

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима сельского округа Екпинди».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КЭЛМОСС».

4. ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ГлавСтройПроект и К».

5. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

6.1. Основание для разработки: НЕ-03/00218 от 22.11.2023 года.

Распоряжение акима сельского округа Екпинди за №70 от 10.10.2023 года.

Акт на право постоянного землепользования №0205380 с кадастровым №10-149-042-245.

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование за №54 от 10.11.2023 года.

Договор о государственных закупках услуг №33 от 26.07.2023 года.

Договор подряда на выполнение проектных работ 33/23-01 от 01.08.2023 года.

Задание на проектирование проектно-сметной документации по объекту «Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области», утвержденный руководителем КГУ «Аппарат акима сельского округа Екпинди».

Отчёт об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «КЭЛМОСС» (лицензия №20006532 от 30.04.2020 года) в 2023 году.

Письмо-заявка КГУ «Аппарат акима сельского округа Екпинди» за №02-20/246 от 13.11.2023 года.

Технические условия на постоянное электроснабжение за №373, выданные АО «КРЭК» от 10.7.2023 года.

Топографическая съемка, выполненная ТОО «КЭЛМОСС» (лицензия №20006532 от 30.04.2020 года) в 2023 году.

Справка об инженерно-геологических условиях строительства «Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области».

Приказ ТОО «КЭЛМОСС» о назначении главного инженера проекта за №10.

6.2. Уровень ответственности

Согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года за №165, с внесением изменении приказом министра индустрии и инфраструктуры развития РК от 23 апреля 2021 года №189 объект относится: уровень ответственности зданий и сооружений (первый – повышенный, второй – нормальный, третий – пониженный) – II (нормального) уровня ответственности.

Техническая сложность объектов (здания и сооружения, относящиеся к технически сложным объектам, и здания, и сооружения, не относящиеся к технически сложным объектам) – относящиеся к технически несложным объектам.

6.3. Цель проекта

Цель данного проекта – составить проект для освещения улицы, чтобы создать хороших условий жителей сельского округа.

6.4. Краткая характеристика объекта

Выполнен на основании договора №11 от 24.11.2023 года задание на проектирование, утвержденного заказчиком, архитектурно-планировочного задания, отчета об инженерно-геологических и геодезических условиях площадки строительства выполненного в 2023 году ТОО «КЭЛМОСС» и других документов, приведенных в разделе «Исходные документы» настоящей пояснительной записки.

Финансирование объекта осуществляется за счет государственной инвестиции.

В рамках данного проекта предусматривается уличные освещения с.о. Екпинди.

6.5. Месторасположение и краткая характеристика района

В административном отношении рассматриваемый участок находится в Жанакорганском районе Кызылординской области.

6.6. Климат

Климат участка работ резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая

сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков.

Климатический подрайон – IIIБ.

Дорожно-климатическая зона IV.

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
-35	-30	-25	25	30	34
1,6	7,2	22,8	63,5	18,2	3,9

Район по весу снегового покрова – II.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Район по давлению ветра – V.

Рельеф участка относительно не ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 156,24 м до 158,24 м.

6.7. Геолого-литологическое строение

Площадка с, поверхности сложена почвенно-растительным слоем, мощностью 0,20 м.

Ниже ПРС до глубины 1,2-2,0 м залегает суглинок (aQIII-IV). Ниже суглинка до разведанной глубины 5,0 м залегает песок мелкий.

6.8. Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 20 сентября 2023 года залегают на глубине 1,5 м

от поверхности земли.

Значения с и φ всех ИГЭ приняты по таблице А.1-А.2, приложение А, п.4.3.16, примечание-1, СП РК 5.01-102-2013.

а) по содержанию сухого остатка грунты (0,759-0,840%) – среднезасоленные. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 2- (4370-4750 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, средне-агрессивных на шлакопортландцементе, неагрессивные на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1- (430-780 мг/кг) грунты средне-агрессивные к бетонам на всех видах цемента;

б) коррозийная активность грунтов на глубинах 1.0 м, 2.0 м: по отношению к железу – высокая.

6.9. Сейсмичность района

Сейсмичность района работ по СП РК 2.03-30-2017, г. Астана, 2017 г. составляет 6 (шесть) баллов. Категория природных грунтов по сейсмическим свойствам II-вторая.

Значение в ускорениях (в долях g) по картам ОСЗ-1475-0,025. ОСЗ-12475-0,051.

По трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002, г. Астана, 2003 на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором группа грунтов приведены в разделе свойства грунтов:

- суглинка – вторая;

- песок мелкий – п. 29а – первая.

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1. Электротехническая часть

Климатические условия в соответствии с районированием территории по ПУЭ РК – по скоростному напору ветра III ветровой район, по толщине стенки гололеда II район, II снеговой район, продолжительность гроз от 10 до 20 часов в год.

7.2. Краткая характеристика объекта

Проектируемый объект предназначен для электроосвещения объекта «Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области».

Рельеф трассы электроосвещения относится ровный, спланированный, расположен вдоль улиц населенного пункта.

7.3. Электроснабжение

Категория надежности электроснабжения – III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 6,48 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4 кВ – 2170,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих КТПН-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица населенного пункта «Екпинди»	2170,0	130,0	54	6,48	КТПН 10/0,4кВ №40

7.3.1. Уличное освещение

Уличное освещение предусматривается с установкой светодиодных светильников мощностью 120 Вт на металлических граненых опорах с покрытием горячего оцинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов типа ЯУО 9601-3474, установленных в РУ-0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4 кВ

Шкаф управления освещением ЯУО 9601-3474 предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах:

• местное управление;

• автоматическое управление;

• принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа, устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4 кВ.

Распределительная магистральная сеть выполнена самонесущим изолированным проводом СИП-4 расчётного сечения.

Выходы из существующих КТПН-10/0,4 кВ запроектированы до первой опоры освещения силовым кабелем АВБбШв-1 кВ в траншее.

7.3.2. План трассы

Район строительства линии электроосвещения расположен по улицам населенного пункта Екпинди.

Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами. Имеются существующие сети ЛЭП, водопровода и проезды с асфальтобетонным покрытием.

Проектирование линии освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК 2015 года).

7.3.3. Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4 кВ, качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК).

7.4. Защита от перенапряжений, заземление

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление. Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой сети, присоединенной на щитке к шинку РЕ.

Защитные проводники присоединяются к металлической конструкции, на которой светильник установлен, между этой конструкцией, кронштейном и корпусом светильника должно быть надежное электрическое соединение.

Светотехническая арматура и опора подключаются к нулевому проводу при помощи перемычки из неизолированного проводника. При соединении используются ответви тельные болтовые зажимы. Для соединения проводника с опорой применяют болтовой зажим.

В качестве заземлителя используется металлическая стойка опоры освещения, заглубленная в землю.

7.5. Строительные решения

Климатические условия в районе прохождения трассы приняты на основании карт районирования Казахстана ПУЭ РК и приведены ниже:

- район по гололеду – II;

- нормативная стенка гололеда – 10 мм;

- район по ветру – III;

- нормативный скоростной напор ветра – 56 даН/м²;

- скорость ветра при гололеде – 30 м/с;

- среднегодовая температура – (+10ºС);

- максимальная температура – (+44ºС);

- минимальная температура – (-37ºС);

- степень загрязнения атмосферы – IV;

- среднегодовая продолжительность гроз – 10-20 часов.

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации металлического фундамента стойки заполняется товарным бетоном марки С12/15.

Антикоррозийное покрытие должна наносится часть металлической опоры соприкасающиеся с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200ºС или битумными мастиками в 2 слоя толщиной по 2-3 мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине.

7.6. Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

1. Зануление корпусов электрооборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок.

2. Применение комплектного заводского оборудования.

7.7. Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан о энергосбережении, а именно: исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае – электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

В проекте применено современное электротехническое оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ.

Применены современные энергосберегающие светодиодные светильники.

7.8. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Рабочий проект по реконструкции уличного освещения выполнен в соответствии с требованиями строительных норм и правил, противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования зданий и сооружений, что обеспечивает безопасное обслуживание электрических установок.

В соответствии с указанными требованиями для обеспечения нормальных условий труда предусматривается компоновка подстанции, обеспечивающая возможность применения при ремонтах и эксплуатационном обслуживании автокранов и инвентарных устройств малой механизации.

Надежная, безопасная и рациональная эксплуатация устанавливаемого оборудования может обеспечиваться только при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание устройств и оборудования и соблюдении «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Безопасность персонала в зоне обслуживания электроустановки и за её пределами от импульсных токов ограничителей перенапряжения и при повреждении изоляции обеспечивается заземляющим устройством подстанции.

Эксплуатация подстанции осуществляется специально обученным персоналом, имеющим соответствующую группу по технике безопасности.

7.9. Организация строительства

Продолжительность строительство электролинии определена в соответствии с требованиями СП РК 1.03-101-2013 Часть I «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» таблица Г.1.1.7.

Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в энергетике:

Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ – 2170 м.

Общая протяженность КЛ-0,4 кВ – 130 м.

Продолжительность строительства – 3,0 месяца, подготовительный период – 1,0 месяц.

7.10. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4KZ (редакция 2023.11 от 18.11.2023 г.)

Территориальный район – 11.09 (Жанакорганский р-н, Кызылординской области)

Начало строительства – II квартал 2024 г.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».

ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023, Отдел 1 Автомобильные перевозки, Выпуск 2023;

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,2%;

Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (расчет);

Сметная прибыль - 5%;

Непредвиденные работы и затраты - 3%;

Затраты на осуществление технического и авторского надзора;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% , установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

Сводный сметный расчет произведен в текущих ценах IVквартала 2023 года с учетом индекса стоимости для строительства на 2024 год, к=1,075 (НДЦС РК 8.04-07-2023,

табл. 2)

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Hyperion Expert» в Рабочий проект «Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Проект выполнен в соответствии с ГОСТ 21.501-93 СПДС.

2. Обложка и Титульный лист выполнены согласно ГОСТ 21.101-97 прил. Н. П. ф. 14. Ф. 15.

3. Боковой штамп согласован со смежниками согласно ГОСТ 21.101-97.

4. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей выполнен согласно ГОСТ 21.101-97 приложение Б. ф. 2.

5. Нормативные документы в ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны согласно перечню АГСК на 2020 год.

6. Указана дата исполнения проекта в штампе на всех листах.

7. Предоставлены АПЗ, акт на земельный участок, решение местного исполнительного органа, технические условия на электроосвещение.

Сметная документация

8. В соответствии с п. 12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК стоимость строительства пересчитана в ценах, действующих на дату предоставления рабочего проекта на рассмотрение в органы экспертизы.

9. Предоставлена утвержденная Заказчиком сметная документация.

10. Наименование приведено в соответствие с выданным Заданием на проектирование.

11. Предоставлен расчет на проектно-изыскательские работы.

12. Предоставлено письмо от Заказчика о дате начала строительства.

13. Средства на временные здания и сооружения при проведении реконструкции, расширении, модернизации, пост утилизации, строительстве вторых очередей на территории действующих предприятий или примыкающих к ней площадкам новых цехов, производств, хозяйств, коммуникаций, капитальном ремонте определяются с коэффициентом 0,8 к сметным нормам.

14. Наименование расценок остается без изменения.

15. В Сметный расчет стоимости строительства включены разделы «Подготовительные работы», «Благоустройство».

16. Предоставлен утвержденный перечень оборудования, материалов, прайс листы и коммерческие предложения.

Электротехнические решения

17. Проект выполнен в соответствии с ГОСТ 21.501-93 СПДС.

18. Общие данные оформлены согласно п.4.2.5-4.2.9 раздела «Общие данные по рабочим чертежам» ГОСТ 21.101-97 и п.6.2 ГОСТ 21.501-2011.

19. Указан район по снеговой нагрузке и принять характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт по НП СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки».

20. Указан район по давлению ветра и значение базового скоростного напора ветра по НП СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-4. Общие воздействия. Ветровые воздействия».

21. Приведены в соответствие длины силовых кабелей согласно представленных планов расположения электрооборудования.

22. Представлен расчет выбора сечения кабеля.

23. В проекте указаны действующие нормативные документы по разделам электрической части и пожарной сигнализации.

24. На расчетных схемах учтены нагрузки оборудования по разделам ТХ, ОВ, ВК (учтен и выполнен перерасчет нагрузок согласно требованиям СП РК 4.04-106-2013).

25. Спецификация – внесены изменения согласно выше указанных замечаний – форма спецификация выполнена согласно требованиям, ГОСТ 21.110-2013. Принято оборудование из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК (максимально использованы оборудование и материалы из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК).

26. Схема однолинейная оформлена согласно ГОСТ 21.607-2014 приложение Г.Ж., согласовать с заказчиком.

27. Предоставлен расчет на сечение кабеля.

28. На планах указана протяженность проектируемых сетей.

29. После внесения коррективов пересчитана спецификация материалов.

Санитарно-эпидемиологический раздел

30. В проекте учтены требования к условиям труда строителей согласно СП от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, а также исключить утратившие силу санитарные правила основание - не соответствует п. 1, п.2 СП от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 8.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица №1. Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели
1	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	2,170
2	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,13
3	Марка провода и кабеля	мм²	АВБбШв
4	Материал опор	Металлическая	
5	Напряжение	кВ	0,38
6	Количество металлических опор	шт.	54
7	Общая сметная стоимость строительства, в том числе:	тыс. тенге	49149,128
	СМР	тыс. тенге	39868,836
	Оборудование	тыс. тенге	121,957
	Прочие затраты	тыс. тенге	9158,335
8	Продолжительность строительства	мес.	3
9	Подготовительный период	мес.	1

9. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Установка уличного освещения в селе Екпинди Жанакорганского района Кызылординской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальным государственным учреждением «Аппарат акима сельского округа Екпинди» в соответствии с условием договора №НурЕ-0111-03 от 30.11.2023 года.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда облысы Жаңақорған ауданы Екпінді ауылына көше жарығын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2023 жылғы 11/30 №НурЕ-0111-03 шарттың талаптарына сәйкес «Екпінді ауылдық округі әкімінің аппараты» Коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметный раздел	Муратбеков Нурболат Пирназарович			Соответствует
2	Общая пояснительная записка	Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы			Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Бисембаев Айхын Байтаевич			Соответствует
4	Электротехническая часть	Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы			Соответствует
5	Ведущий эксперт	Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Бисембаев А.Б. (Эксперт)

Муратбеков Н.П. (Эксперт)

Нұрмұхамед Н.Б. (Эксперт)