«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Сүттіқұдық ауылдық округі, Тақыркөл ауылы, С.Қожанов, М.Мақатаев, Ә.Бектібайұлы, Д.Қонаев, М.Жандарбеков, О.Таңатаров, Ш.Ысқақұлы көшелері бойын жарықтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

01.02.2024 ж. № КАЗПЭ-0044/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Сүттіқұдық ауылдық округі әкімінің аппараты" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ГорСервисПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Сүттіқұдық ауылдық округі, Тақыркөл ауылы, С.Қожанов, М.Мақатаев, Ә.Бектібайұлы, Д.Қонаев, М.Жандарбеков, О.Таңатаров, Ш.Ысқақұлы көшелері бойын жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «КазПроектЭкспертиза» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КАЗПЭ-0044/24 от 01.02.2024 г.

по рабочему проекту
«Освещение по улице С. Кожанова, М. Макатаев, А. Бектибайулы, Д. Конаев, М. Жандарбеков, О. Танатаров, Ш. Ыскакулы село Такирколь с/о Суттикудык Жанакорганского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное Государственное Учреждение "Аппарат акима сельского округа Суттикудык"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Освещение по улице С. Кожанова, М. Макатаев, А. Бектибайулы, Д. Конаев, М. Жандарбеков, О. Танатаров, Ш. Ыскакулы село Такирколь с/о Суттикудык Жанакорганского района Кызылординской области» выдано ТОО «КазПроектЭкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Освещение по улице С. Кожанова, М. Макатаев, А. Бектибайулы, Д. Конаев, М. Жандарбеков, О. Танатаров, Ш. Ыскакулы село Такирколь с/о Суттикудык Жанакорганского района Кызылординской области»**.

Дополнительные сведения:

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима аульного округа Суттикудык».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГорСервисПроект» (ГСЛ №22012319 от 30 июня 2022 года, II-категория, выданная КГУ «Управление по контролю Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГеоСервис 2050» (ГСЛ №23021473 от 29 сентября 2023 года, III-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «GeoProKz» (ГСЛ №23021470 от 29 сентября 2023 года, III-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16 января 2024 года, утвержденное заказчиком;

решение Акимата Жанакорганского района ГУ «Аппарат акима Суттикудыкского аульного округа» №09 от 15 февраля 2013 года о предоставлении права постоянного пользования земельным участком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №10 от 10 января 2024 года;

договор консорциума (консорциальное соглашение) №1 от 17 января 2024 года между ТОО «ГорСервисПроект» и ТОО «ГеоСервис 2050»;

договор консорциума (консорциальное соглашение) №2 от 17 января 2024 года между ТОО «ГорСервисПроект» и ТОО «GeoProKz»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

Письма:

от КГУ «Аппарат акима сельского округа Суттикудык»:

№30 от 23 января 2024 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

Техническое условие:

От АО «Кызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №0546 от 29 декабря 2023 года на постоянное электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

сводные ведомости объемов работ, согласованные КГУ «Аппарат акима сельского округа Суттикудык».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Книга 3	Проект организации строительства

Том II.

Альбом 1	Наружное электроосвещение

Том III.

Книга 1	Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Освещение по улице С. Кожанова, М. Макатаев, А. Бектибайулы, Д. Конаев, М. Жандарбеков, О. Танатаров, Ш. Ыскакулы село Такирколь с/о Суттикудык Жанакорганского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка установки освещение по улице С. Кожанова, М. Макатаев, А. Бектибайулы, Д. Конаев, М. Жандарбеков, О. Танатаров, Ш. Ыскакулы село Такирколь с/о Суттикудык Жанакорганского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – 129 мм;

средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;

наиболее холодных суток – минус 30ºС;

район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

Существующее состояние улицы

Проектируемый объект предназначен для электроосвещения объекта «Освещение по улице С. Кожанова, М. Макатаев, А. Бектибайулы, Д. Конаев, М. Жандарбеков, О. Танатаров, Ш. Ыскакулы село Такирколь с/о Суттикудык Жанакорганского района Кызылординской области».

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

6.2. Архитектурно-строительная часть

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 В20.

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 2-3мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине.

6.3. Электроснабжение

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 19,3 кВт.

Общая протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ – 45,0 метров

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4 кВ – 7193,0 метров.

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛЗ-10кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица М.Жандарбекова	15,0	883,0	23	2,3	КТПН 10/0,4кВ №1
Улица Д.Конаева	-	973,0	26	2,6	КТПН 10/0,4кВ №1
Улица Ш.Ыскакулы	15,0	869,0	23	2,3	КТПН 10/0,4кВ №2
Улица А.Бектибайулы	15,0	1497,0	41	4,1	КТПН 10/0,4кВ №3
Улица С.Кожанова, М.Макатаева, О.Танатарова	15,0	2970,0	80	8,0	КТПН 10/0,4кВ №4

Уличное освещение

Проектом предусмотрено установка комплектных трансформаторных подстанции наружной установки типа КТПН-10/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 40 кВА производства АО «Alageum Electric» 4 комплекта.

Электроснабжение линии наружных сетей освещения, выполнено от РУ-0,4 кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ согласно технических условий на электроснабжение. Воздушная линия 10 кВ в проекте выполнена самонесущими изолированными проводами СИП-3 расчетного сечения 50 мм^2 на стойках СВ105-3,5. Точка подключения существующие опоры ВЛ-10кВ ячейки №16 «Красная звезда» (ПС35/10кВ «Томенарык»).

Подвеска проводов принята по типовой серии «КАЗСЭП-ENSTO».

Наружное освещение выполнено энергосберегающими светодиодными светильниками, устанавливаемых на металлических опорах горячего оцинкования высотой 10 м заводской готовности.

Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрено от шкафа управления наружным освещением типа «ЯУО 9601-3574» устанавливаемого в РУ-0,4 кВ проектируемых КТПН 10/0,4 кВ.

Сети наружного освещения выполняется силовым кабелем АВБбШв-1кВ в траншее.

Уличное освещение предусматривается с установкой светильников типа «ДКУ-LED» мощностью 100Вт на металлических граненых опорах с покрытием горячего оцинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Шкаф управления освещением ЯУО 9601-3574 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 КТП-10/0,4 кВ.

План трассы

Район строительства линии электроосвещения расположен по улицам населенного пункта.

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).

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4кВ, 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).

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 2015г.

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. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

Таблица №7.2.

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ	м	45,0	45,0
2	Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4 кВ	м	7193,0	7193,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г., в том числе	млн.тенге	176,281	176,281
	СМР	млн.тенге	129,387	129,387
	оборудование	млн.тенге	14,058	14,058
4	Прочие затраты	млн.тенге	32,836	32,836
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение по улице С. Кожанова, М. Макатаев, А. Бектибайулы, Д. Конаев, М. Жандарбеков, О. Танатаров, Ш. Ыскакулы село Такирколь с/о Суттикудык Жанакорганского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Сүттіқұдық ауылдық округі, Тақыркөл ауылы, С.Қожанов, М.Мақатаев, Ә.Бектібайұлы, Д.Қонаев, М.Жандарбеков, О.Таңатаров, Ш.Ысқақұлы көшелері бойын жарықтандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
2	Водоснабжение и канализация Отопление и вентиляция	Саменова Алия Жаксылыковна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ06VJE00020265	Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
4	Электротехнические решения	Абдукаликова Гулнара Момыновна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ21VJE00067622	Соответствует

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан
от 2 апреля 2015 года № 305.

Тілесов Д.О. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Саменова А.Ж. (Эксперт)

Абдукаликова Г.М. (Эксперт)