«Ерейментау қаласындағы көшелерді жарықтандыру құрылысы
Ақмола облысы, Ерейментау ауданы»
жұмыс жобасы бойынша

10.09.2024 ж. № ES-0099/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ерейментау ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Build Project» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ерейментау қаласындағы көшелерді жарықтандыру құрылысы Ақмола облысы, Ерейментау ауданы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза Сәулет» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ES-0099/24 от 10.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения в г.Ерейментау
Ерейментауского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства Ерейментауского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Build Project»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области» выдано ТОО «Экспертиза Сәулет».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ерейментау қаласындағы көшелерді жарықтандыру құрылысы Ақмола облысы, Ерейментау ауданы, Строительство уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ES-0112-03 от 15.08.2024 г., между ТОО «Экспертиза Сәулет» и Государственное учреждение «Отдел строительства Ерейментауского района».

1.1. Дополнительные сведения: ES-0112-03, 15.08.2024, заявления 12.08.2024
1.2. Категория: IV Категория
1.3. Класс опасности: 5 класс опасности
1.4. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)
1.5. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Ерейментауского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Build Project», государственная лицензия № 18015800 от 15.08.2018 года, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области., приложение к лицензии от 15.08.2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии - II.
ГИП – Саимова А. Ж.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции
5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки: ЭС-03/00209 от 12.08.2024
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком, в 2024 году;
- архитектурно - планировочное задание № KZ55VUA01184138 от 22.07.2024 года, утвержденное Руководителем отдела ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Ерейментауского района»;
- письмо №01-17/343 от 12.08.2024 года о том, что финансирование осуществляется за счет собственных государственных средств;
- письмо №01-17/343 от 12.08.2024 года о начале строительства 2 квартал 2025 года, выданное заказчиком;
- письмо №01-17/343 от 12.08.2024 года о том что проектные решения, и рабочии чертежи согласованы с заказчиком;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях №1, выполненный ИП «Ким А.Н.» в 2024 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Build Project» в 2024 году;

Технические условия:
- №ТУ-3.3-2023-00957 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;

- №ТУ-3.3-2023-00965 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00952 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00958 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00960 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00970 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00974 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00961 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00959 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00955 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00954 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00956 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00994 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00991 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00987 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;
- №ТУ-3.3-2023-00953 от 19.04.2023 года на электроснабжение, выданное АО «Акмолинска распределительная электросетевая компания»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №01-17/343 от 12.08.2024 года о том что проектные решения, и рабочии чертежи согласованы с заказчиком;
- рабочий проект «Строительство уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области», согласован со всеми, заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки ЭН;
- паспорт рабочего проекта;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях №1, выполненный ИП «Ким А.Н.» в 2024 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Build Project» в 2024 году;
- сметная документация;
- проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Данным проектом решается вопрос строительства уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области, обеспечив социально-

экономическое развитие региона, является системным показателем. Некоторая целостность, состоящая из взаимосвязанных частей, каждая из которых вносит свой вклад в характеристики целого.

Создания условий для увеличения объемов административного строительства и цели реализации стратегии - развития эффективной, конкурентной, высокотехнологичной, открытой строительной отрасли, основанной на квалификации и обеспечивающей устойчивый рост комфорта и безопасности среды жизнедеятельности. В результате строительства уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства уличного освещения расположен в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IВ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 35,7ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 180 кгс/м² 1,8 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,9 м;
- сейсмичность района	- 5 балов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ИП «Ким А.Н.» 2024 году, В геологическом строении района участвуют морские отложения мезозойского возраста. На участке путепровода они представлены юрскими синевато – серыми глинами, в которых встречаются небольшие прослои аргиллитов и песчаников. Мощность глинистой пачки достигает нескольких десятков метров.

Глины прикрываются аллювиальными отложениями реки, представленными песками разной крупности с гранитной прослойкой в основании слоя и песчанистой супесью. Аллювиальные отложения обводнены грунтовыми водами. С поверхности лежит слой пролювиально- делювиальных суглинков мощностью до 2 – 3 м.

Тектонические процессы в земной коре в настоящее время не проявляются, поэтому относится к не сейсмичной зоне.

ИГЭ -1 вскрыт скважинами до глубины 3,0 м. Грунт классифицирован как суглинок легки, песчанистый, коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, малой степени водонасыщения, просадочный I- типа. С прослоями песка мощность слоя 3,0 м.

При компрессионных испытаниях суглинок проявляет просадочные свойства в пределах всей вскрытой мощности слоя. Относительная деформация просадочности при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 Мпа составляет: 0,05 Мпа - 0,005; 0,1 Мпа - 0,010; 0,2 Мпа - 0,016; 0,3 Мпа - 0,019 д.е. Начальное просадочное давление равно 0,10 Мпа. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

ИГЭ -2 вскрыт скважинами под грунтами ИГЭ -1 в интервале глубин от 3,0 – 4,6 м. Грунт представлен супеси песчанистые желтовато-коричневые, твёрдые, с прослоями и линзами суглинка и песка, мощностью до 5-15 см, редко до 20-30 см, известковистые, с пятнами ожелезнения. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 1,6 м. Встречаются прослои песка среднего, крупного.

Коррозионная активность грунтов:

- углеродистой стали: удельное электрическое сопротивление грунта составила 2,0-4,0 Ом/м; в расчет следует принять «высокую»;

- алюминиевым оболочкам кабеля - «высокая»; хлор - ион 0,072%;
- к свинцовым оболочкам кабеля - «высокая»; нитрат - ион № 03 - 0,029%.

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По квалификации СТ РК 25100-2002 грунты на засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,5%. Тип засоления сульфатный.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (до 1120 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфат стойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в перерасчете на хлор - ион (до 720 мг/кг) грунты слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Данным разделом проекта предусматривается:

- установка шкафов управления ШУНО в количестве 8 штук в РУ-0,4кВ действующих КТП;

строительство линий ВЛИ-0,4кВ для уличного освещения;

Сети ВЛИ-0,4кВ (уличное освещение)

Питание проектируемых линий освещения, осуществляется от РУ-0,4кВ. Точки и тип подключения соответствуют требованиям ТУ.

Разделом проекта предусматривается установка металлических опор освещения СТВ-8-3.

Установка светодиодных светильников напряжением 220В мощностью 83Вт, с высотой установки светильника 8,1 метр, с углом наклона кронштейна 20 градусов, с установкой по одной стороне автодороги, расстояние между опорами принято - 40 метров.

Расчет данной дистанции растасовки опор освещения выполнен в программе DIALux.

В светильниках используются светодиоды - максимальные по энергоэффективности, сроку службы (срок службы 25 лет) источники света.

Стандартная ширина дороги не более - 7 метров, бордюры отсутствуют, покрытие - щебеночно-гравийное.

Проектными решениями предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ для уличного освещения жилого массива, с применением самонесущих изолированных проводов типа СИП-4.

Проектные решения выполнены согласно пособию, по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП-4) с использованием арматуры фирмы "НИЛЕД".

Для освещения проектом предусмотрено строительство по улицам жилого массива линий ВЛИ-0,4кВ. с использованием провода СИП-4.

В проекте представлены следующие типы опор:

- одноцепные: промежуточные, анкерные (концевая), угловые анкерные;
- одноцепные переходные опоры повышенного габарита для пересечения с инженерными сооружениями: промежуточные, ответви тельные анкерные.

Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

В обозначении опор буквы указывают на тип опоры, а цифры - на порядковый номер ШУНО и опоры.

Одноцепные опоры ВЛИ-0,4кВ приняты, на базе стоек СТВ-8-3.

Опоры предназначены для применения в застроенной местности.

Самонесущий изолированный провод СИП-4 содержит три фазные токопроводящие изолированные жилы + одну нулевую изолированную жилу.

На разработанных в данном проекте опорах подвешиваются самонесущие изолированные провода - СИП-4 изготавливаемые по ТУ16.К 71-268-98

Фазные жилы СИП-4 выполнены из алюминия, несущая нулевая жила из термо упрочненного алюминиевого сплава с временным сопротивлением проволок 295 МПа.

Изолирующая оболочка жил СИП-4 устойчива к воздействиям окружающей среды и выполнена из сшитого полиэтилен (СПЭ) с поперечными связями и содержащего в своей структуре газовую сажу для обеспечения длительного срока эксплуатации СИП-4 отличает от других конструкций СИП следующие свойства

- Универсальность арматуры,
- Удобство при монтаже,
- Безопасность для потребителей и монтажников,
- Надежность в эксплуатации,
- Герметичность соединений.

Для освещения улиц на опорах ВЛИ предусматривается установка светодиодных светильников мощностью 100Вт. Управление освещением осуществляется автоматически блоком управления освещением на понизительных подстанция (ТП) от проектируемого шкафа ШУНО.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СНиП РК4.04-23-2004 и ПУЭ-РК.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется:

- наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;
- заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК.

По проекту «Строительство уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Данным рабочим проектом предусматривается строительства Строительство уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно СН РК 3.06-01-2011. Для маломобильных групп населения предусмотрены

пандусы с планировочной отметкой, для входа в здание через пандус с уровня тротуаров. Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах. Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

В проекте предусмотрено ограждение строительной площадки. При выезде со строительной площадки устраивается площадка мойки колес и днища выезжающего автотранспорта. Площадка оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку. После окончания строительства предусмотрены работы по озеленению территории.

Рабочий проект «Строительство уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека утвержденных приказом Министра здравоохранения РК» от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Нормативный срок продолжительность строительства на территории проектируемого объекта, определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 составляет 6,0 месяцев.

6.6 Сметная документация

Объект строительства «Строительство уличного освещения в городе Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области» находится в регионе - Акмолинская область Ерейментауский район

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2023);
- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);

- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);

- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2023);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2023);

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);

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

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);

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

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);

- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);

- Справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;

- Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;

- Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3;

- Перечень материалов, изделий и конструкций, и оборудования, принятых по ценовым предложениям.

Приняты затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере - 8,4%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

Впроцессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Сәулет» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Ссылки на нормативные документы (в общей пояснительной записке, в ПОС и на чертежах) приняты согласно перечню АГСК-1 (с изменениями и дополнениями).

2. Паспорт проекта дополнили технико-экономическими показателями.

3. Описание проектных решений в Проекте организации строительства (ПОС) откорректировали согласно исправленным проектным решениям по замечаниям,

Пояснительную записку к ПОС привели в соответствие с проектом (откорректировали ТЭП проекта, календарный план и проч.)

Общая пояснительная записка

1. Предоставили в полном объеме в читаемом PDF, DOC формате.

2. Основную надпись по форме 5 приложения Д ГОСТ 21.101-97 привели на первом листе пояснительной записки. Титульный лист из нумерации листов документа исключен. В графе 1 указаны обозначение документа согласно п. 4.1.3 ГОСТ 21.101-97 (исправлены также на последующих листах).

3. Состав рабочего проекта оформлен по форме 16 приложения Р ГОСТ 21.101-97.

4. Текст пояснительной записки и общих указаний комплекта рабочих чертежей дополнен указаниями по принятым проектным решениям.

5. В тексте пояснительной записки ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменены ссылками на действующие нормативные документы.

Паспорт проекта

1. Паспорт проекта приведен в соответствие согласно принятому проектному решению.

2. Паспорт проекта дополнен технико-экономическими показателями.

3. Добавлены описания и технические показатели инженерных сетей.

4. Исправлены имеющиеся ссылки на отменённую нормативную документацию.

Проект организации строительства

1. Присутствует расчет временных зданий и сооружений

2. Присутствуют методики производства основных работ.

3. Продолжительность строительство рассчитано с учетом технической части.

4. Дополнили раздел Технико-экономические показатели.

5. Присутствует раздел Потребность во временных зданиях и сооружениях, Потребность строительства в энергоресурсах и воде, Охрана окружающей природной среды;

6. В тексте проекта организации строительства не имеются ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменили ссылками на действующие нормативные документы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	рекомен-дуемые к утверждению

1	2	3	4	5
1	Мощность	кВт	51,3	51,3
2	КТПГ-10/0,4 кВ	шт	16	16
3	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	32,57	32,57
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года в том числе СМР	млн. тенге	440,863 379,431	440,863 379,431
	оборудование		-	-
	прочие затраты		61,432	61,432
	Из них (ПИР и экспертиза).		4, 314	4, 314
5	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство уличного освещения в г.Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- мощность - 51,3 кВт;
- КТПГ-10/0,4 кВ - 16 шт;
- протяженность ВЛИ-0,4кВ - 32,57 км;

общая сметная стоимость строительства

- в текущих ценах 2024 года - 440,431млн. тенге;
- в том числе СМР - 379,431млн. тенге;
- прочие затраты - 61,432 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 6,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Build Project» в соответствии с условиями договора ES-0112-03, 15.08.2024 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ерейментау қаласындағы көшелерді жарықтандыру құрылысы Ақмола облысы, Ерейментау ауданы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- қуаты - 51,3 кВт;
- КТПГ-10/0,4 кВ - 16 дана;
- 0,4 кВ әуе желісінің ұзындығы - 32,57 км;

жалпы сметалық құрылыс құны

- 2024 жылдарға қолданыстағы бағамен - 440,863 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаждау жұмыстары - 379,431млн.теңге;
- басқа да шығындар - 61,432 млн. теңге;

- құрылыстың ұзақтылығы - 6,0 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 15.08.2024 жылғы ES-0112-03, келісім шартына сәйкес «Build Project» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «Экспертиза Сәулет» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалан

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	Яшкузин Денис Федорович		KZ74VJE00071906	Соответствует
2	Электротехническая часть	Кунаев Жанибек Амантаевич		KZ78VJE00073483	Соответствует
3	Паспорт проекта	Жумагазина Лаура Аскаровна		KZ38VJE00074688	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна		KZ14VJE00034477	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Яшкузин Денис Федорович		KZ74VJE00071906 KZ86VJE00069944 KZ73VJE00077453 KZ18VJE00073690	Соответствует

Яшкузин Д.Ф. (Директор)

Яшкузин Д.Ф. (Ведущий эксперт)

Жумагазина Л.А. (Эколог)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)

Кунаев Ж.А. (Эксперт)

Документ Id	a2937d5b-28f5-4cc6-bd35-fe95173ba588
Номер и дата документа	ES-0099/24 от 10.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ 2024.09.10 14:51:17 45E33B86563360407D5D0C9C79FF211E6C32AC7B ЖУМАГАЗИНА ЛАУРА АСКАРОВНА 2024.09.10 15:00:11 585B7CC32FA4852C5360976D7EEFC276EFB31964 КЫРЫМКЕРЕЕВА АЙЗАТ ЖУЛДЫЗБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Сәулет" 2024.09.10 15:02:43 4A74C84E422A7D96D661E228FFBE5BB3C5F34F2E КУНАЕВ ЖАНИБЕК АМАНТАЕВИЧ 2024.09.10 15:08:32 6077814944AE046130E096D9C7F80BD75941B2E1 **Подписано:** ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Сәулет" 2024.09.10 15:17:56 7DDAB03D42C32ECCC64A0DFC2A3C18F8594A8E11

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.