«Талдықорған қаласы Еркін ауылдық округіндегі көшелерді
жарықтандыру құрылғысы»
жұмыс жобасы бойынша

07.04.2023 ж. № АЭГ-0003/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Еркін ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "Игілік Стройпроект"

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Талдықорған қаласы Еркін ауылдық округіндегі көшелерді жарықтандыру құрылғысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «АктобеЭкспертГруп» берді.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «АктобеЭкспертГруп» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АЭГ-0003/23 от 07.04.2023 г.

по рабочему проекту
«Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Игілік Стройпроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «АктобеЭкспертГруп».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «АктобеЭкспертГруп».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Талдықорған қаласы Еркін ауылдық округіндегі көшелерді жарықтандыру құрылғысы»,
«Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган»;
Дополнительные сведения: АЭГ-0002-03, 21.02.2023, заявления 13.02.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный;

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа»;

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ігілік Стройпроект»;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: АЭГ-03/00002 от 13.02.2023

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 09.11.2022г.;

Архитектурно-планировочное задание KZ82VUA00790802 от 22.11.2022 года, утвержденное руководителем отдела ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган";

Акт на право постоянного землепользования №220425112042760 от 27.04.2022 года на земельный участок площадью 0,0541 га. Кадастровый номер: 03-268-957-307;

Акт на право постоянного землепользования №2212081620662654 от 12.12.2022 года на земельный участок площадью 0,0319 га. Кадастровый номер: 24-268-957-318;

Акт на право постоянного землепользования №2212081620662718 от 12.12.2022 года на земельный участок площадью 0,0322 га. Кадастровый номер: 24-268-957-316;

Акт на право постоянного землепользования №2212081520662585 от 09.12.2022 года на земельный участок площадью 0,0220 га. Кадастровый номер: 24-268-957-314;

Акт на право постоянного землепользования №2204261920435366 от 27.04.2022 года на земельный участок площадью 0,0328 га. Кадастровый номер: 03-268-957-298;

Акт на право постоянного землепользования №2212081720662773 от 09.12.2022 года на земельный участок площадью 0,0211 га. Кадастровый номер: 24-268-957-310;

Акт на право постоянного землепользования №2212081820662940 от 09.12.2022 года на земельный участок площадью 0,0379 га. Кадастровый номер: 24-268-957-313;

Акт на право постоянного землепользования №2212081820662925 от 12.12.2022 года на земельный участок площадью 0,0418 га. Кадастровый номер: 24-268-957-312;

Акт на право постоянного землепользования №2212081620662676 от 12.12.2022 года на земельный участок площадью 0,0320 га. Кадастровый номер: 24-268-957-317;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган», выполненный ТОО «Игілік Стройпроект» (государственная лицензия №17018100 от 19.10.2017 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Наименование объекта», выполненный Товарищество с ограниченной ответственностью «Бікен» (государственная лицензия № 19005171 от 01.03.2019 года);

ТУ №25-496/496 от 07.09.2022г., выданых АО«Талдыкорганская Акционерная транспортно-электросетевая компания».;

5.2. Согласования

Письмо ГУ «Аппарат акима Еркинского сельского округа» за исх. №89-24-12/183-и от 28.11.2022 года о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭН;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта строительства уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок для строительства сетей уличного освещения расположен в Еркинском сельском округе города Талдыкорган.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Снеговая нагрузка – I район,0,8 кПа (80 кгс/м2);

Нормативное значение ветровой напор – I район, 0,25 кПа (25 кгс/м2).;

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 29,3°С;

Глубина промерзания суглинков до 103см;

Сейсмичность района, оценивается в 8 баллов (ОСЗ-2475). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Уточненное значение сейсмичности площадки 8 баллов. Значение расчетного ускорения ag (в долях g) – 0,31. Значение расчетного вертикального пикового ускорения agv (в долях g) – 0,248.

Инженерно-геологические условия района строительства:

В геологическом строении площадки работ до разведанной глубины 3,0м принимают участие следующие отложения: большая часть участка сложена делювиально-пролювиальными суглинками средне-верхнечетвертичного возраста от твердой до полутвердой консистенции; местами по участкам представлены гравино-галечники с песчаными заполнителем с включением валунов до 30%.

В результате анализа частных значений показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 3,0м (сверху вниз) выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

(ИГЭ–1) Насыпной грунт. Мощность 0,3м.

(ИГЭ–2) Суглинки четвертичные твердой консистенции, легкие, песчанистые, с включением гравия до 10%. Мощность 0,7-2,2м.

(ИГЭ–3) Галечниковый грунт с супесчано-песчаным заполнителем с включением валунов до 15-30% . Консистенция от маловлажной до водонасыщенной. Мощность 1,0-2,7м.

Грунт характеризуется следующим гранулометрическим составом: - песчаная фракция – 21,4%, - гравелистая фракция – 21,1%, - галька (с валунами) – 57,5%. Угол откоса при естественной влажности – 350 , при водонасыщении – 300 .

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган**»**» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика исх. №89-24-12/183-и от 28.11.2022г. планируемый срок начала строительства – июль месяц 2023 года.

6.2.1. Электротехнические решения

Электротехнические решения по проекту «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган», выполнены на основании:

- задания на проектирование;

-ТУ №25-496/496 от 07.09.2022г., выданых АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания».;

- топогеодезической съемки трассы ВЛ, выполненная ТОО «Ігілік Стройпроект».

Климатические условия в соответствии с районированием территории по ПУЭ РК

- по скоростному напору ветра II ветровой район, по толщине стенки гололеда II район, продолжительность гроз от 10 до 20 часов в год.

Электроснабжение

Проектом предусматривается установка металлических опор высотой 8 м.

Категория надежности электроснабжения - III.

Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган за точку подключения принята -ближайшая опора ВЛ-0,4кВ уличного освещения от ТП-10/0,4 кВ №284 (ул. Ащыбулак, Момышулы) , ТП-10/0,4 кВ№396 (ул. Шевченко 1,2,3 ул. Жансугурова) ТП-10/0.4 кВ №622 (ул. Жусанды), РУ-0,4 кВ ТП-10/0.4 кВ №267 (3-отделение).

Уличное освещение

Для электропитания светильников предусмотрен шкаф управления наружным

освещением (ЯУО) Подключение шкафа освещения предусмотрено от Точка подключения-ближайшая опора ВЛ-0,4кВ уличного освещения от ТП-10/0,4 кВ №284 (ул. Ащыбулак, Момышулы) , ТП-10/0,4 кВ№396 (ул. Шевченко 1,2,3 ул. Жансугурова) ТП-10/0.4 кВ №622 (ул. Жусанды), РУ-0,4 кВ ТП-10/0.4 кВ №267 (3-отделение). ЯУО установлен на проектируемой опоре. Управление наружным освещением осуществляется посредством таймера и фотореле что позволяет включать и отключать нагрузку в предварительно установленное пользователем моменты времени с учетом освещенности внешнего фотодатчика. Для выбора режима управления в ЯУО установлен переключатель режимов. Для учета электроэнергии используются счетчик электрической

энергии, установленный в ЯУО. Принятая проектом освещенность составляет не менее 10 лк согласно СН РК 2.04-01-2011 СП РК 2.04-104-2012.

Подключение до ЯУО проложить ВЛ-0,4кВ проводом марки СИП4 сеч.4х25 мм2 на ж/б опорах. От ЯУО воздушным подвесом произвести прокладку провода по опорам освещения. Освещение выполнить светильниками типа Победа LED-80-ШБ/К50 со светодиодными лампами мощностью 80Вт на граненных металлических стойках типа СТВг-8.

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ 5 улиц расположены в селе. Проектируемая линия проходит по краю проезжей части. Имеются, кабельные сети КЛ-0,4кВ, водопровода, дорога и проезды с асфальтобетонным покрытием.

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

Качество электроэнергии

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

Защита от перенапряжений, заземление

На металлических опорах 0,38 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления – не более 50 м.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой осветительной опоры в любое время года должна быть не более 10 Ом.

К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы опор.

Заземление электрооборудования

В качестве защитных мероприятий предусматривается запроектировать контур заземления для проектируемой КТПН-10кВ.

Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина.

Заземление металлических опор выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Для заземления опор на металлических стойках на верхней и нижних частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к спускам, стойки в качестве рабочей арматуры. Заземляющие устройства должно выполняться согласно указаниям типового проекта т.п. 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ-0,38,6-10,20 и 35 кВ».

Основные показатели проекта

Категория надежности электроснабжения III

Напряжение питающей сети 380/220 В

Общая расчетная мощность 11,6 кВт

Расчетный ток 18,6 А

Общее количество светильников 145 шт.

Общая протяженность трассы наружного освещения 4126 м

6.3. Проект организации строительства.

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и геодезических условиях;

- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 2 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 20 человека. Начало строительства запланировано на июль месяц 2023 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4KZ (редакция 2023.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2023года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений,выпуск 29;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022с учетом изменений и дополнений, выпуск 29;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 29;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022(20 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022 ;
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве в текущем уровне 2023 года СЦЗТ РК 8.04-13-2022.
- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 2. Железнодорожные перевозки;
- справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование (книги 1,2 и3);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021) 2022 (16 сборников);
- сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021) 2022 (17 сборников);
- Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов с приложением прайс- листов , наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен , в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктам 61, 66, 67, 67-1 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) ;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли 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 в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ (ремонтно-строительных работ), связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки. (Приложение Д к общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Изменения ЭСН РК 8.04-01-2015г.) ;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года. Переход к прогнозной стоимости строительства на 2023 год выполнен с учетом : норм задела объема инвестиций по годам строительства, индексов стоимости для строительства

НДЦС РК 8.04-07-2022 введенными в действие приказом №138-НК от 04.07.2022года с изменениями приказ № 173–НК от 07.09.2022года : коэффициент для перехода в цены 2023года к=1,079.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «АктобеЭкспертГруп», в рабочий проект «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Сметная документация откорректирована в версии на дату предоставления проекта в экспертизу (2023.2)
2. Откорректирован расчет ПИР.
3. Откорректирована стоимость экспертизы.
4. Сметный расчет стоимости строительства откорректирован с учетом индексации по НДЦС РК 8.04-07-2022.
5. Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
6. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с приказом МНЭ РК № 165 от 28 февраля 2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями от 23 апреля 2021 года по приказу № 189), разработчиком проекта установлен - II (нормальный) уровень ответственности, относящийся к технически и технологически не сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы наружного освещения	м	4126,0	4126,0

2	Количество светильников	шт	145	145
3	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2023 года в том числе: СМР	млн. тенге	71,921 61,533	75,380 62,800
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		10,388	12,580
4	Продолжительность работ	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Устройство уличного освещения в Еркинском сельском округе города Талдыкорган» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность трассы наружного освещения – 4126,00 м.
количество светильников –145 шт.;
В текущих ценах 2023 года – 75,380 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 62,800 млн.тенге;
- Прочие затраты – 12,580 млн.тенге;
Нормативная продолжительность строительства – 2,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Аппарат акима Еркинского сельского округа города Талдыкорган" в соответствии с условиями договора №АЭГ-0002-03 от 21.02.2023 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Талдықорған қаласы Еркін ауылдық округіндегі көшелерді жарықтандыру құрылғысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

сыртқы жарықтандыру трассасының ұзындығы – 4126,00 м.
шамдар саны – 145 дана;
2023 жылдағы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны – 75,380 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 62,800 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 12,580 млн.теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы – 2,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына

21.02.2022 жылғы №АЭГ-0002-03 шартының талаптарына сәйкес «Еркін ауылдық округі әкімінің аппараты» кепілдік берген.

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

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Не определен
2	Сметная документация	Зулхарнаева Фариза Шукаевна	KZ34VJE00073693	Не определен
3	Электроснабжение	Сулейменов Султанбек Серикович	KZ05VJE00035221	Не определен
4	Общая пояснительная записка и приложения	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Не определен

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

Абуова Г.А. (Директор)

Абуова Г.А. (Директор)

Сулейменов С.С. (Эксперт)

Зулхарнаева Ф.Ш. (Эксперт)