«Междуреченск ауылдық округінің Екпінді ауылында сыртқы жарықтандыру құрылғысымен электрмен жабдықтау жүйесінің тіректері мен сымдарын ауыстыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

17.03.2022 ж. № QS-0008/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Іле ауданының Междуреченск ауылдық округі
әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Междуреченск ауылдық округінің Екпінді ауылында сыртқы жарықтандыру құрылғысымен электрмен жабдықтау жүйесінің тіректері мен сымдарын ауыстыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ QS-0008/22 от 17.03.2022 г.

по рабочему проекту

«Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе Екпинды, Междуреченского сельского округа**»**

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Энергосервис ЭТЛ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе Екпинды, Междуреченского сельского округа»** выдано ТОО «QazaqSaraptama»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе Екпинды, Междуреченского сельского округа».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № QS-0004 от 18.02.2022 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района» в соответствии с письмом № 01-38/07 от 17.01.2022 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Энергосервис ЭТЛ». Лицензия № 14009755 от 13.09.2021 года, выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент» Категория I.

ГИП – Дарбичев Е.И.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденный Акимом ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа» от 10.11.2021 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ11VUA00519510 от 22.09.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района»;

распоряжение Акима Междуреченского сельского округа, Илийского района, Алматинской области за № 275-ө от 07.07.2021 года, о подготовке архитектурно-планировочного задания;

акт обследования линий электроснабжения утвержденный Акимом ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа» от 02.03.2021 года;

дефектный акт от 17.02.2021 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненый ТОО «СпутникПроектГеодезия» (лицензия № 20017569 от 23.11.2020 года) в 2021 году;

топографическая съемка масштаба М1:1000, выполненная ТОО «СпутникПроектГеодезия» (лицензия № 20017569 от 23.11.2020 года) в 2021 году;

письмо ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района» № 01-38/08 от 17.01.2022 года о том, что финансирование строительства предусмотрено местным бюджетом;

письмо ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района» № 01-38/06 от 17.01.2022 года о том, что начало строительства планируется в 3 квартале 2022 года;

письмо ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района» № 01-38/23 от 14.02.2022 года о количестве абонентов;

письмо ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района» № 01-38/64 от 02.03.2022 года о наименовании объекта.

Технические условия:

на постоянное электроснабжение уличного освещения № 25.1-7661 от 30.11.2021 года, выданное АО «АЖК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый руководителем ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района».

Рабочий проект согласован с: заказчиком ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа» № 01-38/42 от 14.02.2022 года; АО «АЖК» № 25.1-8099 от 22.12.2021 года.

5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1. Книга 1. 0062/21-21-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 1. Книга 2. 0062/21-21-ПОС. Проект организации строительства.
Том 1. Книга 3. 0062/21-21-ПП. Паспорт проекта.
Том 2. 0062/21-21-ЭС. Электроснабжение наружное.
Том 3. 0062/21-21-СД. Сметная документация.
ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Передача и распределение электроэнергии на напряжении 10/0,4кВ, а также безопасный и комфортабельный проезд автомобильных средств и передвижение жителей по улицам в с. Екпенди, Междуреченском сельском округе, Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение проектируемой ЛЭП - с. Екпенди, Междуреченский сельский округ, Алматинская область.

Проектируемая ЛЭП-0,4кВ проходит по населенной местности в нормальных условиях.

Природно-климатические условия района строительства

В геоморфологическом отношении участки изысканий расположены на предгорной аллювиально-пролювиальной равнине. Поверхность площадки слабонаклонная, с общим уклоном на север. Высотные отметки колеблются в пределах 675,49 – 679,62м., (по устьям выработок).

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 3м., выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1 – Суглинок (apQII-IV) слабо-просадочный, вскрытой мощностью 2,80м. Грунты первого ИГЭ не обладают просадочными свойствами при замачивании от собственного веса, просадочными свойствами обладают от дополнительных нагрузок.

Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

Климатическая справка

(СП РК 2.04-01-2017)

Пункт Алматы.

Климатический подрайон III - В

Температура наружного воздуха в. °С:

абсолютная максимальная +43,4.

абсолютная минимальная -37,7,

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +23,8.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток – 23,4;

Пятидневки – 20,1;

Периода – 8,1;

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С – 9,6.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С + 12,0.

Продолжительность, сут. Средняя суточная температура воздуха, °С, периода

со средней суточной температурой воздуха: 0°С - 105/-2,9.

8°С - 164/0,4.

10°С - 179/0,8.

Средняя годовая температура воздуха, °С – 10,8;

Количество осадков за ноябрь-март – 249 мм;

Количество осадков за апрель-октябрь - 429 мм;

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - Ю (южный)

Преобладающее направление ветра за июнь-август - Ю (южный)

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,0м/сек;

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, – 1,0м/сек;

Средняя скорость ветра за отопительный период, - 0,8м/с;

Базовая скорость ветра, - 25м/с;

Давление ветра, - 0,39 кПа;

Высота снежного покрова:

средняя из наибольших декадных за зиму – 22,5 см;

максимальная из наибольших декадных -43,0 см;

максимальная суточная за зиму на последний день декады;

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 102 дня;

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка, - 0,53;

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка, - 0,63;

Зона влажности - 3 (сухая);

Район по весу снегового покрова – II.

Район по давлению ветра – II.

Район по толщине стенки гололеда – III.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электроснабжение

Электроснабжение выполнена согласно задания на проектирование, технический условии № 25.1-7661 от 30.11.2021 для наружного освещения улиц, № 25.1-8099 от 22.12.2021 на реконструкцию ЛЭП-0,4кВ, выданные ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района», и в соответствии с нормативной документацией ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-101-2013, СП РК 4.04-102-2013.

Точки подключения: РУ-0,4кВ существующих ТП-1796, ТП-1377, ТП-2476 и ТП-2473

Проектом предусмотрено:

1) реконструкция существующих сетей ВЛ-0,4кВ;

2) строительство уличного освещения.

Реконструкция существующих сетей ВЛ-0,4кВ от ТП-1796 и ТП-1377 выполнено с заменой существующих проводов на самонесущие изолированные провода СИП-4 сечением 4х70мм^2 и заменой существующих опор на типовые железобетонные опоры ВЛ-0,4кВ, со стойками СВ95-2а, СВ105-3,5, СВ-110-3,5, с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Опоры ВЛ-0,4кВ заземлены через 150-200 метров. На концевых опорах выполнены заземления.

Подключение жилых домов выполнены проводом СИП-4 от опор до вводного устройства жилого дома. Все жилые дома являются однофазными потребителями.

Проектом предусмотрено освещение проезжей части улиц. Освещенность принята в соответствии с СП РК 4.04-104-2013. Светильники установлены на железобетонных опорах ВЛ-0,4кВ. Шаг светильников и высота установки приняты согласно типовым решениям "Пособия по расчету и проектированию естественного, искусственного и совмещенного освещения".

Для освещения приняты светильники со светодиодными лампами типа GLED BAR Street H. Линия наружного освещения выполнены проводом СИПс-4 сечением 4х25мм2.

Питание и управление освещением улиц осуществлено от РУ-0,4кВ существующих ТП-1796, ТП-1377, ТП-2476 и ТП-2473, с установкой в данных ТП щитов учета и управления наружным освещением, оснащенные коммутационной аппаратурой и трехфазным электронным счетчиком прямого включения типа СА4-Э720 ТХ. Управление наружным освещением осуществлено в автоматическом режиме от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474.

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Расчетная потребляемая мощность уличного освещения	кВт	6,2
2	Протяженность ВЛИ-0,38кВ (реконструкция)	км	10,5
3	Протяженность ВЛИ-0,38кВ с уличным освещением	км	4,2
4	Количество опор освещения со светильником	шт	124

Заземление

Проектом предусмотрено заземление опор ВЛ-0,4кВ и ящиков управления освещением в соответствии с ПУЭ РК 2015г.

Для заземления ящиков управления освещением проектом предусмотрено наружный контур заземления, состоящий из вертикальных заземлителей - стальные стержни диаметром 16 мм, соединённые горизонтальным заземлителем из стальной полосы сечением 4х40 мм.

Заземление опор ВЛ-0,4кВ выполнен согласно ПУЭ РК, заземлены все концевые опоры и промежуточные опоры через 150-200 метров.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования, которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на территории Республики Казахстан

К данным мероприятиям относится использование современных проводов СИП, рубильников и соединительных элементов арматуры ENSTO, позволяющих монтировать ВЛИ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимизацию потерь электроэнергии в сетях ВЛИ-0,4кВ. В проекте использованы провода СИП, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов и минимальных расчетных мощностях КТПН.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

Строительство сетей электроснабжения направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6.2.2 Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Республики

Казахстан.

Технические характеристики подлежащих строительству ЛЭП-0,4кВ приведены в паспорте проекта 0062/21-21 ПП.

Проектируемая ЛЭП сооружается для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 0,4кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду.

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-почво-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Трасса проектируемой ЛЭП-0,4кВ выбрана с учетом наименьшего прохождения по ценным угодьям.

Трасса ЛЭП-0,4кВ не пересекает зарегистрированного месторождения полезных ископаемых.

При выборе трассы ЛЭП-0,4кВ учитывалось перспективное развитие поселков.

После сооружения ЛЭП-0,4кВ земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в состояние, пригодное для проведения сельскохозяйственных и других работ (в первоначальное состояние при строительстве в черте населенного пункта).

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

Противопожарные мероприятия.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

- применение типовых конструкций опор линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ и с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ. При монтаже провода под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

Пожарная безопасность ЛЭП обеспечивается заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия рабочего проекта «Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе Екпинды, Междуреченского сельского округа» выполнено в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Заключение к проекту «Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе Екпинды, Междуреченского сельского округа» в соответствии письма заказчика от 23.02.22г. за № 01-38/59 внесены поправки:

- Указано подключение к существующим трансформаторным подстанциям;
- указан комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов (СП № 174 п.2, п/п 3), обозначен предельно-допустимый уровень электрического поля, шума и вибрации от КТПН, согласно требованию СП № 169 приложение 2, таблицы № 2,6;

Выводы: С учетом внесенных доработок рабочий проект «Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе Екпинды, Междуреченского сельского округа» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174;
- ГН «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказа МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

6.5 Организация строительства.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК А.2.2.-1-2001 с учетом специфики проектирования и строительства воздушных линий электропередачи напряжением 10/0,4кВ, сооружаемых строительно-монтажными организациями Республики Казахстан для электроснабжения хозяйственных объектов.

Строительство ЛЭП-0,4кВ планируется вести силами специализированной организации, оснащенной необходимыми строительными машинами и механизмами для производства строительных и монтажных работ. В проекте применено оборудование, выпускаемое серийно и имеющее сертификаты соответствия в системе сертификации и пожарной безопасности.

Расчет продолжительности строительства.

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

Обоснование	Характеристика объекта	Норма продолжительности строительства
СП РК 1.03.101-2013 часть 1, табл.Г.1.1.7, п12	Воздушные линии 0,4Кв общей протяженностью до 15 км; трансформаторные подстанции (комплектные и мачтовые) напряжением 6-10-20-35/0,4Кв мощностью до 630Ква - 10,5км	$T=3\sqrt[3]{10,5:15} = 3x0,888= 3$ м

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 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 14 декабря 2018года приказ №257-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС" по состоянию на 1 квартал 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-18 по состоянию на 28.09.2021г.;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-18:
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 (17 сборников) выпуск 5;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 выпуск 18;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021г.выпуск 3

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к

приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе Екпинды, Междуреченского сельского округа»** внесены следующие изменения и дополнения:

Общие:

1) Задание на проектирование откорректировано;
2) Вся документация и разделы проектов предоставлены согласно приказу №106НК от 21.04.2016г. пункт 7 МНЭ РК.

Электроснабжение:

1) Откорректировано текст общих данных о выполненных работах.
2) В конце линии ВЛ-0,4кВ указаны падение напряжение.
3) Оформление чертежей откорректировано согласно ГОСТ 21.101-97.

Сметная документация:

1) Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком
2) Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальной смете в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
3) Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.
4) Откорректирована локальная смета по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.
5) Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с 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».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

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

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. -умен.)
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Расчетная потребляемая мощность уличного освещения	кВт	6,2	6,2	
2	Протяженность ВЛИ-0,38кВ (реконструкция)	км	10,5	10,5	
3	Протяженность ВЛИ-0,38кВ с уличным освещением	км	4,2	4,2	
4	Количество опор освещения со светильником	шт	124	124	
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года в том числе СМР	млн. тенге	153,895554 124,914687	135,183492 108,905489	-18,712 -16,009
	оборудование		0,584166	0,584166	0,000
	прочие затраты		28,396701	25,693837	-2,702
6	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в ценах 2022 года принята в сумме – 135,183492 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 153,895554 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 18,712062 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, откорректированы объемы в локальных сметах.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Замена опор и проводов системы электроснабжения с устройством наружного освещения в селе**

Екпинды, Междуреченского сельского округа» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Расчетная потребляемая мощность уличного освещения	6,2 кВт
2	Протяженность ВЛИ-0,38кВ (реконструкция)	10,5 км
3	Протяженность ВЛИ-0,38кВ с уличным освещением	4,2 км
4	Количество опор освещения со светильником	124 шт.
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г.,	135,183492 млн. тенге
	в том числе: СМР	108,905489 млн. тенге
	оборудование	0,584166 млн. тенге
	прочие	25,693837 млн. тенге
6	Продолжительность строительства	3 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Междуреченского сельского округа Илийского района» в соответствии с условиями договора № QS-0004 от 18.02.2022 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику до начало строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

8.5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.6. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **«Междуреченск ауылдық округінің Екпінді ауылында сыртқы жарықтандыру құрылғысымен электрмен жабдықтау жүйесінің тіректері мен сымдарын ауыстыру»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер

мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Көшені жарықтандырудың есептік тұтыну қуаты	6,2 кВт
2	(қайта жаңарту) ВЛИ-0,38кВ ұзындығы	10,5 шақырым
3	Көше жарығы бар ВЛИ-0,38кВ ұзындығы	4,2 шақырым
4	Шамы бар жарықтандыру тіректерінің саны	124 дана
5	2022 жылғы ағымдағы, бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	135,183492 млн. тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	108,905489 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	0,584166 млн. тенге
	өзге шығындар	25,693837 млн. тенге
6	Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 18.02.2022 жылғы № QS-0004 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Іле ауданының Междуреченск ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс берушіге құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат құжаттарын алуға, құжаттарды алғаны туралы жазбаша түрде Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын хабардар ету қажет..

8.5. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.6. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі Ярыгин Ю.А.

Сарапшы Турдыбекова К.К.

Сарапшы Самотокин Е.С.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Акмурзина З.Г.

Директор

ТОО «QazaqSaraptama»

Самотокин Е.С.

Эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»

Турдыбекова К.К.

Эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»

Ярыгин Ю.А.

Ведущий эксперт

ТОО «QazaqSaraptama»