«Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Жаркент қаласы, Илахунов көшесін электр жарықтандыру құрылғысымен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша

14.12.2023 ж. № QS-0095/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Панфилов ауданының «Жаркент қаласы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация «Асыл-Строй» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Жаркент қаласы, Илахунов көшесін электр жарықтандыру құрылғысымен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «QazaqSaraptama» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ QS-0095/23 от 14.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетысу»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация «Асыл-Строй»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетысу» выдано ТОО «QazaqSaraptama».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Жаркент қаласы, Илахунов көшесін электр жарықтандыру құрылғысымен жабдықтау», «Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетысу».

Дополнительные сведения: Настоящее заключение выполнено согласно договору №QS-0096-03 от 20.11.2023 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района в соответствии с письмом № 82-30/781 от 09.11.2023 года.

1.1. Категория: III Категория

1.2. Класс опасности: 4 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация «Асыл-Строй». Государственная лицензия № 14013440 от 30.05.2019 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: QS-03/00210 от 20.11.2023

задания на проектирование утвержденный Акимом ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района от 30.08.2023 года;

распоряжение Акима № KZ17VVX00203404 от 30.03.2023 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ13VUA01039685 от 11.12.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Панфиловского района»;

технический отчет по инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Арна Жоба» (Лицензия № 23004040 от 10.02.2023 г.) в 2023 году;

технический отчет по инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Арна Жоба» (Лицензия № 23004040 от 10.02.2023 г.) в 2023 году;

письмо ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района № 82-30/781 от 09.11.2023 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы;

письмо ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района № 82-30/780 от 09.11.2023 года о том, что начало СМР в первом квартале 2024 года;

письмо ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района № 82-30/779 от 09.11.2023 года о том, что реализация будет осуществляться за счет бюджетных средств.

Технические условия:

для электроснабжения за № 25-690/690 от 10.10.2023 года, выданный АО «Талдыкорганская Акционерная Транспортно-Электросетевая Компания».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями, согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной-сметной документации на строительство»;

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый руководителем ГУ «Аппарат акима города Жаркент» Панфиловского района.

5.3. Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1. 60-2023-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. 60-2023-СД. Сметная документация.

Том 2. Альбом 1. 60-2023-ЭСН. Наружные сети электроосвещения.

Том 3. 60-2023-ПОС. Проект организации строительства.

Том 4. 60-2023-ПП. Паспорт проекта.

Том 5. 60-2023-ОВОС. Оценка воздействии на окружающую среду

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Устройство электроосвещения улицы Илахунова.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая линия освещение по улице Илахунова находится в городе Жаркент, Панфиловский район, область Жетісу.

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая характеристика.

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Жаркент.

Климат района в целом резко континентальный с умеренно холодной зимой и сухим жарким летом. Характеризуется большими годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха и значительным превышением испарения над суммой осадков.

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Температура воздуха

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение трех месяцев – с декабря по февраль.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет +10,2°С. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – -7,5°С. Абсолютный минимум -42,3°С. Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха +24,4°С, значения максимальных температур воздуха могут достигать +45°С. Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – -23,6°С. Средняя температура воздуха самых холодных суток обеспеченностью 0,98 – -24,7°С.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Жаркент	-7,5	-4,2	4,4	13,3	18,6	22,8	24,4	23,1	17,9	10,5	2,7	-4,2	10,2

Расчетные показатели температур

Метеостанция Жаркент	С°	
Среднегодовая температура воздуха	плюс	10,2
Расчетная максимальная температура воздуха	плюс	45,0
Расчетная минимальная температура воздуха	минус	42,3
Средний из абсолютных минимумов	минус	28,0
Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки	минус	23,6
Средняя температура воздуха самых холодных суток	минус	24,7

Осадки, влажность

Количество осадков, выпадающих за год, составляет 199мм. Наибольшая сумма осадков приходится на летние месяцы (70%). Уменьшение доли осадков в холодный период года обусловлено низким положением уровня конденсации в зимнее время. Минимальное количество осадков приходится на сентябрь. Суточный максимум осадков за год: средний из максимальных 18мм, наибольший из максимальных 45мм.

Количество осадков: за ноябрь – март 65мм.

за апрель – октябрь 134мм.

Среднемесячные и годовые суммы осадков, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Жаркент	12	12	13	19	23	26	23	15	13	15	15	13	199

Среднемесячная и годовая относительная влажность, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Жаркент	76	75	65	50	49	49	51	50	51	59	71	77	60

Снежный покров

Появление снежного покрова отмечается в ноябре, устойчивый снежный покров устанавливается обычно во второй декаде декабря. Разрушение снежного покрова происходит в середине марта. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 68 дней. Наибольшая высота снежного покрова за зиму достигает 31см.

Высота снежного покрова, см			
Станция	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады
Жаркент	10,4	31,0	30,0

Территория относится к III снеговому району, нормативное значение веса снегового покрова – 1,5кПА.

Ветер

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,3 м/сек. Максимальная скорость ветра достигает 30 м/с, с порывами до 34м/с. Число дней с сильным ветром (более 15м/с) составляет 23 дня. Преобладающее направление ветра за июнь-август – восточное, за декабрь-февраль – северное. Наибольшие скорости ветра, как правило, наблюдаются во второй половине зимы и весной.

Территория относится к III ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,56кПа.

Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Жаркент	1,6	1,9	2,6	3,3	3,2	2,8	2,3	2,2	2,2	2,2	2,0	1,6	2,3

Максимальная скорость ветра по месяцам и за год, м/с (ст. Жаркент)

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	max
Скорость	18	20	20	30	20	20	27	24	20	20	20	30	30
Порыв	24		27		25	27	34		23		22		34

Скорость ветра на метеостанции определялась по флюгеру с тяжелой доской. Высота флюгера -10,0м.

Повторяемость (%) направления ветра и штилей (год) (ст. Жаркент)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
19	19	22	7	7	12	8	6	12

6.2. Проектные решения

6.2.1 Наружное освещение улиц

Общие указания

Проект электрического освещения улицы разработан на основании задания на проектирование, технических условий №25-690/690 выданных АО "Талдыкурганская акционерная транспортно-электросетевая компания" от 10.10.2023 года и в соответствии с нормативной документацией.

Наружное освещение предусматривается от РУ-0,4кВ сущ. КТП-10/0.4кВ №1344024.

Шкафы учета устанавливаются на стене сущ. КТП-10/0.4кВ №1344705, на высоте 1,5м от уровня пола с применением трехфазного электронного счетчика, так же коммутационный аппарат установлен в сущ. КТП-10/0.4кВ №1344705.

Шкафы управления освещением ЯУО-9603 установлен на линии питания освещения в соответствии с п.6.5.20 ПУЭ РК на проектируемой оцинкованной граненной опоре N1 на высоте 1.8м от уровня земли.

Для освещения улицы со стороны проезжей части дороги, приняты светодиодные консольные светильники серии BRP102 T25 DM /740, мощ. 39Вт. Данные светильники являются энергосберегающими, создающие высокую освещенность при малой потребляемой мощности. Минимальное расстояние установки опор освещения от камня принято 0,5м.

Выбранные опоры освещения обработаны горячим цинкованием, не подаются коррозии в течении 30-40лет и не нуждаются в покраске.

Светильники устанавливаются на металлических кронштейнах типа "КИШ", которые закреплены на опоре. Высота подвеса светильника с кронштейном типа "КИШ" - 5м, шаг между опорами освещения колеблется от 20м до 25м. Схема расположения светильников на дороге - "Однорядная прямоугольная". Номера проектируемых опор на плане приняты условно. Светильники, размещенные на опорах должны быть равномерно распределены по фазам, создавая симметричную нагрузку на общую линию. Согласно задания на проектирование: сеть освещения по опорам выполняются воздушным проводом марки СИП-4.

Сечения проводов выбраны по длительно допустимому току.

Управления освещением осуществляется в ручном и автоматическом режиме от проектируемого шкафа ЯУО-9603 что включает в себя:

-включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;

-отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

-ручное включение и отключение осветительной установки производится кнопками, предусмотренными так же в шкафу ЯУО-9603.

Защитное заземление и зануление:

В качестве защитной меры при косвенном прикосновении выполняется повторное заземление и зануление. Для защиты от поражения эл. током в случае повреждения изоляции, проектом предусматривается защитное зануление нулевого рабочего провода в соответствии с п.1.7.99 ПУЭ РК, а также выполняется заземление.

Повторное заземление предусматривается для шкафа учета ШУ с помощью присоединения его к существующему контуру заземления сущ. КТП-10/0.4кВ №1344705. Зануление электрооборудования Н.О. выполняется присоединением к дополнительной жиле заземления питающего кабеля.

Все электромонтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технико-экономические показатели

Наименование	Характеристика
Расчетная мощность/расчетный ток	2,7кВт / 4,5А
Годовое потребление эл. энергии при средней работе 8час/сутки	7884,0кВт/год
Категория электроснабжения	3
Используемое напряжение	380/220В
Источник электроснабжения	Существующие КТП 10 -10/0,4 кВ КТП №1344024

Протяженность и характеристика ВЛ-0,4 кВ	СИП-4 4х16мм^2 1390 м
Общее количество опор наружного освещение со светильником	67 шт.
Расчетный шаг между опорами	20-25 метров

6.2.2 Охрана окружающей природной среды

При разработке данного проекта учтены требования ГОСТов по охране природы 17.1.1.02-77*, 15.5.1.02-85, 17.4.3.02-85, 17.5.3.04-83 и 17.5.3.06-85.

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. При оценке воздействия на почву отходов производства и потребления использованы нормативный документ (санитарные правила), на основании которых разрабатывается проектная документация.

Проектом предусмотрено размещение временных (инвентарных) зданий, сооружений, складов в пределах выделенного земельного участка и на свободной от застройки территории.

После окончания работ, территория строительных площадок должна быть очищена от строительного (бытового) мусора и отходов, которые вывозятся в специально отведенные места.

В летнее время года территория строительной площадки (асфальтовые и бетонные площадки), а также дороги и пешеходные дорожки должны увлажняться водой.

При производстве строительно-монтажных, а также пуско-наладочных работах запрещается выбрасывать строительный мусор, сливать отработанное масло и производить мойку машин и механизмов в не установленных местах.

Бытовые отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и ежедневно вывозить автотранспортом "Спецмашин" на свалку, на основании заключенного договора.

Сток поверхностных вод осуществляется по лоткам проездов за пределы проектируемого участка, загрязнения поверхностных и подземных вод на проектируемой территории не произойдет.

Учитывая все вышеперечисленное, можно сделать вывод, что проектируемый объект в процессе своей деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

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 электроосвещения;
- 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 «Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетісу» выполнено в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Замечания по проекту «Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетісу» в соответствии письма заказчика № 12-30/852 от 04.12. 23г. внесены поправки:

- обозначен естественный радиационный фон местности на участок где планируется установить опоры наружного освещение со светильниками (67штук) в соответствии требованию Закона РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения» ст.11;
- указан санитарный разрыв от жилой застройки до существующих КТП 10 -10/0,4 кВ, в соответствии требованию п.4,5,33 СП № 2;
- В разделе «4.1. Соответствие проекта правилам и нормам» указаны действующее санитарные правила;
- В разделе «4.3. Санитарно-эпидемиологические мероприятия» указаны действующие санитарные правила.

Выводы: с учетом вышеуказанных доработок рабочий проект «Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетісу» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- Закона РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения»;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

6.5. Организация строительства.

Продолжительность строительства

Согласно СП РК 1.03-102-2014 Таблица Б.5.2.1 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», Раздел «Коммунальное хозяйство». Электроснабжение, п.26

Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2

Тэ = Тмин 3√Sэ /Sмин = 4 3√1,39/6 = 2,45 месяцев.

Общая продолжительность строительства сетей электроснабжения составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)		
месяцев	1	2	3
Заделы в %	35	70	100
Реализация проекта	Начало строительства 1квартал 2024 год		
Объем инвестиций процентов в год	2024 – 100%		

6.6. Сметная документация

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

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2022).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные 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);
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2023 года.

В сметной документации учтены

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

-Сметная прибыль 5%

-Непредвиденные работы и затраты-3%

-2024 год - 100 %, К=1,075

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

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «АВС 2023.10» от 06.10.2023г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетысу»** внесены следующие изменения и дополнения:

Электроосвещение:

1) Общие данные откорректированы;
2) Нормативы утратившие свою силу, заменены на действующие;
3) ПЗ приведена в соответствие с откорректированными чертежами;
4) Средняя горизонтальная освещенность для улиц уточнена;
5) Принятые уставки защиты на ящиках ЯУО, обоснованы;
6) Расчетный ток фидеров освещения, уточнен;
7) Приняты условные буквенные обозначения счетчика электроэнергии согласно нормам ЕСКД;
8) Схема электрическая принципиальная ящика ЯУО выполнена согласно технической документации и выполнена спецификация;
9) Спецификация оборудования дополнена согласно замечаниям.

Сметная документация:

1) В сводной ведомости потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, и сводной ведомости материальных ресурсов и оборудования указано происхождение товара.
2) В спецификациях на рабочих чертежах наименование материальных ресурсов приведено с указанием марки, основных параметров, технических характеристик, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал.
3) В сводном сметном расчете выделены затраты на экспертизу проекта согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года согласно договора о государственных закупках от 11.08.2023 года №01-1241.
4) Затраты на ПИР учтено.
5) Сметная документация пересчитаны в текущем уровне цен согласно продолжительности реконструкции и письма заказчика о начале строительства.
6) Сводный, сметный расчеты и объектные сметы подписать проектной организацией, поставить дату согласования.
7) Сметная документация по рабочему проекту откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Расчетная мощность	кВт	2,7	2,7
2	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	1,39	1,39
3	Опоры наружного освещения со светильником	шт.	67	67
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозных ценах 2024 года, в том числе: СМР	млн. тенге	36,238981 29,901716	35,157082 29,684582
	оборудование		-	-
	прочие затраты		6,337265	5,4725
5	Продолжительность строительства	мес.	3	3

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозных ценах 2024 года принята в сумме – 35,157082 млн. тенге.

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

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Ведущий эксперт	Ярыгин Юрий Александрович	Инженерные сети и системы	№ KZ23VJE00047604 Дата выдачи: 24.06.2019 г.	Соответствует
3	Электротехническая часть	Ярыгин Юрий Александрович	Инженерные сети и	№ KZ23VJE00047604	Соответствует

			системы	Дата выдачи: 24.06.2019 г.	
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Калдыбекова Бейсенкул Мутажбековна	Санитарно-эпидемиологический профиль	№ KZ83VJE00038182 Дата выдачи: 24.05.2018 г.	Соответствует
7	Сметный раздел	Самотокин Евгений Сергеевич	Сметная часть	№ KZ94VJE00067375 Дата выдачи: 23.07.2021 г.	Соответствует

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Устройство электроосвещения улицы Илахунова, города Жаркент, Панфиловский район, область Жетысу»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Расчетная мощность	2,7 кВт
2	Протяженность ВЛ-0,4кВ	1,39 км
3	Опоры наружного освещения со светильником	67 шт.
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозных ценах 2024 года,	35,157082 млн. тенге
	в том числе: СМР	29,684582 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	5,4725 млн. тенге
5	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 города Жаркент» Панфиловского района в соответствии с условиями договора № QS-0096-03 от 20.11.2023 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.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. **«Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Жаркент қаласы, Илахунов көшесін электр жарықтандыру құрылғысымен жабдықтау»** 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	Есептік қуаты	2,7 кВт
2	ВЛ-0,4кВ ұзындығы	1,39 шақырым
3	Шамы бар сыртқы жарықтандыру тіректері	67 дана
4	2023 жылғы 4 тоқсандағы ағымдағы бағалардағы және 2024 жылғы болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	35,157082 млн. тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	29,684582 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	-
	өзге шығындар	5,4725 млн. тенге
5	Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды 20.11.2023 жылғы № QS-0096-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы Панфилов ауданының «Жаркент қаласы әкімінің аппараты» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

9.4. 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.

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

Сарапшылар тобының жетекшісі	Ярыгин Ю.А.
Сарапшы	Калдыбекова Б.М.
Сарапшы	Самотокин Е.С.

Акмурзина З.Г. (Директор)

Ярыгин Ю.А. (Эксперт)

Самотокин Е.С. (Эксперт)

Калдыбекова Б.М. (Эксперт)