«Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Тұрмағанбет ауылы, Н.Жанаев көшесіне светодиодты электрмен жарықтандыру » жұмыс жобасы бойынша

21.09.2023 ж. № КССЭ-0103/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Дауылкөл ауылдық округі әкімінің аппараты" Коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі "МКЗ ПРОЕКТ"

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Тұрмағанбет ауылы, Н.Жанаев көшесіне светодиодты электрмен жарықтандыру » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «КазСпецСтройЭкспертиза» берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КССЭ-0103/23 от 21.09.2023 г.

по рабочему проекту
«Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмаганбет Кармакшинского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Дауылколь"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с Ограниченной Ответственностью "МКЗ ПРОЕКТ"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмаганбет Кармакшинского района Кызылординской области» выдано ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Тұрмағанбет ауылы, Н.Жанаев көшесіне светодиодты электрмен жарықтандыру , Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмаганбет Кармакшинского района Кызылординской области

Дополнительные сведения: КССЭ-0104-03, 19.09.2023, заявления 18.09.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Дауылколь"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с Ограниченной Ответственностью "МКЗ ПРОЕКТ"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: КССЭ-03/00256 от 18.09.2023

задание на проектирование от июня 2023 года, утвержденное акимом КГУ «Аппаратом акима сельского округа Дауылколь» М.Алдамуратовым;

сведения о собственнике (правообладателе) кадастровый номер 10-151-036-423, за №002202695911 от 31 декабря 2020 года;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 10-151-036-423, для электролиний, от 25 декабря 2020 года за №117;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 20 февраля 2023 года за № 7 выданный КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

перечень оборудования материалов по прайс листам по рабочему проекту «Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмагамбет Кармакшинского района Кызылординской области» утвержденный заказчиком от 2023 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненной ТОО «МКЗ ПРОЕКТ» в 2023г. (№23009069 от 17 апреля 2023 года);

Письма: *Коммунального Государственного Учреждение «Аппарат акима сельского округа Дауылколь»:*

письмо на рассмотрение в экспертизу за №07-5/412 от 15 августа 2023 года;

письмо об источнике финансирования за №05-1/412 от 15 августа 2023 года;

письмо о сроках начала строительства за №05-1/412 от 15 августа 2023 года;

Технические условия:

АО «КРЭК» технические условия на постоянное электроснабжение за №027 от 12 июня 2023 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Письмо о согласовании проекта с АО «КРЭК» Кармакшинская РЭС от 18 августа 2023 года №208;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

СОСТАВ ТОМОВ ПРОЕКТА

Таблица №1

№ тома	Обозначение	Наименование
ТОМ I	ОПЗ	Общая пояснительная записка
ТОМ II	ЭО	Электротехническая часть
ТОМ III	СД	Сметная документация
ТОМ IV	ПОС	Проект организация строительства

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен на улице Н.Жанаева в ауле Турмагамбет, Кармакшинского района Кызылординской области. Участок свободен от застройки и инженерных коммуникаций.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IV г. (СП РК 2.04-01-2017(с изменениями на 01.04.2019г.);

Годовое количество осадков – незначительное;

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

- наиболее холодной пятидневки – минус 27,88 C^0;
- наиболее холодных суток – минус 29,4C^0;

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК EN 1998-1: 2004/2011);

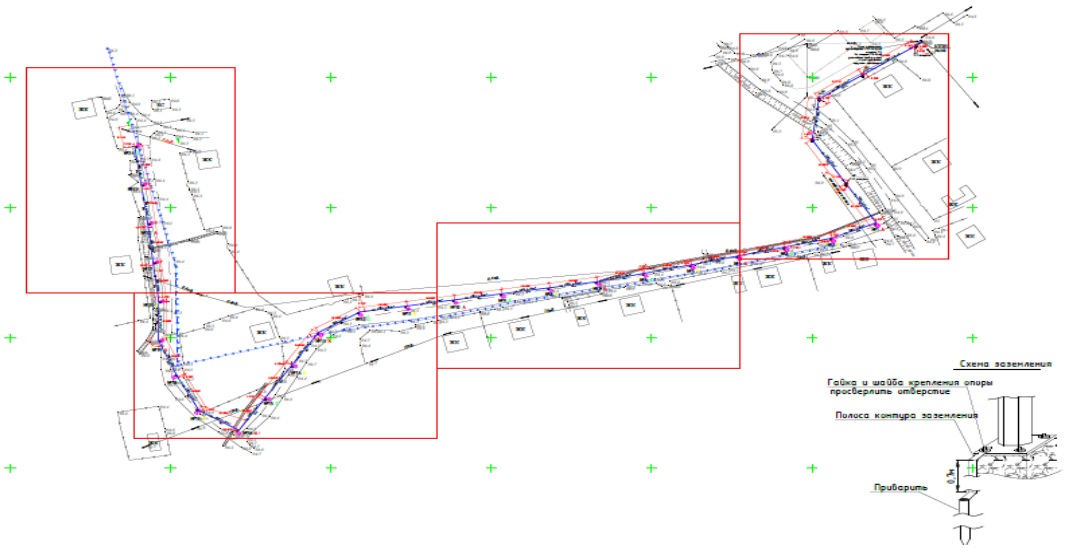
район по весу снегового покрова – I (Sk, = 0,8 (80) кПа (кгс/м^2), Национальное приложение к СН РК EN 1991-1-3:2003/ 2011);

район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК EN 1991-1-4:2005/2011);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

6.2. Принятые проектные решения

Проектом предусматривается освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмагамбет Кармакшинского района Кызылординской области.



Ситуационная схема

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы
Наружное электроосвещение

Основанием для разработки рабочего проекта являются:

-задания на проектирование - материалы инженерных изысканий;

-ТУ на электроснабжения за № 027 от 12.06.2023 г, выданные АО “КРЭК”

В настоящем разделе все технические решения по уличному освещению приняты в полном соответствии со следующими действующими нормами и правилами;

«Правила устройства электроустановок» - ПУЭ РК, 2015г.;

«Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей» РДС РК 4.04-191-2002;

СП РК 4.04-104-2013 Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов.

СП РК 2.04-104-2012 “Естественное и искусственное освещение”.

РД 34.51.101-90 «Инструкция по выбору изоляции электроустановок»;

СП РК 4.04-107-2013 Электротехнические устройства.

Во время разработки рабочей документации все указанные в данном разделе документы были приняты как руководящие.

Электроосвещение.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории. Напряжение на вводе 380/220В. Средняя горизонтальная освещенность покрытия 10лк в соответствии с таблицей 13 СП РК 2.04-104-2012.Точка подключения сетей уличного освещения от РУ-0,4кВ существующей КТП-10/0,4кВ №108 .На стороне РУ-0,4кВ установлен автоматический выключатель с током расцепления 25А.Учет эл. энергии выполнен прямого включения трехфазного прибора учета долговременной памятью хранения данных(Меркурий231АТ).

Эл. счетчик установлен в специально закрытом щите (ЩУ-3/1) в сущ. КТП-10/0,4кВ №108 на фидере уличного освещения. Управление уличным освещением предусмотрено от ящика управления освещением .От точки подключения до проектируемых опор уличного освещения проектом предусмотрена прокладка провода СИП4 4х16мм² по проектируемым опорам общей протяжностью 950 метр. Все линии наружного освещения проверены по допустимому току и по потере напряжения. Наружное освещение выполнено светодиодными светильниками Led 80 вт, устанавливаемых на металлических опорах высотой 9м. Светильники подключено при помощи провода АВВГ 3х2,5, который присоединяется в нулевом и фазном проводе. Закрепление опор в грунте осуществлено анкерные в сверленные котлованы глубиной 2,0м. и диаметром 500 мм. Расстояние между опорами освещения принято 30 метр. Принятый в проекте провод СИП-4 состоит из проводников одинакового сечения, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных между собой. Все проводники, в том числе и нулевой изготавливаются из алюминия. Подвеска жгута на промежуточных опорах и закрепление на анкерных осуществляется за все проводники одновременно. Сечение кабелей рассчитано по потери напряжения и выбрано с учетом длительно-допустимого тока.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом выполнены нормативные требования, которые учитывают все возможные чрезвычайные обстоятельства при эксплуатации объекта. Не учитываемые чрезвычайными дополнительными ситуациями в нормативных документах могут быть ситуации, связанные с техногенными и природными ситуациями, сверхкритических параметров, не предусмотренных нормативными документами, а также с действием террористического и военного характера.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы кабелей, аппаратов в соответствии с ПУЭ РК.
2. Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения системы противопожарной автоматики.
3. Зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с ПУЭ РК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

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

В процессе экспертизы в рабочий проект «Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмагамбет Кармакшинского района Кызылординской области» проектной организацией ТОО «МКЗ ПРОЕКТ» внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехнической части:

7.1.1. Лист ЭН-2

- устранены разночтения данных КТП на схеме и в ТУ на электроснабжения
- дополнены данные мощности объекта

7.1.2.Лист ЭН-3

-указано расположение ящика управления НО

- показаны линия совмещения с последующим листом

7.1.3.Лист ЭН-8

-устранены разночтения данных мощностей на шкафу и на графе схемы

- произведен перерасчет мощности согласно данным мощности светильников

-указан тип щита управления

7.1.4.Лист ЭН-11

- кабельный журнал приведен в соответствие проекту

-таблицу ведомости объемов работ приведено в соответствие с проектным решением

7.1.5.Спецификация оборудования

-дополнен полный объем ящика ЩУНО согласно данным листа ЭН-9

-внесены изменения согласно выше указанным замечаниям

-приняты оборудования и материалы согласно перечню строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов.

7.1.6.В пояснительной записке

-внесены все принятые проектные решения с учетом требований ТУ на электроснабжения и с учетом выше указанных замечаний

- пояснения раздела электрической части в общей пояснительной записке выполнены соблюдением требовании СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» с указанием назначения объекта.

По сметной документации:

7.1.7 Локальные сметы – откорректированы расценки и объемы после замечаний.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмагамбет Кармакшинского района Кызылординской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование, и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы не приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:
СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.);
ПУЭ РК от 20.03.2015 г. №230 Правила устройства электроустановок Республики Казахстан, утвержденные приказом Министра энергетики;
СП РК 4.04-101-2013. Проектирование городских и поселковых электрических сетей;
СН РК 4.04-04-2019. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;
СП РК 4.04-104-2013. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;
СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;
СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населённых пунктов»;

Основные технико-экономические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные
	Протяженность проводов освещения	км	0,950	0,950
	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	млн.тенге	15,475	15,475
	СМР	млн.тенге	11,666	11,666
	Оборудование	млн.тенге	0,0026	0,0026
	Прочие затраты	млн.тенге	3,806	3,806
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2
4	Вид строительства		Новое строительство	

ВЫВОДЫ

8.1. С учетом вышеуказанных замечаний и недостатков, рабочий проект «Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмагамбет Кармакшинского района Кызылординской области» соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

	Протяженность проводов освещения,км	0,95
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	15,475
	СМР	11,666
	Оборудование	0,0026
	Прочие затраты	3,806
3	Нормативная продолжительность строительства	2
4	Вид строительства	Новое строительство

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных) и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Дауылколь" в соответствии с условием договора

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

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

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее пятнадцати календарных дней после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы., согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304 (с изменениями на 06.01.2016г.).

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1.Жоғарыда аталған ескертулер мен кемшіліктерді ескере отырып «Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Тұрмағамбет ауылы, Н.Жанаев көшесіне светодиодты электрмен жарықтандыру» нысаны жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

	Жарықтандыру сымдарының ұзындығы,км	0,95
2	2023 жылғы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	15,475
	Құрылыс-монтаж жұмыстары,	11,666
	Құрал-жабдықтар	0,0026
	Өзге де шығындар,	3,806
3	Нормативті құрылыстың ұзақтығы, ай	2
4	Құрылыс түрі	Жаңа құрылыс

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы шарт талаптарына сәйкес, растығы "Дауылкөл ауылдық округі әкімінің аппараты" Коммуналдық мемлекеттік мекемесі-мен 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 беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 (06.01.2016 ж. өзгерістерге сайкес) бұйрығы мен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау – сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін он бес күннен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Таблица №5

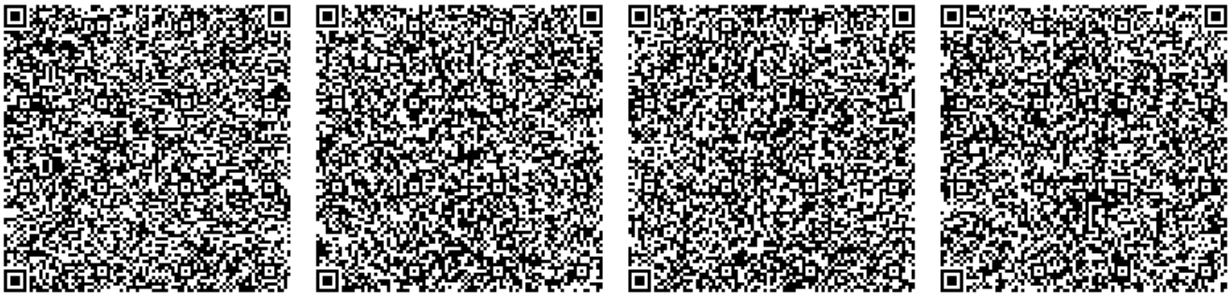
№ п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответст-

/п			(по аттестату)		вует) Или не соответствует нормам)
1	**Электротехнические решения**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	Соответствует
2	**Общая часть**	Өміртаев Б.Н.	Предпроектная документация	№KZ30VJE00055238 от 11.06.2020г	соответствует
3	**Сметная часть**	Ахметова Г.Ж.	Специальные разделы проектов	№ KZ17VJE00040146 От 07.08.2018г	соответствует
4	**Санитарно-эпидемиологический раздел**	Жубатканов М.А.	Санитарно-эпидемиологический профиль	№KZ02VJE00030910 от 29.09.2017г	Соответствует
5	**Ведущий эксперт**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует

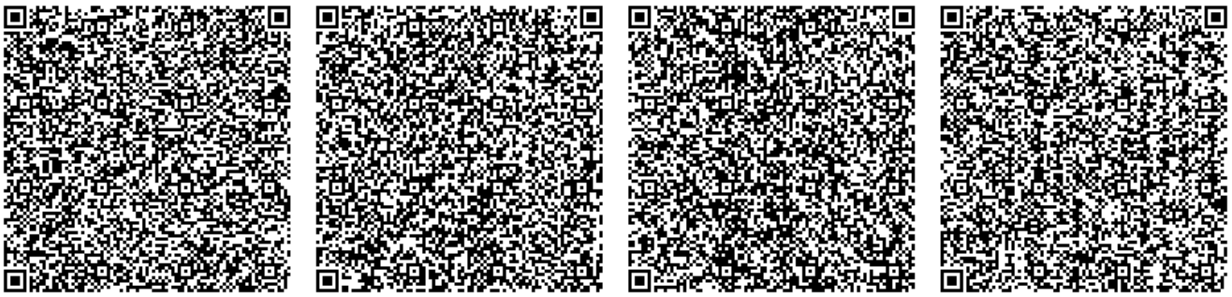
Абдраймова Г.О. (Директор)

Жубатканов М.А. (Эксперт)

Өміртаев Б.Н. (Эксперт)



Умбеткулов Н.К. (Эксперт)



Ахметова Г.Ж. (Эксперт)