«Қызылорда қаласы, Қосшыңырау ауылдық округіне кіре беріс автокөлік жолының бойына жарық бағаналарын орналастыру» жұмыс жобасы бойынша

10.01.2023 ж. № Фрост-0012/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ "ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫНЫҢ ҚОСШЫҢЫРАУ АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ" КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АЛЬФА ПРОЕКТ СТРОЙ" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Қосшыңырау ауылдық округіне кіре беріс автокөлік жолының бойына жарық бағаналарын орналастыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Фрост KZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Фрост-0012/23 от 10.01.2023 г.

по рабочему проекту
«Установка уличных освещении вдоль подъезной дороги в сельский округ Косшынырау г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "АППАРАТ АКИМА СЕЛЬСКОГО ОКРУГА КОСШЫНЫРАУ ГОРОДА КЫЗЫЛОРДЫ" АКИМАТА ГОРОДА КЫЗЫЛОРДА"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "АЛЬФА ПРОЕКТ СТРОЙ"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Установка уличных освещении вдоль подъезной дороги в сельский округ Косшынырау г.Кызылорда» выдано ТОО «Фрост KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Қызылорда қаласы, Қосшыңырау ауылдық округіне кіре беріс автокөлік жолының бойына жарық бағаналарын орналастыру»,«Установка уличных освещении вдоль подъезной дороги в сельский округ Косшынырау г.Кызылорда»

Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0003-03 от 06 января 2023 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Аппарат акима сельского округа Косшынырау города Кызылорды» акимата города Кызылорда.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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 КОСШЫНЫРАУ ГОРОДА КЫЗЫЛОРДЫ" АКИМАТА ГОРОДА КЫЗЫЛОРДА"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Альфа Проект Строй» (государственная лицензия №07816 от 06 мая 2021 года, выданное ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан». Акимат города Нур-Султан). Разработка проектно-сметной документации выполнена ссылаясь на подвид лицензируемой деятельности:

- систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ.

ПРОЕКТИРОВЩИК: Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания» (государственная лицензия №19022555 от 15 ноября 2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №22012319 от 30 июня 2022 года, выданное КГУ «Управление по контролю Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 19 декабря 2022 года утвержденное заказчиком;
решение КГУ «Аппарат акима сельского округа Косшынырау города Кызылорды» акимат города Кызылорда №176 от 30 декабря 2022 года на строительство опор электроосвещения и тротуаров;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №144 от 28 декабря 2022 года, выданное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Кызылорда;

договор консорциума №1 от 30 декабря 2022 года между Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания» и ТОО «Альфа Проект Строй»;
договор консорциума №2 от 30 декабря 2022 года между ТОО «Альфа Проект Строй» и ТОО «ГорСервисПроект»;
отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);
отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» (государственная лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);
письма:
КГУ «Аппарат акима сельского округа Косшынырау города Кызылорды» акимата города Кызылорда:
№01-05/800 от 30 декабря 2022 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;
техническое условие:
от АО «Кызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №0430 от 30 декабря 2022 года на постоянное электроснабжение.

5.1. Перечень документации, представленной на экспертизу:
Альбом 1. Общая пояснительная записка.
Альбом 2. Наружные электрические сети.
Альбом 3. Сметная документация. Прайс-листы.
Проект организации строительства.
Паспорт проекта.
5.2. Основание для разработки: Фрост-03/00023 от 06.01.2023

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Месторасположение: Кызылординская область, сельский округ Косшынырау.
Сейсмичность района: 6 баллов.
Сейсмичность площадки: 6 баллов.

6.2 Электротехническая часть.
Все технические решения по разделу выполнены согласно требованиям :
- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- ПУЭ РК 2015г «Правила устройства электроустановок»;
- СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей»;
- СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства»;
-ГОСТ21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов».
Категория надежности электроснабжения объекта – III.

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Протя-жен-ность ВЛ-10кВ,	Потребная мощ-ность, кВт	Уста-новка щита ЯУО в РУ -0,4	Обоз-наче-ние отхо-дящих	Про-тяжен-ность отхо-дящих	Кол-во опор улич-ного овеще

		м		кВ КТПН, кт	фиде-ров ЯУО	фиде-ров от ЯУО,м	ния , шт
1	Проектируемый КТПН -10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 25 кВА, подклю-ченный от ближайшей опоры ВЛ-10кВ, яч.№2 ,ф. «Карауыл-тобе» ПС-35/10кВ «Абай»	15,0	16,0	1	Ф1	1685	46
					Ф2	1497	45
					Ф3	2950	46

Для электроснабжения объекта предусмотрены:
- строительство ВЛ-10 кВ на железобетонной опоре по типовой серии фирмы ENCTO ОАО «КазСельЭнергоПроект»;
-установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 25 кВА с воздушным вводом и кабельным выводом;
- установка прибора учета электроэнергии трехфазный, однотарифный, марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL,3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC в РУ-0,4кВ проектируемого КТПН;
- прокладка сетей уличного освещения кабелями марки АБбШв в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли от отходящих трех фидеров проектируемого щита ЯУО 9604-1074-54У3 IP54 до первых проектируемых опор уличного освещения каждого фидера;
- прокладка сетей уличного освещения проводами марки СИП 4 от первых проектируемых опор уличного освещения каждого фидера щита ЯУО.
Уличное освещение выполняется светильниками GEMERA 120, устанавливаемых на стойках типа СТВ (металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая, высотой 11м).
Управление наружным освещением производится от ящика наружного освещения ЯУО в ручном режиме и в автоматическом от датчика освещенности с возможностью регулирования порога срабатывания от 5 до 100 Лк и по программируемому таймеру.
Подвес провода СИП выполняется в соответствии с требованиями СП РК 4.04-116-2020.
Применяемый провод выбран по максимальной нагрузке с проверкой на падение напряжения в соответствии с требованиями ПУЭ РК.
Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019.

Электрооборудование
Проектом предусмотрено применение современного комплектного электротехнического оборудования, обеспечивающего безопасность эксплуатации и перспективного развития.
Для питания электроприёмников объекта предусмотрены установка комплектной трансформаторной подстанций типа КТПН мощностью 25кВА-1шт..
В составе КТПН 10/0,4 кВ входят:
1. Масляный трансформатор ТМ - 1 шт со стандартным набором аксессуаров и защит.
2. Распределительное устройство 10 кВ с воздушным вводом.
3. Распределительное устройство 0,4 кВ с вводными и фидерными выключателями с кабельным выходом.
Фундамент для КТПН предусмотрен типа Блок ФБС 24-5-6т.

Защитные мероприятия
Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, в проекте выполняются следующие мероприятия:

выбор электрооборудования аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК;
- заземление металлических нетоковедущих частей электрооборудования путем присоединения к заземляющему контуру;
- присоединение заземляющего проводника к заземляющему контуру;
- защитное заземление электроприемников выполняется третьей жилой в однофазной сети.

Заземление железобетонных опор выполнено из вертикальных заземлителей круглой стали ∅16мм длиной 3 метра привариваемых к заземляющему выпуску опор. Повторное сопротивление заземляющего устройства опор не должно превышать 10 Ом.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы проводов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.
2. Выполнение сетей освещения 4хпроводными (фазный - 3L,нулевой рабочий) в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены:

1) учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность
2) выбор сечения проводов по экономической плотности тока и проверка на допустимую потерю напряжения у электроприемников;
3.) установки светильников с энергосберегающими лампами.

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на КТПН качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с требованиями ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года №189 «О внесении изменения в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Установка уличных освещении вдоль подъездной дороги в сельский округ Косшынырау г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения ТОО «Фрост KZ» по рабочему проекту **«Установка уличных освещении вдоль подъездной дороги в сельский округ Косшынырау г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной части.

7.2.1. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико - экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
	Протяженность ВЛ-10 кВ	м	15,0	15,0
	Потребная мощность	кВт	16,0	16,0
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2022-2023 года, в том числе	млн.тенге	93,856	90,387
	СМР		73,742	70,784
	Оборудование		3,185	3,185
	Прочие затраты		16,929	16,418
	Из них в ценах:			
	2022 г. ПИР		2,455	2,455
	2023 год		91,401	87,933
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Установка уличных освещении вдоль подъездной дороги в сельский округ Косшынырау г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность ВЛ-10 кВ	м	15,0
Потребная мощность	кВт	16,0
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2022-2023 года, в том числе	млн.тенге	90,387
СМР		70,784
Оборудование		3,185
Прочие затраты		16,418
Продолжительность строительства	мес.	3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима сельского округа Косшынырау города Кызылорды» акимата города Кызылорда в соответствии с условием договора №Фрост-0003-03 от 06 января 2023 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қызылорда қаласы, Қосшыңырау ауылдық округіне кіре беріс автокөлік жолының бойына жарық бағаналарын орналастыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

ӘЖ-10 кВт ұзындығы	м	15,0
Қажетті қуат	кВт	16,0
2022-2023 жылдың ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	млн.тенге	90,387
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге		70,784
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		3,185
Өзге де шығындар, млн. теңге		16,418
Құрылыс ұзақтығы	мес.	3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 06 қаңтарындағы №Фрост-0003-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының Қосшыңырау ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ 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.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Предпроектные работы	Ушатова Кенжегуль Амировна			Соответствует
2	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует

3	Электроснабжение	Умбеткулов Нуртуган Кожагулович			Соответствует
4	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
5	Сметная документация	Алдиярова Кулайхан Бабаевна			Соответствует

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

Дуйсенбаева Д.Н. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Алдиярова К.Б. (Эксперт)

Ушатова К.А. (Эксперт)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)