«Қызылорда қаласы көшелерінің көше жарығының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

12.01.2023 ж. № Фрост-0016/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПСК Qabylet" Жаупкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы көшелерінің көше жарығының құрылысы» 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-0016/23 от 12.01.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличных освещений по улицам города Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью"ПСК Qabylet"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство уличных освещений по улицам города 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 көшелерінің көше жарығының құрылысы», «Строительство уличных освещений по улицам города Кызылорда»

Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0015-03 от 12 января 2023 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Кызылординский ородской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» 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 "Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" акимата города Кызылорда

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Qabylet» (государственная лицензия №21033978 от 23 декабря 2021 года, III категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области. 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, I категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Береке» (государственная лицензия №21024925 от 24 августа 2021 года, II категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 10 января 2023 года утвержденное заказчиком;
постановление акима города Кызылорда Кызылординской области №1536 от 30 декабря 2022 года на устройство освещения по улицам города Кызылорда;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №27 от 11 января 2023 года, выданное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Кызылорда;

договор консорциума №1 от 10 января 2022 года между ТОО «ПСК Qabylet» и ТОО «ПСК Береке»;
договор консорциума №2 от 10 января 2022 года между ТОО «ПСК Qabylet» и Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания»;
акт на право постоянного пользования от 17 января 2013 года №0214261 с кадастровым номером 10-156-041-734, с площадью земельного участка 0,2903 га;
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 «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);
письма:
КГУ «Городского отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»:
№01-03/28 от 11 января 2023 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;
техническое условие:
от АО «Кызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №453 от 02 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-03/00040 от 12.01.2023

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Месторасположение: Кызылординская область, город Кызылорда.
Сейсмичность района: 6 баллов.
Сейсмичность площадки: 6 баллов.

6.2 Электротехническая часть.
Средняя горизонтальная освещенность покрытия 10лк.
Расчетная мощность составляет – 3,0 кВт. Протяженность ВЛ-0,4 кВ уличного освещения - 0,7 км. Напряжение сети 380 В.
Электроснабжение уличного освещения выполнено от РУ-0,4 кВ существующего ТП-10/0,4кВ №110 (ПС-35/10 «Комсомол»).
Уличное освещение выполнена светильниками GEMERA 150, устанавливаемых на металлических опорах высотой 11м.
Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрено от шкафа управления наружным освещением ЯОУ, устанавливаемого в РУ-0,4 кВ существующего ТП.
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.
Сеть ВЛИ-0,4 кВ до опор освещения выполнена самонесущим изолированным проводом СИП 4х25 мм². Подвес провода СИП выполнена в соответствии с требованиями СП РК 4.04-116-2020. Далее кабель подвешивается на металлических опорах освещения.

Применяемый провод был выбран по максимальной нагрузке с проверкой на падение напряжения в соответствии с требованиями ПУЭ РК.
Все электромонтажные работы выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019.

Защитные мероприятия

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, в проекте выполнены 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 Ø16мм 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 существующем ТП 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 **«Строительство уличных освещений по улицам города 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 **«Строительство уличных освещений по улицам города 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
	Расчетная мощность	кВт	3,0	3,0
	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	0,7	0,7
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2022-2023 года, в том числе	млн.тенге	12,045	12,045
	СМР		9,021	9,021
	Оборудование		0,205	0,205
	Прочие затраты		2,818	2,818
	Из них в ценах:			
	2022 г. ПИР		1,110	1,110
	2023 год		10,936	10,936
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1
3	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство уличных освещений по улицам города Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетная мощность	кВт	3,0
Протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	0,7
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2022-2023 года, в том числе	млн.тенге	12,045
СМР		9,021
Оборудование		0,205
Прочие затраты		2,818
Продолжительность строительства	мес.	1

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Кызылорда в соответствии с условием договора №Фрост-0015-03 от 12 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 көшелерінің көше жарығының құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Есептелген қуат	кВт	3,0
ӘЖ-0,4 ұзындығы	км	0,7
2022-2023 жылдың ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	млн.тенге	12,045
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге		9,021
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		0,205
Өзге де шығындар, млн. теңге		2,818
Құрылыс ұзақтығы	мес.	1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 12 қаңтарындағы №Фрост-0015-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» 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	Сметная документация	Алдиярова Кулайхан			Соответствует

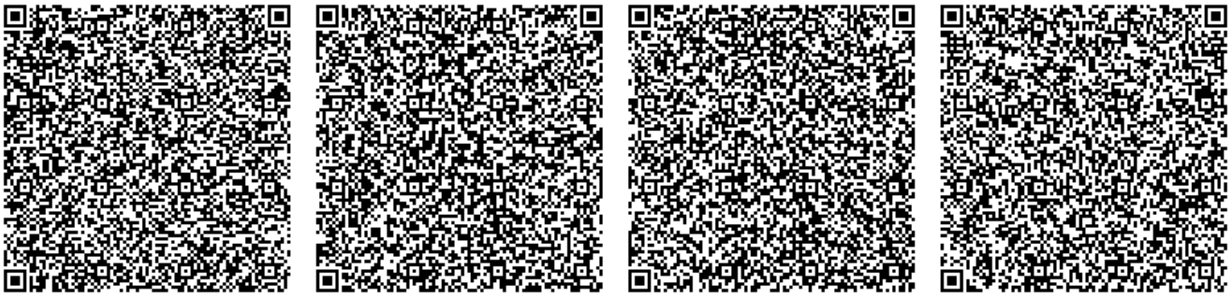
		Бабаевна			
2	Электроснабжение	Умбеткулов Нуртуган Кожагулович			Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
4	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
5	Предпроектные работы	Ушатова Кенжегуль Амировна			Соответствует

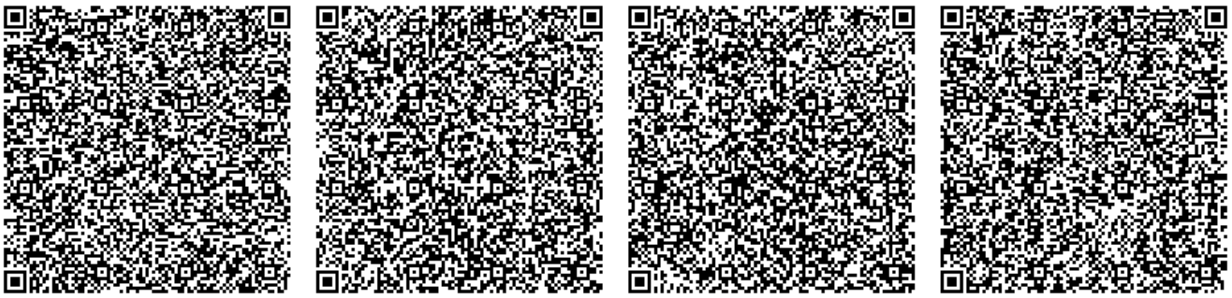
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Дуйсенбаева Д.Н. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Алдиярова К.Б. (Эксперт)



Ушатова К.А. (Эксперт)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)