«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Бесарық ауылдық округіне кіре беріс авто жолының бойына жарық бағаналарының құрылысын жүргізу»
жұмыс жобасы бойынша

13.02.2023 ж. № Фрост-0029/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Бесарық ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі
Сырдария ауданы,

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АЛЬФА ПРОЕКТ СТРОЙ" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Бесарық ауылдық округіне кіре беріс авто жолының бойына жарық бағаналарының құрылысын жүргізу» 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-0029/23 от 13.02.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство опор освещение вдоль подъезного автодороги сельского округа Бесарык, Сырдарьинского района, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ"Аппарат акима сельского округа Бесарык"Сырдарьинского района Кызылординской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "АЛЬФА ПРОЕКТ СТРОЙ"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство опор освещение вдоль подъезного автодороги сельского округа Бесарык, Сырдарьинского района, Кызылординской области» 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 облысы, Сырдария ауданы, Бесарық ауылдық округіне кіре беріс авто жолының бойына жарық бағаналарының құрылысын жүргізу», «Строительство опор освещение вдоль подъезного автодороги сельского округа Бесарык, Сырдарьинского района, Кызылординской области»
Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0030-03 от 02 февраля 2023 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Аппарат акима сельского округа Бесарык» Сырдарьинского района Кызылординской области.

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: КГУ"Аппарат акима сельского округа Бесарык"Сырдарьинского района Кызылординской области

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Альфа Проект Строй» (государственная лицензия №07816 от 06 мая 2021 года, II категория, 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, I категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 27 января 2023 года утвержденное заказчиком;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №01 от 10 января 2023 года, выданное КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;
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 Бесарык» Сырдарьинского района Кызылординской области:
№01-04/35 от 27 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» №02 от 06 января 2023 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-03/00058 от 30.01.2023

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

6.2 Электротехническая часть.
Уличное освещение
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	Установка щита ЯУО в РУ -0,4 кВ КТПН, кт	Потребная мощность, кВт	Обозначение отходящих фиде-	Протяженность сети уличного освеще-	Кол-во опор уличного овещения , шт

				ров ЯУО	ния,м	
Уличное освещение в с.о. Бесарык						
1	РУ-0,4кВ существующего КТПН №74 ПС35/10 «Бесарык»	1	3,78	Гр.но 1	1715	31
			3,6	Гр.но 2	2760	30

Для электроснабжения объекта предусмотрены:
- 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 существующего КТПН №74;
- прокладка сетей уличного освещения кабелями марки АБбШв в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Уличное освещение выполняется светильниками GEMERA 120 (на мосту прожекторами PFL-S светодиодный, мощностью 150 Вт), устанавливаемых на стойках типа СКФ (стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая, высотой 11м).

Управление уличным 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.

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических сетей, расчетными нагрузками объектов, надежного отключения тока однофазного К.З.».

Все электромонтажные работы выполняются 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.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:
1. Выборы кабелей, 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.

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 опор освещения вдоль подъездного автодороги сельского округа Бесарык, Сырдарьинского района Кызылординской области»** 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 опор освещения вдоль подъездного автодороги сельского округа Бесарык, Сырдарьинского района Кызылординской области»** 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 сети уличного освещения	м	1715/2760	1715/2760
	Количество опор уличного освещения	шт.	31/30	31/30
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	млн.тенге	43,004	43,799
	СМР		34,206	34,734
	Оборудование		0,166	0,166
	Прочие затраты		8,631	8,898
	Из них в ценах:			
	2023 год		43,004	43,799
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство опор освещения вдоль подъездного автодороги сельского округа**

Бесарык, Сырдарьинского района, Кызылординской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сети уличного освещения	м	1715/2760
Количество опор уличного освещения	шт.	31/30
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	млн.тенге	43,799
СМР		34,734
Оборудование		0,166
Прочие затраты		8,898
Продолжительность строительства	мес.	2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима сельского округа Бесарык» Сырдарьинского района Кызылординской области в соответствии с условием договора №Фрост-0030-03 от 02 февраля 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 облысы, Сырдария ауданы, Бесарық ауылдық округіне кіре беріс авто жолының бойына жарық бағаналарының құрылысын жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Көше жарықтандыру желісінің ұзындығы	м	1715/2760
Көше жарықтандыру тіректерінің саны	дана	31/30
2023 жылдың ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	млн.тенге	43,799
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге		34,734
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		0,166
Өзге де шығындар, млн. теңге		8,898
Құрылыс ұзақтығы	мес.	2

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 02 ақпанындағы №Фрост-0030-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда облысы Сырдария ауданы «Бесарық 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.

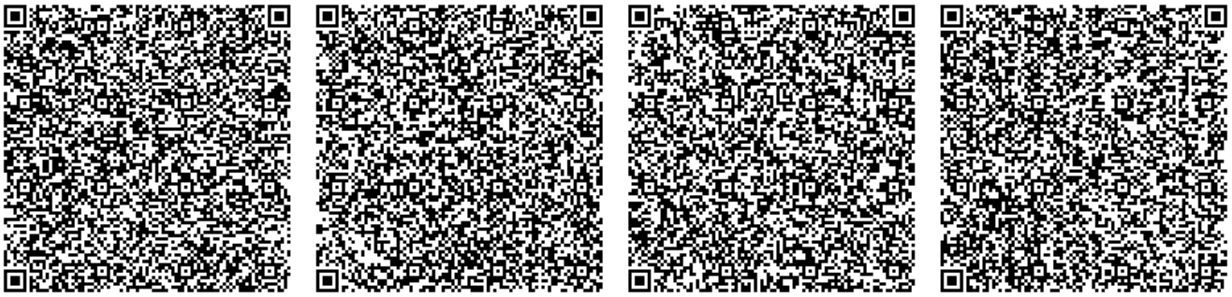
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Алдиярова Кулайхан Бабаевна			Соответствует
2	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
3	Электроснабжение	Умбеткулов Нуртуган Кожагулович			Соответствует
4	Предпроектные работы	Ушатова Кенжегуль Амировна			Соответствует
5	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует

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

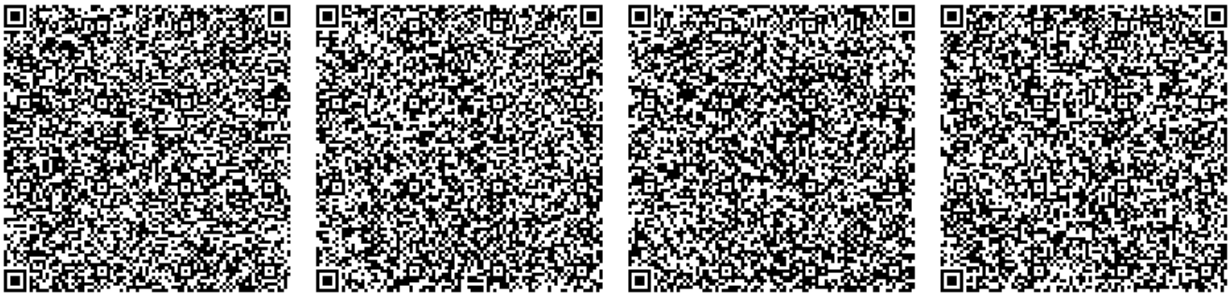
Дуйсенбаева Д.Н. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)



Алдиярова К.Б. (Эксперт)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)



Ушатова К.А. (Эксперт)