«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Бестам ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

23.11.2023 ж. № Фрост-0197/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шиелі аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Бестам ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау» 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-0197/23 от 23.11.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Бестам, Шиелийского района, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Бестам, Шиелийского 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, Шиелі ауданы, Бестам ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау", "Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Бестам, Шиелийского района, Кызылординской области".

Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0215-03 от 13 ноября 2023 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

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 "Шиелийский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСервис» (государственная лицензия ГСЛ №13015849 от 08 октября 2013 года, I категория, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 11 сентября 2023 года утвержденное заказчиком;
постановление акимата Шиелийского района Кызылординской области №282-қ от 12 июня 2023 года на реконструкцию электрических сетей;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №79 от 14 августа 2023 года, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шиелийского района»;
дефектный акт №5, утвержденное КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоЗенит» (государственная лицензия №13005808 от 08 апреля 2013 года, выданное ГУ Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письма:
от КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»:
№453 от 09 ноября 2023 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;
техническое условие:

от АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №0308 от 19 июля 2023 года на постоянное электроснабжение.

5.1. Перечень документации, представленной на экспертизу:
Альбом 1. Общая пояснительная записка.
Альбом 2. Электрическая часть.
Альбом 3 Сметная документация. Прайс-листы.
Проект организации строительства.

5.2. Основание для разработки: Фрост-03/00436 от 13.11.2023

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

6.2. Проектные решения.
Строительство воздушных линий 10 и 0,4 кВ и установка трансформаторных подстанций предусмотрено для подключения и обеспечения качественным и бесперебойным электроснабжением жилого массива н.п. Бестам, Шиелийского района, Кызылординской области.

6.3. Архитектурно-строительная часть.
Конструкции опор и фундаменты под КТПН №2,4 на 400 кВа
Под фундаменты КТПН предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм с пропиткой битумом до насыщения. По контуру выполнить площадку из щебня, расход – 0,4 м^3. Все бетонные конструкции выполнены из бетона нормальной проницаемости на сульфатостойком портландцементе. Фундаменты выполнены из бетона класса С12/15, W6, F75. Боковые поверхности всех подземных конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
Конструкции опор и фундаменты под КРУН на 10 кВ
Под фундаменты КТПН предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм с пропиткой битумом до насыщения. По контуру выполнить площадку из щебня, расход – 1,1 м^3. Все бетонные конструкции выполнены из бетона нормальной проницаемости на сульфатостойком портландцементе. Фундаменты выполнены из бетона класса С12/15, W6, F75. Боковые поверхности всех подземных конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

6.4. Электротехнические решения.
Строительство воздушной линии на напряжение 10 кВ и 0,4 кВ на типовых железобетонных опорах с применением самонесущих изолированных проводов марки СИП, установка комплектных трансформаторных подстанции наружной установки типа КТПН-10/0,4кВ с воздушным вводом и воздушным выводом.
От каждой проектируемой КТПН-10/0,4 кВ построить ВЛ-0,4кВ с применением СИП-4 для разгрузки существующих ТП.
Приборы учета электроэнергии трехфазный, одно тарифный, 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 для каждого проектируемого КТПБ-10/0,4кВ.
Прокладка ЛЭП 10кВ и ЛЭП 0,4кВ осуществляется на железобетонных опорах изолированными проводами марок СИП-3 и СИП-4 с использованием арматуры

фирмы ENSTO. Заходы и выходы на подстанции осуществляются кабелем расчетного сечения.

Основные показатели объекта:

Общая протяженность ЛЭП-10кВ L= 3,991км:
из них: провод СИП-3 3х70 мм² L=х1,326 км;
СИП-3-1х50 мм² L=2,665 км
Общая протяженность ЛЭП-0,4кВ L=11,921 км:
из них: провод СИП-4 4х70 мм² L=6,920 км;
провод СИП-4 4х35 мм² L=5,001 км;

Кол-во КТПН-10/0,4кВ и мощность силовых трансформаторов:
- 250кВа в количестве - 2 комплекта;
- 400 кВа в количестве - 4 комплекта.

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 **«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Бестам, Шиелийского 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 1.02-03-2022 «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 **«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Бестам, Шиелийского района, Кызылординской области»** изменения и дополнения по сметной части:

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
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2023-2024 года, в том числе	млн.тенге	365,464	331,778
	СМР		207,418	198,723
	Оборудование		89,889	70,210
	Прочие затраты		68,157	62,845
	Из них по годам:			
	2023 г. (ПИР)		6,324	6,456
	2024 г.		359,140	325,323

2	Продолжительность строительства	мес.	6	6
3	Вид строительства	реконструкция		

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Бестам, Шиелийского района, Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2023-2024 года, в том числе	-	331,778
СМР, млн. тенге	-	198,723
Оборудование, млн.тенге		70,210
Прочие затраты, млн. тенге	-	62,845
Из них по годам:		
2023 г. (ПИР)		6,456
2024 г.		325,323
Продолжительность строительства, мес.,	-	6

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условием договора №Фрост-0215-03 от 13 ноября 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, Шиелі ауданы, Бестам ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2023-2024 жылдың ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	331,778
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	198,723
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		70,210
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	62,845
Оның ішінде:		
2023 ж.		6,456
2024 ж.		325,323
Құрылыс ұзақтығы, ай.,	-	6

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 13 қарашасындағы №Фрост-0215-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шиелі аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, 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	Электроснабжение	Умбеткулов Нуртуган Кожагулович			Соответствует
2	Сметный раздел	Алдиярова Кулайхан Бабаевна			Соответствует
3	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)