«Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы Белкөл елді мекені, Белкөл ауылы, Келменбет батыр тр-сы, 13А стансасын (электр желілерін) ВЛ-10/0,4 дейінгі электрмен жабдықтау желісінің инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымы құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

10.07.2024 ж. № ШС-0047/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Джусупова Нейля Конысовна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Zere Group Construction" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы Белкөл елді мекені, Белкөл ауылы, Келменбет батыр тр-сы, 13А стансасын (электр желілерін) ВЛ-10/0,4 дейінгі электрмен жабдықтау желісінің инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымы құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Шын Сараптама» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ШС-0047/24 от 10.07.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры сети электроснабжения до ВЛ-10/0,4 в населенном пункте Белкуль, поселк Белкуль, тр. Келменбет Батыр, строение 13А, город Кызылорда,Кызылординской области (линии электропередач)»

ЗАКАЗЧИК:
Джусупова Нейля Конысовна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Zere Group Construction"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры сети электроснабжения до ВЛ-10/0,4 в населенном пункте Белкуль, поселк Белкуль, тр. Келменбет Батыр, строение 13А, город Кызылорда,Кызылординской области (линии электропередач)» выдано ТОО «Шын Сараптама».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры сети электроснабжения до ВЛ-10/0,4 в населенном пункте Белкуль, поселк Белкуль, тр. Келменбет Батыр, строение 13А, город Кызылорда, Кызылординской области (линии электропередач)».

Дополнительные сведения: ШС-0054-01, 24.06.2024, заявления 20.06.2024

Категория: IV Категория

Класс опасности: Не классифицируемый

Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Джусупова Нейля Конысовна.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Zere Group Construction» (лицензия №21023779 от 04 августа 2021 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области, II категория).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18 января 2024 года, утвержденное Джусупова Нейля Конысовна;

кадастровый паспорт объекта недвижимости на право временного возмездного землепользования от 09 ноября 2023 года с кадастровым номером №10-156-001-7303;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 29 апреля 2024 года №KZ20VUA01122688, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

топосъемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Geo Engineering Kazakhstan» (лицензия №19015889 от 26 июля 2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного Кызылординской области»);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГИИЗ» (лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданное Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства РК).

Письма:

Джусупова Нейля Конысовна от 19 февраля 2024 года №11 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

ТОО «Техэнергосервис ТН» от 25 сентября 2023 года №18 на постоянное электроснабжение.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

Книга 1 Общая пояснительная записка.

Том II Чертежи

Альбом 1 Электротехническая часть.

Том III
Книга 1 Сметная документация
Том IV
Книга 1 Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.3 Цель и назначение объекта строительства
Целью рабочего проекта является электроснабжение проектируемого комбината.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства
Участок работ расположен на территории города Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 6 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

6.2. Проектные решения
6.2.1 Электротехнические решения
Электроснабжение проектируемого комплекса по производству хлебобулочных, кондитерских, макаронных изделий выполнено предусмотрено от существующей сети ВЛ-10кВ яч. №17, РП10кВ "Южная промзона" с установкой комплектной трансформаторной подстанции КТПН-1000/10/0,4кВ согласно выданных технических условий №18 от 25.09.2023г., выданные ТОО «Техэнергосервис-ТН».

Проектом предусмотрено:

установка трансформаторной подстанций с трансформатором мощностью 1000кВА (1 к-т), типа КТПН-10/0,4кВ (Комплектная трансформаторная подстанция) производитель АО «Кентауский трансформаторный завод»;

строительство ВЛЗ-10 кВ с применением провода марки СИП3, на железобетонных опорах по типовому проекту 3.407.1-143 и т.п. разработанной Институтом "Казсельэнергопроект" (КазСЭП) «ENSTO», общей протяженностью 0,180 км.

Строительство сетей 10кВ предусмотрено на железобетонных опорах согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и с применением защищенного провода СИП-3 расчетного сечения (70мм2). На промежуточных опорах используются штыревые фарфоровые изоляторы SDI 37 (КазСЭП), применяемые в районах загрязнения солончаковой пылью. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных полимерных изоляторов типа SDI 90.150 (КазСЭП). План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком. Выводы и вводы высокого напряжения 10/0,4кВ КТПН-10/0,4 кВ приняты воздушными и кабельными.

Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор выполнено в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор. Высота подвески проводов напряжением 10кВ и при выдерживании проектируемого пролета обеспечивает нормативный габарит над автодорогами согласно ПУЭ РК при прохождении жилого массива.

Источником напряжения 380/220В являются шины 0,4кВ КТПН 10/0,4кВ. Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ согласно техническим условиям ТОО «Техэнергосервис-ТН». План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – III.

Мощность силового трансформатора составляет – 1000кВА.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Заземление электрооборудований осуществляется путём соединения к контуру заземления РУ-10кВ и КТПН. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств опор, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения на ВЛЗ 10кВ проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,180	0,180
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г., в том числе	млн.тенге	44,357	44,363
	СМР		20,374	20,489
3	Оборудование		17,105	17,105
4	Прочие затраты		6,878	6,769
5	Продолжительность строительства	мес.	0,5	0,5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры сети электроснабжения до ВЛ-10/0,4 в населенном пункте Белкуль, поселк Белкуль, тр. Келменбет Батыр, строение 13А, город Кызылорда,Кызылординской области (линии электропередач)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы Белкөл елді мекені, Белкөл ауылы, Келменбет батыр тр-сы, 13А стансасын (электр желілерін) ВЛ-10/0,4 дейінгі электрмен жабдықтау желісінің инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымы құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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	Ведущий эксперт	Тлеуова Нурбахит Саркульевна	Архитектурно-строительная часть	KZ44VJE00032482	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ87VJE00077104	Соответствует
3	Сметный раздел	Ахметова Гульбаршын Жусупбековна	Специальные разделы проектов	KZ17VJE00040146	Соответствует

Ахметов С.К. (Директор)

Тлеуова Н.С. (Эксперт)

Көбекбай Н.К. (Эксперт)

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)