«Жәнібек ауданы Борсы ауылында электр желілерін
қайта жаңарту БҚО»
жұмыс жобасы бойынша

04.04.2024 ж. № QKZ-0006/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Батыс Қазақстан облысы Жәнібек аудандық сәулет, қала құрылысы
және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекеме

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектБизнесИнвест» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жәнібек ауданы Борсы ауылында электр желілерін қайта жаңарту БҚО» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Qazexpertiza.KZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ QKZ-0006/24 от 04.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкции электрических сетеи в селе Борсы,
Жанибекского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Жанибекский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Западно-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектБизнесИнвест»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Р.П. "Реконструкции электрических сетеи в селе Борсы, Жанибекского района ЗКО."» выдано ТОО «Qazexpertiza.KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Реконструкции электрических сетеи в селе Борсы, Жанибекского района ЗКО.".

Дополнительные сведения: договор № QKZ-0008-03 от 26.02.2024г., заявления от 20.02.2024г.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный.

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Жанибекский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Западно-Казахстанской области".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектБизнесИнвест».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 22.11.2023г., утвержденный заказчиком;

архитектурно-планировочное задание № KZ66VUA01056288 от 12.01.2024 г., выданный ГУ ««Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жанибекского района»;

дефектный акт от 2023 года;

техническое заключение от 2023 года, выполненный ТОО «Adal Stroy Engineering» (свидетельство об аккредитации № KZ11VWC00040167);

решение акима Борсинского аульного округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области № 8 от 28.10.2015г. о предоставлении земельных участков;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного)землепользования (аренды) от 29.07.2017г., кадастровый номер 08-116-044-023, площадью 0,0268га, срок аренды - 49 лет, изготовленный Жанибекским районным отделением Департамента Земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области;

отчет об инженерно-геологических изысканиях №087/23 от 2023 года, выполненный ТОО «A-LA TERRE» (ГСЛ №22002162 от 04.02.2022г.);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях от 2023 года, выполненный ИП"КазЗемСтрой" (ГСЛ № 18009700 от 15.05.2018 г.) ;

топографическая съемка ;

расчет ПИР;

государственная лицензия на проектную деятельность № 17016412 от 20.09.2017 г.;

государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 18009700 от 15.05.2018 г.;

справка о государственной регистрации юридического лица №67-1926-04-ММ от 21.12.2010г.;

письмо заказчика об источниках финансировании №11.20/32 от 19.02.2024г.;

письмо заказчика о сроках и реализации проекта №11.20/33 от 19.02.2024г.

Технические условия:

ТУ №7-32-13/1 от 12.01.2024г. на присоединение к электрическим сетям, выданные ТОО «Западно-Казахстанская электросетевая компания».

5.2. Согласование заинтересованных организаций:

Письмо заказчика о согласовании проектных решений №1.1-1/55 от 15.03.2024 г.

Согласование плана реконструкции сетей с ТОО «Западно-Казахстанская электросетевая компания».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I .23.025-ПЗ.Общая пояснительная записка.

Том 2. 23.025-ЭС. Электроснабжение.

Том III .23.025-СМ. Сметная документация.

Том IV .23.025-ПП. Паспорт рабочего проекта.

Том V .23.025-ПОС. Проект организации строительства.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях.

Техническое заключение.

5.4. Существующее положение

Согласно технического обследования от 2023 года, выполненный ТОО «Adal Stroy Engineering» (свидетельство об аккредитации № KZ11VWC00040167) установлено следующее.

На момент технического обследования, установленные основные опоры линий ВЛ10кВ ВЛ-0,4кВ №164 «Наби» , ВЛ-0,4кВ №167 «Ст. поселок» находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются значительные разрушения и деформации не пригодные к дальнейшей эксплуатации.

Проведенный комплекс обследовательских работ, инженерный анализ совокупных результатов и оценка технического состояния элементов энергоснабжения позволяет заключить следующее:

- эксплуатационная способность элементов энергоснабжения относятся к степени аварийного состояния, в связи, с чем техническое состояние элементов энергоснабжения – считать аварийным.

В результате проведенного технического обследования установлено, что для дальнейшей нормальной эксплуатации линий электропередач, повышения надежности электроснабжения и уменьшения степени аварийности требуется проведение реконструкции системы энергоснабжения села Борсы по специально разработанному проекту.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1.Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен в селе Борсы, Жанибекского района, Западно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района участка строительства:

По природно-климатическим условиям территория хозяйства относится к полупустынной зоне.

Климат резко - континентальный.

Зима холодная, малоснежная и ветреная.

Летний период длительный, жаркий и сухой.

Климатический район - IIIВ.

Средняя температура самого холодного месяца –14,9о С.

Средняя температура самого жаркого месяца-+22,3о С.

Среднегодовая температура составляет-+4о С.

Абсолютный минимум температуры воздуха –48о С.

Абсолютный максимум температуры воздуха –(+42о С).

Средняя температура наиболее холодных суток- (-38о С).

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – (–29,9о С).

Вес снежного покрова на 1м2 горизонтальной поверхности земли равен, 1.0кПа.

Среднегодовая скорость ветра по району изменяется от 3.6 до 5.8 м/сек.

Нормативная глубина промерзания грунтов -1,8м.

По трассе подводящего газопровода грунты – суглинистый, супесчаный.

Грунтовые воды до отметки 5м не вскрыты.

Почвенно-растительный слой толщ. 0,2м развит повсеместно.

Инженерно-геологические изыскания

Отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2023 года, выполненный ТОО «A-LA TERRE» (ГСЛ №22002162 от 04.02.2022г.).

6.2. Проектные решения

Соответствие разделов проекта строительства, откорректированных по замечаниям экспертов, требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Садыров Нурлан Саматович	Сметная часть	KZ54VJE00073236	Соответствует
2	Электроснабжение	Лыкова Галина Михайловна	Инженерные сети и системы (по видам инженерны хсет ей и систем)	KZ07VJE00041781	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический	Орынбек Азамат	Санитарно-эпидемиологический	KZ04VJE00038537	Соответствует

	раздел	Сағатұлы	профиль		

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ» (ППБС-01-94) и ГОСТ 12.1.004-91.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

Раздел ЭС:

1. Предоставлено задание на проектирование, разработанное на основании предоставленных исходных данных – ТУ на электроснабжение, топографической съемки. Также в Задание на проектирование указан уровень электрификации для выполнения расчетов нагрузок по фидерам на ТП. Также предоставлены данные по нагрузкам существующих зданий, школа, акимат и т.д. В Задании отражены требования по выполнению коммерческого учета согласно ТУ.
2. Предоставлены ТУ на электроснабжения, выданные согласно п17 Правил пользования электрической энергией –указана категория, разрешенная мощность.
3. Сети 10 и 0,4кВ выполнены по ранее установленным коридорам.
4. Предоставлено ПДП согласно требования РДС РК 4.04-191-2002, сети выполнены по ранее установленным коридорам.
5. ЭС-1

Предоставлены ТУ на электроснабжения, выданные согласно п17 Правил пользования электрической энергией, внесены дополнения в Задание на проектирование, Техзаключение, проект откорректирован согласно предоставленных исходных данных.

Откорректированы общие указания согласно принятых решений.

6. Схемы

Указан удельный показатель на каждый фидер по СП РК 4.04-106-2013, учтены нагрузки всех существующих потребителей с учетом замечания 1. Выполнен расчет на шинах 0,4кВ, на основании расчета приняты мощность КТП, все аппараты.

Выбор сечений ВЛИ-0,4кВ принят согласно СП РК 4.04-116-2020 с учетом падения напряжения в конце каждого фидера. Правильно подобраны сечения и расцепители, для провода 4х35 доп ток 138А, автомат 160А,250А не защищает линию. Указаны токовые хар-ки тр-ра тока.

7. Откорректирован план сетей с учетом замечаний. Расстановка опор 10 и 0,4кВ на выходе из ТП выполнена с учетом обеспечения нормативных расстояний между линиями по горизонтали и вертикали. Указаны на плане номера всех отходящих фидеров согласно схем.
8. Откорректирована СО с учетом замечаний. Оборудование принято из базы.
9. Откорректирована ведомость с учетом замечаний, предоставлен дефектный акт на демонтажные работы с учетом данной ведомости.
10. Откорректирована ОПЗ с учетом замечаний.

Раздел «Сметная документация»:

1. В смету внесли изменения по замечаниям экспертов других разделов проекта.
2. Объемы и виды работ в смете приведены в соответствие с проектом.

3. Пересчитано Приложение Е (обязательное) согласно СН РК 1.02-03-2022 утвержденный Заказчиком.

7.2. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Реконструкции электрических сетеи в селе Борсы, Жанибекского района ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

таблица 2

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Категория надежности электроснабжения		III	III
2	Класс напряжения	кВ	10/0,4	10/0,4
3	Расчетная мощность	кВ	248,54	248,54
4	Общая длина ВЛ-10кВ	м	5384	5384
5	Общая длина ВЛ-0,4кВ	м	4126	4126
6	Общая длина ВЛ-0,22кВ	м	2039	2039
7	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2023-2024 гг.	млн. тенге	80,165	78,045
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	57,190	55,572
	оборудование	млн.	10,389	10,019

		тенге		
	прочие	млн. тенге	12,586	12,454
8	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкции электрических сетеи в селе Борсы, Жанибекского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 2 п. 7.2.

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жәнібек ауданы Борсы ауылында электр желілерін қайта жаңарту БҚО» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық акттілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 2 кестеде п. 7.2. көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

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

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

Мамбеталинова О.К. (Директор)

Мамбеталинова О.К. (Директор)

Садыров Н.С. (Эксперт)

Орынбек А.С. (Эксперт)

Лыкова Г.М. (Эксперт)