«Жылыой ауданы Тұрғызба ауылындағы электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (түзету)»
жұмыс жобасы бойынша

04.11.2024 ж. № OEXP-0130/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жылыой ауданы тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПроектСтройИнжиниринг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жылыой ауданы Тұрғызба ауылындағы электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (түзету)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Орда Экспертиза» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ OEXP-0130/24 от 04.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция объектов электроснабжения в с. Тургызба Жылыойского района (Корректировка)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жылыойского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция объектов электроснабжения в с. Тургызба Жылыойского района (Корректировка)» выдано ТОО «Орда Экспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Жылыой ауданы Тұрғызба ауылындағы электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (түзету), Реконструкция объектов электроснабжения в с. Тургызба Жылыойского района (Корректировка)

Дополнительные сведения: OEXP-0127-03, 06.09.2024, заявления 02.09.2024

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: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жылыойского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг" ГСЛ №17009033, I - категория, от 18.05.2017 г., выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области, г. Уральск

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: OE-03/00224 от 02.09.2024

1. Задание на проектирование утвержденный заказчиком от 15.12.2021 г.;
2. Решение о предоставления на временные пользование земельного участка №34 от 30.12.2015 г;
3. Архитектурно - планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ42VUA0065912 от 28.10.2022 г;
4. Письмо заявка в экспертизу 06-03-09 №747 от 02.07.2024г.;
5. Письмо об источнике финансирования 06-03-09 №748 от 02.07.2024 г;
6. Письмо о сроках начала строительства 06-03-09 №746 от 02.07.2024 г.;
7. Технические условия на пересечение железнодорожной линии №1657-И от 24.05.2022 г;
8. Технические условия на электроснабжение, выданный АО «Атырау Жарык» №27-2205 от 18.04.2022 г;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу
- Общая пояснительная записка и приложения (ОПЗиП);
- Паспорт проекта;
- Проект организации строительства (ПОС);

- Отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Универсал экспесс» в 2024 г;
- Отчет инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Nur-Stark» в 2024 г. Топографическая съемка М1:500.

Рабочие чертежи
- электроснабжение (Эс);
- Сметная документация (См);
- Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;
- Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция объектов электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местоположение объекта – с.Тургызба Жылыойского ройона.

По природным условиям относится к строительно-климатическому району - IV Г.
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 24 С°
- Абсолютный минимум температуры - 38С°.
- Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин- 1,22м.
- Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых - 1,5м.
- Снеговая нагрузка- 0,8 кПа
- Ветровая нагрузка- 0,38 кПа
- Скорость ветра - 4,1 м/сек
- Сейсмичность - 5 баллов

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Электроснабжение

По степени надежности электроснабжения объект относится к III категории. В соответствии с техническими условиями подача электроэнергии. Провод принят марки АС сечением 95 мм2 по ГОСТ 839-80.Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту3.407.1-164.02

Промежуточная опора одноцепная принята типа П16,4-12 со стойками типа СВ-16,4-12

Переходная угловая анкерная опора принята типа ПУА10-2 со стойками типа СВ-164-12.

Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту 3.407.1-143.

Промежуточная опора принята типа П10-2 со стойкой типа СВ105-5.0 Концевая анкерная опора принята типа А10-1 со стойками типа СВ105-5.0 Угловая анкерная опора принята типа УА10-1 со стойками типа СВ105-5.0

Ответвительная анкерная опора принята типа ОА10-1 со стойками типа СВ105-5.0

Установка разъединителя АР-1 на концевой опоре. Стойки опор устанавливаются в пробуренные котлованы глубиной 2,5/3 м и диаметром 350-450 мм. На устройстве ответвления и опорах приняты штыревые изоляторы типа ШФ-20В, на концевых опорах приняты подвесные изоляторы типа ПС-70. Заземление траверс выполнить их присоединением к верхнему заземляющему проводнику сваркой или зажимом ПС-2.

1.Точкой подключения: для электроснабжения выполнить строительствоВЛ-10кВ от РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная", Основные технические требования:

-выполнить строительство ВЛ-10кВ от опоры №4ф.12"Д" до РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная",

-выполнить установку КТПНГ-10/0,4кВ. Место установки и количество КТПНГ-10/0,4кВ определить проектом.

Рекомендуем установку многофункционального прибора учета электрической энергии со встроенным модемом для дистанционной передачи передач данных в АСКУЭ энероснабжающей организации.

Требования по усилению существующей электрической сети:

-выполнить замену масляного выключателя ВЛ-10кВ на вакуумный выключатель 10кВ в ячейки К-104М ф.12"Д" РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная",

-выполнить установку вводной ячейки с вакуумным выключаем 10кВ в ячейки КРН-IV-10кВ РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная",

-выполнить установку ячейки с вакуумным выключаем КРН-IV-10кВ в

РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная", Настоящим проектом предусматривается:

Выполнить строительство ВЛ-10кВ от РП-1 ПС-110/10кВ

N134"Центральная" до объектов.

Установить КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.

Строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск

КТПН-10/0,4кВ.

Проектом предусматривается установка КТПН- 10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности-S=630/400кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-10/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 630/400кВА.

ВЛ-0,4кВ.

Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов. ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4х70 ,4х50мм². выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4х25мм²,в качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии

световодный светильник , которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ.

Ответвления к жилым домам выполнены проводом типа СИПс-4 с сечением 2×16мм².

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Категория электроснабжение		III
2	Напряжение сети,	кВ	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	1648кВт
4	Протяженность проектируемой ВЛ-10кВ (строительная длина).	м	9490,0
5	Протяженность проектируемой ВЛ-0,4кВ (строительная длина)	м	2530,0
6	КТПН 10/0.4кВ	шт	4

6.3 Организация строительства

Строительство осуществляется в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 9,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по ценообразованию в строительстве», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.8) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022;

ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2023 года;

сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2023;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Железнодорожные перевозки;

В сводной сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Нормы непредвиденных работ и затрат применяются в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Категория электроснабжение		III	III
2	Напряжение сети,	кВ	10/0,4	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	1648кВт	1648кВт
4	Протяженность проектируемой ВЛ-10кВ (строительная длина).	м	9490,0	9490,0
5	Протяженность проектируемой ВЛ-0,4кВ (строительная длина)	м	2530,0	2530,0
6	КТПН 10/0.4кВ	шт	4	4
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2025гг. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты В ценах по годам строительства: в ценах 2022-2023 гг. (выполненные работы) в ценах 2024 года (остаточные работы) в ценах 2025 года (остаточные работы)	млн. тенге	 299,673 170,780 85,027 43,867 113,828 299,673 0,000	 295,519 164,345 86,776 44,398 113,828 207,826 87,693
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.	9	9

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция объектов электроснабжения в с. Тургызба Жылыойского района (Корректировка)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжение		III
Напряжение сети,	кВ	10/0,4
Установленная мощность	кВт	1648кВт
Протяженность проектируемой ВЛ-10кВ (строительная длина).	м	9490,0
Протяженность проектируемой ВЛ-0,4кВ (строительная длина)	м	2530,0
КТПН 10/0.4кВ	шт	4
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2025гг.		
всего		295,519
в том числе: СМР		164,345
оборудование		86,776
прочие затраты		44,398
	млн. тенге	
В ценах по годам строительства:		
в ценах 2022-2023 гг. (выполненные работы)		113,828
в ценах 2024 года (остаточные работы)		207,826
в ценах 2025 года (остаточные работы)		87,693
Нормативная продолжительность строительства	мес.	9

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

8.3 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жылыойского района" в соответствии с условиями договора № OEXP-0127-03 от 06.09.2024 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жылыой ауданы Тұрғызба ауылындағы электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (түзету)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

Қуат көзі санаты		III
Желілік кернеу	кВ	10/0,4
Орнатылған қуат	кВт	1648кВт
Жобаланған 10 кВ әуе желісінің ұзындығы (құрылыс ұзындығы).	м	9490,0
Жобаланған 0,4 кВ әуе желісінің ұзындығы (құрылыс ұзындығы)	м	2530,0
КТПН 10/0.4кВ	дана	4
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы және болжамды бағаларда 2022-2025 жж.		
жалпы		295,519
оның ішінде: құрылыс-монтаждау жұмыстары		164,345
жабдық		86,776
басқа да шығындар	млн. тенге	44,398
Құрылыс жылы бойынша бағада:		
2022-2023 жж (жұмыстар аяқталды)		113,828
2024 жылғы бағалар (қалдық жұмыс)		207,826
2025 жылғы бағалар (қалдық жұмыс)		87,693
Стандартты құрылыс ұзақтығы	ай	9

8.2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алукезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын,материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптамалық қорытынды негізінде берілді және бастапқы мәліметтерді тапсырыс беруші бекіткен материалдарды жобалау үшін дұрыстығын онда «Жылыой ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мен кепілдік берілген шарттың талаптарына сәйкес 06.09.2024 ж., №OEXP-0127-03.

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	Проект организации строительства	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
2	Паспорт проекта	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Новокрещенова Татьяна Михайловна		№KZ93VJE00040136	Соответствует
5	Общая пояснительная записка	Жаксылыков Жаслан Исатаевич			Соответствует
6	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования	Мерекеев Бекжан Умирханович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
7	Электроснабжение	Баетов Канат Анисович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
8	Сметная документация	Мерекеев Бекжан Умирханович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
9	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и	Мерекеев Бекжан Умирханович		№KZ52VJE00064736	Соответствует

	оборудования				

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

Жаксылыков Ж.И. (Директор)

Жаксылыков Ж.И. (Директор)

Баетов К.А. (Эксперт)

Новокрещенова Т.М. (Эксперт)

Мерекеев Б.У. (Эксперт)

Документ Id	219caa0a-0d06-407e-8cc1-cf8a30aab5f2
Номер и дата документа	OEXP-0130/24 от 04.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖАКСЫЛЫКОВ ЖАСЛАН ИСАТАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.11.04 15:42:39 3FF7846D931EB5E911EFC0B30BD45B28C737E562 БАЕТОВ КАНАТ АНИСОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.11.04 15:44:11 357C761F9E88A765DA5FF1971E39712BB25118E2 НОВОКРЕЩЕНОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertiseCom" 2024.11.04 15:44:59 333A74DF1842803409246333F9E64189869EECDF МЕРЕКЕЕВ БЕКЖАН УМИРХАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.11.04 15:46:42 4604691698ECAACA58340C179F8B7CDC4E515842 **Подписано:** ЖАКСЫЛЫКОВ ЖАСЛАН ИСАТАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.11.04 15:48:36 3FF7846D931EB5E911EFC0B30BD45B28C737E562

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.