«"Атырау облысы Исатай ауданы Қызыл үй ауылындағы ӘЖ-10 кВ электр желілерін салу және көше жарығы".»
жұмыс жобасы бойынша

29.10.2024 ж. № OEXP-0128/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Исатай аудандық құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПроектСтройИнжиниринг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Атырау облысы Исатай ауданы Қызыл үй ауылындағы ӘЖ-10 кВ электр желілерін салу және көше жарығы".» 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-0128/24 от 29.10.2024 г.

по рабочему проекту
««Стройтельство электролиний Вл-10 кВ и уличное освещение в н.п Кызыл уй, Исатайского района Атыруской области».»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Стройтельство электролиний Вл-10 кВ и уличное освещение в н.п Кызыл уй, Исатайского района Атыруской области».» 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 "Атырау облысы Исатай ауданы Қызыл үй ауылындағы ӘЖ-10 кВ электр желілерін салу және көше жарығы"., «Стройтельство электролиний Вл-10 кВ и уличное освещение в н.п Кызыл уй, Исатайского района Атыруской области».

Дополнительные сведения: ОЕХР-0125-03, 27.08.2024, заявления 20.08.2024

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 строительства Исатайского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг" ГСЛ № 18020995, III - категория, от 19.11.2018 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: ОЕ-03/00221 от 20.08.2024

1. Задание на проектирование утвержденный заказчиком от 22.08.2024 г.;
2. Земельно-кадастровый план земельного участка, кадастровый номер №04-061-016-1369 площадью-0,52935 га;
3. Решение о предоставления на временные пользование земельного участка №29 от 06.04.2020 г;
4. Архитектурно - планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ65VUA01207141 от 20.08.2024 г;
5. Письмо заявка в экспертизу №138 от 17.05.2024 г.;
6. Письмо об источнике финансирования №139 от 17.05.2024 г;
7. Письмо о сроках начала строительства №290 от 09.10.2024 г.;
8. Технические условия на электроснабжение, выданный АО «Атырау Жарык» №27-3118 от 17.05.2023 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 «Орал геопроект» в 2024 г.,Топографическая съемка М1:100;

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

Строительство электролиний Вл-10 кВ и уличное освещение.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местоположение объекта – н.п Кызыл уй, Исатайского района Атыруской области.
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

Категория электроснабжения III.
Установленная мощность - 6кВт (уличное освещение)

ВЛ-10кВ

Настоящим проектом предусматривается строительство ВЛ-10кВ (выполнить замену деревянных опор на железобетонные опоры и замену провода АС-35мм2 на АС-50мм2 с опоры №1 по №49 и с опоры №154 по №441 ВЛ-10кВ ф.1 "Д" ПС-110/35/10кВ №15 "Аккистау") и уличного освещения.

Район прохождения трассы ВЛ - 10кВ: по РКУ гололёд III, стенка гололеда 15мм, ветер - III, местность не населенная и частично населенная.

Точкой подключения является проектируемая блочное распределительное устройство РП-10кВ (смотр. опросной лист на РП-10кВ) "Тущыкудык" ф.1 "Д" ПС -110/35/10кВ №15 "Аккистау". Проектом предусмотрен демонтаж существующего выключателя КРН-10кВ "Тущыкудык" на ВЛ-10кВ Ф.1 "Д".

ВЛ-10кВ выполняется проводом марки АС-50 мм2. К установке приняты железобетонные опоры по т.пр. 3.407.1 - 143, выпуск 1 и 5, стойки приняты СВ-105 и СВ164-12. Анкерные опоры укрепить ж/б плитами П-3и. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. Также проектом предусмотрено подключение существующих КТП, ОМП и линий: "ВЛ-10кВ Кошергара", "ВЛ-10кВ Шауптен", "ВЛ-10кВ ИЖС", "ВЛ-10кВ Школа" к проектируемой ВЛ-10кВ н.п. Кызыл-уй. На отпайках "ВЛ-10кВ Кошергара" и "ВЛ-10кВ Шауптен" предусмотрена установка ячеек ЯКНО-10кВ с ВВ-10 кВ.

Уличное освещение

Для электроснабжения уличного освещения проектом предусмотрено установка КТПНГ-25-10/0,4кВ.

Место установки КТПНГ-10/0,4кВ и мощность трансформатора выбраны с учетом центра нагрузок и величины самих нагрузок.

Монтаж КТПНГ вести в соответствии с паспортными данными и требованиями ПУЭ РК 2015. На КТПНГ выполнить контур заземления.

Проектируемые сети уличного освещения выполняются проводом СИП. Конструктивно сети ВЛ-0,4кВ выполняется на ж/б опорах по СП РК 4.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами СИП-4". Анкерные опоры укрепить ж/б плитами - П-3и.

Уличное освещение выполняется светодиодными светильниками консольного типа, марка светильника «Street-12-150/2E-B67".

Сечение проводов распределительной сети освещения и ВЛ-0,38кВ выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потери напряжения, которая в максимальном режиме составляет не более 5 % (СП РК 4.04-106-2013*).

Питание и управление осветительными установками осуществляется от шкафа управления наружного освещения, предусмотренного в комплектации КТПНГ с помощью фотореле.

Заземление опор ВЛ

На концах опор в качестве заземляющего спуска используется один из стержней рабочей арматуры стойки, к которому приварен верхний заземляющий проводник и нижний заземляющий выпуск. Верхний заземляющий проводник имеет электрическое соединение со стальными конструкциями крепления провода. Нижний выпуск соединяется с заземляющим устройством.

Все работы вести согласно ПУЭ РК 2015, ПТБЭЭ РК, ПТЭЭП РК и действующих норм и правил.

Вся применяемая при монтаже электротехническая продукция должна иметь сертификаты.

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Категория электроснабжение		III
2	Напряжение сети,	В	10/0,4
3	Коэффициент мощности	Cosf.	0,92
4	Общая мощность	кВт	5,7
5	Строительная длина ВЛ-10КВ	км	25,365
6	Строительная длина КЛ-10КВ	км	0,260
7	Строительная длина ВЛ-0,4кВ	км	2,511
8	Количество проектируемых КТПНГ-25-10/0,4	кВ	1
9	Количество проектируемых ячеек ЯКНО с ВВ-101	кВ	2
10	Количество проектируемых РП-10	кВ	1

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 3 месяц, 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,	В	10/0,4	10/0,4
3	Коэффициент мощности	Cosf	0,92	0,92
4	Общая мощность	кВт	5,7	5,7
5	Строительная длина ВЛ-10КВ	км	25,365	25,365
6	Строительная длина КЛ-10КВ	км	0,260	0,260
7	Строительная длина ВЛ-0,4кВ	км	2,511	2,511
8	Количество проектируемых КТПНГ-25-10/0,4	кВ	1	1
9	Количество проектируемых ячеек ЯКНО с ВВ-101	кВ	2	2
10	Количество проектируемых РП-10	кВ	1	1
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025гг. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	387,102 236,138 97,649 53,315	368,027 225,267 90,105 52,656
10	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

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 «Стройтельство электролиний Вл-10 кВ и уличное освещение в н.п Кызыл уй, Исатайского района Атыруской области» 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,	В	10/0,4
Коэффициент мощности	Cosf	0,92
Общая мощность	кВт	5,7
Строительная длина ВЛ-10КВ	км	25,365
Строительная длина КЛ-10КВ	км	0,260
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	км	2,511
Количество проектируемых КТПНГ-25-10/0,4	кВ	1
Количество проектируемых ячеек ЯКНО с ВВ-101	кВ	2
Количество проектируемых РП-10	кВ	1
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025гг.		
всего		368,027
в том числе: СМР	млн.	225,267
оборудование	тенге	90,105
прочие затраты		52,656
Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0

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 строительства Исатайского района" в соответствии с условиями договора №OEXP-0125-03 от 27.08.2024 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысы Исатай ауданы Қызыл үй ауылындағы ӘЖ-10 кВ электр желілерін салу және көше жарығы» 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	В	10/0,4
Қуат факторы	Cosf	0,92
Жалпы қуат	кВт	5,7
Әуе желісінің құрылыс ұзындығы-10кВ	км	25,365
Құрылыс ұзындығы КЛ-10КВ	км	0,260
Әуе желісінің құрылыс ұзындығы – 0,4 кВ	км	2,511
Жобаланған КТПНГ-25-10/0,4 саны	кВ	1
ВВ-101 бар жобаланған YAKNO ұяшықтарының саны	кВ	2
Жобаланған RP-10 саны	кВ	1
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы және болжамды бағаларда 2024-2025 жж.		
жалпы		368,027
оның ішінде: құрылыс-монтаждау жұмыстары	млн.	225,267
жабдық	тенге	90,105
басқа да шығындар		52,656
Стандартты құрылыс ұзақтығы	ай	4,0

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 «Исатай ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі мен кепілдік берілген шарттың талаптарына сәйкес 27.08.2024 ж., №OEXP-0125-03.

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

		Умирханович			Соответствует

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)

Мерекеев Б.У. (Эксперт)

Новокрещенова Т.М. (Эксперт)

Документ Id	ae055118-5973-45cb-a255-f394887963df
Номер и дата документа	OEXP-0128/24 от 29.10.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖАКСЫЛЫКОВ ЖАСЛАН ИСАТАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.10.29 15:36:54 3FF7846D931EB5E911EFC0B30BD45B28C737E562 БАЕТОВ КАНАТ АНИСОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.10.29 15:40:49 357C761F9E88A765DA5FF1971E39712BB25118E2 МЕРЕКЕЕВ БЕКЖАН УМИРХАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.10.29 15:41:13 4604691698ECAACA58340C179F8B7CDC4E515842 НОВОКРЕЩЕНОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ExpertiseCom" 2024.10.29 15:48:51 333A74DF1842803409246333F9E64189869EECDF **Подписано:** ЖАКСЫЛЫКОВ ЖАСЛАН ИСАТАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2024.10.29 16:03:12 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.