«Ақтөбе облысы, Қобда ауданы, Қобда а/о, Курсай ауылында орналасқан «Еран» к/ш 10кВ «түзету» электрмен жабдықтау желісін салу.»
жұмыс жобасы бойынша

12.11.2024 ж. № ES-0141/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
К/Х «ЕРЛАН»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «НУР»

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Қобда ауданы, Қобда а/о, Курсай ауылында орналасқан «Еран» к/ш 10кВ «түзету» электрмен жабдықтау желісін салу.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза Сәулет» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ES-0141/24 от 12.11.2024 г.

по рабочему проекту
««Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области.»

ЗАКАЗЧИК:
К/Х «ЕРЛАН»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «НУР»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области.» выдано ТОО «Экспертиза Сәулет».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Сметы «Ақтөбе облысы, Қобда ауданы, Қобда а/о, Курсай ауылында орналасқан «Еран» к/ш 10кВ «түзету» электрмен жабдықтау желісін салу., «Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ES-0165-01, 21.10.2024 г., между ТОО «Экспертиза Сәулет» и К/Х «ЕРЛАН».

1.1. Дополнительные сведения: ES-0165-01, 21.10.2024, заявления 21.10.2024
1.2. Категория: IV Категория
1.3. Класс опасности: 5 класс опасности
1.4. Уровень ответственности: Корректировка смет (аккредитованная экспертная организация, 15 рабочих дней)
1.5. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: К/Х «ЕРЛАН»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «НУР» государственная лицензия ГСЛ № 002983 от 05.02.2001 года, Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г. Астана., приложение к лицензии ГСЛ № 002983 от 05.02.2001 года, выданное Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г. Астана., категория лицензии - II.
ГИП – Токабаев Ж.Ж.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции
5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки: ЭС-03/00315 от 21.10.2024
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком, от 02.05.2023 года;
- архитектурно - планировочное задание № KZ51VUA00889136 от 04.05.2023 года, утвержденное Руководителем отдела ГУ «Кобдинского районного отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» село Кобда;
- письмо №1 от 17.05.2023 года о том, что финансирование осуществляется за счет собственных средств заказчика, выданное заказчиком;
- письмо №1 от 17.05.2023 года о начале строительства в 3 квартале 2023 года, выданное заказчиком;
- письмо №1 от 17.05.2023 года о том, что проектные решения согласованны заказчиком, выданное заказчиком;
- Акт на земельный участок с правом временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №10220200001658 от 26.01.2022 года с кадастровым номером 02-033-030-091 площадью 700,0Га;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях №05/2023, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2023 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт» в 2023 году;
- технические условия № 297/28т от 30.01.2023 года на электроснабжение, выданное ТОО «Энергосистемма»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №1 от 17.05.2023 года о том, что проектные решения согласованны заказчиком, выданное заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки 05/2023-ЭС;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях №05/2023, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2023 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт» в 2023 году;
- сметная документация;
- проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Данным проектом решается вопрос строительства линии электроснабжения 10кВ для к/х «Ерлан», обеспечив социально-экономическое развитие региона, является системным показателем. Некоторая целостность, состоящая из взаимосвязанных частей, каждая из которых вносит свой вклад в характеристики целого.

Создания условий для увеличения объемов административного строительства и цели реализации стратегии - развития эффективной, конкурентной, высокотехнологичной, открытой строительной отрасли, основанной на квалификации и обеспечивающей устойчивый рост комфорта и безопасности среды жизнедеятельности. В результате строительства линии электроснабжения 10кВ для к/х «Ерлан» в с.Курсай.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства линии электроснабжения 10кВ для к/х «Ерлан» расположен по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IVГ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 15ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,7 м;
- сейсмичность района	- 5 балов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «СпецСтрой Согласование» 2023 году, В геологическом строении грунтового основания принимают участие верхнечетвертичные легкие суглинки с прослоями супесей и песков, часто переслаивающиеся, с поверхности перекрытые чехлом современного почвенно-растительного слоя мощностью 0,1-0,3 м.

Геолого-литологический разрез участка исследован до глубины 5,0 м. В разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента (сверху – вниз):

ИГЭ-1 - почвенно-растительный слой суглинистый, твердый, рыхлый, маловлажный, с остатками корней травянистой растительности мощностью 0,1-0,3 м; залегает с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,1-0,3 м. Почвенно-растительный слой светло-коричневый суглинистый, твердый, маловлажный, рыхлый, с корнями травянистой растительности. Грунт вскрыт всеми скважинами с поверхности, распространен

повсеместно. Мощность слоя 0,1-0,3 м. Плотность грунта 1,62 г/см3. Грунт подлежит срезке.

ИГЭ-2 - суглинок легкий твердый мощностью 2,0-4,0 м; залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,1-0,3 до 2,0-4,0 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий пылеватый серый, зеленовато-серый, твердой консистенции, влажный, средней плотности, пористый, с прослоями супеси и песка, иногда переслаивающиеся. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 1,9-3,9 м.

При компрессионных испытаниях суглинок проявляет слабые просадочные свойства в пределах всей вскрытой мощности слоя. Относительная деформация просадочности при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет, соответственно, 0,005-0,007; 0,007-0,009; 0,011-0,015; 0,017-0,021 д. е. Начальное просадочное давление равно 0,10-0,12 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

ИГЭ-3 - песок мелкий, малой степени водонасыщения мощностью 1,0-3,0 м; залегает под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 2,0-4,0 м до 5,0 м. Грунт классифицирован как песок мелкий серый, зеленовато-серый, с гл. 3,0-4,5 м коричневый, желто-коричневый, маловлажный, средней плотности до плотного, хорошо отсортированный, с прослойками зеленовато-серой глины и суглинка, с редкими прослойками супеси. Мощность слоя (вскрытая) 1,0-3,0 м.

Физико-механические характеристики (нормативные и расчетные значения) для суглинка легкого пылеватого твердого влажного просадочного (ИГЭ-2) и песка мелкого маловлажного (ИГЭ-3)

		ИГЭ-2	ИГЭ-3
- естественная влажность,	д. е.	0,13	0,06
плотность грунта,			
- нормативная	г/см3	1,93	1,55
- при довер. вероятности	0,85	1,90	1,52
- при довер. вероятности	0,95	1,87	1,51
- плотность сухого грунта,	г/см3	1,70	1,47
- плотность частиц грунта,	г/см3	2,71	2,66
- коэффициент водонасыщения,	д. е.	0,61	0,15
- число пластичности		11	-
- показатель текучести		<0	-
- коэффициент пористости		0,62	0,81
удельное сцеп. в вод. сост.			
- нормативное	кПа	26	2
- при довер. вероятности 0,85	кПа	21	2
- при довер. вероятности 0,95	кПа	17	1
угол внутр. Трен. в вод. сост.			
- нормативное	град.	19	29
- при довер. вероятности 0,85	град.	17	27
- при довер. вероятности 0,95	град.	15	25
модуль деформации, при нагрузке 0,2 МПа			
- в естественном состоянии	МПа	13	-
- в водонасыщенном состоянии	МПа	8	14
- расчетное сопротивление грунта R0	кПа	200	300
степень агрессивности			
- сульфатов, для бетонов W4 на портландцементе		сильная	сильная
- сульфатов, для бетонов W4 на сульфатостойком		слабая.	слабая.
- хлоридов, для железобетонных конструкций		средняя	средняя

Степень морозоопасности грунтов:

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-2 слабопучинистые с относительной деформацией морозного пучения 0,01-0,035 д. е. Грунты ИГЭ-3, практически непучинистые.

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой стали: в интервале 0-3 м «высокая»; потеря массы стального образца составила 3,2-5,6 г/сут. По удельному электрическому сопротивлению (4-18 Ом*м) коррозионная активность грунтов к углеродистой стали «высокая».

- к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»;

- к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая»; содержание хлор-иона достигает 70-1830 мг/кг.

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации грунты не засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 1,195-1,750 %. По содержанию сульфатов (5750-10190 мг/кг) грунты слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 3740 мг/кг) грунты средне агрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления: сульфатный.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом «Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области предусматриваются следующие виды работ:

- строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ от действующей ВЛ-10кВ «Сергили» запитанной от яч. №2 ПС-35/10кВ «Земледелец»;

- установка комплектной трансформаторной подстанции КТП-10/0,4кВ на территории крестьянского хозяйства «ЕРЛАН»;

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения ВЛ-10кВ

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта «Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области выполнен на основании:

- технических условий за №297/28т от 30.01.2023г. выданные ТОО «Энергосистема»;

- задания на проектирование выданное и утвержденное заказчиком;

- инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО «СпецСтрой Согласование»;

- топографической съемке выполненной в масштабе М1:1000 выполненной ТОО «АктобеСтрой Эксперт;

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;

- СП РК 4.04-107-2013 - Электротехнические устройства.;

Согласно ПУЭ («Карта районирования Казахстана по скоростям ветра» и «Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда») проектируемый участок электроснабжения относятся к III району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.

Настоящим разделом проекта решен вопрос внешнего электроснабжения территории крестьянского хозяйства «ЕРЛАН», разделом данного проекта предусматриваются следующие виды работ:

- строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ от действующей ВЛ-10кВ «Сергили» запитанной от яч. №2 ПС-35/10кВ «Земледелец»;

- установка комплектной трансформаторной подстанции КТП-10/0,4кВ на территории крестьянского хозяйства «ЕРЛАН»;

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.
Разрешённый коэффициент мощности согласно ТУ: 10кВ - cosfφ≥0,92;

Технико-экономические показатели:

Таблица №1

п/п	Наименование	Ед. изм	Показатели
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	80,0
4	Коэффициент мощности 10кВ	cos f	0,92
5	Коэффициент мощности 0,4кВ	cos f	0,93
6	Расчетный ток на шинах 10кВ	А	5,02
7	Расчетный ток на шинах 0,4кВ	А	130,7
8	Количество КТП-10/0,4кВ	шт	1
9	Протяженность ВЛ-10кВ	м	3х8210

Для внешнего электроснабжения крестьянского хозяйства проектом предусматривается строительство воздушной линии 10кВ с подключением от действующих сетей электроснабжения ВЛ-10кВ в точке отпайки на существующей, промежуточной опоре для ответвления предусматривается установка устройства УОП.

Трасса вновь строящейся ЛЭП выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена на железобетонных опорах типа СВ105 по действующей типовой серии 3.407.1-143 выпуск 1-8 «Железобетонные опоры ВЛ-10кВ», разработанной институтом «Сельэнергопроект». Для подвески на опорах принят сталеалюминевый провод марки АС, сечением провода принято 50/8мм².

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. Изоляторы приняты марки ШС-10.

Анкерные участки приняты согласно серии 3.407.1-143. ПЗ п.7.2 не более 1,2-1,5км для III района по гололеду и к III района по ветровым нагрузкам.

Проектом предусматривается использование опор с одинарным креплением провода для ненаселенной местности на всем протяжении линии ВЛ-10кВ.

Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

На всех опорах проектируемой ВЛ-10кВ необходимо выполнить заземление согласно серии 3.407-150. Заземляющее устройство ВЛ-6кВ должно иметь сопротивление не более 10 Ом. в любое время года.

Переходы через существующие инженерные сети и сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов пересечения согласно типовым сериям 3.407.1-143. выпуск 5.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2013 – «Электротехнические устройства».

На пересечении с рекой «Кобда» приняты специальные опоры, опоры установлены за зоной разлива русла реки, расстояние от нижнего провода проектируемой ВЛ-10кВ до поверхности воды приняты в соответствии ПУЭ РК.

Ситуационная схема (ВЛ-10кВ)

Строительство (установка) КТП-10/0,4кВ.

В центре нагрузок на территории крестьянского хозяйства «Саяжан» проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции, наружной установки КТП-10/0,4кВ, с мощностью силового трансформаторов ТМГ-100кВА (см. проект). Учет эл. энергии выполнен многотарифным эл. счетчиком поставляемыми в комплекте с КТП-10/0,4кВ.

Установка КТП-10/0,4кВ выполняется на постаменте из металлических труб. Все металлические и железобетонные элементы необходимо полностью покрыть мастикой «БМЗЭС» согласно инструкции. Толщина покрытия 1 мм.

Вывод с КТП РУ-0,4кВ до потребителей предусматривается выполнять кабелем, кабель принять бронированный в ПВХ оболочке.

Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК.

Заземляющее устройство КТП должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора, разрядники на напряжение 10/0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Контур заземления выполняется из восьми электродов, из круглой стали ∅16мм. длиной 3 метра, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра от учз. Присоединение к корпусу КТП предусматривается сталью круглой ∅12мм.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СН (СП) РК и ПУЭ-РК.

Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется:

- наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;
- заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК.

По проекту «Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Данным рабочим проектом предусматривается Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно СН РК 3.06-01-2011. Для маломобильных групп населения предусмотрены пандусы с планировочной отметкой, для входа в здание через пандус с уровня тротуаров. Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах. Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

В проекте предусмотрено ограждение строительной площадки. При выезде со строительной площадки устраивается площадка мойки колес и днища выезжающего автотранспорта. Площадка оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку. После окончания строительства предусмотрены работы по озеленению территории.

Рабочий проект «Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека утвержденных приказом Министра здравоохранения РК» от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Нормативный срок продолжительность строительства на территории проектируемого объекта, определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 составляет 1,0 месяцев.

6.6 Сметная документация

Объект строительства «Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области» находится в регионе - Актюбинская область Хобдинский район.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

1. уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);
- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2023);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2024);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1;
- Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;
- Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3.

2. Комитета автомобильных дорог МТ РК:

- Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан;

- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;

- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;

- Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог.

Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты согласно «Перечню материалов, изделий, оборудования, утвержденный Заказчиком, стоимость которых принята по прайс-листам, коммерческим предложениям, Справочным изданиям подведомственной организации уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан».

Приняты затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление стоительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере - 7,8%.

- Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

- Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

- Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%.

Коэффициент для перехода от цен 2024 г. в цены 2024 г. - 1

Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

Впроцессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Сәулет» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Ссылки на нормативные документы (в общей пояснительной записке, в ПОС и на чертежах) приняты согласно перечню АГСК-1 (с изменениями и дополнениями).

2. Паспорт проекта дополнили технико-экономическими показателями.

3. Описание проектных решений в Проекте организации строительства (ПОС) откорректировали согласно исправленным проектным решениям по замечаниям, Пояснительную записку к ПОС привели в соответствие с проектом (откорректировали ТЭП проекта, календарный план и проч.)

Общая пояснительная записка

1. Предоставили в полном объеме в читаемом PDF, DOC формате.

2. Основную надпись по форме 5 приложения Д ГОСТ 21.101-97 привели на первом листе пояснительной записки. Титульный лист из нумерации листов документа исключен. В графе 1 указаны обозначение документа согласно п. 4.1.3 ГОСТ 21.101-97 (исправлены также на последующих листах).

3. Состав рабочего проекта оформлен по форме 16 приложения Р ГОСТ 21.101-97.

4. Текст пояснительной записки и общих указаний комплекта рабочих чертежей дополнен указаниями по принятым проектным решениям.

5. В тексте пояснительной записки ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменены ссылками на действующие нормативные документы.

Паспорт проекта

1. Паспорт проекта приведен в соответствие согласно принятому проектному решению.

2. Паспорт проекта дополнен технико-экономическими показателями.

3. Добавлены описания и технические показатели инженерных сетей.

4. Исправлены имеющиеся ссылки на отменённую нормативную документацию.

Проект организации строительства

1. Присутствует расчет временных зданий и сооружений

2. Присутствуют методики производства основных работ.

3. Продолжительность строительство рассчитано с учетом технической части.

4. Дополнили раздел Технико-экономические показатели.

5. Присутствует раздел Потребность во временных зданиях и сооружениях, Потребность строительства в энергоресурсах и воде, Охрана окружающей природной среды;

6. В тексте проекта организации строительства не имеются ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменили ссылками на действующие нормативные документы.

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Полы при входе в здания не скользкие, а также не имеют перепады, требования СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26.10.2022 года №ҚР ДСМ -29, гл.2, п.п.13

2. Площадь соответствует требованиям санитарных правил, при проектировании и реконструкции зданий размер площади определяли из расчета, требования СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным» от 26.10.2022 года №ҚР ДСМ -29, гл.2, п.п.6

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению

1	2	3	4	5
1.	Мощность	кВт	80,0	80,0
2.	Протяженность ВЛ-10кВ	км	3х8210	3х8210
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года в том числе СМР	млн. тенге	49,998 39,096	47,325 37,099
	оборудование		2,712	2,501
	прочие затраты		8,190	7,725
4.	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электроснабжения 10кВ к/х «Ерлан» «корректировка» расположенного по адресу: с.Курсай, Кобдинского с/о, Кобдинского района, Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- мощность - 80,0 кВт;
- протяженность ВЛ-10 кВ - 3х8210 км;

общая сметная стоимость строительства

- в текущих ценах 2024-2025 года - 47,325 млн. тенге;
- в том числе СМР - 37,099 млн. тенге;
- оборудование - 2,501 млн. тенге;
- прочие затраты - 7,725 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 1,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Нур» в соответствии с условиями договора № ES-0165-01, 21.10.2024 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Қобда ауданы, Қобда а/о, Курсай ауылында орналасқан «Еран» к/ш 10кВ «түзету» электрмен жабдықтау желісін салу.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- қуаты - 80,0 кВт;
- ӘЖ ұзындығы - 10 кВ - 3х8210 км;

2023 жылғы ағымдағы бағадағы

- құрылыстың жалпы сметалық құны - 47,325 млн. теңге;
- ҚМЖ - 37,099 млн. теңге;
- құрал-жабдықтар - 2,501 млн. теңге;
- басқа да шығындар - 7,725 млн. теңге;

- құрылыс ұзақтығы - 1,0 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 21.10.2024 жылғы № ES-0165-01, келісім шартына сәйкес «Нур» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «Экспертиза Сәулет» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалан

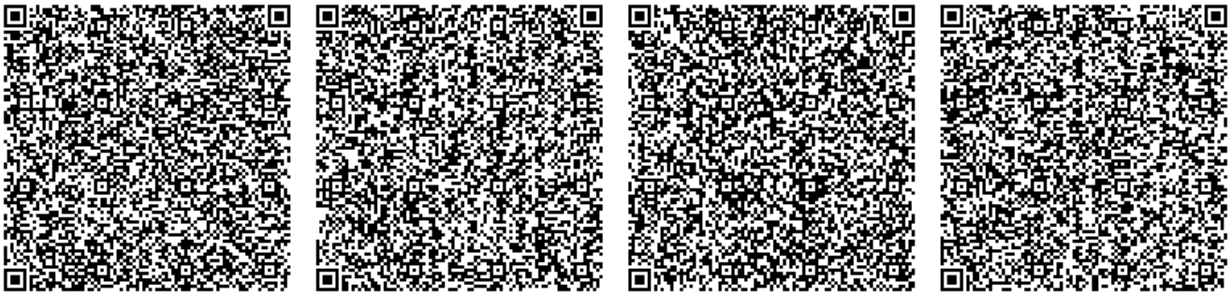
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Паспорт проекта	Жумагазина Лаура Аскаровна		KZ38VJE00074688	Соответствует
2	Общая пояснительная записка	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна		KZ14VJE00034477	Соответствует
3	Сметная документация	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Яшкузин Денис Федорович		KZ74VJE00071906 KZ86VJE00069944 KZ73VJE00077453 KZ18VJE00073690	Соответствует

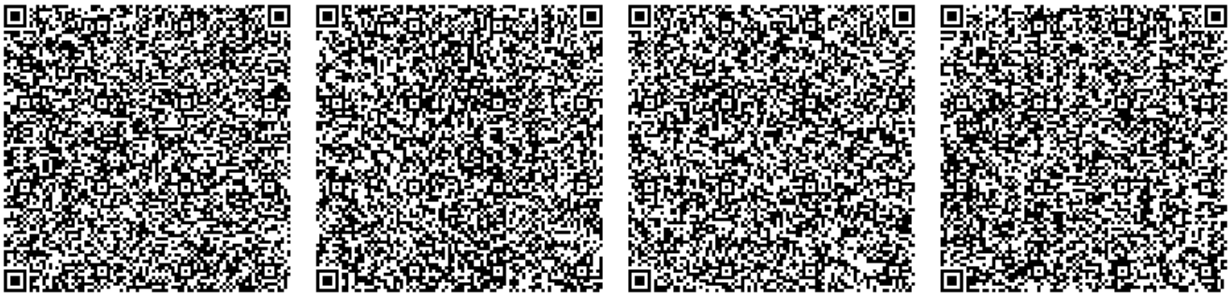
Яшкузин Д.Ф. (Директор)

Яшкузин Д.Ф. (Ведущий эксперт)

Жумагазина Л.А. (Эколог)



Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)



Документ Id	4e00d72c-6f9f-4d1d-8b02-79049e2b6cbc
Номер и дата документа	ES-0141/24 от 12.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ 2024.11.12 14:31:09 45E33B86563360407D5D0C9C79FF211E6C32AC7B ЖУМАГАЗИНА ЛАУРА АСКАРОВНА 2024.11.12 14:32:53 585B7CC32FA4852C5360976D7EEFC276EFB31964 КЫРЫМКЕРЕЕВА АЙЗАТ ЖУЛДЫЗБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Сәулет" 2024.11.12 14:34:12 4A74C84E422A7D96D661E228FFBE5BB3C5F34F2E **Подписано:** ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Сәулет" 2024.11.12 14:35:57 7DDAB03D42C32ECCC64A0DFC2A3C18F8594A8E11

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.