««ВЛ-10кВ ЖК электрмен жабдықтау желісінің құрылысы» Вараксин А.Б. «Светлана» шаруа қожалығы, Ақтөбе облысы, Мәртөк ауданы, Мәртөк ауылы»»
жұмыс жобасы бойынша

07.11.2022 ж. № ES-0003/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Светлана» Шаруа қожалығы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««ВЛ-10кВ ЖК электрмен жабдықтау желісінің құрылысы» Вараксин А.Б. «Светлана» шаруа қожалығы, Ақтөбе облысы, Мәртөк ауданы, Мәртөк ауылы»» 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-0003/22 от 07.11.2022 г.

по рабочему проекту
««Строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ ИП «Вараксин А.Б. к/х «Светлана» Мартукский с/о, Мартукского района, Актюбинской области»»

ЗАКАЗЧИК:
Крестьянское хозяйства «Светлана»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтрой Согласование»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ ИП «Вараксин А.Б. к/х «Светлана» Мартукский с/о, Мартукского 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:** Рабочий проект «ВЛ-10кВ ЖК электрмен жабдықтау желісінің құрылысы» Вараксин А.Б. «Светлана» шаруа қожалығы, Ақтөбе облысы, Мәртөк ауданы, Мәртөк ауылы», «Строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ ИП «Вараксин А.Б. к/х «Светлана» Мартукский с/о, Мартукского района, Актюбинской области»

Дополнительные сведения: ES-0004-03, 12.10.2022, заявления 12.10.2022

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:** Крестьянское хозяйства «Светлана»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «СпецСтрой Согласование»

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. **Основание для разработки:** ЭС-03/00060 от 12.10.2022

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком, от 22.07.2022 года;
- архитектурно - планировочное задание № 8 от 27.08.2022 года, утвержденное Главным архитектором Мартукского района;
- письмо №3 от 11.10.2022 года о том, что финансирование осуществляется за счет собственных средств заказчика;
- письмо №3 от 11.10.2022 года о начале строительства на 4 квартал 2022 года, выданное заказчиком;
- письмо №3 от 11.10.2022 года о том, что проектные решения согласованны заказчиком;
- Акт на земельный участок с правом временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №2105041620086425 от 20.08.2021 года с кадастровым номером 02-029-024-158 площадью 3,0 га;
- постановление о предоставление земельного участка №104 от 26.04.2021года выданное Акиматом Мартукского района;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях №ИГИ-15, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2022 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2022 году;
- Технические условия на присоединение к электрическим сетям №297/598т от 29.12.2020 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема».

5.2. **Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- письмо №3 от 11.10.2022 года о том что проектные решения согласованны заказчиком;

5.3. **Перечень документации, представленной на экспертизу:**

- пояснительная записка;
- паспорт рабочего проекта;
- проект организации строительства (ПОС);

- рабочие чертежи марки – 08-2/22-22/07/2022-ЭС;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2022 году;
- Технические условия на присоединение к электрическим сетям №297/598т от 29.12.2020 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема».
- сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский р-н, село Мартук, учетный квартал 024, Земельный участок 12.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- III В;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 29,9ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность района	- 5 балов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «СпецСтрой согласование», в 2022 году, геолого-литологический разрез участка изучен, до глубины 6,0м от дневной поверхности. По результатам бурения в разведанном участке разрезе грунтов выделено три инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1 Залегает повсеместно с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,1-0,2 м. Почвенно- растительный слой темно-коричневый, бурый, буро-коричневый, суглинистый, рыхлый, маловлажный, с включением редкого гравия, с остатками корней травянистой растительности. Плотность грунта 1,73 г/см3, естественная влажность 0,06-0,09 д. е. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 0,1-0,2 м.

Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя с последующей рекультивацией.

ИГЭ-2 Залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,1-0,2 м до 1,5-2,2 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий песчанистый серо-коричневый, буро- коричневый, коричневый, твердой консистенции, малой степени водонасыщения, средней плотности, карбонатизированный, с включением мелкого гравия до 5-10 %, с прослоями глины, супеси и песка мелкого. Мощность слоя 1,4-2,0 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, 0,004-0,008; 0,006-0,009; 0,011-0,015; 0,017- 0,023 д. е. Начальное просадочное давление равно 0,11-0,14 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

ИГЭ-3 Залегает в основании разреза под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 1,5-2,2 м до 6,0м. Грунт классифицирован как песок мелкий желтовато-серый, желтый, серо- коричневый, серый, малой степени водонасыщения, средней плотности, с прослойками песка среднего, с прослойками супеси. Мощность слоя (вскрытая) 1,8-4,5 м.

Объемно-насыпной вес песков мелких составляет: в рыхлом состоянии 1,21-1,45 г/см3 при среднем значении 1,32 г/см3; в предельно плотном состоянии 1,42-1,78 г/см3

при среднем значении 1,62 г/см3. Угол откоса песков составляет: в сухом состоянии – 33-34°, под водой – 28-30°.

Коррозионная активность грунтов участка:

- к углеродистой стали: от «низкой» до «высокой», удельное электрическое сопротивление грунтов колеблется от 49-58 Ом*м (пески) до 3-14 Ом*м (суглинки), в расчет следует принять «высокую»;

- к алюминиевым оболочкам кабелей – «средняя»;

- к свинцовым оболочкам кабеля – «средняя».

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,096-0,387 %. Тип засоления сульфатный, хлоридно-сульфатный. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (130-910 мг/кг) грунты от неагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 до слабоагрессивных к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком цементе. В расчет следует принять слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион грунты преимущественно слабо- и среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроснабжение

Наружные сети электроснабжения крестьянского хозяйства, выполнены на основании:

- технических условий за №297/598т от 29.12.2020г. выданные ТОО «Энергосистема»;

- задания на проектирование выданное и утвержденное заказчиком;

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

- топографической съемке выполненной в масштабе М1:1000 ТОО «СпецСтрой Согласование»;

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 крестьянского хозяйства «Светлана», разделом данного проекта предусматриваются следующие виды работ:

- строительство линий ВЛ-10кВ отпайка от существующей сети ВЛ-10кВ опора №39 отходящей от яч. №15 «Первомаевка» РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ «Мартук»;

- строительство установки КТП-10/0,4кВ мощностью 40кВА в количестве 1-й штуки однолинейная схема проекта;

Для внешнего электроснабжения проектом предусматривается строительство воздушной линии 10кВ с подключением от действующей линии электроснабжения ВЛ-10кВ в точке отпайки на существующей анкерной опоре для ответвления предусматривается установка устройства УОК.

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.

Разрешённый коэффициент мощности на шинах 10кВ - cosfφ≥0,92;

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-10кВ 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 4.04-107-2019 – «Электротехнические устройства».

В центре нагрузок проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции, наружной установки КТП-10/0,4кВ, с мощностью силового трансформаторов ТМГ-40кВА.

Учет эл. энергии выполнен многотарифным эл. счетчиком поставляемыми в комплекте с КТП-10/0,4кВ, прибор учета принят прямого включения.

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.

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 уровня земли. 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

Проектная документация раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ ИП «Вараксин А.Б. к/х «Светлана» Мартукский с/о, Мартукского района, Актюбинской области», относится к объекту IV категории, на основании инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246).

В соответствии со статьей 87 Экологического кодекса Республики Казахстан вышеуказанный объект не подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

В соответствии с пунктом 19 Правил проведения государственной экологической экспертизы, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №317, вышеуказанный объект не подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается «Строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ ИП «Вараксин А.Б. к/х "Светлана» Мартукский с/о, Мартукского района, Актюбинской области».

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

Работодатель обеспечивает рабочих санитарно-бытовыми условиями на период строительства в соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МЗ РК от 16.06. 2021 года № ҚР ДСМ – 49. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем"

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-10кВ 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 4.04-107-2019 – «Электротехнические устройства».

Рабочий проект «Строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ ИП "Вараксин А.Б. к/х "Светлана" Мартукский с/о, Мартукского района, Актюбинской области». соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия

на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г № ҚР ДСМ-2; «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, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК.

6.5 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 1,6 месяца. Начало строительства запланировано на 4 квартал 2022 года, согласно письму заказчика №3 от 11.10.2022 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

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

Общая пояснительная записка

1. Состав рабочего проекта оформили по форме 16 приложения Р ГОСТ 21.101-97.

2. Дополнили описание раздела по промышленной безопасности рабочего проекта.

3. В ПЗ по рабочему проекту, указали отметки перепада высот по рельефу местности.

4. Основную надпись по форме 5 приложения Д ГОСТ 21.101-97 привели на первом листе пояснительной записки. Титульный лист из нумерации листов документа исключили. В графе 1 указывали обозначение документа согласно п. 4.1.3 ГОСТ 21.101-97 (исправили также на последующих листах), в графе 5 – вместо наименования рабочего проекта указали наименование документа.

5. В пояснительной записке описали проектное решение что производится, куда и как крепится, технические характеристики применяемых материалов и их количество, протяженность, расчетная мощность и и.т.д.

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

Паспорт проекта

1. Дополнили технико-экономические показатели после исправления по замечаниям экспертов других разделов.

2. Предоставили описание и технические показатели.

3. Проверили ссылки на отменённую нормативную документацию.

Электроснабжение

1. Ссылки на нормативные документы (в общей пояснительной записке, в ПОС и на чертежах) приняты согласно перечня АГСК-1 (с изменениями по состоянию на январь 2022 года).

2. Общие указания привели в соответствие согласно принятому проектному решению, предоставили технико экономические показатели по разделу, оформили по форме 16 приложения Р ГОСТ 21.101-97;

3. Угловые штампы заполнили согласно ГОСТ 21.101-97 привели в соответствие общее количество листов;

4. Принципиальную расчетную схему электроснабжения привели в соответствие согласно, принятого проектного решения.

5. Пересчитали спецификацию, привели в соответствие.

6. Пояснительную записку привели в соответствие с выставленными замечаниями.

Сметная документация

Пояснительную записку к ПОС предоставили в соответствие с проектом после исправления по замечаниям экспертов других разделов (с откорректированными ТЭП проекта, календарный план и проч.).

Проект организации строительства

1. Пояснительную записку к ПОС предоставили в соответствие с проектом после исправления по замечаниям экспертов других разделов (с откорректированными ТЭП проекта, календарный план и проч.).

2. Предоставили в ТЭО экономическая часть, согласно сметного и сводного сметного расчетов после исправления по замечаниям экспертов других разделов.

3. Предоставили методику производства основных работ.

4. Продолжительность строительство рассчитали, без учета технической части.

5. Предоставили раздел с Технико-экономическими показателями.

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

7. Предоставили ПОС после пересчета сметной документации и внесения корректировки в рабочий проект по замечаниям специалистов.

8. В тексте проекта организации строительства проверили ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменили ссылками на действующие нормативные документы.

7.2. Оценка принятых 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.

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 №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявлен-ные до экспертизы	рекомен-дуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Площадь участка	Га	3,0	3,0
2.	Мощность	кВт	25	25
3.	Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,975	0,975
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года в том числе СМР	млн. тенге	11,346 7,097	11,811 7,124
	оборудование		1,770	2,141
	прочие затраты		2,478	2,545
	Из них (ПИР и экспертиза).		0,265	0,265
5.	Продолжительность строительства	мес.	1,6	1,6

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года принята в сумме – 11,811 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 11,346 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0,465 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано внесенным в сметную документацию изменений по замечаниям специалистов других разделов.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электроснабжения ВЛ-10кВ ИП «Вараксин А.Б. к/х «Светлана» Мартукский с/о, Мартукского 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:

- площадь участка - 3,0 га;
- мощность - 25 кВт;
- протяженность ВЛ-10 кВ - 0,975 км;

общая сметная стоимость строительства

- в текущих ценах 2022 года - 11,811 млн. тенге;
- в том числе СМР - 7,124 млн. тенге;
- оборудование - 2,141 млн. тенге;
- прочие затраты - 2,545 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 1,6 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «Светлана» в соответствии с условиями договора № ES-0003-03 от 12.10.2022 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, «ВЛ-10кВ ЖК электрмен жабдықтау желісінің құрылысы» Вараксин А.Б. «Светлана» шаруа қожалығы, Ақтөбе облысы, Мәртөк ауданы, Мәртөк ауылы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- учаске алаңы - 3,0 га;
- қуаты - 25 кВт;
- ӘЖ ұзындығы - 10 кВ - 0,975 км;

2022 жылғы ағымдағы бағадағы

- құрылыстың жалпы сметалық құны - 11,811 млн. теңге;
- ҚМЖ - 7,124 млн. теңге;
- құрал-жабдықтар - 2,141 млн. теңге;
- басқа да шығындар - 2,545 млн. теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 1,6 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 12.10.2022 жылғы № ES-0003-03 келісім шартына сәйкес «Светлана» ШҚ 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	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Яшкузин Денис Федорович	Ведущий эксперт по конструктивной	KZ86VJE00069944	Соответствует

			части		
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна	Санитарно-эпидемиологический раздел	KZ14VJE00034477	Соответствует
3	Сметная документация	Яшкузин Денис Федорович	Эксперт по сметной части	KZ74VJE00071906	Соответствует
4	Электроснабжение	Кунаев Жанибек Амантаевич	Инженерные сети и системы (Электроснабжение)	KZ78VJE00073483	Соответствует
5	Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования	Яшкузин Денис Федорович	Эксперт по сметной части	KZ74VJE00071906	Соответствует
6	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования	Яшкузин Денис Федорович	Эксперт по сметной части	KZ74VJE00071906	Соответствует

Яшкузин Д.Ф. (Директор)

Яшкузин Д.Ф. (Ведущий эксперт)

Кунаев Ж.А. (Эксперт)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)