«Ақтөбе облысы, Алға ауданы, Қарағаш ауылдық округі мекенжайында орналасқан «Бесата» шаруа қожалығын электрмен жабдықтау»»

жұмыс жобасы бойынша

28.12.2023 ж. № EXCENT-0065/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бесата»
шаруа шаруашылығы
Алға ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Build Project»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Алға ауданы, Қарағаш ауылдық округі мекенжайында орналасқан «Бесата» шаруа қожалығын электрмен жабдықтау»» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ExpertCentr» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ EXCENT-0065/23 от 28.12.2023 г.

по рабочему проекту

«Электроснабжение крестьянского хозяйства «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, Карагашский сельский округ.

ЗАКАЗЧИК:
Крестьянское хозяйство «Бесата»
Алгинский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Build Project»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту: ««Электроснабжение крестьянского хозяйства «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, Карагашский сельский округ» выдано ТОО «ExpertCentr».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Электроснабжение крестьянского хозяйства «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, Карагашский сельский округ.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № EXCENT-0062-03 от 20.11.2023 года между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertCentr» и Крестьянским хозяйством «Бесата».

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 хозяйство «Бесата», Алгинский район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Build Project» ГСЛ №18015800 от 15.08.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Не государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное 08.11.2023 года главой крестьянского хозяйства «Бесата»;

- договор №278 от 12.07.2002 года о временном безвозмездном землепользовании на земельный участок площадью 815 га, между районным комитетом по управлению земельными ресурсами (Арендодатель) крестьянским хозяйством «Бесата» (Арендатор);

- акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 49 лет, выданный 03.06.2009 года с кадастровым номером 02-022-008-055, площадью 906,7 га, с целевым назначением ведение сельскохозяйственного производства;

- акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 45 лет, с кадастровым номером 02-022-008-326, площадью 1029,27 га, с целевым назначением ведение крестьянского хозяйства;

- приказ №593 25.07.2019 года, об утверждении межхозяйственного землеустроительного проекта крестьянского хозяйства «Бесата» о передаче права землепользования на земельный участок площадью 1029,29 га, с целевым назначением ведение крестьянского хозяйства, утвержденный руководителем ГУ «Алгинский районный отдел земельных отношений»;

- архитектурно-планировочное задание №KZ17VUA01021765 от 15.11.2023 года, утвержденное исполняющим обязанности руководителя отдела ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

- сводная ведомость материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная главой крестьянского хозяйства «Бесата»;
- письмо №1 от 08.11.2023 года от Крестьянского хозяйства «Бесата», с указанием источника финансирования – собственные средства, и о начале строительства во втором квартале 2024 года;
- отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2023 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2023 году ТОО «Build Project», ГСЛ №20000309 от 10.01.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «Build Project» в 2023 году.

Технические условия.

- №29-04-35 от 06.10.2023 на подключение к сетям электроснабжения, выданные АО «СНПС Актобемунайгаз».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласованный директором Крестьянского хозяйства «Бесата».

ТУ №29-04-35 от 06.10.2023 на подключение к сетям электроснабжения, выданные АО «СНПС Актобемунайгаз» согласованый региональной электросетевой компанией Актюбинской области ТОО «Энергосистема».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта;
- проект организации строительства;
- общая пояснительная записка;
- альбом 50/2023 ЭС «Наружные сети электроснабжения»;
- расчет токов короткого замыкания и выбор установок релейной защиты;
- отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2023 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2023 году ТОО «Build Project», ГСЛ №20000309 от 10.01.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «Build Project» в 2023 году.
- сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Развитие инфраструктуры, в результате строительства внешнеплощадочных сетей электроснабжения крестьянского хозяйства «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, Карагашский сельский округ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в Карагашском сельском округе, Алгинского района, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон	-IIIB;
-скоростной напор ветра	-0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха	-минус 29,9ºС;

-нормативная снеговая нагрузка -1,8 кПа;
-глубина промерзания грунтов -1,9 м;
-сейсмичность участка строительства -5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ИП «Ким А.Н.» в 2023 году, по инженерно- геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 - суглинок легкий, песчанистый, коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, малой степени водонасыщения, с прослоями песка. Вскрыт с поверхности, до глубины 3,0 м. Мощность слоя 3,0 м.

ИГЭ №2 – супеси песчанистые желтовато-коричневые, твёрдые, с прослоями и линзами суглинка и песка, мощностью до 5-15 см, редко до 20-30 см, известковистые, с пятнами ожелезнения, встречаются прослои песка среднего, крупного.. Вскрыт в интервале с глубин 3,0-4,6 м. Мощность слоя 1,6 м.

Основанием фундаментов служит суглинок легкий, песчанистый, коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, малой степени водонасыщения, с прослоями песка, с физико- механическими характеристиками: ·плотность грунта γ^{II}=1,82 г/см^3; угол внутреннего трения φ^{II}= 15°; удельное сцепление грунта C^{II}=15 кПа; модуль деформации Е = 7 МПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым болочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

По классификации ГОСТ 25100-2020 грунты не засоленные.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (до 1120 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в перерасчете на хлор - ион (до 720 мг/кг) грунты слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды, в пределах площадки строительства, скважинами вскрыты на глубине 8,0 м от дневной поверхности.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решение

Наружное электроснабжение 10кВ.

Цель рабочего проекта – это обеспечение электроснабжением крестьянского хозяйства. «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, село Бестамак, в результате строительства линии электропередачи**.**

Рабочий проект выполнен согласно исходным данным для проектирования:

- технические условия №29-04-35 от 06.10.2023 года, выданные АО «СНПС-Актобемунайгаз», управление «Актобеэнергонефть»;

- отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2023 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2023 году ТОО «Build Project», ГСЛ №20000309 от 10.01.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;

- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «Build Project» в 2023 году

- задание на проектирование.

Надежность электроснабжения – III категория.

Точка подключения – существующая опора ВЛ-10кВ, отходящий от фидера №7 ПС-35/10кВ «Бестамак».

Проектируемая трасса ВЛЗ-10кВ относится к III району по гололёду и III району по ветровым нагрузкам.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии с защищенными проводами ВЛЗ-10кВ с установкой КТПН-160кВА 10/0,4кВ.

На отпаечной опоре предусмотрено устройство ответвление УОП-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1. Выполнена установка реклоузера РВА/TEL-10-12,5/630 между проектируемой опоры №1 и №2 на металлоконструкции.

В состав реклоузера входит:

- железобетонная стойка СВ-105-5;
- траверса в сборе ТН-2;
- модуль коммутационный с монтажным комплектом OSM/TEL;
- трансформатор собственных нужд ОЛ-1,25/10 УХЛ1 с монтажным комплектом;
- шкаф управления RC/TEL с монтажным комплектом.

Воздушная линия ВЛЗ-10кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-105-5 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой КР-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 и шифр 27.0002 с защищенным проводом СИП-3-50 мм².

Изоляторы приняты подвесные SML 70/20, штыревые. IF20 и линейной арматурой ООО «Нилед-ТД».

Опоры двухстоечные и одностоечные конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнения грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Проектом предусмотрено установка КТПН-160кВА 10/0,4кВ на фундаментных блоках ФБС-24.4.6.

Проектом предусмотрено ограждение КТПН-160кВА 10/0,4кВ согласно типовой серий 7.402-5.1-81СБ.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «СА4У-И672М» ГОСТ 31818.11-2012, установлен в проектируемой КТПН.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	10кВ;
- категория электроснабжения	III;
- расчетная мощность	80,0кВт;
- общая протяженность ВЛ-10кВ	2 810 м;
- количество реклоузера РВА/TEL-10-12,5/630	1 шт;
- количество КТПН-160кВА 10/0,4кВ	1 шт.

Защитное заземление

Заземляющее устройство КТПН, разъединителей и реклоузера выполнено в виде выносного контура с вертикальными электродами длиной 5,0м из круглой стали диаметром 16мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4мм 19903-2015 проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

Релейная защита и автоматика в сетях 10кВ. Выбор уставок.

Согласно техническим условиям №29-04-35 от 06.10.2023 года, выданные АО «СНПС-Актобемунайгаз», управление «Актобеэнергонефть», предусмотрен расчет релейной защиты и выбор уставок.

РЗиА необходима для обеспечения бесперебойной работы энергоснабжения, предотвращении повреждения силового оборудования, либо минимизации последствий

при повреждениях. РЗиА представляет собой комплекс автоматических устройств, которые при аварийной ситуации выявляют неисправный участок и отключают данный элемент от энергосистемы.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию кабельных сооружений необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительно-монтажных работ изложены в типовых технологических картах.

Временные сооружения на весь период строительства должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности.

Все участники строительства должны быть защищены от воздействия опасных и вредных факторов.

При разработке организации строительства предусматривается первоочередное устройство санитарно-бытовых помещений и обеспечение их водой и электроэнергией.

Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Разгрузку, погрузку и перемещение строительных материалов производить только при помощи механизмов.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с Правилами пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия строящегося объекта обеспечивает генеральная подрядная организация согласно существующим Правилам пожарной безопасности.

В целях пожарной безопасности на строительной площадке предусмотрена установка пожарных щитов со средствами пожаротушения.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно- разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий.

Мероприятия по технике безопасности при осуществлении комплекса, строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проектах производства работ, в зависимости от конкретных условий их выполнения.

При одновременной работе нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с «Положением о взаимоотношениях организаций - генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Ответственность за соблюдением согласованных мероприятий по технике безопасности возлагается как на генеральную строительную организацию, так и на

администрацию заказчика, на территории которого производятся строительно- монтажные работы.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Электроснабжение крестьянского хозяйства «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, Карагашский сельский округ.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами. На участках производства работ, находящихся в зоне влияния действующих электроустановок, должна быть обеспечена разработка специальных мероприятий по защите, работающих от поражения электрическим током.

При проектировании для работников на строительной площадке предусматривается временные передвижные санитарно-бытовые помещения. В санитарно-бытовые помещения входят: помещение для приема пищи, гардеробная, умывальник, биотуалет, сушилка, помещение для обогрева рабочих, душевая. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудованы индивидуальными шкафчиками.

Также предусмотрены питьевой режим и питание рабочих. На всех рабочих местах находятся укомплектованные медицинские аптечки. В качестве питьевой воды будет использоваться бутилированная вода в 5-ти литровых емкостях, соответствующая гигиеническим требованиям к качеству воды, установленного согласно ТУ- 645 РК38973136 и СанПиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества». № РК 3.01.067.97. Необходимое количество бутылей будет завозиться по мере необходимости. Условия нахождения, режим работы и относительно невысокая годовая мощность обуславливают возможность использования привозной воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Рабочий проект «Электроснабжение крестьянского хозяйства «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, Карагашский сельский округ соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, 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 2 месяца.

Начало строительства запланировано на второй квартал 2024 года, согласно письму заказчика №1 от 08.11.2023 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.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (Версия 2023.4 от 11.10.2023 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года, прогнозных ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2021;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2021, с учетом изменений и дополнений;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2021, с учетом изменений и дополнений;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 год. (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021. На 2021 год;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2021 на 2022 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021 год;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2021, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 30 июля 2020 года №110-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 30 июля 2020 года №110-нк);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 30 июля 2020 года №110-нк);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2023 года, прогнозных 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 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Общие данные.

1. Предоставили Архитектурно-планировочное задание.
2. Предоставили сведения о собственнике на земельный участок.
3. Предоставили материалы топографической съёмки.
4. Предоставили ситуационную схему под проектируемую электролинию.

Электротехнические решения

Раздел ЭС

5. Представили тех. условия №29-04-35 от 06.10.2023 года, выданные АО «СНПС-Актобемунайгаз», управление «Актобеэнергонефть».
6. Лист №2. 50/2023--ЭС. Откорректирован пролет между существующей и проектируемой опорой, согласно типовой серии 3.407.1-143.1.
7. Лист №2,3. 50/2023--ЭС. Откорректировано длина ВЛЗ-10кВ.
8. Лист №4,5. 50/2023--ЭС. Представлены габаритные размеры КТПН и основания.
9. Лист №5. 50/2023--ЭС. КТПН принята с воздушным вводом (на стороне 10кВ).
10. Лист №8. 50/2023--ЭС. Заземление откорректировано, согласно типовой серии 3.407-150.
11. Лист №3,4. 50/2023--ЭС.СО. Откорректированы материалы для устройства КР-1 (разъединитель).
12. Лист №5. 50/2023--ЭС.СО. Откорректирован длина провода СИП-3 1х50.
13. Представлено решение по ограждению КТПН.
14. Представлено согласование и расчеты для отвода земли для ВЛ-10кВ, согласно СП РК 4.04-114-2014.
15. Представлен расчет ток КЗ и выбор уставок.

Сметная документация.

16. После внесения изменений в проект, сметную документацию пересчитали в текущих ценах 2023 года.

Общая пояснительная записка.

17. После внесения изменений в проект, общую пояснительную записку привели в соответствие с проектом.

7.2 Оценка принятых проектных 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 технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

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.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение/-снижение
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Напряжение питающей сети	кВ	10	10	-
2	Категория электроснабжения	категория	III	III	-
3	Расчетная мощность	кВт	80,0	80,0	-
4	Общая протяженность ВЛ-10кВ	км	2,810	2,810	-
5	Реклоузер РВА/TEL-10-12,5/630	комплект	1	1	-
6	КТПН-160кВА 10/0,4кВ	комплект	1	1	-
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года, прогнозных ценах 2024 года в том числе: 2023 год 2024 год	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 28,137 0,985 52,152	 35,749 0,984 34,765	 +7,612 -0,001 -17,387
	СМР 2024	млн.тенге	17,567	21,154	+3,587
	Оборудование 2024	млн.тенге	4,256	8,877	+4,621
	Прочие затраты, в том числе: 2023 год 2024 год	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 5,259 0,985 4,274	 5,718 0,984 4,734	 +0,459 -0,001 +0,460
8	Продолжительность строительства	мес	2	2	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года, прогнозных ценах 2024 года принята в сумме - 35,749 млн. тенге, отклонена заявленная сметная стоимость в сумме – 28,137 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – плюс 7,612 млн. тенге.

8. ВЫВОД

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект ««Электроснабжение крестьянского хозяйства «Бесата», расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, Карагашский сельский округ» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- напряжение питающей сети - 10 кВ
- расчетная мощность - 80,0 кВт;
- протяженность 2КЛ-10кВ - 2,810 км;
- реклоузер РВА/TEL-10-12,5/630 - 1 комплект;
- КТПН-160кВА 10/0,4кВ - 1 комплект;
- общая сметная стоимость строительства в текущих

ценах 2023 года, прогнозных ценах 2024 года, в том числе: - 35,749 млн. тенге;
СМР 2024 год - 21,154 млн. тенге;
Оборудование 2024 год - 8,877 млн. тенге;
прочие затраты, в том числе: - 5,718 млн. тенге;
2023 год - 0,984 млн. тенге;
2024 год - 4,734 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 2 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Крестьянским хозяйством «Бесата», в соответствии с условиями договора № EXCENT-0062-03 от 20.11.2023 года.

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

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы, Алға ауданы, Қарағаш ауылдық округі мекенжайында орналасқан «Бесата» шаруа қожалығын электрмен жабдықтау»» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- қоректендіру желісінің кернеуі - 10 кВ
- есептік қуат - 80,0 кВт;
- 2КЛ-10кВ ұзақтық - 2,810 км;
- реклоузер РВА/TEL-10-12,5/630 - 1 жинақ;
- КТПН-160кВА 10/0,4кВ - 1 жинақ;
- құрылыстың 2023 жылғы ағымдағы бағалардағы, 2024 жылғы болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны, оның ішінде: - 35,749 млн. теңге;
ҚМЖ 2024 жыл - 21,154 млн. теңге;
Жабдықтар 2024 жыл - 8,877 млн. теңге;
Өзге де шығындар, оның ішінде: - 5,718 млн. теңге;
2023 жыл - 0,984 млн. теңге;
2024 жыл - 4,734 млн. теңге;
- құрылыстың ұзақтығы - 2 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 20.11.2023 жылғы № EXCENT-0062-03 шартының талаптарына сәйкес «Бесата» шаруа қожалығы кепілдік берген жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

8.4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

8.5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

Таблица № 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Шудабаев К.С.	Предпроектная документация	KZ59VJE00073825	соответствует
2	Общая пояснительная записка и приложения	Астафурова Е.В.	Предпроектная документация	KZ45VJE00081740	соответствует
3	Проект организации строительства	Шудабаев К.С.	Предпроектная документация	KZ59VJE00073825	соответствует
4	Паспорт рабочего проекта	Астафурова Е.В.	Предпроектная документация	KZ45VJE00081740	соответствует
5	Электроснабжение	Кунаев Ж.А.	инженерные сети и системы	KZ78VJE00073483	соответствует
6	Сметный раздел	Сербова Т.В.	Сметная часть	KZ12VJE00074477	соответствует

Корнилова А.И. (Директор)

Шудабаев К.С. (Эксперт)

Астафурова Е.В. (Эксперт)

Кунаев Ж.А. (Эксперт)

Сербова Т.В. (Эксперт)