«35/10 кВ «Пацаева» қосалқы станциясының № 2 ұяшығынан 10 кВ «Поселок» әуе желісінің қайта жаңарту»

жұмыс жобасы бойынша

10.05.2024 ж. № EXCENT-0033/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Энергосистема»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«NED GROUP»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Алматы қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«35/10 кВ «Пацаева» қосалқы станциясының № 2 ұяшығынан 10 кВ «Поселок» әуе желісінің қайта жаңарту» 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-0033/24 от 10.05.2024 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10 кВт «Пацаева»».

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Энергосистема»
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «NED GROUP»
город Алматы

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту: «Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10кВт «Пацаева»» выдано ТОО «ExpertCentr».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10кВт «Пацаева»».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № EXCENT-0033-03 от 19.04.2024 года между Товариществом с ограниченной ответственностью «ExpertCentr» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Энергосистема».

1.1. Категория: IV Категория
1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Энергосистема», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «NED GROUP» ГСЛ № 19019785 от 10.02.2023 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы., категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки:
- задание на проектирование, утвержденное 10.03.2024 года директором ТОО «Энергосистема»;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, выданный 24.10.2007 года с кадастровым номером 02-028-029-078, площадью 0,1250 га, с целевым назначением размещение и обслуживание ВЛ-10 кВ от ПС «Пацаева-мелиорация»;
- сводная ведомость материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная Товарищества с ограниченной ответственностью «Энергосистема»;
- письмо №303/2154 от 18.03.2024 года от ТОО «Энергосистема» на проведение вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10кВт «Пацаева»», с указанием источника финансирования собственные средства;
- письмо №303/2153 от 18.03.2024 года от ТОО «Энергосистема», с указанием срока начала строительства третий квартал 2024 года;
- отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «NEDGROUP», ГСЛ№19019787 27.09.2019 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «ГЕОРЕЛЬЕФ», ГСЛ №19016294 02.08.2019 года, выданная Государственным

учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;

- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «ГЕОРЕЛЬЕФ» в 2024 году.

Технические условия.

№297/22т от 16.02.2024 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект, согласованный исполнительным директором ТОО «Энергосистема», согласно письму №303/2152 от 18.03.2024 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта;
- проект организации строительства;
- общая пояснительная записка;
- альбом 78/2024-1 ЭС «Наружные сети электроснабжения 10 кВ»;
- сметная документация;
- отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «NEDGROUP», ГСЛ№19019787 27.09.2019 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «ГЕОРЕЛЬЕФ», ГСЛ №19016294 02.08.2019 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «ГЕОРЕЛЬЕФ» в 2024 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10кВт «Пацаева».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в поселке Пацаева.

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон	-IIIВ;
-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 ТОО «NEDGROUP» в 2024 году, по инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 – плодородный грунт. Вскрыт с поверхности до 0,2 м.. Мощность слоя 0,2 м.

ИГЭ №2 – глины от лёгких пылеватых до тяжёлых, коричневого цвета, твердой консистенции, известковистые, с прослоями супесей, песков мелких и средней крупности, мощностью до 3-5 см, с включением мелкой дресвы до 5-10 %. Вскрыты с глубины 0,2 м до 1,4 м. Мощность слоя 1,2 м.

Основанием фундаментов служат глины от лёгких пылеватых до тяжёлых, коричневого цвета, твердой консистенции, известковистые, с прослоями супесей, песков мелких и средней крупности, мощностью до 3-5 см, с включением мелкой дресвы до 5-10 %, с физико- механическими характеристиками: плотность грунта γ^{II}=1,77 г/см^3; угол внутреннего трения φ^{II}= 27°; удельное сцепление грунта C^{II}=36 кПа; модуль деформации Е = 16,2 МПа.

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

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные.

Суммарное содержание водорастворимых солей 0,8 %. Согласно СП РК 2.01-101-2013 по содержанию сульфатов (1580 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (W4) на портландцементе. Неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (160мг/кг) грунты слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления сульфатный.

Грунтовые воды, в пределах площадки строительства, скважинами не вскрыты до глубины 6,0 м от дневной поверхности.

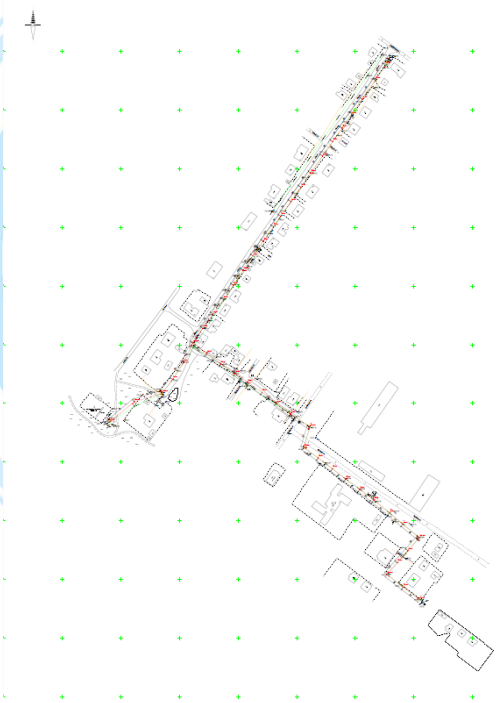

Рис.1 – Ситуационная схема

6.2. Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решение

Рабочий проект выполнен согласно исходным данным для проектирования:

- технических условий №297/22т от 16.02.2024 года, выданных Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- отчета на инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненного ТОО «Георельеф» в 2024 году;
- отчета на инженерно-геологические изыскания, выполненного ТОО «NED Group» в 2024 году;
- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения – III категория.

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

Точка подключения – существующая ячейка №2 ПС-35/10кВ «Пацаева».

Проектом предусмотрено:

- демонтаж существующей воздушной линии ВЛ-10кВ;
- монтаж воздушной линий ВЛ-10кВ.

Воздушная линия ВЛ-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 с проводом АС-50/8,0 мм² ГОСТ 839-80.

Изоляторы приняты натяжные ПС-70Е ГОСТ 6490-2017, штыревые ШФ-20 ГОСТ 1232-2017.

Опоры трехстоечные, 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. Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной битумной мастикой в два слоя.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г и типовой серии 3.407.1-143.1.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети 10кВ;
- категория электроснабжения III;
- демонтаж ВЛ-10кВ 1 567 м;
- общая протяженность ВЛ-10кВ 1 484 м;
- общая расчетная мощность 288,0кВт.

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 предусмотрена «Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10кВт «Пацаева»».

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 «Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10кВт «Пацаева»» 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 3 месяца.

Начало строительства запланировано на третий квартал 2024 года, согласно письму заказчика №303/2153 от 18.03.2024 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 «АВС» (редакция 2024.2 от 18.01.2024 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

- 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 8.04-07-2023);
- 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);
- сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2023);
- 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 сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2023);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);
- справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;

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);
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 5,9%;
- 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 – 2%

Сметная стоимость строительства определена в текущих 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 свидетельство о государственной регистрации Заказчика.
2. В задании на проектирование проставили дату утверждения директором ТОО «Энергосистема».

а. Паспорт проекта.

3. После внесения изменений в проект (в т.ч. сметную документацию), откорректировали технико-экономические показатели проекта.

Электротехнические решение.

Наружное электроснабжение 10кВ.

4. Раздел откорректирован, согласно ПУЭ РК 2015г, тех. условии и типовой серии 3.407.1-143.1 и 5. Указаны мощность всех ТП.
5. Представлено ситуационный план электроснабжения.
6. Представлено «Основные показатели» проекта.
7. Представлено согласование.
8. Откорректирована спецификация.

Общая пояснительная записка.

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

Сметная документация

10. После внесения изменений в проект сметную документацию пересчитали в текущих ценах 2024 года.

11. Сметную документацию утвердили заказчиком.

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	Демонтаж ВЛ-10 кВ	км	1,567	1,567	-
2	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	1,484	1,484	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	44,634 33,343 - 8,293	22,871 17,309 - 5,562	-21,763 -16,034 - -2,731
4	Продолжительность строительства	мес	3	3	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года, принята в сумме – 22,871 млн. тенге, отклонена заявленная сметная стоимость в сумме – 44,634 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – минус 21,763 млн. тенге.

8. ВЫВОД

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция ВЛ-10кВ «Посёлок» от ячейки №2 ПС 35/10кВт «Пацаева»» 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:

- демонтаж ВЛ-10 кВ - 1,567 км;
- протяженность ВЛ-10 кВ - 1,484 км;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года, в том числе: - 22,871 млн тенге;
  СМР - 17,309 млн тенге;
  прочие затраты - 5,562 млн тенге;
- продолжительность строительства - 3 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товариществом с ограниченной ответственностью «Энергосистема», в соответствии с условиями договора № EXCENT-0033-03 от 19.04.2024года.

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, «35/10 кВ «Пацаева» қосалқы станциясының № 2 ұяшығынан 10 кВ «Поселок» әуе желісінің қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- ВЛ-0,4 кВ бөлшектеу - 1,567 км;
- ВЛ-10 кВ ұзындығы - 1,484 км;
- құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2024 жылғы, соның ішінде - 22,871 млн теңге;
  ҚМЖ - 17,309 млн теңге;
  басқа шығындар - 5,562 млн теңге;
- құрылыстың ұзақтығы - 3 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 19.04.2024 жылғы № EXCENT-0033-03 шартының талаптарына сәйкес «Энергосистема» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің 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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Шудабаев Куанышгалей Сапарович	Предпроектная документация	KZ59VJE00073825	соответствует
2	Общая пояснительная записка	Шудабаев Куанышгалей Сапарович	Предпроектная документация	KZ59VJE00073825	соответствует
3	Наружные сети электроснабжения	Кунаев ЖанибекАмантаевич	инженерные сети и системы	KZ78VJE00073483	Соответствует
4	Сметная документация	Сербова Татьяна Викторовна	Сметная часть	KZ12VJE00074477	Соответствует

Корнилова А.И. (Директор)

Шудабаев К.С. (Эксперт)

Кунаев Ж.А. (Эксперт)

Сербова Т.В. (Эксперт)