«Қостанай облысы Лисаков қаласында ГПП-ден (фидер 35 «Промплощадка» ГПП-ден Октябрьский кентінің ТП-5 дейін) ӘЖ-6 кВ Ф15 қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

22.09.2022 ж. № EXPR-0005/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Лисаков қаласы әкімдігінің «Лисаковқалакоммунэнерго» өндірістік-шаруашылық бірлестігі» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ақтөбе Жоба» ЖШС

ЖОБАЛАУШЫ:
«Костанайгражданпроект» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Лисаков қаласында ГПП-ден (фидер 35 «Промплощадка» ГПП-ден Октябрьский кентінің ТП-5 дейін) ӘЖ-6 кВ Ф15 қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза PRO» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ EXPR-0005/22 от 22.09.2022 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП "Промплощадка" фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП «Производственно-хозяйственное объединение «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата города Лисаковска

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ақтөбе Жоба»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Костанайгражданпроект»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП "Промплощадка" фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области» выдано ТОО «Экспертиза PRO».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП «Промплощадка» фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области»,

«Қостанай облысы Лисаков қаласында ГПП-ден (фидер 35 «Промплощадка» ГПП-ден Октябрьский кентінің ТП-5 дейін) ӘЖ-6 кВ Ф15 қайта жаңарту» жұмыс жобасы

Дополнительные сведения: EXPR-0011-02 от 16.08.2022 года, заявления 12.08.2022 года.

Ранее по данному рабочему проекту выдано отрицательное заключение №ЭPRO-0020/22 от 16.06.2022 года.

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: Государственное коммунальное предприятие «Производственно-хозяйственное объединение «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата города Лисаковска

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Ақтөбе Жоба»

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Костанайгражданпроект»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЭPRO-03/00130 от 12.08.2022 года

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 16 июня 2021 года;

постановление Акимата города Лисаковска Костанайской области от 19 октября 2021 года №391 «О разрешении на реконструкцию»;

постановление Акимата города Лисаковска Костанайской области от 01 июня 2021 года №164 «О предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки ГКП «Производственно-хозяйственное объединение «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата города Лисаковска»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок от 24 сентября 2021 года №2110061520238792, площадь земельного участка 0,0020 га (для обслуживания и эксплуатации электролинии ВЛ-6 кВ ф 15), кадастровый номер – 12-194-026-186, изготовленный отделом Лисаковского района по регистрации и земельному кадастру - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

акт на право постоянного землепользования от 24 сентября 2021 года №2110071520240025, площадь земельного участка 0,0415 га (для обслуживания и эксплуатации электролинии ВЛ-6 кВ ф 15), кадастровый номер – 12-194-026-182, изготовленный отделом Лисаковского района по регистрации и земельному кадастру - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 22 октября 2021 года №KZ41VUA00540795, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Лисаковск»;

техническое заключение по результатам технического обследования и оценки технического состояния объекта, выполненное ТОО «ПроектСтройЭкспертиза» от 26 августа 2021 года №86-21 (свидетельство об аккредитации от 30 декабря 2020 года №KZ09VWC00003634, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, аттестат эксперта Алгажанова Р.К. от 08 июня 2017 года №KZ85VJE00027379, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области»);

приказ заказчика от 28 сентября 2022 года №402/1 «О создании комиссии по составлению дефектного акта»;

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 01 октября 2021 года;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 12 сентября 2022 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 12 сентября 2022 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «MDB Geo» в 2022 году (государственная лицензия №21033245 от 13 октября 2021 года, приложение от 10 декабря 2021 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Костанайской области», изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с приложением топографической съемки в масштабе 1:1000, выполненный ТОО «ГЕОПроект ЛТД» от 24 января 2022 года (государственная лицензия №0023953 от 24 ноября 2005 года, выданные Агентством Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами», изыскательская деятельность);

договор на разработку рабочего проекта «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП «Промплощадка» фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области» от 01 октября 2021 года №9, заключенный между ТОО «Ақтөбе Жоба» и ТОО «Костанайгражданпроект»;

письмо заказчика 26 июля 2022 года №1459, содержащее данные о повторном направлении рабочего проекта на экспертизу;

письмо заказчика от 28 апреля 2022 года №835, содержащее данные о согласовании принятых проектных решений;

письмо заказчика 04 февраля 2022 года №231, содержащее данные об источнике финансирования;

письмо заказчика от 29 декабря 2021 года №2220, содержащее данные о сроках начала строительства (апрель 2023 года);

письмо заказчика от 15 апреля 2022 года №720, содержащее данные о том, что рабочий проект является объектом II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным;

письмо заказчика от 09 июня 2022 года №1119, содержащее данные о том, что демонтируемые металлические конструкции и сборные распределительные устройства будут вывозиться на склад заказчика, на расстояние не более 10 км;

письмо ГКП ПХО «ЛГЭ» АГЛ г. Лисаковск от 03 июня 2022 года № 1073, содержащее данные точного количества разъединителей, подлежащих замене и номеров опор, на которых они установлены.

Технические условия:

на подключение к электрическим сетям потребителей, выданное ГКП ПХО «ЛГЭ» АГЛ г. Лисаковск от 16 ноября 2021 года №2160 (срок действия – 1 год).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Протокол дозиметрического контроля от 07 декабря 2021 года №1760, выданный ИП «Дуйсенов Е.Е.».

Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе от 03 декабря 2021 года №308, выданный ТОО «KAZ ATOM».

5.3 Существующее положение

Предоставлено техническое заключение по результатам обследования и оцен технического состояния воздушной линии ВЛ-6кВ Ф 15 от ГПП «Промплощадка» ячейка 3 до ТП-5 поселка Октябрьский города Лисаковск, выполненные ТО «ПроектСтройЭкспертиза» от 26 августа 2021 года № 86-21.

Целью технического обследования является определение технического состоян ВЛ-6кВ по категории несущей способности и эксплуатационной пригодности, а так определение возможности и условий их дальнейшей безопасной эксплуатации.

Существующая воздушная линия ВЛ-6кВ выполнена на железобетонных опорах н базе стоек СВ-105 в соответствии с типовой сериями 3.407.1-143, Выполнена гидроизоляция и заземление опор в соответствии с типовой серией 3.407-150.

Железобетонные опоры

Существующие воздушные линии ВЛ-0,6кВ выполнены на железобетонных опорах на базе стоек СВ-105 и СКЦ-11-2,5-1 в соответствии с типовыми сериями 3.407.1-143, 3.507.1-3.04.

Обнаружены дефекты и повреждения в виде трещин, сколов и выбоин, оголение арматурных стержней и хомутов, разрушение и снижение прочности бетона, отклонения опор от вертикали.

В виду выявленных дефектов и повреждений, значительного и критического характера, техническое состояние железобетонных конструкций опор оценивается по категории IV (предаварийное состояние конструкции).

Деревянные опоры

Существующие воздушные линии ВЛ-0,6кВ выполнены также на деревянных опорах КНт-ДД7.2, согласно типовой серии 3.407-85.

Обнаружены дефекты и повреждения в виде поражения опор гнилью и жучком, разрушение узлов и соединений, искривление элементов по всей длине и излом элементов по всему сечению, разрушение древесины домовым грибом, деформация опор и т.п.

В виду выявленных недопустимых и критических дефектов и повреждений, техническое состояние деревянных опор оценивается по категории 3 (аварийное состояние конструкции).

Электрические сети

Обнаружены дефекты и повреждения следующего характера:

- провода изношены, имеют скрутки, обрывы, следы оплавления и коррозию в местах контактов;
- недопустимая стрела провиса провода;
- рассыхание изоляции кабелей.

Электрические системы в комплексе с электропроводкой и оборудованием морально и физически устарели и изношены.

Расчетная нагрузка не соответствует фактической, вследствие чего возникают перебои подачи электроэнергии.

Выводы

В связи с неудовлетворительным техническим состоянием существующих ВЛ-0,6кВ необходимо заменить все опоры на новые и существующие провода на СИП.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: проектируемая воздушная линия ВЛ-6кВ расположена в г. Лисаковск Костанайской области.

Сейсмичность района: несейсмичен.

Сейсмичность площадки: несейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Разрешенная мощность объекта существующая и составляет 5000 кВт на ЛЭП-6кВ от ГПП «Промплощадка» ячейка 35 до ТП-5 поселка Октябрьский, электроприемники объекта относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения, согласно техническим условиям на электроснабжение объекта.

В соответствии с техническим заданием, утвержденным заказчиком, техническим заключением по результатам обследования ВЛ-6кВ № 86-21 от 26 августа 2021 года и техническими условиями № 2160 от 16 ноября 2021 года, выданными заказчиком проекта ГКП ПХО «ЛГЭ» АГЛ г. Лисаковск, рабочим проектом предусматривается следующий объем электросетевого строительства:

замена железобетонной опоры № 33 существующей ВЛ-6кВ от ГПП «Промплощадка» ячейка 35 до ТП-5;

замена кабеля марки ААШВ-6кВ сечением 3х95 мм2 на кабель марки АСБ-6кВ сечением 3х95 мм2 от ГПП «Промплощадка» ячейка 35 до опоры № 1 реконструируемой ВЛ-6кВ;

замена кабеля марки ААШВ-6кВ сечением 3х70 мм2 на кабель марки АСБ-6кВ сечением 3х70 мм2 от опоры № 36 реконструируемой ВЛ-6кВ до ТП-№12;

замена на существующей ВЛ-6кВ провода АС-70 на СИП-3 сечением 1х70 мм2;

монтаж новой линейной арматуры на существующих опорах реконструируемой ВЛ-6кВ для подвески провода СИП3;

замена разъединителей (РЛНД-6) на опорах № 36, 51, 53/4, 69,65/3, 81;

установка в релейном отсеке ячейки 35 на ГПП «Промплощадка» терминала защиты и управления MiCOM P143;

замена высоковольтных ячеек на существующих ТП-№ 1, ТП-№ 5, ТП-№ 12 и ТП-19.

Рабочий проект включает в себя демонтажные работы, согласно дефектному акту, утвержденному заказчиком от 1 октября 2021 года.

В соответствии с заключением технического обследования и дефектным актом демонтажу подлежат:

металлические конструкции на опорах ВЛ-6кВ – 85 штук (3,44 тонн);

опора одностоечная с двумя подкосами – 1 штука;

разъединитель РЛНД – 6 комплектов;

провод ВЛ-6кВ – 4,3566 км;

камера сборная с выключателем нагрузки – 27 штук (3,996 тонн).

Предусмотрена замена существующей опоры ВЛ-6кВ № 33. Проектируемые опоры приняты на базе железобетонных стоек СВ105-3,5.

В связи с заменой провода на всех существующих опорах предусмотрена замена линейной арматуры для подвески провода СИП-3.

Технические решения по выбору опоры и линейной арматуры для подвески провода приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Предусмотрено заземление проектируемой опоры в соответствии с типовой серией 3.407-150 лист ЭС-07 тип заземлителя 3, путем присоединения нижнего заземляющего выпуска опоры к вертикальному электроду, выполненному круглой сталью диаметром 18 мм длиной 15,0 м.

Проектируемые КЛ-6кВ выполняются бронированным кабелем с алюминиевыми жилами с бумажной изоляцией сечением 3х95 мм2 и 3х70 мм2, проложенным в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочного уровня земли. Для защиты от механических повреждений КЛ-6кВ по всей длине покрывается полнотелым кирпичом сигнальной лентой.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями предусмотрена:

на ГПП «Промплощадка» установка в релейном отсеке ячейки 35 терминала защиты и управления присоединением MICOM P143;

на ТП-№ 1, ТП-№ 5, ТП-№ 12 и ТП-№ 19 замена всех высоковольтных ячеек.

Проектируемые линейные ячейки присоединяются к существующим контурам заземления реконструируемых ТП.

Технические показатели:

напряжение сети	- 6кВ.
категория электроснабжения	- III.
разрешенная мощность	- 5000,0 кВт.
общая протяженность трассы КЛ-6кВ	- 74,7 м.
общая протяженность трассы ВЛ-6кВ	- 4317,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект разработан в соответствии с действующими в РК строительными нормами и правилами, обеспечивающими пожарную безопасность.

В соответствии с проектом предусмотрены решения, согласно которых пожарную безопасность при проведении строительно-монтажных работ следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности» (приказ МЧС от 21.02.2022г. № 55).

При строительстве зданий и сооружений в проекте производства работ предусматриваются мероприятия по пожарной безопасности на всех этапах строительства.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены. Производство работ в неосвещенных местах не допускается. Строительный мусор следует загружать в бункера или контейнеры. Строительные площадки должны быть обеспечены аптечками с медикаментами, средствами для оказания первой помощи, бачками с питьевой водой. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. На строительной площадке

устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения, в которые входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

6.5 Организация строительства

Проект разработан на основании технического задания на проектирование в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проект организации строительства содержит основные положения по организации работ: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства, методы организации и производства работ.

Разработаны мероприятия по технологии производства работ и контролю качества по основным видам работ, охране окружающей среды, материально-техническому обеспечению строительства. Выполнен расчет потребности временных зданий и сооружений.

В проекте представлены таблица потребности в основных строительных машинах и механизмах, линейный календарный план строительства, строительный генплан.

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также, соблюдением правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электро-пожарной безопасности, с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства».

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть I; СН РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I.

Нормативная продолжительность строительства Т = 1 мес., без подготовительного периода.

В т.ч. в 2023 г – 100 процентов.

Начало строительства планируется в апреле 2023 года (письмо заказчика №2220 от 29.12.2021г.).

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2022.8) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения, выпуски 1-26;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения, выпуски 1-26;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022 изменения и дополнения, выпуски 1-26;
- ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2022 года;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2022 на 2022 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2021;
- Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65-67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 47, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05- 2015;
- дополнительные затраты труда при производстве работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны приняты по сборникам элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) изменения и дополнения Выпуск 24, таблица Д.3.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023-2031 годы выполняется с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года № 27, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2023 год – 3450.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте, составляет 79,46%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП «Промплощадка» фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решения

Пояснительная записка

1. В основных показателях проекта указано напряжение сети, откорректирован расчетный ток в соответствии с напряжением сети.

Паспорт проекта

2. На обложке и титульном листе откорректирован шифр проекта.
3. В первой графе шапки паспорта откорректировано место расположения объекта.
4. Предоставлен ситуационный план (схема трассы), технико-экономические показатели, в соответствии с формой Ф-2 приложения Д СН РК 1.02-03-2022.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

5. Исправлена ссылка на отмененные санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177. на "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

Сметная документация

6. В сводном сметном расчете, Сметном расчете прописана дата утверждения.
7. В Сводном Сметном расчете указаны года проведения ПИР и экспертизы.
8. В Сметный расчет включены прогнозные цены 2023 года.
9. Уменьшен процент Казсодержания.
10. В Сметный расчет включен прогноз на 2023 год.
11. Перечень материалов и оборудования откорректирован по замечаниям.
12. Объемы работ и расценки в локальной смете приведены в соответствие с проектными решениями.

Таблица 1.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Напряжение сети	кВ	6	6
2	Категория электроснабжения		III	III
3	Разрешенная мощность	кВт	5000,0	5000,0
4	Общая протяженность трассы КЛ-6кВ	м	74,7	74,7
5	Общая протяженность трассы ВЛ-6кВ	м	4317,0	4317,0
6	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021г., текущих ценах 2022г, прогнозных ценах 2023г., всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	75,504 55,998 5,585 13,921	77,131 57,138 5,837 14,156
	В том числе, сметная стоимость 2021-2023г.г.:			
	Стоимость в ценах 2021г. (ПИР):	млн. тенге	2,910	2,910
	Стоимость в текущих ценах 2022 г. (экспертиза):	млн. тенге	0,614	0,614
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022г., всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	71,980 55,998 5,585 10,397	
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2023г., всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге		73,607 57,138 5,837 10,632
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

Примечание: В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Увеличение сметной стоимости на 1,627 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

Рабочий проект «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП «Промплощадка» фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

9. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП «Промплощадка» фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

напряжение сети - 6кВ;

категория электроснабжения - III;
разрешенная мощность - 5000,0 кВт;
общая протяженность трассы КЛ-6кВ - 74,7 м;
общая протяженность трассы ВЛ-6кВ - 4317,0 м;
общая сметная стоимость строительства
в ценах 2021 г., текущих ценах 2022 г,
прогнозных ценах 2023 г, всего, - 77,131 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 57,138 млн. тенге;
оборудование - 5,837 млн. тенге;
прочие затраты - 14,156 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 1,0 месяц.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. В случае последующего внесения обоснованных изменений и (или) дополнений, оказывающих влияние на рассмотренные проектные решения и утвержденные основные технико-экономические показатели, рабочий проект «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф15 от ГПП (от ГПП «Промплощадка» фидер 35 до ТП-5 поселка Октябрьский) в городе Лисаковск Костанайской области» подлежит повторной комплексной вневедомственной экспертизе.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Лисаков қаласында ГПП-ден (фидер 35 «Промплощадка» ГПП-ден Октябрьский кентінің ТП-5 дейін) ӘЖ-6 кВ Ф15 қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

желінің кернеуі - 6 кВ;
электрмен жабдықтау санаты - III;
рұқсат етілген қуаты - 5000,0 кВт;
КЖ-6 кВ трассасының жалпы ұзындығы - 74,7 м;
ӘЖ-6 кВ трассасының жалпы ұзындығы - 4317,0 м;
2023 жылғы болжамды бағаларда, 2022 жылғы
ағымдағы бағаларда, 2021 жылғы бағаларда
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, - 77,131 млн. теңге;
соның ішінде:
ҚМЖ - 57,138 млн. теңге;
жабдықтар - 5,837 млн. теңге;
басқа шығындар - 14,156 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 1,0 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Қаралған жобалық шешімдерге және бекітілген негізгі техникалық-экономикалық

көрсеткіштерге әсер ететін негізделген өзгерістер және (немесе) толықтырулар кейіннен енгізілген жағдайда, «Қостанай облысы Лисаков қаласында ГПП-ден (фидер 35 «Промплощадка» ГПП-ден Октябрьский кентінің ТП-5 дейін) ӘЖ-6 кВ Ф15 қайта жаңарту» жұмыс жобасы қайта ведомстводан тыс кешенді сараптамаға жатады.

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

Таблица 2.

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер и дата выдачи аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Противопожарная безопасность	Искаков Рустем Маратулы	Пожарная безопасность	№KZ26VJE00055213 от 10 июня 2020 года	Соответствует
2	Электроснабжение	Ечина Галина Геннадьевна	Электроснабжение	№KZ35VJE00039628 от 18 июля 2018 года	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Хасанова Марьям Авлихановна	Санитарно-эпидемиологический раздел	№KZ91VJE00038329 от 30 мая 2018 года	Соответствует
4	Проект организации строительства	Джангабулов Ербол Куанышбаевич	Проект организации строительства	№KZ90VJE00073267 от 29 марта 2022 года	Соответствует
5	Сметная документация	Джангабулов Ербол Куанышбаевич	Сметная документация	№KZ90VJE00073267 от 29 марта 2022 года	Соответствует

Рахматулла Р.М. (Директор)

Малаханов А.К. (Технический директор)

Хасанова М.А. (Эксперт)

Ечина Г.Г. (Эксперт)

Искаков Р.М. (Эксперт)

Джангабулов Е.К. (Эксперт)