«Ақтөбе қ. ТП-35/2-ден ӘЖ-0,4 кВ қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

14.10.2022 ж. № Ақ-0042/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Энергосистема" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "NED Group"

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қ. ТП-35/2-ден ӘЖ-0,4 кВ қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Ақсай-Сараптама» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Ақ-0042/22 от 14.10.2022 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-35/2 г. Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосистема"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "NED Group"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-35/2 г. Актобе» выдано ТОО «Ақсай-Сараптама».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-35/2 г. Актобе, Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-35/2 г. Актобе

Дополнительные сведения: Ақ-0016, 07.10.2022, заявления 07.10.2022

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: Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосистема"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "NED Group"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, выданное ТОО «Энергосистема»;

-сведения о собственнике по земельному участку с кадастровм номером №02-036-154-077, выданное для ТОО «Энергосистема» ;

- письмо №303/2448 от 06.10.2022 года о начале строительства, выданное ТОО «Энергосистема»;

- письмо №02-04-1/4308 от 23.09.2022 года об отсутствии зеленых насаждении, выданное ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе"

Технические условия:

- №297/04т от 23.09.2022 года, выданные ТОО «Энергосистема» на подключение к электрическим сетям;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи-графические материалы марки: 37/2022-1-ЭС;
- отчет инженерно-геологического изыскания, выполненное ТОО «NED Group» в 2022 году (ГСЛ № 19019785 от 27.09.2019г.);
- отчет инженерно-геодезического изыскания в масштабе 1:500, выполненное ТОО «Георельеф» в 2022 году (ГСЛ № 19016294 от 02.08.2019г.);
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-35/2 г. Актобе является замена оборудования в связи с истечением эксплуатационного ресурса.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Участок строительства расположен по адресу:г.Актобе

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон - IIIB;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кг/м2;
- расчетная зимняя температура наиболее холодных суток - минус 29,0ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 150кг/м2;
- глубина промерзания грунта - 1,8 м;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «NED Group» в 2022 году, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

В геологическом разрезе выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).:

- ИГЭ-1 - Суглинки тяжёлые песчанистые, светло-коричневые цвета, твёрдые, известковистые, с линзами песков средней крупности, мощностью до 20см. Вскрыты с поверхности до глубины 0,8 -1,4 м. Мощность слоя 0,8-1,7 м.

- ИГЭ-2- Пески средней крупности, желтовато-серые, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатовые, с тонкими прослоями песчаников, мощностью до 5см, с линзами суглинков, мощностью до 20 см. Вскрыты с глубины 0,8-1,4 м до 2,6-5,5 м. Вскрытая мощность слоя 1,2-4,7 м

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали на глубине от 0 до 10.0 м «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунта составляет 3,0-11,0 Ом ·м. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «высокая» (содержание pH 6,20; NO3- 0,013 органические вещества 0,006%). Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», содержание хлорионов 0,028 %, pH 6,2.

Засоленность грунтов: до глубины 5,0 м грунты по содержанию легко и среднерастворимых солей незасолённые (0,180%).

В период проведения инженерно-геологических исследований (сентябрь) грунтовые воды в пределах всего участка отсутствуют до глубины 5,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решение

Наружное электроснабжение 0,4кВ

Рабочий проект выполнен, согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №297/04т от 23.09.2022 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;

- отчет инженерно-геодезического изыскания в масштабе 1:500, выполненное ТОО «Георельеф» в 2022 году;

- отчет инженерно-геологического изыскания, выполненное ТОО «NED Group» в 2022 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения – III категория.

Точка подключения - существующее РУ-0,4кВ ТП-35/2 10/0,4кВ, запитанная от ячейки №10 в РУ-10кВ РП-2, подключенное от ячейки №13 и №27 в ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ «Жилгородок».

Рабочим проектом предусмотрено воздушная изолированная линия ВЛИ-0,4кВ.

Питание выполнено от РУ-0,4кВ ТП-35/2 10/0,4 кВ до опоры воздушным способом.

Воздушная изолированная линия выполнена на железобетонных стойках СВ-105-3,5 ТУ 5863-005-00113557-94 согласно типовой пособий ЛЭП 11-11-30-ЭС.ПД. Ответвление от ВЛИ-0,4кВ к жилым домам, выполнена воздушным изолированным проводом.

Линейные арматуры на ВЛИ-0,4кВ фирмы «ENSTO» с использованием самонесущего изолированного провода марки СИП-4 ГОСТ Р 52373-2005 сечениями 4х50 мм и 2х16 мм².

Пролет составляет в среднем 30 м.

Опоры одностоечные и двухстоечные конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметром 350-450 мм. Обратная засыпка котлованов произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнение грунта производится трамбовкой с толщиной слоя не более 0,2 м. Выполнена гидроизоляция стоек.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Основные показатели:

- категория электроснабжения	III;
- напряжение питающей сети	0,4/0,22кВ;
- максимальная потеря напряжения	4,8 %;
- коэффициент мощности	0,92;
- общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	2241 м;
- общая протяженность ВЛИ-0,22кВ	1420 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Огнестойкость зданий - II, определена на основании СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Проектируемый объект по классу взрыв-и пожаро-опасности относится к классу «Д», определенному по РНТП 01-94 «Категории помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности».

Все принятые конструкции здания имеют предел огнестойкости, соответствующий II степени огнестойкости. Категория помещений – Д.

Створки всех дверей по проекту открываются в сторону эвакуации.

К зданию со всех сторон обеспечивается подъезд пожарных машин.

Огнезащита деревянных конструкций выполняется согласно требований СНиП РК 2.02.05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» путем глубокой пропитки.

6.4 Охрана окружающей среды

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

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

- заключение скрининга для объектов указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК.

По проекту «Реконструкция ВЛ-0,4кВ ТП-35/2 г.Актобе» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте

1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рассмотрен проект «Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-35/2 г.Актобе». Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-защитная зона на период строительных работ и на период эксплуатации не устанавливается.

На период строительно-монтажных работ предусмотрены санитарно-бытовые условия для работающих. Предусмотрено бытовые помещения для рабочих, места для размещения аптечек с медикаментами и средствами оказания первой помощи. Организованы устройствами питьевого водоснабжения, помещения для приема пищи, санитарные установки типа «биотуалет». Предусмотрены рабочее освещение для всех строительных площадок и участков, контейнера для сбора строительного и бытового мусора, проведение дератизационных и дезинсекционных мероприятий санитарно-бытовых помещений и территории стройплощадки.

Рабочий проект соответствует требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвер. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии СП РК 1.03-101-2013 определена продолжительность строительство территории проектируемого объекта и составляет 3,0 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ 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 объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Примечание (+ увел. -умен.)
			заявлен-ные	рекоменд. к утвержд.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	18,255 15,060 3,196	18,255 15,060 3,196	- - -
2	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

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

Таблица №2

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специа-лизация эксперта (по аттестату)**	**Номер аттестата**	**Результат (соответствует или не соответствует нормам)**
1	Ведущий эксперт	Кукиев Амантай Муратович	Инженерные сети и ситемы	№ KZ29VJE00054577 от 15.05.2020	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологич	Аргынбаева Аягоз	Санитарно-эпидемиологич еский профиль	№KZ38VJE00036664 от 09.04.2018	Соответствует

	еский раздел	Рахметоллаевна			
3	Охрана окружающей среды	Бердимагамбетова Куралай Санаковна	Экологическая часть	№KZ53VJE00033290 от 14.12.2017	Соответствует
4	Электротехническая часть	Кукиев Амантай Муратович	Инженерные сети и ситемы	№ KZ29VJE00054577 от 15.05.2020	Соответствует
5	Сметная документация	Тулегенов Есет Бактыкереевич	Специальные разделы проектов	№ KZ00VJE0006499328.04.2022	Соответствует

8. ВЫВОДЫ:

1.Рабочий проект «Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-35/2 в г.Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- сметная стоимость строительства
в текущих 2022 г. - 18,255 млн.тенге;
- в том числе СМР - 15,060 млн.тенге;
оборудование -
прочие затраты - 3,196 млн.тенге;
- продолжительность строительства - 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Энергосистема» в соответствии с условиями договора № Ақ-0016 от 07.10.2022 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 утверждению в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи заключения.

5. Заказчику в процессе реализации проекта разработать рабочий проект по телефонизации, видеонаблюдению и получить необходимые согласования в установленном порядке.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1.Енгізілген, «Ақтөбе қаласындағы ТП-35/2-ден ӘЖ-0,4 кВ қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- 2022 жылдардағы ағымдағы бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны, - 18,255 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 15,060 млн.теңге;
жабдықтар -
өзге шығындар - 3,196 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 3,0ай.

2. Осы сараптама қорытындысы бастапқы құжаттар мен тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген материалдарын есепке ала отырып, 07.10.2022 жылғы № Ақ-0016 келісім шарттарына сәйкес «Энергосистема» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың 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. Тапсырысшы жұмыс жобаның жүзеге асырылуы барысында телефондандыру, бейнебақылау бойынша жұмыс жоба әзірлеп, белгіленген тәртіпте қажетті келісулер алу қажет.

Алиев М.Г. (Директор)

Кукиев А.М. (Эксперт)

Бердимагамбетова К.С. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)

Тулегенов Е.Б. (Эксперт)