«Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Пресновка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ салу» жұмыс жобасы бойынша

22.02.2024 ж. № ALM-0015/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ТҰРҒЫН-ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ БАСҚАРМАСЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АртМонолитПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Пресновка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС "Alem Build Group" берді.

ЖШС "Alem Build Group" рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ALM-0015/24 от 22.02.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, с. Пресновка»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области" "

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект"

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, с. Пресновка» выдано ТОО"Alem Build Group".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО"Alem Build Group".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Запись не найдена Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Пресновка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ салу, Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, с. Пресновка

Дополнительные сведения: ALM-0023-03, 21.02.2024, заявления 21.02.2024

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: КГУ "Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области" "

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект" лицензия № 22016538 от 08.09.2022 г. II-категория

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ABG-03/00053 от 21.02.2024

- задание на проектирование, утвержденное КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» от 31.01.2024 г.
- архитектурно-планировочное задание №KZ03VUA01064018, выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района Северо-Казахстанской области» от 25.01.2024 г.
- материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненные 07.02.2024 г. ИП «СКО Геодезия» лицензия №16000129 от 11.01.2016 г.
- материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные в 2022 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» лицензия 16-ГСЛ №006320 от 09.08.2001 г.
- письмо заказчика №30.4-13/195 от 20.02.2024 г.
- гарантийное письмо заказчика на землеустроительный проект №30.4-13/200 от 20.02.2024 г.
- письмо о начале строительства №30.4-13/198 от 20.02.2024 г.
- письмо о передачи полномочий генеральному проектировщику ТОО «АртМонолитПроект» для подачи заявки на экспертизу №30.4-13/48 от 01.02.2024 г.
- письмо о ранее выданных заключений №30.4-13/197 от 20.02.2024 г.
- письмо о финансировании №30.4-13/196 от 20.02.2024 г.
- письмо о затратах на управление проектом №30.4-13/199 от 20.02.2024 г.
- перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс листам, утвержденный заказчиком от 20.02.2024 г.

Технические условия:

- технические условия № ТУ-29-2024-00097 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00098 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям

- технические условия № ТУ-29-2024-00099 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00100 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00101 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00102 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00103 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00104 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00105 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00106 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00108 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00109 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00111 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00112 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

ТОМ 1 «Общая пояснительная записка»
ТОМ 2 «Сметная документация»
ТОМ 3 «Рабочие чертежи»

Альбом 1. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 14-2
Альбом 2. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 6-1
Альбом 3. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 15-2
Альбом 4. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 15-5
Альбом 5. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 15-4
Альбом 6. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 6-4
Альбом 7. Внешние сети электроснабжения. КТП № 14-10
Альбом 8. Внешние сети электроснабжения. КТП № 14-5
Альбом 9. Внешние сети электроснабжения. КТП № 15-18
Альбом 10. Внешние сети электроснабжения. КТП № 15-12
Альбом 11. Внешние сети электроснабжения. КТП № 15-15
Альбом 12. Внешние сети электроснабжения. КТП № 15-16
Альбом 13. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 15-22

Альбом 14. Внешние сети электроснабжения. КТПН № 14-17

ТОМ 4 «Проект организации строительства»

ТОМ 5 «Паспорт проекта»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является обеспечение населения электрической энергией.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в Северо-Казахстанской области, Жамбылский район, с. Пресновка. По совокупности факторов, определяющих сложность инженерно-геологических условий (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»), район изысканий относится к II категории сложности, не требующей специальных инженерных мероприятий, удорожающих стоимость работ.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район строительства – 1,

подрайон – 1В;

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 33.7$_0$С;

район по весу снегового покрова – II;

район по давлению ветра – II;

нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 мм;

господствующее направление ветров – северо-западное;

сейсмичность района – несейсмичный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненному ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ», район изысканий расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности, находящейся в пределах Ишимской плоской и гриво-ложбинной озерно-аллювиальной равнины.

В геоморфологическом отношении район изысканий относится к гривистым древнеэоловым равнинам на пластовом древнеозерном основании. По степени дренирования и проявления современных физико-геологических процессов район работ относится к плоскому участку равнины и характеризуется спокойным, слабо всхолмленным равнинным рельефом. Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности.

Согласно тектонической карте район изысканий относится к области каледонской складчатости под покровом эпипалеозойского платформенного чехла (мезозой-кайнозой) с глубиной залегания фундамента в пределах 100-500 м. Согласно инженерно-геологической карте разломы, как установленные, так и предполагаемые, отсутствуют. Резкие проявления физико-геологических явлений отсутствуют. Согласно Приложению 2 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», населенные пункты Северо-Казахстанской области не входят в Список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических районах сейсмичностью 6 баллов и более. Согласно Приложению 3, СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» на карте микрорайонирования сейсмичности Северо-Казахстанская область находится вне зоны сейсмичности. Сейсмичность района изысканий менее 6 баллов.

Литологическое строение района изысканий обусловлено переходом озерно-аллювиальных отложений нижнего и среднего четвертичного возраста в отложения среднего и верхнего четвертичного возраста, представляющие собой комплекс эоловых, озерных и делювиальных отложений в виде суглинков. Вскрыты озерно-аллювиальные отложения нижнего и среднего четвертичного возраста, представленные глинами с обширными неравномерно залегающими слоями мелкозернистого песка. С поверхности вскрыт техногенный грунт мощностью 0.50 м. техногенный глинистый грунт от черного до темно-коричневого цвета, с прослоями почвенно-растительного грунта, с включениями строительного мусора, комковатый, в слегка увлажненном состоянии.

По гидрогеологическому районированию район изысканий относится к Тобольскому артезианскому бассейну. На площадке изысканий грунтовые воды вскрыты в глинах с прослойками песка: появившийся уровень 3.50-7.00 м, установившийся уровень 1.40-1.50 м от поверхности земли. По степени подтопляемости территория является потенциально подтопляемой, периодически идет процесс подтопления площадки атмосферными осадками, талыми водами.

По степени морозной пучинистости по уровню стояния грунтовых вод песчанистая глина сильнопучинистая и относятся к I группе; глина среднепучинистая и относится к II группе.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

К установке на проектируемой ВЛИ-0,4 кВ приняты железобетонные опоры на базе стоек СВ 95-3 по «Пособие по проектированию ВЛ электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO». Закрепление опор в грунте выполнить по данному пособию.

Расстановка опор по трассе ВЛИ-0,4 кВ производится строительно-монтажной организацией, исходя из расчетного пролета lрасч≤40м и с учетом удобства выполнения вводов в жилые дома и подхода к КТПН.

Подвеску магистральных ВЛИ-0,4 кВ выполнить проводами марки СИП-4. Выбор сечения проводов произведен, исходя из максимально допустимых потерь напряжения в элементах сети 0,4 кВ в пределах 7,5%.

Расчетные пролеты приняты исходя из климатических условий: III район по ветру, II район по гололеду.

Принятые марки и сечения проводов, величины расчетных пролетов, тип и количество опор приведены на однолинейных схемах электроснабжения и планах внешних сетей электроснабжения.

Удельная расчетная нагрузка для жилых домов принята по таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования» (определяется методом интерполяции).

Ответвление к жилым домам от магистрали выполнить с присоединением к существующим приборам учета, установленным на фасадах жилых домов и зданий.

Заземление

На опорах ВЛИ-0,4 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления. Заземляющие устройства также должны быть выполнены на концевых и отпаечных опорах. Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей ВЛИ в любое время года должно быть не более 10 Ом. Заземлители ВЛИ предусмотрены вертикальные из круглой стали диаметром 16мм.

К повторным заземлениям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы и арматура опор. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю должно выполняться сваркой или иметь болтовое соединение.

Заземляющие устройства опор выполняются по типовому проекту № 3.407-150.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК.

6.2.2 Инженерное обеспечение сети и системы

6.2.2.1 Электротехнические решения

Внешние сети электроснабжения

Проект строительства ВЛИ-0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, с. Пресновка разработан на основании:

- технические условия № ТУ-29-2024-00097 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям

- технические условия № ТУ-29-2024-00098 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям

- технические условия № ТУ-29-2024-00099 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00100 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00101 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00102 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00103 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00104 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00105 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00106 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00108 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00109 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00111 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям
- технические условия № ТУ-29-2024-00112 от 11.01.2024 г., выданные КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области» на присоединение к электрическим сетям - задание на проектирование;
- задания на проектирование
- топографического плана;
- действующих ПУЭ РК, ГОСТ, СНиП РК и руководящих материалов на проектирование, строительство и эксплуатацию электрических сетей и типовых проектов 3.407-150, 3.407.1-143.2, «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с изолированными проводами» с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Источником электроснабжения является: ПС 110/35/10 кВ «Пресновка».

Точка подключения – ближайшая опора ВЛ-10кВ ПС 110/35/10 кВ «Пресновка».

В объем данного проекта входит:
- установка РЛНД-10кВ на первой отпаечной опоре;
- монтаж КТПН-10/0,4кВ на расчетную нагрузку.
- строительство ВЛИ-0,4 кВ от проектируемой КТПН-10/0,4кВ.

В соответствии с техническими условиями установка прибора учёта электроэнергии предусмотрена на вводе 0,4 кВ и на отходящих фидерах. Потребительские приборы учёта в данном проекте не рассматриваются.

Общая протяженность сети электроснабжения ВЛИ-0,4кВ – 35 040м.
КТПН 10/0,4 кВ №14-17 – 2040м
КТП 10/0,4 кВ №15-18 – 3512м
КТП 10/0,4 кВ №15-16 – 1490м
КТП 10/0,4 кВ №15-15 – 3386м
КТП 10/0,4 кВ №15-12 – 3050м
КТП 10/0,4 кВ №14-5 – 1890м
КТПН 10/0,4 кВ №15-22 – 1150м
КТП 10/0,4 кВ №14-10 – 717м
КТПН 10/0,4 кВ №6-1 – 1686м
КТПН 10/0,4 кВ №15-2 – 2634м
КТПН 10/0,4 кВ №6-4 – 3747м
КТПН 10/0,4 кВ №15-4 – 6024м
КТПН 10/0,4 кВ №14-2 – 937м
КТПН 10/0,4 кВ №15-5 – 2777м
Точки присоединения в с. Пресновка:
1. Опора ВЛ-10 кВ Фидер №14 "Пресновка-Больница" ПС 110/35/10 кВ "Пресновка"
2. Опора ВЛ-10 кВ Фидер №15 "Пресновка-Райцентр" ПС 110/35/10 кВ "Пресновка"
3. Опора ВЛ-10 кВ Фидер №6 "Пресновка-ПУСС" ПС 110/35/10 кВ "Пресновка"

Наименование	Показатели
ЭС	
Напряжение, кВ	0,4
Категория электроснабжения	III
Коэффициент мощности, cos ф	0,92

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

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В соответствии с п. 4, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года а также в соответствии с п.13, Глава 2 . Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538), ***объект относится к IV категории***, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду. По объектам IV категории на «ОВОС в упрощенном порядке» государственная экологическая экспертиза не предусмотрена и экологическое разрешение не выдается.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной

классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Уровень шума и вибрации не превышает допустимого.

Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства. Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный. Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ. При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства объекта выполняем в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет – 3,2 месяца.

Начало работ предусмотрено на май 2024 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2024 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Объект: Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 по адресу: Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, с. Пресновка.

Сметная стоимость определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и МИИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2023);
- 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 на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- 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);
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозном уровне цен 2024 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «АВС 2024»

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект (рабочий проект) внесены следующие изменения и дополнения:

1. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям эксперта.

7.2. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед,изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024г., в том числе СМР, по основным объектам: СМР оборудование прочие	млн. тенге	726,470 548,210 64,688 113,571	722,777 545,002 64,688 113,086

2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,2	3,2
3	Общая численность рабочих занятых на СМР	чел	30	30
4	Трудоемкость строительства	чел/ч	15807	15534
5	Протяженность ВЛ, в том числе: - КТПН №14-17 - КТП №15-18 - КТП №15-16 - КТП №15-15 - КТП №15-12 - КТП №14-5 - КТПН №15-22 - КТП №14-10 - КТПН №6-1 - КТПН №15-2 - КТПН №6-4 - КТПН №15-4 - КТПН №14-2 - КТПН №15-5	км	35,040 2,040 3,512 1,490 3,386 3,050 1,890 1,150 0,717 1,686 2,634 3,747 6,024 0,937 2,777	35,040 2,040 3,512 1,490 3,386 3,050 1,890 1,150 0,717 1,686 2,634 3,747 6,024 0,937 2,777

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ по адресу: Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, с. Пресновка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024г., в том числе СМР	722,777 млн.тенге
по основным объектам:	
СМР	545,002 млн.тенге
Оборудование	64,688 млн.тенге
Прочие	1130,86 млн.тенге
Нормативная продолжительность строительства	3,2 мес.
Протяженность ВЛ, в том числе:	35,040 км
- КТПН №14-17	2,040 км
- КТП №15-18	3,512 км
- КТП №15-16	1,490 км
- КТП №15-15	3,386 км
- КТП №15-12	3,050 км
- КТП №14-5	1,890 км
- КТПН №15-22	1,150 км
- КТП №14-10	0,717 км
- КТПН №6-1	1,686 км
- КТПН №15-2	2,634 км
- КТПН №6-4	3,747 км
- КТПН №15-4	6,024 км
- КТПН №14-2	0,937 км
- КТПН №15-5	2,777 км

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком Коммунальное государственное учреждение "Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области" в соответствии с условиями договора ALM-0023-03, 21.02.2024, заявления от 21.02.2024г, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

В случае, не предоставления исходно-разрешительных документов в срок, согласно гарантийного письма заказчика №30.4-13/200 от 20.02.2024 г., за экспертной организацией остается право на отзыв данного заключения.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Пресновка ауылы мекенжайы бойынша ӘЖ-0,4 кВ және КТПН 10/0,4 кВ құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2024ж., оның ішінде ҚМЖ	722,777 млн. теңге
негізгі объектілер бойынша:	
ҚМЖ	545,002 млн. теңге
Жабдық	64,688 млн. теңге
Басқалары	1130,86 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы-	3,2 ай.
ӘЖ ұзындығы, оның ішінде:	35,040 км
- КТПН №14-17	2,040 км
- КТП №15-18	3,512 км
- КТП №15-16	1,490 км
- КТП №15-15	3,386 км
- КТП №15-12	3,050 км
- КТП №14-5	1,890 км
- КТПН №15-22	1,150 км
- КТП №14-10	0,717 км
- КТПН №6-1	1,686 км
- КТПН №15-2	2,634 км
- КТПН №6-4	3,747 км
- КТПН №15-4	6,024 км
- КТПН №14-2	0,937 км
- КТПН №15-5	2,777 км

Осы сараптамалық қорытынды "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің тапсырыс берушісі кепілдік берген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды ALM-0023-03, 21.02.2024 шартының талаптарына сәйкес, жұмыс жобасына ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге 21.02.2024 Ж. өтініш.

Тапсырыс берушінің 20.02.2024 ж. №30.4-13/200 кепілдік хатына сәйкес бастапқы-рұқсат беру құжаттары мерзімінде ұсынылмаған жағдайда, сараптама жасау ұйымында осы қорытындыны кері қайтарып алу құқығы қалады.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Әуелбаева Ақжамал Әуелбайқызы		KZ25VJE00075504	Соответствует
2	Электроснабжение	Собарь Галина Михайловна	Инженерные сети и системы	KZ62VJE00022846	Соответствует
3	Сметная документация	Әуелбаева Ақжамал Әуелбайқызы	Сметная часть	KZ25VJE00075504	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Можарова А.А. (Директор)

Собарь Г.М. (Эксперт)

Әуелбаева А.Ә. (Эксперт)