«БҚО, Орал қаласындағы 0,4 кВ кабельдік желіні қайта жаңғырту» нысанының жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

25.06.2024 ж. № SBEX-0061/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«РОСИБ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Орал қаласындағы 0,4 кВ кабельдік желіні қайта жаңғырту» нысанының жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Smart Build Expertise» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ SBEX-0061/24 от 25.06.2024 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ г.Уральск, ЗКО»»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «РОСИБ»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ г.Уральск, ЗКО»»** выдано ТОО «Smart Build Expertise».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «БҚО, Орал қаласындағы 0,4 кВ кабельдік желіні қайта жаңғырту» нысанының жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу», «Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ г.Уральск, ЗКО»».
Настоящее заключение выполнено, согласно трехстороннего договора №SBEX-0123-03 от 10.01.2024 года на проведение экспертизы между с ТОО «Smart Build Expertise», ТОО «РОСИБ» и ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области».
Дополнительные сведения: SBEX-0123-03, 10.01.2024г., заявление от 22.12.2023г.
1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «РОСИБ»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: Smart-03/00290 от 22.12.2023г.

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 26.09.2022 года;
- дополнение к заднию на проектирование от 05 февраля 2024 года, утвержденное заказчиком;
- Постановление акимата города Уральска Западно-Казахстанской области от 24 ноября 2023 года №2549 об установлении сервитута ТОО «ЗапКазРЭК» на временное возмездное землепользование площадью 1,4159 га;
- дефектный акт, утвержденный и.о.главным инженером ТОО «ЗапКазРЭК» от 2022 года;
- акт технического обследования объекта от 2022 года, утвержденный ТОО «Оралжарыкэнерго» на основании свидетельства об аккредитации СА №000126 от 17 мая 2013 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ89VUA00918619 от 20 июня 2023 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральск»;
- письмо заявка заказчика о прохождении экспертизы №1-4/2785 от 04.12.2023 года;
- письмо от 04 декабря 2023 года №1-4/2785, содержащее данные о сроках начала строительства и об источнике финансировании;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «СпутникПроектГеодезия» в 2021 году, (Лицензия ГСЛ №20017569 от 23.11.2020 года,

выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент», приложение к лицензии №20017569 от 23.11.2020 года);

- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «Орал-Топография» в 2023 году (Лицензия ГСЛ №15016999 от 18.09.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», приложение к лицензии №15012371 от 01.07.2015 года);

Технические условия:

- ТОО «ЗапКазРЭК» от 10 марта 2022 года №7/261 на реконструкцию существующих кабельных линий 0,4 кВ.
- ТОО «ЗапКазРЭК» от 10 марта 2022 года №7/260 на реконструкцию существующих кабельных линий 0,4 кВ.

ТОО «ЗапКазРЭК» от 10 марта 2022 года №7/259 на реконструкцию существующих кабельных линий 0,4 кВ.

5.2. Согласования заинтересованных организаций

Согласование проектных решений и плана трассы кабелей 0,4 кВ в городе Уральск с Городскими электрическими сетями ТОО «ЗапКазРЭК».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Том I. 09-2022-536-ПЗ. Пояснительная записка.
- Сметная документация.
- Том II. 09-2022-536-СД. Сметная документация.
- Чертежи.
- Том III. Альбом 1. 09-2022-536-ЭС. Наружные электрические сети.
- Проект организация строительства.
- Том IV. 09-2022-536-ПОС. Проект организация строительства.
- Том V. 09-2022-536-ПП. Паспорт проекта.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью является реконструкция кабельных линий 0,4 кВ в городе Уральск Западно-Казахстанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен в городе Уральск.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон - III В.
Температура наружного воздуха в °С:
абсолютная максимальная +41,5;
абсолютная минимальная -43,0.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +29,9.
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
Суток – -32,2;
Пятидневки – -29,6;
Периода – -16,8.
Средняя суточная температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С –-11,3.
Средняя суточная температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С +22,6.
Продолжительность, сут. Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:
0°С – 139/-7,6;
8°С - 193/-4,6;

10°С –206/-3,5.

Средняя годовая температура воздуха, °С – 5,9.

Количество осадков за ноябрь-март – 129 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь - 219 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - ЮВ (юго-восток). Преобладающее направление ветра за июнь-август - СЗ (северо-запад).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,3 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, – 1,8 м/сек.

Средняя скорость ветра за отопительный период, - 2,8 м/с.

Базовая скорость ветра - 30 м/с.

Давление ветра - 0,56 кПа.

Высота снежного покрова:

средняя из наибольших декадных за зиму – 34,7 см;

максимальная из наибольших декадных - 59,0 см;

максимальная суточная за зиму на последний день декады – 45 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 123 дней.

Нормативная глубина промерзания, м: - 0,77;

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: - 0,90;

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – IV.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Исследуемый участок расположен в центре города Уральск по улице Цилковского 2б.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена на Восточно-Европейской платформе, на второй надпойменной террасе реки Урал. Поверхность площадки относительно ровная, с общим уклоном на север. Высотные отметки в пределах площадки колеблются (по устьям скважин) от 35,52-36,00 м.

В геолого - литологическом строении территории, до глубины 5,0 м принимают участие: четвертичные аллювиальные отложения, представленные суглинками и техногенными насыпными грунтами. Насыпные грунты из суглинка с включением гравия до 10% неоднородный по плотности, твердой консистенции, мощностью 2,2-2,4 м.

Ниже насыпных грунтов с глубины 2,4-2,6 м, вскрыт суглинок. Суглинки желтовато-коричневого цвета низкопористые, комковатой структуры, твердой консистенции, вскрытой мощностью 2,4-2,6 м. С поверхности земли повсеместно распространен почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.

Гидрогеологические условия.

Подземные воды (УПВ) пройденными выработками (на июль 2021 года) до глубины 5,0 м не вскрыты. По опросным данным подземные воды залегают ниже 8-10 м.

Физико-механические свойства грунтов. По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 5,0 м, выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 – (tQ -IV). Насыпной грунт, не просадочный, мощностью 2,2-2,4 м.

ИГЭ-2 – (aQ II-IV). Суглинки, не просадочные вскрытой мощностью 2,4- 2,6 м.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По суммарному содержанию водорастворимых солей, согласно требованиям ГОСТа 25100-11, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным, сухой остаток составляет 0,104-0,229%.

Грунты площадки по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для марки бетона W4 неагрессивные и слабоагрессивные. По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl по отношению к железобетонным конструкциям грунты неагрессивные. Содержание SO_4 составляет 360-984 мг/кг, содержание Cl 161-473,2 мг/кг.

Степень коррозионной агрессивности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к свинцовой оболочке кабеля — низкая, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к стальным конструкциям – средняя.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроснабжение

Проект «Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ г. Уральска ЗКО» разработан на основании задания на проектирование, ТУ выданных ТОО «Западно-Казахстанской РЭК» за №7/259 от 10.03.22г и в соответствии с нормативной документацией, ПУЭ РК 2015 г, РДС РК 4.04-191-2002.

Кабельные сети 0.4кВ выполнены кабелем марки АВБбШв-1кВ. Марка и сечение кабеля выбраны на основании технических условий, в соответствии с физико-химическими свойствами грунта. Сечение и длины указаны в кабельном журнале. Кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0.7-0.8 м от поверхности земли. Переходы через автодороги и проезды предусмотрены методом ГНБ с закладкой жестких двустенных трубы ДКС, глубина заложения труб 1 м. Трубы ПНД по ТУ2248-019- 47022248-2008 обеспечивают защиту кабеля низкого и высокого напряжения от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Их рекомендуется использовать на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами и т.п.). Пересечение с инженерными сетями и проездами выполнены в ПНД трубах. Соединительные муфты применены СТП-1. Для оконцевания кабелей АВБбШв-1кВ применены муфты КВТп-1. Заземление муфт выполняют проводом заземления с наконечником, поступающим в комплекте с муфтой.

Перед началом производства земляных работ вызвать представителей заинтересованных служб и владельцев инженерных коммуникаций с целью определения фактического расположения сетей и согласования методов производства работ. При наличии рядом действующих кабелей, земляные работы производить под непосредственным руководством ИТР, назначенного приказом и вызванного представителя владельца коммуникаций. При обнаружении коммуникаций, не указанных в проекте, земляные работы прекратить и вызвать на это место представителей заказчика и проектировщика.

Заземление.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению. Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК. Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ РК и ПТЭ РК, а также в соответствии с другими нормативными документами, действующими на территории РК.

Таблица 1.

Наименование	Ед. изм.	I очередь	II очередь	III очередь
Количество кабелей	шт.	32	25	19
Напряжение сети	кВ	0,4	0,4	0,4
Протяженность кабельной КЛ0,4кВ(строительная длина)	м	4117	3924	2844
Прокол ГНБ ПНД d=110 ТУ2248-019- 47022248-2008	м/шт.	683/44	659/52	623/28
Расход кабеля АВБбШв-1 сеч. 4х120 мм^2	м	2857	3675	2901
АВБбШв-1 сеч. 4х150 мм^2	м	625	-	-
АВБбШв-1 сеч. 4х185 мм^2	м	618	-	-
АВБбШв-1 сеч. 4х240 мм^2	м	100		

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

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. В соответствии с законом о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования.

Решение по противопожарной безопасности.

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями предусмотренные проектом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2015 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

При выполнении всех видов работ на объекте должны выполняться следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности:

- отведение для курения специально оборудованных мест;
- обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;
- инструктаж по противопожарной безопасности;
- назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность;
- запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

6.4. Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

I очередь – 2 месяца.

II очередь – 2 месяца.

III очередь – 1 месяц.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено в III квартале 2024 года, согласно письма заказчика №1-4/2785 от 04.12.2023 года.

6.5. Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

Установление санитарно-защитной зоны на период строительства и эксплуатации проектируемый объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Раздел «Условия труда и бытового обслуживания рабочих, организация при строительстве» Для строительных площадок предусмотрено равномерное освещение. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль установлен пункт мойки колес, с организацией стоков ближайшую систему ливневой канализации. Все подъездные пути и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем. На стройплощадке выделены специально оборудованные участки для заготовки и обработки арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки, погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева.

Предусмотрена механизация процесса при переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограммов для приготовления рабочих

растворов. Закрытые помещения для подогрева кабельной массы оборудованы системой механической вентиляции, помещения для отделочных и антикоррозийных работ с применением вредных химических веществ – с использованием естественной и механической вентиляции и средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты (для глаз, органов дыхания и рук, слуха) используются при погрузо-разгрузочных операциях с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, при обработке стекла при помощи пескоструйных аппаратов, в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел.

При температуре воздуха ниже минус 40°С предусмотрена защита лица и верхних дыхательных путей. Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов). Рабочие и инженерно-технический персонал обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средства индивидуальной защиты в соответствие полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и опасных факторов производства.

Предусмотрены за средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой и специальной обувью условия по хранению, химчистке, стирке, ремонту, дегазации, дезактивации, обезвреживанию и обеспыливанию, сушке. На строящемся объекте предусмотрено использование привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом. Привозная вода хранится под навесом в емкостях, установленных на площадке. Чистка и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Бытовые помещения оборудованы аптечками первой медицинской помощи. В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия. На участках с использованием токсических веществ установлены профилактические пункты, обеспеченные защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты. Предусмотрены санитарно-надворные установки типа мобильные туалетные кабины «Биотуалет». Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляется в закрытые контейнера с вывозом на полигоны промышленных отходов. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается, в теплое время года поливается.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений. Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2022.11) в текущих ценах 4 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

1. сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 21;

2. сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04- 02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 21;

3. сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 21;

4. сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021 года ССЦ РК 8.04-08-2020;

5. сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2021 года ССЦ РК 8.04-09-2020;

6. сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

7. сборник тарифных ставок в строительстве 2021 года СТС РК 8.04-07-2020;

8. сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2021 год СЦПГ РК 8.04-12-2020;

9. Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержден Заказчиком.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

• Накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

• Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

• Затраты на строительство временных зданий и сооружений (п.22 стр.4 НДЗ РК 8.04-05- 2015) -2,4%.

Дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (пп.I 4(ж) стр.7 НДЗ РК 8.04-06-2015 для IV температурной зоны с коэффициентом 1,2) - 2,9% х 1,2=3,84%.

Затраты на тех.надзор, авт.надзор- приняты, согласно Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102-нқ.

Регион-7.01 (Западно-Казахстанская область)

Период строительства: 2024г.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Smart Build Expertize» в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ в г.Уральск, ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Замечания и предложения по рабочему проекту:

1. В ПЗ добавить номер и дату техническую условию, таблицы технико-экономических показателей (исправить: длина кабели, количество светильников, общая мощность, и.т.д).
2. В ПОС (проект организация строительства) исправить технические показатели (длина кабели, количество светильников, общая мощность, и.т.д).
3. В паспорт проекте исправить технические показатели (длина кабели, количество светильников, общая мощность, и.т.д).
4. План трассы согласовать заказчиком и главным архитектором района

Раздел СМ. Сметная документация

1. Смету пересчитать по базе на 1 квартал 2024 года.
2. Включить в смету разбивку на местности.
3. Объемы пересчитать с учетом изменением других разделов.

4. Представить протокол согласование материалов, утвержденный заказчиком на применяемых оборудовании по прайсу.
5. Представить ведомость перевозки материалов или письмо от заказчика с указанием дальность перевозки материалов.
6. Включить в смету светильники для освещения.
7. Смету пересчитать с учетом всех изменений.

Раздел ЭС Наружное электроснабжение

1.Лист ЭС-1

В общие указания добавить техническую условию (номер, дата, кем выдана)

2.Основные показатели: пересчитать потребная мощность, протяженность кабельной линий.

3. Планы трассы электроснабжения согласовать заказчиком и заинтересованными организациями.

4. Лист ЭС-4 План электрооснабжения:

- указать север (стрелку).
- указать наименование пересекаемых улиц.
- увеличить высоты шрифтов, надписей (высота шрифта должна быть не менее 2,5).
- указать все горизонтальные привязки (углы, расстояние от существующих объектов, привязать начало и конец опоры).
- на пересечениях с существующими улицами и подз. инженерными сетями предусмотреть футляр с методом прокола, указать длины и диаметр футляра.
- указать расстояние ВЛ-10кВ опоры от КТПН и от точки врезки.
- в точке врезки указать ТУ номер и дата.
- исправить штамп маркировки раздела (нумерацию).
- в угловом штампе названия листа указать масштаб листа.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ в г.Уральск, ЗКО» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ в г.Уральск, ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными,техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт- заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.
Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м		10885
2	Количество кабельных трасс	шт.		76
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023–2024 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	218,594 154,271 - 64,323	218,594 154,271 - 64,323
4	Продолжительность строительства	месяц		4

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция КЛ-0,4кВ в г.Уральск, ЗКО»»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Технико-экономические показатели:

Общая протяженность КЛ-0,4кВ 10885 м.
Количество кабельных трасс 76 шт.

Всего по сметному расчету
в текущем уровне цен на 2023-2024 г. 218,594 млн. тенге
В том числе стоимость
- СМР 154,271 млн. тенге
- прочие затраты 64,323 млн. тенге
Продолжительность строительства 4 месяца.

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.
3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантировано ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области», согласно договору № SBEX-0123-03 от 10.01.2024 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

««БҚО, Орал қаласындағы 0,4 кВ кабельдік желіні қайта жаңғырту» нысанының жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Техникалық-экономикалық көрсеткіштері:

0,4 кВ кабель электр желісінің ұзындығы 10885 м
Кабельдік жолдардың саны 76 дана.

Құрылыстың 2023-2024 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны,	218,594 млн. теңге;
оның ішінде:	
ҚМЖ	154,271 млн. теңге;
өзгелері	64,323 млн. теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	4 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.
3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.01.2024 жылғы № SBEX-0123-03 шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік етеді.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов, приказов 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	Проект организации строительства	Темиров Жалғас Абайулы			Соответствует
2	Электроснабжение	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович			Соответствует
3	Ведущий эксперт	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович			Соответствует
4	Сметная документация	Жумин Серик Мухамедович			Соответствует

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

Хайржанова О.Ж. (Директор)

Баймаганбетов А.З. (Эксперт)

Жумин С.М. (Эксперт)

Темиров Ж.А. (Эксперт)