«Түпқараған ауданы, Сәубет аграрлық аймағын электрмен жабдықтау құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

27.06.2022 ж. № СЕ-0004/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түпқараған аудандық құрылыс бөлімі» ММ-і

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектный Центр» ЖШС-гі

ТОО «Caspian Expertiz»

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түпқараған ауданы, Сәубет аграрлық аймағын электрмен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Caspian Expertiz» ЖШС берілді.

«Caspian Expertiz» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

ТОО «Caspian Expertiz»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СЕ-0004/22 от 27.06.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство электроснабжения аграрной зоны Саубет Тупкараганского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектный Центр»

ТОО «Caspian Expertiz»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Строительство электроснабжения аграрной зоны Саубет Тупкараганского района» выдано ТОО «Caspian Expertiz».

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

ТОО «Caspian Expertiz»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство электроснабжения аграрной зоны Саубет Тупкараганского района**».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 13 мая 2022 года № СЕ-0004.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектный центр», государственная лицензия от 15 января 2019 года № 19000551, I – категория, в выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области". Акимат Мангистауской области».

ГИП – Панаев Б.Ш. (приказ № 28-П от 29 апреля 2021 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» от 01.11.2021 года;

решение акима Тупкараганского района № 277 от 02 декабря 2020 года о предоставлении права постоянного пользования земельным участком государственному учреждению "Тупкараганский районный отдел строительства";

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем отдела «ГУ Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 01 марта 2022 года № KZ49VUA00611461;

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполнен ИП «АМИРУС» в 2021 году (Лицензия ГСЛ-Ф № 002341);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях выполнен ТОО «Проектный Центр» в 2021 году;

Технические условия:

АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» - от 23.11.2021 года № 00-09-3-07/3194-1 на электроснабжение.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Письмо ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» от 11.05.2022 г. № 01-34-100;

Заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» от 29.04.2022 г. № KZ83VDC00088593.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

ОПЗ - общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

АС – архитектурно-строительные решения;

ЭС – электроснабжение;

СЭС – санитарно-эпидемиологический раздел;

ПОС – проект организации строительства;

СД – сметная документация;

паспорт проекта;

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением данного объекта является строительство электроснабжения аграрной зоны Саубет Туакараганского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок, отведенный под строительство электроснабжения, расположен в аграрной зоне Саубет, Тупкараганского района Мангистауской области.

Природно-климатические условия района строительства:

ТОО «Caspian Expertiz»

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2001)	- IV Г;
расчетная температура холодной пятидневки	- минус 19^0С;
нормативная снеговая нагрузка для I района	- 0,5 кПа;
скоростной напор ветра для IV района	- 0,48 кПа;
нормативная глубина промерзания грунта	- 0,80 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	-до 6 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В пределах исследуемого участка развиты четвертичные отложения, литологически представленные песками разной крупности, и супесчано-щебнистым материалом.

1. Песок мелкий с прослоями песка пылеватого, среднего, супеси. Вскрытая мощность слоя 2.2-3.0м

2. Супесь твердой консистенции с прослоями песка. Мощность грунта составляет 0.8-3.0м.

ИГЭ-1 Песок мелкий с прослоями песка пылеватого, среднего, супеси.

Нормативные значения:

Плотность грунта ρн = 1,64 г/см^3.

Удельное сцепление Сн = 2кПа, угол внутреннего трения φн=28^0.

Модуль деформации: Ен = 13,5 МПа (в замоченном состоянии)

ИГЭ-2 Супесь твердая, легкая, пылеватая с содержанием щебня до 10%.

Нормативные значения:

Плотность грунта ρн = 1,65 г/см^3.

Удельное сцепление Сн = 9 кПа, угол внутреннего трения φн=23^0.

Модуль деформации: Ен = 11,7 МПа (в естественном состоянии)

Ен = 5,2 МПа (в замоченном состоянии)

Категория сложности инженерно-геологических условий – I (Таблица А.1 СП РК 1.02-105-2014).Сейсмичность района, согласно СП РК 2.03-30-2017г., составляет 6_2 балла. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (Средние значения $v_{s,10}$ и $v_{s,30}$, м/с - $230 \le v_{s,10} < 350$ и $270 \le v_{s,30} < 550$) (табл.6.1 СП РК 2.03-30-2017).

Прогноз изменений природных и техногенных условий и оценка риска от природных и техноприродных процессов. Природные условия не изменяются. Техноприродные условия могут измениться в результате потенциального подтопления. Грунтовые воды не вскрыты. Появление грунтовых вод будет снижать прочностные характеристики грунтов, т.к. при длительном замачивании в грунтах происходит разрушение и ослабление структурных связей. Территория является потенциально не подтопляемой.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: по метеостанции Форт-Шевченко для насыпных грунтов и песков – 0.63м.

Максимальная глубина проникновения 0^0С в почву составляет - 1.26м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Архитектурно - строительные решения

Согласно задание по электротехнической части проектом предусмотрена площадка трансформаторной подстанции ограждения трансформаторной подстанции с размерами на плане 8,0 х 6,0 м высотой 2,0 м. За отметку 0,000 принять уровень земли, что соответствует абсолютной отметке 19,13 по топографической съемке.

Ограждение сетчатое по Госту 5336-80 каркас из уголка по Госту 8509-93. Стойки из металлических труб по Госту 10704-91. Фундамент под стойки из бетона кл. В-7,5.

Фундамент под трансформаторной подстанций запроектировано с размерами на плане 4,5 х 2,4 м. Фундаменты из сборного фундаментного блока по Госту 13579-78

ТОО «Caspian Expertiz»

Под фундаменты устраивается битумно-щебеночная подготовка толщиной 100 мм. Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом 2-раза. Под площадки предусмотрен щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Специальные защитные мероприятия

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальный плотности. Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня фракции 20-40 мм, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом в два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять мягким грунтом без включения строительного мусора, уплотненного слоями по 200 мм.

Металлические элементы окрашиваются эмалевой краской ПФ115 (ГОСТ6465-76*) по грунту из лака ГФ-021 (ГОСТ25129-82*).

6.2.2 Электроснабжение

Рабочий проект «Строительство электроснабжения аграрной зоны Саубет Тупкараганского района» выполнен на основании задания на проектирование и технического условия на подключение, отчетов инженерно-геодезических изысканий.

В проекте выполнено строительство ВЛ-10кВ общей 263м, прокладка кабельной линии напряжением 10кВ протяженностью 2810 м. и установка КТПН-630/10/0,4кВА.

Основным потребителем электроэнергии является аграрная (сельскохозяйственная) зона Саубет. Степень обеспечения надежности электроснабжения, согласно ПУЭ РК, относятся к III категории. Общая потребляемая мощность электропотребителей объекта составляет –500 кВт.

Электроснабжение выполнено согласно техническому условию от существующей воздушной линии электропередач, получающей питание от ячейки № 8 существующей ПС 110/10кВ «Тюб-Караган».

Ответвления ВЛ-10кВ до вновь проектируемой Комплектной трансформаторной подстанции КТП на напряжение 10/0,4кВ, с трансформатором мощностью 630кВА выполнено с установкой дополнительной промежуточной опоры №162а типа П10-1.

ВЛ-10кВ предусмотрено на железобетонных стойках СВ105 и СВ164-20, высотой 10,5 и 16,4м, по типовому альбому серии 3.407.1–143, выпуск 1, 5 "Железобетонные опоры 10кВ". ВЛ-10кВ выполнено из сталеалюминевых проводов марки АС сечением 50/8мм². Усредненный габаритный пролет между опорами ВЛ-10кВ равен 65 м. Промежуточные, угловые и анкерные опоры выполняются на железобетонных стойках СВ105, высотой 10,5м. Переходные повышенные опоры предусмотрены на пересечениях с существующими коммуникациями и а/д, выполняются на железобетонных стойках СВ164, высотой 16,4м.

Изоляция ВЛ-10кВ принята на промежуточных опорах штыревые изоляторы ШФ-20Г, на анкерных, угловых и концевых опорах провода крепятся при помощи натяжных изолирующих подвесок с двумя изоляторами ПСД-70Е.

Все железобетонные и металлические части опор, находящиеся вгрунте, покрываются битумной гидроизоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5 м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской.

По техническому условию для местного отключения потребителей предусмотрена установка двух разъединителей типа РЛНД 10 – в начале и конце линии.

Для защиты потребителей, а также в целях селективного отключения поврежденного участка линии, на первой опоре вновь проектируемого ответвления ВЛ

ТОО «Caspian Expertiz»

предусмотрена установка коммутационного аппарата (реклоузера PBA/TEL) производства компании «Таврида электрик».

Реклоузер комплектной поставки, с оборудованием телеметрии, пунктом коммерческого учета,ТСН и всеми входящими в его состав оборудованием и металлоконструкциями.

Установка КТПН принята с силовым масляным трансформатором номиналом 630кВа и распределительным устройством 0,4кВ. Мощность трансформатора определена с учетом согласованной мощности.

КТПН-630/10/0,4кВА предусматривается комплектного исполнения, наружного типа, с воздушным вводом и кабельным выводом, узлом учета электрической энергии, устройством управления уличным освещением и полной заводской готовностью.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Защитные мероприятия

Для проектируемого объекта предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном «Правилами устройства электроустановок» и другими соответствующими нормативными документами РК.

Все питающие и распределительные сети, электрооборудование снабжены защитой от короткого замыкания, защитой от перегрузки и всеми другими необходимыми видами защит и сигнализации в соответствии с принципиальными однолинейными схемами.

Основным средством защиты эксплуатационного персонала от поражения электрическим током является защитное заземление, построенное по схемам TN-S.

Заземлению подлежат металлические корпуса всех электрических аппаратов, трансформаторов, вторичные обмотки измерительных трансформаторов, трансформаторов тока, металлические корпуса, каркасы распределительных щитов, шкафов управления, пультов местного управления и распределительных коробок, металлические оболочки, брони силовых, контрольных кабелей, стальные трубы для электропроводки и другие металлические конструкции, связанные с размещением в них электрооборудования, металлоконструкции кабельных эстакад.

В качестве заземляющих устройств приняты поверхностные и глубинные заземлители, объединенные в контуры заземления с электрооборудованием или электрических распределительных устройств и сооружений.

Поверхностные горизонтальные заземлители прокладываются в земле на глубине 0,5–1,0 м. Глубинные заземлители выполнены в виде вертикальных электродов из круглого стального проката диаметром 16 мм, длиной 3 м. Соединение вертикального и горизонтального электродов производится сваркой.

Общее сопротивление цепи заземления не должно превышать требуемую ПУЭ РК величину в 4 Ом.

На ВЛ-10кВ заземлению подлежат все железобетонные опоры, металлические траверсы и оборудование, устанавливаемые на опорах.

Заземление опор выполняется по типовому проекту 3.407–150 ЭС07 с заменой сечения заземляющего электрода с 12 мм^2 на 16 мм^2, согласно ПУЭ РК.

Защита от грозовых перенапряжений проектируемой линии электропередач и подключаемого к ней электрооборудования осуществляется установкой на линиях ВЛ разрядников и ограничителей перенапряжений на оборудовании.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В административном отношении местность аграрной зоны «Саубет» расположена в районе с. Кызылозен. Гидрографическая сеть отсутствует на всей изученной территории. Временные водотоки возникают только во время ливневых дождей. Грунтовые воды на

ТОО «Caspian Expertiz»

участке прокладки разводящих сетей электроснабжения в период изысканий не вскрыты. Ближайший водный объект - Каспийское море, расположен на расстоянии более 10км от места прокладки разводящих электрических сетей и не попадает в его водоохранную зону, определенную в размере 2км. Трасса проходит по относительно ровной равнинной местности. Основным потребителем электроэнергии по настоящему проекту является аграрная (сельскохозяйственная) зона. Общая суммарная, заявленная мощность всех потребителей согласно Техническим условиям АО МРЭК от 23.11.2021г.№00-09-307/3194-1, установлена на уровне не более 500кВ на напряжение 0,23/0,4кВ 50Гц. Электроснабжение сельскохозяйственной зоны, в соответствии с полученными ТУ на подключение, осуществляется от существующей воздушной линии электропередач получающей питание от ячейки No8 существующей ПС 110/10кВ «Тюб-Караган». Для этого, в рамках данного проекта предусматривается строительство ответвления воздушной линии электропередач ВЛ до вновь проектируемой КТП на напряжение 10/0,4кВ, с трансформатором мощностью 630кВ. Воздушная линия электропередачи протяженностью 2810метров запроектирована на напряжение 10кВ согласно типовым проектам. Установка КТП осуществляется на спланированной площадке в ограждении. Заземление подстанции и внешний контур заземления проводится согласно требований ПУЭ. Электробезопасность обеспечивается путем применения: надлежащей изоляции; соответствующих разрывов до токоведущих частей; защитных ограждений; заземляющего устройства; предупредительной сигнализации, надписей и плакатов. Воздушная линия электропередачи запроектирована на напряжение 10кВ согласно типовым проектам. Для защиты потребителей, а также в целях селективного отключения поврежденного участка линии, на первой опоре вновь проектируемого ответвления ВЛ предусмотрена установка коммутационного аппарата - реклоузера. Пересечения и габариты проектируемой ВЛ с существующими инженерными сооружениями выполнено в соответствии с указаниями ПУЭ. Для проектируемых объектов предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ. Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво -и пожаробезопасности. В процессе производства строительно-монтажных работ соблюдаются требования по охране труда и техники безопасности. Согласно установленному перечню индивидуальная защита рабочих осуществляется спецодеждой, защитной обувью и средствами индивидуальной защиты.

Представлены характеристики применяемого строительных материалов и оборудования, возможные выбросы загрязняющих веществ, ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации планируемого объекта. Приведены данные с указанием класса опасности по каждому виду отходов образующихся при строительстве и эксплуатации воздушной линии электропередач и КТП, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. МЗ РК от 25.12.2020 **№ ҚР ДСМ-331/2020**. Разработан и представлен комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов при строительстве объекта. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утв. новым приказом и.о. МЗ РК от 11.01.2022г. №ҚР ДСМ-2, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается. Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения рабочих на период

строительных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МЗ РК от 16.06.2021г. №ҚР ДСМ-49.

6.5 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 ««Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 2 раздел Б 5.2 «Коммунальное строительство» таблица. Б 5.2.1

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Начало работ предусмотрено - 2 квартал 2023 года (письмо ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» от 11.05.2022 года № 01-34-10.

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.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства 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 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 утверждения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения выпуск 25;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения выпуск 25;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения выпуск 25 ;

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне цен 2022 года (17 сборников) выпуск 1;

ТОО «Caspian Expertiz»

ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» в текущем уровне цен 2022 года выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 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;

«Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61,62,65,66,67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 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 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в условиях температурной зоны стройки по видам строительства ЭСН РК 8.04-01-2022 приложение Г.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2022 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023 год выполнен 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» МРП 2022 год – 3063 тенге; МРП 2023 год-3201 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Архитектурно-строительная часть:

1. В общих данных и пояснительной записке указана абсолютная отметка.

Замечания исправлены.

Электроснабжение

1. Откорректировано сечение провода.
2. Откорректировано спецификация оборудования и материалов.

Сметная документация

1. Объемы работ приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения» зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к II (нормальному) уровню ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует 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 проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года.

Основные технико- экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
		Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021 - 2023 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	33,967 15,311 10,264 8,392	33,784 15,198 10,264 8,322
В том числе: на 2021 год на 2022 год на 2023 год	млн. тенге		3,423 0,600 29,761
Продолжительность строительства		3	1

ТОО «Caspian Expertiz»

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует или не соответсвует нормам)
1	**Конструктивные решения**	Досумбаев С.А.	Конструктивная часть	KZ93VJE00070594 от 12.11.2021 г.	соответствует
2	**Электротехнические решения**	Сартаева А.Ж.	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ86VJE00054909 от 29.05.2020 г.	соответствует
3	**Санитарно-эпидемиологический раздел**	Абугалиев Н.Н.	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ80VJE00034744 от 05.02.2018 г.	соответствует
4	**Сметная документация, ПОС**	Сивинцева Н.Р.	Сметная часть	KZ72VJE00074367 от 18.05.2022 г.	соответствует

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство электроснабжения аграрной зоны Саубет Тупкараганского района**» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных
ценах 2021-2023 годов - 33,784 млн.тенге,
в том числе:
СМР - 15,198 млн.тенге;
оборудование - 10,264 млн.тенге;
прочие - 8,322 млн.тенге;
в том числе:
на 2021 год - 3,423 млн.тенге;
на 2022 год - 0,600 млн.тенге;
на 2023 год - 29,761 млн.тенге;
продолжительность строительства - 1 месяц.

При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

ТОО «Caspian Expertiz»

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

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора от 13 мая 2022 года № СЕ-0004.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «**Түпқараған ауданы, Сәубет аграрлық аймағын электрмен жабдықтау құрылысы**» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы және болжамды бағалар 2020-2021 жж	- 33,784 млн.тенге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 15,198 млн.тенге;
жабдықтар	- 10,264 млн.тенге;
өзге шығындар	- 8,322 млн.тенге;
Оның ішінде	
2021 жылға	- 3,423 млн.тенге;
2022 жылға	- 0,600 млн.тенге;
2023 жылға	- 29,761 млн.тенге;
құрылыс ұзақтығы	- 1 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 13 мамыр № СЕ-0004 шарттың талаптарына сәйкес «Түпқараған аудандық құрылыс бөлімі» ММ-і кепілдік етеді.

ТОО «Caspian Expertiz»

Ссылка на окончательную редакцию документации

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код).

Хамиев Т.С.

Директор

ТОО «CaspianExpertiz»

Сартаева А.Ж.

Эксперт

ТОО «CaspianExpertiz»

Сивинцева Н.Р.

Эксперт

ТОО «CaspianExpertiz»

Досумбаев С.А.

Эксперт

ТОО «CaspianExpertiz»

Абугалиев Н.Н.

Эксперт

ТОО «CaspianExpertiz»

Абугалиев Н.Н.

Эксперт

ТОО «CaspianExpertiz»

ТОО «Caspian Expertiz»