г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz
ROYAL TAU

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Тасқұдық елді мекенінде электр беру желілерін салуға жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.02.2022 ж. № RT-0004/22

ҚОРЫТЫНДЫ
(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылқоға аудандық
тұрғын үй-коммунальдық шаруашылық,
жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары
және тұрғын үй инспекциясы
бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Консорциум («СТРИМЛАЙН» ЖШС-і, «Шындау» ЖШС-і, «TEGYS» ЖШС-і «БАЙКАМАЛ» ЖШС-і, «НұртасҚұрылыс» ЖШС-і)

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Тасқұдық елді мекенінде электр беру желілерін салуға жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство линии электропередачи в населенным пункте Таскудык Кызылкогинского района Атырауской области» выдано ТОО «ROYAL TAU».

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

г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ RT-0004/22 от 18.02.2022 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации на строительство линий электропередачи в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Кызылкогинский районный
отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта,
автомобильных дорог и жилищной инспекции»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Консорциум (ТОО «СТРИМЛАЙН», ТОО «Шындау»,
ТОО «TEGYS», ТОО «БАЙКАМАЛ», ТОО «НұртасҚұрылыс»)

г. Атырау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство линий электропередачи в населенным пункте Таскудык Кызылкогинского района, Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно к договору № 03-22 от 26.01.2022 г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2.ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Кызылкогинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Консорциум:

ТОО «СТРИМЛАЙН»,государственная лицензия I категории, № 21023237 от 27.07.2021 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

ТОО «Шындау», I категория, ГСЛ №001136 от 17.04.2007., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ТОО «TEGYS», гослицензия III категории, ГСЛ 12014447 от 22.10.2012г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ТОО «БАЙКАМАЛ», I категория, № 20011900 от 17.08.2020 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области».

ТОО «НұртасҚұрылыс». III категория. № 16000268 от 13.01.2016 г. выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области".

СУБПОДРЯДНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ИП «Ешимкулов Н.Т.», гослицензия I категории, ГСЛ №18013742 от 13.07.2018г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» Акимат Атырауской области

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы № 06-06-03/365 от 24.01.2022 года ГУ «Кызылкогинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»;

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Кызылкогинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» от 26.08.2021 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ58VUA00583266 от 30.12.2021 года, выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

решение акима Мукурского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области № 52 от 28 декабря 2021 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «СТРИМЛАЙН», ГСЛ № 003387 от 22.07.2011 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СТРИМЛАЙН», ГСЛ № 003387 от 22.07.2011 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Технические условия**:**

Технические условия № 51-15-1б/46 от 13.01.2022 года на подключение к электрическим сетям, выданные Кульсаринским нефтепроводным управлением АО «КазТрансОйл».

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта №06-06-03/365 от 24.01.2022г. ГУ«Кызылкогинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»;

Согласование рабочего проекта Кульсаринским нефтепроводным управлением АО «КазТрансОйл» за №51-15-18/256 от 16.02.2022г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 11-21 ПЗ Пояснительная записка
Том 2 11-21 ЭС Электроснабжение
Том 3 11-21 СД Сметная документация
Том 4 11-21 ПОС Проект организации строительства
Том 5 11-21 РООС Раздел охраны окружающей среды
Том 6 11-21 ПП Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство линий электропередачи в населенном пункте Таскудык для надежного обеспечения потребителей электроэнергией надлежащего качества в необходимых объемах.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении площадка строительства расположена в с.Таскудык Кызылкогинского района Атырауской области, входит в состав Мукурского сельского округа. Кызылкогинский район — район на северо-востоке Атырауской области. Административный центр — село Миялы.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года. Район строительства относится к строительно-климатическому подрайону IV-Г и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха наиболее холодной пятидневки – 27,3/24,9°С;

уровень ответственности сооружения – I;

степень огнестойкости сооружения – I;
нормативная снеговая нагрузка – 50 кг/м2;
нормативная ветровая нагрузка – 38 кг/м2;
средняя скорость ветра, м/с – 5,8 м/сек;
грунтовые воды вскрыты на глубине 1,70 м;
нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 0,915 м;
нормативная глубина проникновения нулевой изотермы – 1,50 м;
сейсмичность – 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «СТРИМЛАЙН» в соответствии с заданием на проектирование согласно СП РК 1.02-102-2014 в октябре 2021 года с учетом категории сложности инженерно-геологических условий территории и степени их изученности.

Для выяснения геологического строения пробурено 3 скважины глубиной 4,0 м. Комплекс лабораторных исследований производился по ГОСТ и по нормативным документам, в полном соответствии с требованиями стандартов Республики Казахстан.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Согласно СП РК 1.02-105-2014 категория сложности территории по инженерно-геологическим условиям – вторая.

Современный геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностями аккумулятивных морских террас плейстоцен-голоценового возраста. Территория в пределах исследованной площадки приурочена к поверхности хвалынской (верхнеплейстоценовой) морской террасы (mQIII).

Гидрогеологические условия

При проведении инженерно-геологических изысканий в пределах активной зоны объекта строительства подземные воды не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

В соответствии с ГОСТ РК 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1 – суглинок твердый, полутвердый, пылеватый, до глубины 3,7 м просадочный, в интервале 4,1-5,0 полутвердый, непросадочный. Начальное просадочное давление 0,07-0,2 МПа. Тип просадочности – 1.

Коррозионная агрессивность грунта по лабораторным данным:
а) к свинцовой оболочке кабеля: «высоко-, среднеагрессивны;
б) к алюминиевой оболочке кабеля: «высокая»;

Засоленность грунтов (ГОСТ 25100-2011): грунты незасоленные.

По содержанию хлоридов грунты, в основном, слабо-, и среднеагрессивны к железобетонным конструкциям.

Грунты по содержанию сульфатов обладают слабой степени агрессивности к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2004.

6.2. Проектные решения

Электротехнические решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, технических условий № 51-15-1б/46 от 13.01.2022 года на подключение к электрическим сетям, выданные Кульсаринским нефтепроводным

управлением АО «КазТрансОйл» в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок РК 2015 и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии 0,4кВ от точки подключения, указанной в технических условиях.

Воздушная линия электропередач 0,4 кВ запроектирована на железобетонных опорах СВ-110. Опоры на базе железобетонных стоек длиной 11м. От ШР-2 АБК НПС-3 предусмотрена прокладка КЛ-0,4кВ кабелем марки АВБбШв сечением жил 4х95 мм^2, протяженностью 65 м.Кабельные линии проложены в кабельной траншее до проектируемой анкерной опоры 0,4кВ №1 с установкой кабельной муфты на напряжение 0,4кВ. До опор кабель проложен в кабельной траншее.

ВЛИ-0,4 кВ запроектирована проводом марки СИП-4 сечением 4х70мм^2, опорами на базе стоек СВ-110 по типовому проекту ЛЭП 98.08.

Арматура ВЛИ-0,4кВ принята марки «Ensto».

Общая протяженность воздушной линии 0,4кВ-1500 м.

Схема электроснабжения жилых домов определяется исходя из категории электроснабжения электроприемников и выполняется по магистрально-радиальной схеме.

Демонтаж опоры ВЛ-0,4 кВ - 43шт.

Демонтаж провода – 2200м.

В местах пересечения, сближения и параллельного следования с существующими коммуникациями рытье траншеи производится вручную.

Защитные мероприятия

Все опоры должны быть заземлены с нормированным сопротивлением заземления, которое принято по ПУЭ РК 2015 в зависимости от удельного сопротивления грунта.

Заземляющее устройство выполняется из стальных вертикальных электродов диаметром 16мм длиной 3м, соединенных между собой стальным кругом диаметром 6мм.

Монтажные работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства» и требованиями ПУЭ РК 2015.

Все опоры ВЛ-0.4кВ должны быть заземлены. Крюки и штыри фазных проводников и арматура железобетонных опор ВЛ-0.4кВ должны быть присоединены к нулевому проводу.

Заземляющий проводник должен иметь диаметр не менее 6 мм. Величина заземляющего устройства должна быть не более 30 Ом согласно ПУЭ РК 2015.

Заземляющие устройства должны быть установлены на конечных, угловых, ответвительных опорах ВЛ-0.4кВ при этом наибольшее расстояние от соседнего защитного заземления должно быть не более 100 м.

Пожарная безопасность обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением.

Материалы и оборудование должны иметь сертификаты соответствия в области пожарной безопасности, а также сертификаты соответствия в системах сертификации ГОСТ.

Основные показатели по разделу:

Категория надежности электроснабжения - III;

Общая протяженность воздушной линии ВЛИ-0,4кВ провод марки СИП-4 сечением – 4х70мм^2 - 1650м и сечением 2х10мм^2 – 600м.

Общая протяженность кабельной линии 0,4кВ провод марки АВБбШв сечением 4х95мм^2 – 65м.
Количество опор 0,4кВ – 52шт.
Демонтаж опоры ВЛ-0,4 кВ - 43шт.
Демонтаж провода – 2200м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности, пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Предотвращение чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:
обеспечение безопасности производства;
обеспечение защиты от пожаров;
соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом;

Сварочные работы должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкции о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ на энергетических объектах».

При угрозе возникновения пожара необходимо привести в готовность имеющиеся средства пожаротушения. Для предупреждения пожаров необходимо постоянно следить за состоянием трассы ВЛ, не допуская свалки кустарников, валежников, устройства складов топлива и т.п. под ВЛ.

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК и отсутствием утвержденных органом в области охрана окружающей среды нормативно - правовых актов в области охрана окружающей среды, комплексная вневедомственная экспертиза не выдает экологическое заключение.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с СанПиНом «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не регламентируется.

Виды деятельности, не указанные в приложении 2 к Экологическому Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому

водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору с подрядными организациями. Техническая вода расходуется на строительные нужды водоотведения не будет.

При строительстве объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

Размещение отходов производства и потребления производится в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № 176.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предусмотрены мероприятия:

обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;

руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора;

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. Проживание рабочих на стройплощадке в период строительства не предусматривается. Перевозка рабочих предусмотреть автобусами. Персонал будет обеспечен привозным горячим питанием.

На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи.

Все санитарно-бытовые помещения должны иметь отопление и освещение, содержаться в чистоте, проветриваться и периодически дезинфицироваться.

На территории парковки должен быть установлен щит с противопожарным инвентарем. К месту установки должен быть свободный доступ и расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 30 м.

В условиях планируемых строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение

резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Для снижения воздействия уровня шума и вибрации на окружающую среду и людей должны быть приняты следующие меры по обеспечению нормативных требований:

насосы, генераторы и прочее передвижное оборудование установлены на возможно отдаленном расстоянии от населенной местности и экологически чувствительных мест обитания животного мира;

в нерабочие часы оборудование должно отключаться;

снижать уровень шума во время проведения любых работ в ночное время;

Радиационное загрязнение

Согласно гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 предусмотрены требования радиационной безопасности:

исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

снижения дозы облучения до возможно низкого уровня;

Источниками электромагнитных полей являются: атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

Интенсивность гамма-Поля территории исследования колеблется в пределах от 4 до 15 кмР/час в зависимости от конкретной геологической ситуации. В целом по всей территории интенсивность гамма-Поля составляет 4-7 мкР/час, что соответствует фоновому колебанию интенсивности естественной радиоактивности.

В соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" от 21 января 2015 года № 38. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 28 февраля 2015 года № 169 используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечат необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

6.6 Организация строительства

Организация строительства разработана в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011*«Строительное производство предприятий, зданий и сооружений», а также Организация строительства разработана в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011*«Строительное производство предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов.

Разработаны мероприятия по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности, потребность в рабочих кадрах, и продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно требованиям СП РК 1.03-101-2013г «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть I и составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяцев.

Начало строительства объекта запланировано на II квартал 2022 года согласно письму Государственного учреждения «Кызылкогинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» №06-06-03/365 от 24.01.2022 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство линий электропередачи в населенным пункте Таскудык Кызылкогинского района, Атырауской области» разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных 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 определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2021 года.

Территориальный район строительства - 6 – Атырауская область

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.06.2021г.);

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015 (с изменениями от 13.03.2020г.);

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

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с «Нормативным документом 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 (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством РК на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство линий электропередачи в населенным пункте Таскудык Кызылкогинского района, Атырауской области» внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлен расчет стоимости проектных работ.
2. Представлено архитектурно-планировочное задание.
3. Задание на проектирование утверждено заказчиком.
4. Представлено решение акима о предоставлении права безвозмездного пользования земельным участком.

Проект организации строительства:

1. Отмененные нормативные документы заменены на актуальные.
2.Исправлены номер и дата выдачи АПЗ и решение акима на предоставление земельного участка.
3.Расчет продолжительности строительства дополнен ссылкой на нормативный документ.

Паспорт проекта:

1. Откорректирована графа «Исходные данные».
2. Паспорт подписан руководителем проектной организаций, проставлена печать.

Замечания по разделу ЭС:

1.Устаревшая нормативная документация заменена актуальной редакцией.
2.В пояснительной записке и в общих данных исправлены номер и дата ТУ.
3.Представлены объемы работ.
4.Представлено согласование рабочего проекта Кульсаринским нефтепроводным управлением АО «КазТрансОйл» за №51-15-18/256 от 16.02.2022г.

Замечания по разделу СД:

1. Сметная документация согласована заказчиком.
2. Представлено письмо заказчика №06-06-03/365 от 24.01.2022г. с изменением срока начала строительства.
3. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования утверждена заказчиком.

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом 28 февраля 2015 года №165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен

объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

Состав и комплектность предоставленных 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 проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

	Наименование	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Площадь участка	га	0,3200	0,3200
2	Категория надёжности электроснабжения	категория	III	III
3	Строительная длина проектируемой ВЛИ-0,4кВ (СИП-4) 4х70мм^2	м	1650	1650
4	Строительная длина проектируемой ВЛИ-0,4кВ,(СИП-4) 2х10 мм^2	м	600	600
5	Строительная длина проектируемой кабельной линии КЛ-0,4кВ, АВБбШв 4х95мм^2	м	65	65
6	Количество проектируемых опор СВ-110	опора	52	52
7	Номинальная мощность (Ру)	кВт	120	120
8	Демонтаж опоры ВЛ-0,4 кВ	шт	43	43
9	Демонтаж провода	м	2200	2200
10	Общая стоимость строительства в текущих в ценах 2022г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	35,070 28,938 - 6,132	36,468 29,640 0,122 6,706

11	Продолжительность строительства:	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство линий электропередачи в населенным пункте Таскудык Кызылкогинского района, Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь участка - 0,3200га
Категория надёжности электроснабжения - III
Строительная длина проектируемой ВЛИ-0,4кВ (4х70) - 1650 м
Строительная длина проектируемой ВЛИ-0,4кВ (2х10) - 600 м
Строительная длина проектируемой КЛ-0,4 кВ (4х95) - 65м
Количество проектируемых опор - 52 опор
Номинальная мощность - 120 кВт
Демонтаж опоры ВЛ-0,4 кВ - 43шт
Демонтаж провода - 2200м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022г. - 36,468 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 29,640 млн.тенге;
оборудование - 0,122 млн.тенге;
прочие затраты - 6,706 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 3 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Кызылкогинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» в соответствии с условиями договора №03-22 от 26.01.2022г.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Атырау облысы Қызылқоға ауданы Тасқұдық елді мекенінде электр беру желілерін салуға жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Аумақтың ауданы - 0,3200 га
Электр қуатымен жабдықтау санаты - III
ВЛИ-0,4кВ ұзындығы (4х70) -1650м
ВЛИ-0,4 кВ ұзындығы (2х10) - 600м
КЛ-0,4 кВ ұзындығы (4х95) - 65м
Жобаланатын тірек саны - 52 тірек

Номиналды қуат	- 120 кВт
Алынатын ВЛ-0,4кВ тіректерін саны	- 43 тірек
Алынатын желінің ұзындығы	- 2200м
2022ж.ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 36,468 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 29,640 млн.теңге
жабдықтар	- 0,122 млн.теңге
басқа шығындар	- 6,706 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 3 ай

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылдың 26 қаңтарындағы №03-22 шарттың талаптарына сайкес «Қызылқоға аудандық тұрғын үй-коммунальдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Жамалова Т.С.

Директор

ТОО «ROYAL TAU»

Жиеналиев Н.А.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Муканова Р.Т.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Джаксыбаева Б.С.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»