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

ROYAL TAU

ROYAL TAU

«"С.Шапағатов шекара бөлімшесінің электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы" нысаны бойынша ЖСҚ әзірлеу**»** жұмыс жобасы бойынша

30.11.2021 ж. № RT-0043/21

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Accord Engineering»ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«С.Шапағатов шекара бөлімшесінің электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» нысаны бойынша жобалық-сметалық құжаттама жасақтау» 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 ПСД по объекту «Строительство сетей электроснабжения пограничного отделения «С.Шапагатов» 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-0043/21 от 30.11.2021 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД по объекту "Строительство сетей электроснабжения пограничного отделения С.Шапагатов"**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Accord Engineering»

г. Атырау

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Разработка ПСД по объекту «Строительство сетей электроснабжения пограничного отделения «С.Шапагатов».

Настоящее заключение выполнено согласно к договору №57 от 13.10.2021г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

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

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «Accord Engineering», гослицензия III категории, ГСЛ №13020257 от 24.12.2013г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки

Письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №03-16-1244 от 07.10.2021г. от ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области».

Гарантийное письмо №03-16-1427 от 16.11.2021г. о получении экологических разрешительных документов.

Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области» от 27.05.2021 года.

АПЗ №KZ05VUA00515350 от 16.09.2021г., выданное ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства.

Решение №178 от 27 августа 2021 года акима, выданное ГУ «Аппарат акима села Акшукур» о предоставлении права временного безвозмездного землепользования.

Отчет по топографо-геодезическим работам изысканиям, выполненный ТОО «Энергосервис ЭТЛ», №16015595 от 11 октября 2016 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области.

Технические условия:

Технические условия, выданные АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» за №00-09-3-06-/2498 от 08.09.2021 года на пересечении.

Технические условия №87 от 10.08.2021г. на подключение, выданные КГП «Коммуналдық қызмет» при акимате Тупкараганского района на праве хозяйственного ведения

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» за №00-09-3-10-/2640 от 23.09.2021г.

Согласование №1097 от 02.09.2021г. КГП «Коммуналдық қызмет» при акимате Тупкараганского района на праве хозяйственного ведения.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

АЕ.39-16-06-2021- СП Состав проекта

АЕ.39-16-06-2021- ПП Паспорт проекта
АЕ.39-16-06-2021- ОПЗ Общая пояснительная записка
АЕ.39-16-06-2021- ЭС Электроснабжение
АЕ.39-16-06-2021- СД Сметная документация
АЕ.39-16-06-2021- РООС Раздел охраны окружающей среды
Смета на проектно-изыскательские работы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство линии электроснабжения для пограничного отделения в целях 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 проектируемый участок расположен в Мангистауской области Тупкарпаганском районе

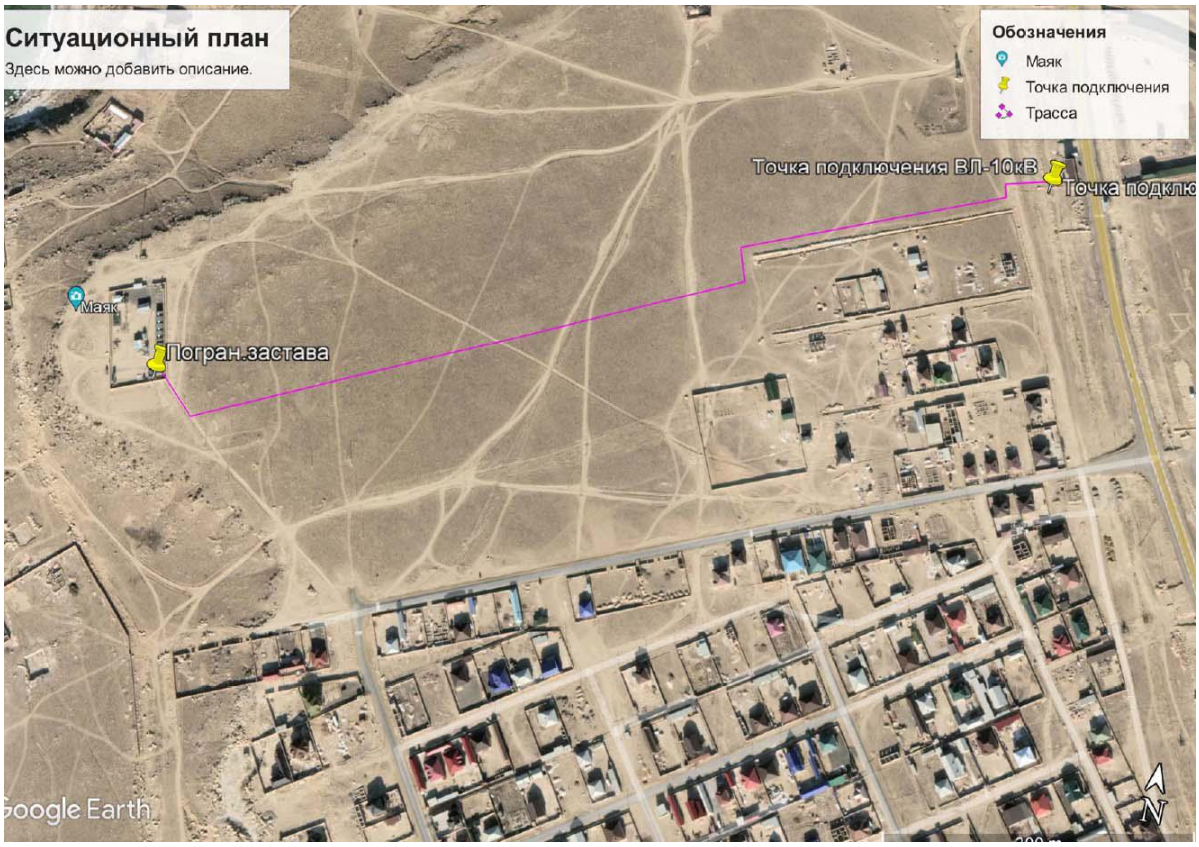

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

По действующему строительно-климатическому районированию СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» объект относится к климатическому

району– IVa. Климат района резко-континентальный, с жарким засушливым летом и морозной, малоснежной зимой, сопровождающейся сильными ветрами.

Климатические условия:

средняя годовая скорость ветра	- 6,2м/сек
преобладающее среднее годовое	- Восточное-20% Юго-восточное-20%
среднегодовая температура воздуха	- 17,7°С
абсолютный минимум температуры	- 34 °С
абсолютный максимум температуры	+ 440С
годовое количество осадков	- 140 мм
толщина снежного покрова	- 30см

6.2. Проектные решения

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, технических условий №00-09-3-06-/2498 от 08.09.2021, выданных АО «Мангистауская региональная электросетевая компания», технических условий №87 от 10.08.2021г., выданных КГП «Коммуналдық қызмет» при акимате Тупкараганского района на праве хозяйственного ведения в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок РК 2015 и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Проектом предусмотрены:

строительство ВЛ-10кВ;

установка трансформаторной подстанции КТПНГ 25кВа;

Электроснабжение пограничного отделения предусмотрено от существующей опоры №80 ВЛ-10кВ, ячейка 1, ПС-110/10кВ (точка подключения) воздушно на типовых опорах СВ105-5 с установкой УОП и на проектной опоре N1 с установкой разъединителя согласно ТУ №87 от 10.08.2021г.,выданных ГКП «Коммуналдык кызмет».

Трасса ВЛ-10кВ проходит по населенной местности, грунты по трассе - суглинки, агрессивные к металлу и бетону.

Марка и сечение проводов, проектируемых ВЛ-10кВ приняты СИП-3 с сечением 3х50мм^2, обеспечивающие требуемую механическую прочность.

Проектом предусмотрено пересечение существующих ВЛ-10кВ ячейка 19 ПС-110/10кВ"Акшукур" с проектируемой линией 10кВ кабелем в земле согласно ТУ N00-09-3-06/2498, выданных «АО МРЭК» от 08.09.2021г.

В связи с увеличением нагрузки пограничного отделения проектом предусмотрен демонтаж существующих ВЛ-0,4кВ, протяженностью 470м и демонтаж провода сечением 3х50мм, протяженностью 1410м, количество 11 опор. Согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2019г. «Электротехнические устройства».

В соответствии с Основными проектными решениями, принятыми климатическими условиями по типовому проекту Т.П 3.407.1-143 вып.1. закрепление опор в грунте выполняется с применением опорно-анкерных плит марки П-3И в количестве 6 шт.

Изоляция и линейная аппаратура:

Изолирующие подвески комплектуются из фарфоровых изоляторов нормального исполнения: поддерживающие и натяжные из 2-х изоляторов ПФ70В, штыревые - ШФ20Г.

Защитные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций в проекте выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий". Защита бетонных изделий от коррозии предусмотрена путем обмазки подземных частей опор горячим битумом за два раза, а также применением сульфатостойкого и шлакопортландцемента повышенной плотности.

Согласно ПУЭ РК на опорах ВЛ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ, заземления ограничителей перенапряжений. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом.

Заземление опор выполняется по типовому проекту 3.407-150 соединением заземляющих выпусков стоек СВ105-3.5 в количестве 29 шт. с заземляющим устройством из стали диаметром 10мм. В качестве заземляющих проводников на опорах ВЛИ до 1 кВ применяется круглая сталь диаметром 10мм, имеющая антикоррозионное покрытие. Соединение заземляющих проводников в соответствии с требованиями ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Общие технические требования», должно выполняться сваркой или относящимися ко второму классу болтовыми соединениями. Проектом предусмотрена в начале и конце магистрали установка зажимов для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления.

Трансформаторная подстанция

Для обеспечения надежности электроснабжения проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции наружной установки, городского типа на напряжение 10/0,4 кВ, мощностью до 25кВА с воздушными вводами и кабельным выходам 0,4кВ.

Подход к КТПНГ 25-10/0,4кВ выполняется воздушным проводом марки СИП -3.

Общий учет расхода электроэнергии осуществляется электронными счетчиками, установленными на подстанциях. Комплектация трансформаторных подстанций производится по опросному листу.

Фундаменты для КТПН 25/10/0,4 выполнены из бетонных блоков ФБС 24.5.6 по ГОСТ 13579-78* в количестве 2 шт. Заземляющие устройства трансформаторных подстанций состоят из вертикальных электродов диаметром 16мм, длиной 3м и горизонтальных заземлителей, соединение выполняется электросваркой.

Рабочее заземление нулевых точек трансформаторов, а также защитное заземление корпусов трансформаторов и аппаратуры объединяются в общий контур заземления, который рассчитан на сопротивление не более 4 Ом.

Предусмотрено ограждение КТПНГ 25-10/0,4кВ из металлоконструкций. Стальные трубы ограждения заделываются бетоном класса В7,5 на сульфатостойком портландцементе ГОСТ 22266-94 с маркой по водонепроницаемостью W6. После выполнения сварочных работ поверхности металлоконструкций подлежат очистке от шлака и огрунтовке. Монтаж элементов ограждения производится в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2019 «Электротехнические устройства».

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

Основные показатели по разделу:

Категория надежности электроснабжения - III;

Общая протяженность воздушной линии 10кВ – 952м;

Количество опор– 29 шт.

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;

При организации строительных работ на строительной площадке, при эксплуатации временных сооружений, производстве огневых работ на объектах необходимо соблюдать указания, правила и требования нормативной документаций, действующей в Республике Казахстан.

При проектировании сооружений, расположенных на площадке строительства, учтены требования СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

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

На территории строительства 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.

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.

Представлено гарантийное письмо №03-16-1427 от 16.11.2021г. ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области», где заказчик гарантирует получение экологических разрешительных документов уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности до начала строительно-монтажных работ и уведомит экспертную организацию при получении разрешительных документов.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для обеспечения нормальными условиями труда в соответствии с нормативными документами, действующими в Республике Казахстан, и во избежание несчастных случаев в процессе производства проектом предусматриваются мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Организация рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работников.

Уровни физических воздействий должны соответствовать показателям в соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

При проведении строительных работ источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду будет строительная техника.

Интенсивность шумовых нагрузок не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью

В процессе строительства необходимо применять строительные машины, не превышающие уровень звука на рабочих местах 85 дБ согласно требованиям ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования указаны в их паспортах.

Вибрационные характеристики механизмов должны соответствовать ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрация. Общие требования безопасности».

Нормы электрического освещения рабочих мест следует принимать согласно СН РК 4.04-04-2019 Нормы освещения строительных площадок». Для строительных площадок и участков работ необходимо предусматривать общее равномерное освещение. При этом освещенность должна быть не менее 2лк независимо от применяемых источников света.

Все рабочие места должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты, без которых допуск к работе категорически запрещается.

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.

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.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

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. Источники радиоактивного воздействия на территории проектируемых работ отсутствуют

Источниками электромагнитного излучения являются существующие линии электропередач.

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

Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства и в период эксплуатации не предполагаются.

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 других нормативных документов.

Разработаны мероприятия по охране окружающей среды, противопожарной безопасности, охране труда и технике безопасности.

Нормативная продолжительность определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть II. п. Б.5.2 Коммунальное хозяйство, Таблица Б.5.2.1. Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, электроснабжение. «Воздушная линия электропередачи».

Протяженность линии 1,1км – продолжительность строительства составляет - 1 месяц.

Начало строительства объекта запланировано на 2022 год согласно письму ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области» за №03-16-1244 от 07.10.2021г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Разработка ПСД по объекту «Строительство сетей электроснабжения пограничного отделения «С.Шапагатов» 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 2021.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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-нқ);

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 ПСД по объекту «Строительство сетей электроснабжения пограничного отделения «С.Шапагатов» внесены следующие дополнения и изменения:
1.Откорректирован паспорт проекта:
заполнена графа «Исходные данные»;
исправлены технико-экономические показатели;
2.Представлен технический отчет по инженерно-топографическим изысканиям.
3.В общую пояснительную записку включен раздел по организации строительства, охране труда и технике безопасности при строительстве.
4. Представлена лицензия на изыскательские работы
5. Сметная документация:
сметная документация подписана исполнителем;
представлены исходные данные;
сметная документация представлена в новой редакции (АВС-4, версия 2021.4), согласно п.11 Нормативного документа сметная стоимость строительства формируется в текущих ценах на период предоставления проекта в экспертизу;
6. Откорректирован расчет стоимости ПИР:
параметры цен приведены в соответствие ценам в сборнике;
включена разработка раздела экологии;
смета на ПИР подписана исполнителем;
7. Раздел ЭС:
Устаревшая нормативная документация заменена актуальной редакцией.
Представлены объемы работ.
Добавлено в спецификацию заземление опор.
На листе общие данные показали основные показатели.
Предоставлены технические условия и согласования с пересекаемыми сетями.

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	0,25	0,25
	Напряжение сети	кВ	10	10
2	Категория надёжности электроснабжения	категория	III	III
3	Строительная длина проектируемой ВЛ-10кВ	м	952	952
4	Количество проектируемых опор	опора	29	29
5	Расчетная мощность	кВт	15	15
6	Общая стоимость строительства в текущих в ценах 2021-2022гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	16,391 11,145 1,964 3,282	16,109 10,903 1,965 3,241
7	Продолжительность строительства:	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка ПСД по объекту «Строительство сетей электроснабжения пограничного отделения «С.Шапагатов» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь участка - 0,25га
Напряжение сети - 10кВ
Категория надёжности электроснабжения - III
Строительная длина проектируемой ВЛ-10кВ - 952м
Количество опор - 29 опор
Расчетная мощность - 15 кВт
Общая сметная стоимость
строительства в текущих и прогнозных
ценах 2021-2022гг. - 16,109 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 10,903 млн.тенге;
оборудование - 1,965 млн.тенге;
прочие затраты - 3,241млн.тенге;
Продолжительность строительства - 1 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области» в соответствии с условиями договора №57 от 13.10.2021г.

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.

5.Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «С.Шапағатов шекара бөлімшесінің электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» нысаны бойынша жобалық-сметалық құжаттама жасақтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Аумақтың ауданы	- 0,25 га
Желінің кернеуі	- 10кВ
Электр қуатымен жабдықтау санаты	- III
Жобаланатын ВЛ-10кВ ұзындығы	- 952м
Жобаланатын тірек саны	- 29 тірек
Есептелген қуат	- 15 кВт
2021-2022ж.ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 16,109 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 10,903 млн.теңге
жабдықтар	- 1,965 млн.теңге
басқа шығындар	- 3,241 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 1 ай

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылдың 13 қазанындағы №57 шарттың талаптарына сайкес «Маңғыстау облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» 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.

5.Тапсырысшы құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін тиесілі органнан жобаланатын құрылыс нысанының экологиялық бағасы бойынша рұқсат құжаттарын алуы және құжаттардың алынғаны туралы ресми түрде сараптама мекемесіне хабарлауы тиіс.

Жамалова Т.С.

Директор

ТОО «ROYAL TAU»

Утеуова А.Е.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Муканова Р.Т.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Джаксыбаева Б.С.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД