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

ROYAL TAU

ROYAL TAU

«Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Тасшағыл ауылында көше жарығын орнатуға ЖСҚ әзірлеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.12.2021 ж. № RT-0044/21

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау ауданы Қызылқоға ауданы Тасшағыл ауылдық округінің әкім аппараты» мемлекеттік мекемесі

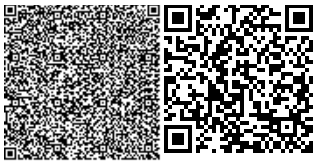
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Accord Engineering» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Тасшағыл ауылында көше жарығын орнатуға ЖСҚ 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.



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-0044/21 от 06.12.2021 г.

по рабочему проекту

«Разработка проектно-сметной документации на установку освещения улиц в с.Тасшагиль Кызылкогинского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкугинского района Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

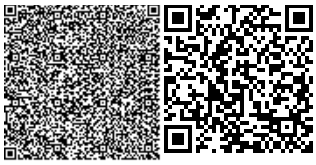
Товарищество с ограниченной ответственностью «Accord Engineering»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документаций на установку освещения улиц в с. Тасшагиль 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».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на установку освещения улиц в с.Тасшагиль Кызылкогинского района Атырауской области».

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

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкугинского района Атырауской 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 №484 от 08.10.2021г. от ГУ аким Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области.
Гарантийное письмо №07-18/485 от 08.10.2021г. о получении экологических разрешительных документов.
Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Акима Тасшагильского сельского округа» от 28.07.2021 года.
АПЗ № KZ12VUA00562851 от 25.11.2021г., выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства.
АПЗ № KZ02VUA00562837 от 25.11.2021г., выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства.
АПЗ № KZ14VUA00562815 от 25.11.2021г., выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства.
Решение №32 от 24 ноября 2021 года акима, выданное ГУ «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области» о предоставлении права временного безвозмездного землепользования.
Решение №31 от 24 ноября 2021 года акима, выданное ГУ «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области» о предоставлении права временного безвозмездного землепользования.
ГосАкт №0903449, кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3330.
ГосАкт № 0903450, кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3331.
ГосАкт №0903448, кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3329.
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 «Атырау Жарык» за №27-4577 от 02.07.2021 года на электроснабжение.
Технические условия, выданное АО «Атырау Жарык» за №27-4578 от 02.07.2021 года на электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта АО «Атырау Жарык» за №27-5409 от 29.07.2021г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

20/05-30-2021 - ПП Паспорт проекта
20/05-30-2021 - ОПЗ Общая пояснительная записка
20/05-30-2021 - ЭН Наружное электроосвещение
20/05-30-2021 - СД Сметная документация
20/05-30-2021 - РООС Раздел охраны окружающей среды
20/05-30-2021 – ТС Инженерно-геодезические изыскание
Смета на проектно-изыскательские работы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство линии электроснабжения для сельского населения 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 Атырауской области Кызылкогинском районе в селе Тасшагиль.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

Климат района строительства относится к типу климатов степей и полупустынь бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе за период с мая по июль составляет 850- 822 МДж/м2 при среднем значении 870 МДж/м^2.

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства, приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанций г.Карабау, с учетом требований СНиП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.

Среднегодовая температура воздуха +4,2 градуса.
Среднемесячная температура воздуха наиболее холодных суток - 10,3 градуса.
Среднемесячная температура воздуха +26,2 градуса.
Абсолютный максимум температуры +43,0 градус,
Абсолютный минимум - 48,0 градус
Среднегодовая скорость ветра 4,3 м/сек.
Среднегодовое количестве осадков - 174мм.
Высота снежного покрова за зиму - 26 см.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов -160 см
Дорожно-климатическая зона - V
Сейсмичность района - 5 баллов.

6.2. Проектные решения

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, технических условий, выданных АО «Атырау Жарык» за №27-4577, №27-4578 от 02.07.2021 года на электроснабжение в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок РК 2015 и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Проектом предусмотрены:
строительство ВЛ-10кВ;
строительство ВЛ-0,4кВ;
установка трансформаторной подстанции КТПНГ 25кВа;

Трасса ВЛ-10кВ

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

Марка и сечение проводов, проектируемых ВЛ-10кВ приняты АС-50 мм^2. Точка подключения- существующая опора ВЛ-10кВ, ф.2"Д"опора N190, N218 (ПС35/10кВ N35"Райгородок") согласно технических условий, выданных АО «Атырау Жарык» №27-4577 и №27-4578 от 02.07.2021г.

Врезка проектируемую ВЛ-10кВ в существующие фидера выполняется проводом марки СИП-3 1х50 согласно ГОСТ 31946-2012 с установкой УОП. Проект ВЛ-10кВ разработан на опорах СВ110-5 согласно ТУ N27-4577 от 02.07.2021г. в количестве 6шт.

Предусмотрено устройство ответвления на промежуточной опоре.

Общая протяженность ВЛ-10кВ - 0,30км.

Воздушная линия 0,4кВ

Проектируемая ВЛИ-0.4кВ выполняется самонесущими изолированными проводами с использованием арматуры фирмы «Нилед» на типовых металлических опорах, самонесущим изолированным проводом СИП-4.

Проектируемая линия ВЛИ-0.4кВ с освещением выполняется воздушным проводом марки СИП-4 с сечением 4х16мм^2 от проектируемой опоры №1 до опоры №8, от опоры №3 до опоры №19 согласно технических условий №27-4577 от 02.07.2021г. , выданных АО «Атырау Жарык». Общая протяженность - 602м. ВЛИ-0.4кВ разработан на металлических трубчатых опорах ОТп-8 (159/133) в количестве 105 шт.

Электроснабжение проектируемой ВЛИ-0.4кВ освещения предусмотрено от проектируемой КТПН 25-10/0,4кВ №1 путем прокладки ВЛИ-0.4кВ до ВЛИ-0.4кВ с освещением. Общая протяженность - 54м. Проектируемая ВЛИ-0.4кВ разработан на железобетонных опорах СВ95-2 в количестве 11 шт., проводом марки СИП-4 с сечением 4х25м^2.

Проектируемая линия ВЛИ 0.4кВ с освещением согласно технических условий №27-4578 от 02.07.2021г., выданных АО «Атырау Жарык» выполняется воздушно, проводом марки СИП-4 с сечением 4х25мм^2 от проектируемой опоры №31 до опоры №116, общей протяженностью - 2665м.Проектируемая ВЛИ-0.4кВ разработан на типовых металлических трубчатых опорах.

Электроснабжение проектируемой ВЛИ-0.4кВ освещения предусмотрено от проектируемой КТПН 25-10/0,4кВ №2 путем прокладки ВЛИ-0.4кВ до ВЛИ-0.4кВ освещение. Общая протяженность – 63 м. Проектируемая ВЛИ-0.4кВ разработан на железобетонных опорах СВ95-2, самонесущим изолированным проводом СИП-4 сечением 4х35м^2.

Электроснабжение ВЛИ-0.4кВ предусматривается от проектируемого КТПН 25-10/0,4кВ фидера освещения с помощью фотореле.

В качестве осветительных установок наружного освещения, принято освещение светодиодными светильниками типа Кобра 200(150Вт) с защитой IP65 мощностью 150Вт, на несиловых трубчатых опорах типа Отп-8(159/133).

Опоры

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.

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 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 двух комплектных трансформаторных подстанции наружной установки, городского типа на напряжение 10/0,4 кВ, мощностью до 25кВА с воздушными вводами и кабельным выходам 0,4кВ.

Подход к КТПН 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-т по ГОСТ 13579-78* в количестве 4 шт. Заземляющие устройства трансформаторных подстанций состоят из вертикальных электродов диаметром 16мм, длиной 3м соединенных между собой стальным кругом диаметром 16мм.

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 КТПН 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 ВЛ 10кВ – 30м;
Общая протяженность ВЛ с освещением 0,4кВ – 2665м;
Количество опор– 122 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 №07-18/485 от 08.10.2021г. ГУ «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской 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.

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 должно 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.

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

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие 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 согласно Приказу МНЭ РК от 28 февраля 2015года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

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».

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

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 3,14км – продолжительность строительства составляет – 2,5 месяцев.

Начало строительства объекта запланировано на 2022 год согласно письму ГУ «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области» за №484 от 08.10.2021г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на установку освещения улиц в с.Тасшагиль 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 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 «Разработка проектно-сметной документаций на установку освещения улиц в с.Тасшагиль Кызылкогинского района Атырауской области» внесены следующие дополнения и изменения:

1.Откорректирован паспорт проекта - заполнена графа «Исходные данные».

2.В общую пояснительную записку включен раздел по организации строительства, охране труда и технике безопасности при строительстве.

3. Представлена лицензия на изыскательские работы

4. Сметная документация:

Сметная документация согласовано с заказчиком;
Представлены исходные данные;
Сметная документация представлена в новой редакции (АВС-4, версия 2021.4), в текущих ценах на период предоставления проекта в экспертизу;
Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утвержден заказчиком;
Представлен расчет ПИР;

5. Замечания по разделу ЭС:

Устаревшая нормативная документация заменена актуальной;
Представлены объемы работ;
В спецификацию включено заземление опор;
На листе общие данные представлены основные показатели;
Представлен профиль пересечения с автодорогами.

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

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Общая площадь	га	0,3140	0,3140
	Напряжение сети	кВ	10, 0.4	10, 0.4
2	Категория надёжности электроснабжения	категория	III	III
3	Строительная длина проектируемой ВЛ-10кВ	м	30	30
4	Протяженность ВЛ 0,4кВ с освещением (СИП4 4х25мм^2)	м	2665	2665
5	Протяженность ВЛ 0,4кВ с освещением (СИП4 4х16мм^2)	м	602	602
6	Протяженность ВЛ 0,4кВ (СИП4 4х35мм^2)	м	63	63
7	Протяженность ВЛ 0,4кВ (СИП4 4х25мм^2)	м	54	54
8	Количество проектируемых опор	опора	122	122
9	Расчетная мощность	кВт	15,8	15,8

10	Общая стоимость строительства в текущих в ценах 2021-2022гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	39,899 28,959 3,538 7,402	41,734 30,352 3,715 7,667
11	Продолжительность строительства:	мес.	2,5	2,5

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на установку освещения улиц в с.Тасшагиль 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:

Общая площадь - 0,3140га
Напряжение сети - 10, 0.4кВ
Категория надёжности электроснабжения - III
Строительная длина проектируемой ВЛ-10кВ - 30м
Протяженность ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х25мм^2) - 2665м
Протяженность ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х16мм^2) - 602м
Протяженность ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х35мм^2) - 63м
Протяженность ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х25мм^2) - 54м
Количество опор - 122 опор
Расчетная мощность - 15,8 кВт
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022гг. - 41,734 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 30,352 млн.тенге;
оборудование - 3,715 млн.тенге;
прочие затраты - 7,667 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 2,5 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа» 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. «Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Тасшағыл ауылында көше жарығын орнатуға ЖСҚ әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Аумақтың жалпы ауданы	- 0,3140 га
Желінің кернеуі	- 10, 0.4кВ
Электр қуатымен жабдықтау санаты	- III
Жобаланатын ВЛ-10кВ ұзындығы	-30м
ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х25мм^2) ұзындығы	- 2665м
ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х16мм^2) ұзындығы	- 602м
ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х35мм^2) ұзындығы	- 63м
ВЛ-0,4кВ (СИП4 4х25мм^2) ұзындығы	- 54м
Жобаланатын тірек саны	- 122 тірек
Есептелген қуат	- 15,8 кВт
2021-2022ж.ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 41,734 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 30,352 млн.теңге
жабдықтар	- 3,715 млн.теңге
басқа шығындар	- 7,667 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 2,5 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 «Тасшағыл ауылдық округінің әкім аппараты» 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.

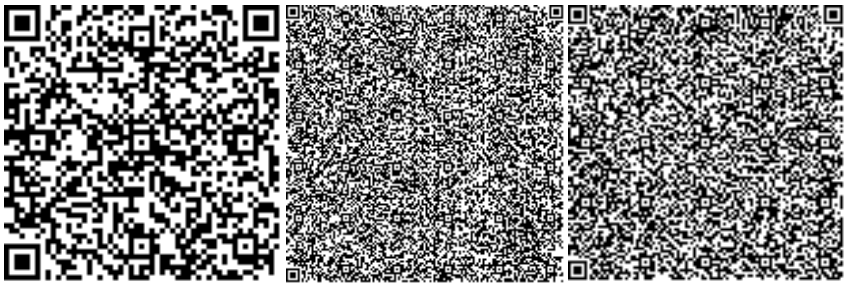
5.Тапсырысшы құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін тиесілі органнан жобаланатын құрылыс нысанының экологиялық бағасы бойынша рұқсат құжаттарын алуы және құжаттардың алынғаны туралы ресми түрде сараптама мекемесіне хабарлауы тиіс.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Жамалова Т.С.

Директор

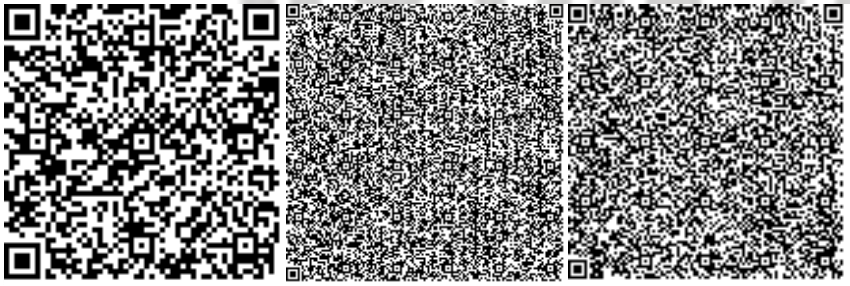
ТОО «ROYAL TAU»



Муканова Р.Т.

Эксперт

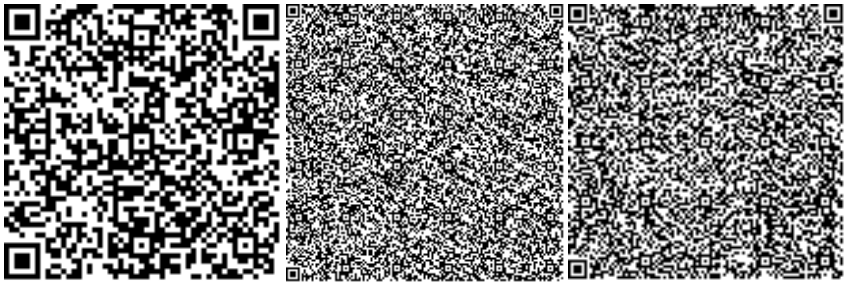
ТОО «ROYAL TAU»



Джаксыбаева Б.С.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»



Утеуова А.Е.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»