«Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Голубой залив ЛЭК ПРОСТОР демалыс үйіне ВЛ-6 кВ желісін жобалау бойынша жұмыс**»**
жұмыс жобасы бойынша

01.11.2021 ж. № EPVKO-0071/21
(о ң)
Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Жезказганпроект" өндірістік кооперативі

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Голубой залив ЛЭК ПРОСТОР демалыс үйіне ВЛ-6 кВ желісін жобалау бойынша жұмыс» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ExpertProektVKO» ЖШС берілді.

«ExpertProektVKO» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(п о л о ж и т е л ь н о е)
№ EPVKO-0071/21 от 01.11.2021 г.

по рабочему проекту
«Работа по проектированию линии ВЛ-6 кВ, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив, ЛЭК ПРОСТОР**»**

ЗАКАЗЧИК:
Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Производственный кооператив "Жезказганпроект"

г. Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Работа по проектированию линии ВЛ-6 кВ, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив, ЛЭК ПРОСТОР» выдано ТОО «ExpertProektVKO».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Работа по проектированию линии ВЛ-6 кВ, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив, ЛЭК ПРОСТОР»

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ГЗ/580-2021 от 21.09.2021 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Работа по проектированию линии ВЛ-6 кВ, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив, ЛЭК ПРОСТОР»

2. ЗАКАЗЧИК: Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив «Жезгазганпроект», государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №21002481 от 27.01.2021 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области. I категория проектирования.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование утвержденное заказчиком от 26.04.2021 г.;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ81VUA00447537 от «14» июня 2021 г., выданного ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай»;

Акт на право постоянного землепользования №0276430 с кадастровым номером 05-070-062-1909;

Постановление №597 от 14.01.2003 г. о переоформлении правоудостоверяющих документов на земельный участок, занятый спортивно-оздоровительным лагерем «Простор» ВКГТУ им. Д.Серикбаева

Гарантийное письмо об обязательном прохождении экологической экспертизы до начала СМР №15-22-07/1504 от 22.09.2021 г.

Письмо №15-22-07/1513 от 23.09.2021 г. о том что не предусматривается снос деревьев

Заключение об инженерно-геологических условиях участка, ТОО «ИзысканиеПлатинум»

Технические условия:

На присоединение электроустановок существующего оздоровительно-спортивного лагеря «Простор» №02-20/1134 от 29.05.2020 г., АО «ВК РЭК»

Дополнение о продлении №02-20/2154 от 27.05.2021 г. к тех.условиям №02-20/1134 от 29.05.2020 г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Письмо о согласовании проекта №15-22-07/1522 от 24.09.2021 г.

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу:

Пояснительная записка	ТОМ1
Рабочие чертежи	ТОМ2
Электроснабжение	

Паспорт проекта
Проект организации строительства
Сметная документация.Прайс-лист ТОМ3

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Работа по проектированию линии ВЛ-6 кВ, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив, ЛЭК ПРОСТОР

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

ВКО, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив ЖЭК ПРОСТОР

Природно-климатические условия района строительства

Климат резко-континентальный.

Самый холодный месяц январь -44,4С, самый теплый –июль 36,0С.

Климатическая характеристика дана по СП РК 2.04-01-2017*.

Климатический район соответствует району I, подрайону IВ

Нормативная глубина сезонного промерзания принята в 1,94м

Тип грунтовых условии по сейсмическим свойствам -II (согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017*).

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017*) принята –7 баллов

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект разработан согласно заданию на проектирование и в соответствии с ТУ №02-20/1134 от 29.05.2020г., выданными АО «ОЭСК».

Проектом предусмотрено:

-Демонтаж проводов АС-50 от существующей КТП-6/0,4 кВ до существующей опоры;

-Строительство ВЛЗ-6кВ от точки подключения опоры №18/1(проектируемый/врезка в ВЛ-6 кВ) до существующей КТП-6/0,4кВ, проводом СИП-3 сечением 1х50мм2;

-Установка разъединителя РЛНД на опоре №18/1;

-установка реклоузера 6 кВ на проектируемой промежуточной опоре №1.

Все разъединители ВЛ-6кВ применимые в проекте приняты типа РЛНД-1-10/200.

На вновь устанавливаемых опорах ВЛ-6кВ выполнено защитное заземление.

Верхняя часть вертикальных электродов и место соединения горизонтального заземлителя расположена на отметке не менее 0,5 м от уровня земли (п 2.5.81, ПУЭ РК).

В качестве вертикальных электродов использовать стальные стержни диаметром не менее 16 мм, длиной по 3.0 м, в количестве 4 шт. Для горизонтального заземлителя использовать стальные стержни диаметром не менее 12 мм, общей длиной 6,0м.

Все вертикальные и горизонтальный электроды заземляющие спуска и выпуски опор между собой соединить с помощью электродуговой сварки, внахлест. Длина сварных швов должна быть (не менее 6 диаметров соединяемых элементов), не менее 100мм.

Выпуски опор до сварного шва, сварные швы необходимо окрасить битумной краской.

Устройство заземления должно иметь сопротивление не более 15 Ом.

Основные технические показатели по разделу ЭС

Таблица 1

Показатель	Ед. изм.	Значение
Напряжение электрической сети	кВ	6
Категория надежности электроснабжения	-	3
Расчетная мощность	кВт	100
Коэффициент мощности	Cosф	0,92
Строительная длина ВЛ-6 кВ	км	0,399

6.3 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается размещение сетей для эксплуатации оздоровительно-спортивного лагеря «Простор» в виде прокладки линий электропередач. Строительство линии ВЛ-6кВ предусмотрено на территории Дома отдыха «Голубой залив» ЛЭК ПРОСТОР, Алтайского района, Восточно-Казахстанской области. Проектом предусмотрено: -Демонтаж проводов АС-50 от существующей КТП-6/0,4 кВ до существующей опоры; -Строительство ВЛЗ-6кВ от точки подключения опоры №18/1(проектируемый/врезка в ВЛ-6 кВ) до существующей КТП-6/0,4кВ, проводом СИП-3 сечением 1х50мм2; -Установка разъединителя РЛНД на опоре №18/1; -установка реклоузера 6 кВ на проектируемой промежуточной опоре №1. В целях электробезопасности проектом предусмотрены защитные мероприятия: -защитное заземление; -автоматическое отключение (электромагнитный и тепловой расцепитель); -выравнивание потенциалов; -двойная изоляция. Протяженность проектируемой воздушной линии 6 кВ – 399 м. Прохождение линий электропередач предусмотрено вне территории детских, образовательных и оздоровительных учреждений, не над жилыми домами. Строительные работы будут проводиться вне границ известных почвенных сибиреязвенных очагов, включенных в официальный Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов. По своим характеристикам (напряжение ВЛЭП – 6 кВ) объект не классифицируется по санитарной классификации и не требует организации санитарно-защитной зоны, или санитарных разрывов, что соответствует требованиям СП, утверждённых Приказом МНЭ РК № 237 от 20 марта 2015 г: "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов". Территория проектируемого объекта не располагается в границах СЗЗ и СР объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Расстояние от проектируемого объекта до реки Иртыш 101 м в СЗ направлении, 282 м в С направлении и 331 м в ЮЗ направлении. Имеется согласование проекта с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от «17» июня 2021 г. № ФЛ-Т-187. Объект строительства не находится в зонах санитарной охраны водоисточников, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, что соответствует требованиям СП № 209 от 16.03.15 г. Проведенные расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере и имеющихся вредных физических факторов показывают, что проведение строительных работ и дальнейшая эксплуатация объекта строительства не создает превышений вредного воздействия на население и персонал выше гигиенических нормативов. Электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК и ПТЭ РК, а также в соответствии с другими нормативными документами,

действующими на территории РК. Примерная численность рабочих, занятых на строительных работах и монтаже оборудования составляет 5 человек. Продолжительность работ определена в срок 1 месяц. На период проведения строительных работ предусмотрено использование привозной воды согласно п.12СП №177. На период проведения строительных работ рабочие будут обеспечены горячим питанием согласно п 141 СП №177. Предусмотрена выдача специальной одежды, обуви, средств индивидуальной защиты согласно п 108 СП №177. На строительной площадке и в бытовых помещениях предусмотрены аптечки для оказания первой помощи согласно п.139 СП №177. Специализированное медицинское обслуживание рабочих, задействованных на строительстве сетей электроснабжения, будет осуществляться в ближайших лечебных учреждениях района строительства. Зоны постояннодействующих опасных производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитными ограждениями и предупредительными знаками. Хозяйственно-бытовое обслуживание строителей и монтажников ЛЭП производится на базе подрядчика. Вода питьевого качества – привозная. Предусматривается установка передвижных биотуалетов. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018 г. На производственных объектах сбор и временное хранение (размещение) отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Вывоз мусора – на специальные полигоны для утилизации ТБО в соответствии с договорами. Изложенные проектом решения по организации труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей не противоречат требованиям санитарных правил, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28 февраля 2015 г.

Проектные решения размещения сетей в виде прокладки линий электропередач ВЛ-6кВ ЛЭК ПРОСТОР на территории Дома отдыха «Голубой залив», Алтайского района, Восточно-Казахстанской области, **соответствуют** требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28 февраля 2015 г.

2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК № 237 от 20.03.2015г.

3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.15 г.

4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху, утв. приказом МНЭ РК № 168 от 28.02.2015 года.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июля 2020 года № 110-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов государственного сектора в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (Версия 21.3.2) по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах на 2021-2022год.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;;

Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;;

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений.;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений.

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 30 июля 2020 года № 110-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение2 к приказу от 30 июля 2020 года № 110-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п. 72, приложение 1 к приказу от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

Сметная стоимость строительства определена текущих и прогнозных ценах на 2021-2022 года.

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

6.5 Организация строительства

Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» (СНиП-III-4-80* «Техника безопасности в строительстве») и следующих основных положений:

-расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, кранов, механизированных установок, складских и других площадок в натуре должно строго соответствовать указанному в проектах;

-места производства строительных работ, а также места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками, и иметь временное ограждение;

-территория строительной площадки, а также проходы и проезды для людей должны быть освещены в соответствии с «Нормами электрического освещения строительных и монтажных работ»;

-подключение временных установок к действующим (электрическим и др.) должно производиться с разрешения ответственных лиц;

-все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы с инспекцией Гортехнадзора;

-при монтаже металлических конструкций строго соблюдать требования техники безопасности, согласно СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции. Нормы проектирования»;

В районах производства строительно-монтажных работ и местах размещения временных бытовых помещений в колодцах постоянной сети и водопровода, используемого для нужд строительства, необходимо установить пожарные гидранты, для чего прокладку сетей противопожарного водопровода произвести в первую очередь.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненному в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008, по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 1 месяц.

Согласно письму заказчика, определен срок начала строительства – апрель месяц 2022 год.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «ExpertProektVKO» в рабочий проект «Работа по проектированию линии ВЛ-6 кВ, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив, ЛЭК ПРОСТОР» внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение

1 Лист 1.1. Пояснения к разделу «Общие указания» выполнены расширенно. Выполнены указания по установке опор. Исключено из ссылочных документов пособие по проектированию ВЛИ напряжением 0,38кВ. Указано на основании, какого типового проекта были приняты опоры и арматура на ВЛЗ-6кВ. Добавлена на лист ситуационная схема. В рабочем проекте выполнены технические решения по п. 2, ТУ №02-20/1134 от 29.05.21г.

2 Листы 3.1-3.3. Для проектирования ВЛЗ-6кВ использовано «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы Ensto», «Казсельэнергопроект». На планах указаны углы поворотов проектируемой ВЛЗ-6кВ. Добавлена таблица по монтажу проводов.

3 Листы ЭС.СО. Спецификацию оборудования исправлена по внесенным изменениям.

Сметная документация

1. Сводный и сметный расчеты стоимости строительства согласованы заказчиком в соответствии с п. 12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

3. Сметная стоимость определена в текущих ценах на 2021 год, согласно данных заказчика о начале строительства и п. 11 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

4. Объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели	Примечание

	показателя		постпроектные	постэкспертные	(+увеличение, -уменьшение)
1	Общая стоимость строительства в ценах 2021-2022гг.	Млн. тенге	14,778609	19,811726	+5,033117
	В том числе:				
	СМР		8,219113	8,336349	+0,117236
	оборудование		1,436541	5,623946	+4,187405
	Прочие затраты		5,122955	5,851431	+0,728476
	В том числе с разбивкой по годам:				
	ПИР и комплексная вневедомственная экспертиза проекта 2021г.	Млн. тенге	3,467525	3,476008	+0,0008483
	Общая стоимость строительства 2022г.	Млн. тенге	11,311084	16,335718	+3,024634
	В том числе:				
	СМР		8,219113	8,336349	+0,117236
	оборудование		1,436541	5,623946	+4,187405
	Прочие затраты		1,655430	2,375423	+0,719993
	Продолжительность строительства		1мес	1мес	

7.2 Оценка принятых проектных решений

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Рабочий проект согласован с заинтересованными организациями.

В результате проведенной экспертизы, рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельного участка	га	11,2	11,2
2	Общая стоимость строительства в ценах 2021-2022гг.	Млн.тенге	14,778609	19,811726
3	В том числе:			
	СМР		8,219113	8,336349

	оборудование		1,436541	5,623946
	Прочие затраты		5,122955	5,851431
4	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Работа по проектированию линии ВЛ-6 кВ, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Дом отдыха Голубой залив, ЛЭК ПРОСТОР» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими техническими показателями:

Общая площадь земельного участка	11,2 га
Общая стоимость строительства в ценах 2021-2022гг.	19,811726 млн.тенге
В том числе:	
СМР	8,336349 млн.тенге
оборудование	5,623946 млн.тенге
Прочие затраты	5,851431 млн.тенге
Продолжительность строительства	1 мес

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована «Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева», в соответствии с условиями договора №ГЗ/580-2021 от 21.09.2021 г.

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

4. Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Голубой залив ЛЭК ПРОСТОР демалыс үйіне ВЛ-6 кВ желісін жобалау бойынша жұмыс» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады

Жер учаскесінің жалпы алаңы	11,2 га
Құрылыстың жалпы құны 2021-2022 жж.бағаларда.	19,811726 млн.тенге
Оның ішінде:	

ҚМЖ	8,336349 млн.тенге
құрал-жабдықтар	5,623946 млн.тенге
Басқа шығындар	5,851431 млн.тенге
Құрылыс ұзақтығы	1 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.09.2021 жылғы № ГЗ/580-2021 шарттың талаптарына сәйкес «Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы» кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс берушіге құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат құжаттарын алуға, құжаттарды алғаны туралы жазбаша түрде Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын хабардар етуге.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп қолдансын.

Ақылбаева З.

Директор

ТОО «ExpertProektVKO»

Мокина Н.З.

Эксперт

ТОО «ExpertProektVKO»

Раздорская Н.А.

Эксперт

ТОО «ExpertProektVKO»

Бакболатулы Н.

Эксперт

ТОО «ExpertProektVKO»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД