«Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қызылбұлақ а.о., мекен-жайында Қызыл-шоқы ш/қ, Қаңбақтысай ш/қ, Айқын ш/қ -ның сыртқы электр жүйелер құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

02.04.2023 ж. № EGI-0009/23
(Оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

EXPERT GROUP INC

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Кызыл шокы" ШҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ASK PROJECT 1" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қызылбұлақ а.о., мекен-жайында Қызыл-шоқы ш/қ, Қаңбақтысай ш/қ, Айқын ш/қ -ның сыртқы электр жүйелер құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Expert Group Inc" ЖШС берді.

"Expert Group Inc" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

EXPERT GROUP

INC

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EGI-0009/23 от 02.04.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы,к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КХ "Кызыл шокы"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ASK PROJECT 1"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы,к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области» выдано ТОО "Expert Group Inc".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Expert Group Inc".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы,к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области", «Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қызылбұлақ а.о., мекен-жайында Қызыл-шоқы ш/қ, Қаңбақтысай ш/қ, Айқын ш/қ -ның сыртқы электр жүйелер құрылысы».

Дополнительные сведения: EGI-0004-03, 14.03.2023, заявления 23.02.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: КХ "Кызыл шокы"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ASK PROJECT 1"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: EGI-03/00029 от 23.02.2023

-задание на проектирование, утвержденное К/Х «Кызылшокы» от 16.02.2019 года;

- договор б/н от 15.02.2019 г.;

- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «АСК-Profit» в 2019 году (№18022179 от 10.12.2018 г.);

- технические условия на электроснабжение №14т от 18.01.2022 года, на присоединение обьекта к электрическим сетям Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1- А-00-20-19-ОПЗ – Общая пояснительная записка;

Том 2- А-00-20-19-ЭС –«Наружные инженерные сети»;;

Том 3- А-00-20-19-ПОС – Проект организации строительства;

Том 4- А-00-20-19-СД - Сметная документация

Расчет ПИР.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

В соответствие с заданием на проектирование проектом предусмотрено «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы,к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Земельный участок для «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы,к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области» Кызылбулакский с/о, Байганинского района, Актюбинской области.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

- климатический подрайон - IIIA;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,8 кПа;
- глубина промерзания грунтов - 1,7 м;

Климатический район строительства приведен в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

Инженерно-геологические условия района строительства:

Согласно лабораторных и фондовых данных, суглинки и супеси при замачивании проявляют просадочные свойства. Начальное просадочное давление, составляет 0,140 МПа. Для определения типа грунтовых условий по просадочности выполнен расчёт напряжения от собственного веса грунта с учётом его водонасыщения при степени влажности 0,9.

Напряжение от собственного веса грунта составляет 0,070 МПа.

Начальное просадочное давление больше напряжения от собственного веса грунта, следовательно, тип грунтовых условий по просадочности — (первый).

Мощность просадочной толщи 3,5м. Нижняя граница просадочных супесей совпадает с кровлей песков средней крупности, средней плотности, маловлажных.

При проектировании зданий и сооружений на просадочных грунтах, необходимо предусмотреть защитные мероприятия, рекомендованные СН РК 5.01-02-2013.

Коррозионные свойства грунтов.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали на глубине от 0 до 1,0 м «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунтов 2,5 Ом“м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «высокая» (содержание pH 7,07; NO3=не обн; органические вещества 0,049 %).

Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», содержание хлор-ионов 0,319 %; pH 7,07.

Агрессивность грунтов к бетону до глубины 1,0 м:

а) по содержанию сульфатов (1740 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-76; неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76 и к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-76.

б) по содержанию хлоридов (3025 мг/кг) грунты среднеагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-76 и ГОСТ 22266-76.

Засоленность грунтов: грунты до глубины1,0 м по содержанию легкорастворимых солей слабозасоленные (0,940 %). Тип засоления сульфатно- хлоридный.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актюбинск составляет для суглинков 166 см.R=2,0 кг/см2.

ИГЭ № 1. Почвенно-растительный слой суглинистый, коричневый, твёрдый, с включением щебня до 8 %. Вскрыт с поверхности до 0,1 м. Мощность слоя 0,1 м. Плотность грунта - 1,81 г/см. Слой подлежит рекультивации.

ИГЭ № 2. Суглинки лёгкие песчанистые, светло-коричневые, твёрдые, известковистые, 2 с линзами и прослоями супесей, мощностью до 5-10 см. Вскрыты с глубины 0,1 м до 2,7 м. Мощность слоя 2,6 м.

ИГЭ № 3. Супеси песчанистые, светло-коричневые, твёрдые, известковистые, с прослоями песков мелких, мощностью до 10 см. Вскрыты с глубины 2,7 м до 3,5 м. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ № 4. Пески средней крупности, желтовато-серые, средней плотности, кварцевополевошпатовые, маловлажные, с глубины 6,5 м влажные, на 7,0 м водонасыщенные. Вскрыты с глубины 3,5 м до 7,0 м. Вскрытая мощность слоя 3,5 м.

Согласно лабораторных и фондовых данных:

Плотность грунта 1,66 г/см3. Плотность сухого грунта 1,60 г/см3. Природная влажность 4 %.

Коэффициент пористости 0,667. Коэффициент водонасыщения 0,16 д. ед. Коэффициент фильтрации 17,47 м/сут.

Объёмно-насыпной вес средних песков в рыхлом состоянии составляет 1,46- 1,50 г/см3, при среднем значении 1,48 г/см3; в предельно плотном состоянии 1,65-1,68 г/см3 при среднем значении 1,66 г/см3.

Удельное сцепление Сн=1 кПа; С11=Сн=1 кПа; С1: приведено с коэффициентом надежности по грунту и равно 0,67 кПа.

Угол внутреннего трения приравнивается к углу откоса под водой и составляет φн= 32°; φ11 = φн =32°. φ1 приведено с коэффициентом надежности по грунту и равно 28°.

Модуль деформации согласно равен 30 МПа. Расчетное сопротивление(R0) равно 400 кПа.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть

Наружное электроснабжение 10 кВ Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

технические условия №14т от 18.01.2022 года, выданный ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения - существующая опора ВЛ-10 кВ «Булактыкол», отходящий с ячейки №7 «п. Кемерши» РУ-10кВ РП-10кВ «Абая».

Проектируемая трасса ВЛ-10 кВ относится к III району по гололёду и IV району по ветровым нагрузкам.

Проектом предусмотрена установка УОП-1 на месте отпайки согласно типовой серии 3.407.1-143.1.

В объем настоящего проекта входит:

строительство воздушной линии ВЛ-10 кВ;

установка понизительной подстанции типа КТПН-40 кВА 10/0,4 кВ (3 шт).

Воздушные линии ВЛ-10 кВ выполнены на железобетонных стойках СВ-105 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой КР-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 с проводом АС-50/8,0 мм² ГОСТ 839-80.

Изоляторы приняты натяжные ПС-70Е ГОСТ 6490-93, штыревые ШФ-20В ТУ 3493-01-45649212-2000.

В проекте предусмотрены устройства по защите птиц от поражения электрическим током штыревыми изоляторами ШС-10 ТУ3493-010-99267582-2015.

Опоры трехстоечной, двухстоечной и одностоечной конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнение грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Проектом предусмотрена установка КТПН-40 кВА ГОСТ 14695-80 на фундаментных блоках ФБС 24.5.6-т ГОСТ 13579-78.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «Меркурий-230АТМ» ТУ 4228–011–29056091–11, установленным в КТПН.

Основные показатели:

напряжение питающей сети 10 кВ;
категория электроснабжения III;
расчетная мощность 96кВт;
общая протяженность ВЛ-10 кВ 16100,0 м;
КТПН-40кВА 10/0,4 кВ 3 шт.

Наружное электроснабжение 0,4 кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования: технические условия №14т от 18.01.202 года, выданный ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения - проектируемые РУ – 0,4 кВ КТПН-40 кВА №1,2,3.

Проектируемые КЛ-0,4 кВ выполнены от РУ – 0,4 кВ КТПН-40 кВА №1,2,3 до вводно-распределительных устройств (каждого крестьянского хозяйства) выполнена кабелем АВБбШв-4х25 мм² ГОСТ 16442-80.

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1 по типовой серии А5-92, поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

Проход кабелей через стены зданий выполнен в ПВХ трубах (гильза) диаметром 100 мм ГОСТ 18599-2001.

Основные показатели:
категория электроснабжения III;
напряжение сети 0,4 кВ;
расчетная мощность 96,0 кВт;
максимальная потеря напряжения 3,3%;
коэффициент мощности 0,92;
общая протяженность КЛ-0,4 кВ 77 м.

Защитное заземление

Заземляющее устройство КТПН (3 шт) выполнено с вертикальными электродами длиной 3,0 м из круглой стали диаметром 18 мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х5мм ГОСТ 7566-94 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения, предусмотренные на территории предприятия, гидранты, установленные на существующих сетях водопровода. В соответствии с законом от 05.07.1996г. о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования.

Решение по противопожарной безопасности.

Архитектурно-планировочные и строительные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям СН РК 3.03-12-2001 г. Конструктивные решения приняты в соответствии с заданной категорией производства пожарной безопасности.

Архитектурно-планировочные решения обеспечивают безотказную эвакуацию людей с рабочих мест. Компоновка генплана участка обеспечивает требуемые

противопожарные разрывы между зданиями и пожарные проезды, подъезды.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по уменьшению последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

Предотвращение чрезвычайных ситуаций и их последствий обеспечивается за счет реализации мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации и ее локализацию.

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

1. рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
2. герметизация технологического процесса;
3. обеспечение безопасности производства;
4. обеспечение надежного электроснабжения;
5. обеспечение защиты от пожаров;
6. обеспечение защиты обслуживающего персонала;
7. обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № ҚР ДСМ – 49.

6.5. Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.03.2022г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» плановые сроки начала и окончания строительство зданий и объектов должны назначаться на основании норм про-должительности строительства, разрабатываемых и утверждаемых в устанавлива-емом органами порядке, отраслевого управления.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01 декабря

2017 года №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2023 года, версия программы АВС-4, редакция 2023.2 от 12.02.2023 г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения 2022 год УСН РК 8.02-04-2021, Выпуск 25;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения 2022 год УСН РК 8.02-03-2021, Выпуск 25;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 29;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 29;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 29;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021, Выпуск 27;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2021 Выпуск 27;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 15;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2022 год, ССЦ РК 8.04-08-2021, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2022 год, ССЦ РК 8.04-09-2021, выпуск 3;

справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование, мебель и инвентарь за октябрь 2022 год,

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021, Отдел 1 Автомобильные перевозки 2022 год;

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022-2026 годы» одобренный на заседании правительства РК от 24 августа 2021 года, протоколом №27: с МРП на 2023 год - 3 450 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

EXPERT GROUP INC

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

По сметной документации

1. Представлено письмо заказчика о начале строительства с указанием квартала или месяца соответствующего года.

Пояснительная записка к сметной документации.

2. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.

3. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.).

4. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

5. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.

6. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.

7. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ.

8. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ.

9. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

EXPERT GROUP INC

Таблица 1

1. Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года,	млн. тенге	122,532	145,353
	в том числе:			
	СМР		94,242	110,183
	оборудование		7,870	11,238
	прочие		20,420	23,932
	прочих объектов, в			

	том числе СМР			
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.		3

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, увеличение сметной стоимости строительства составило 22,821 млн. тенге.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

EXPERT GROUP INC

9. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения к/х Кызыл шокы,к/х Канбактысай, к/х Айкын по адресу: Кызылбулакский с/о, Байганинского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года	145,353 млн. тенге;
в том числе	
СМР	110,183 млн.тенге;
Оборудование	11,238 млн.тенге;
прочие затраты	23,932 млн.тенге;
продолжительность строительства	3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ "Кызыл шокы" в соответствии с условиями договора EGI-0004-03 от 14.03.2023 года

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қызылбұлақ а.о., мекен-жайында Қызыл-шоқы ш/қ, Қаңбақтысай ш/қ, Айқын ш/қ -ның сыртқы электр жүйелер құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2023 жылғы ағымдағы бағадағы жалпы сметалық	
құрылыстың құны	145,353 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	110,183 млн.теңге;
жабдықтар	11,238 млн.теңге;
өзге шығындар	23,932 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 14.03.2023 жылғы EGI-0004-03 келісім шарт шарттарына сәйкес "Қызыл шоқы" ШҚ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

EXPERT GROUP INC

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Утегенов Жомарт	Сметная часть	№KZ57VJE00061639 от 25.01.2021 г.	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Сейтжапарова Айгуль Абдулаевна	Конструктивная часть	№KZ89VJE00075031 от 21.06.2022 г.	Соответствует
3	Электроосвещение и силовое	Кыркынбай	инженерные сети и системы	№KZ19VJE00069598 от 07.10.2021 г.	Соответствует

	электрооборудование	Кабылбай			

Кожахметова А.Н. (Директор)

Сейтжапарова А.А. (Эксперт)

Кыркынбай К.. (Эксперт)

Утегенов Ж.. (Эксперт)

EXPERT GROUP

INC