«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Шитүбек елді мекенінің ВЛ-10/0,4 кВ электр желілерін қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

30.11.2023 ж. № ZHSAR-0107/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қазалы ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Проектный институт Премиум" өндірістік кооперативі

Жезказган қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Шитүбек елді мекенінің ВЛ-10/0,4 кВ электр желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Жезқазған Сарапшы» ЖШС берді.

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ZHSAR-0107/23 от 30.11.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция электролинии ВЛ -10/0,4 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Производственный кооператив "Проектный институт Премиум"

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Рекострукция электролинии ВЛ -10/0,4 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области» выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Қызылорда облысы Қазалы ауданы Шитүбек елді мекенінің ВЛ-10/0,4 кВ электр желілерін қайта жаңғырту, Реконструкция электролинии ВЛ - 10/0,4 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области

Дополнительные сведения: ZHSAR-0103-03, 30.10.2023, заявления 24.10.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив "Проектный институт Премиум". Лицензия №22002377 от 08.02.2022года;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЖС-03/00121 от 24.10.2023

задание на проектирование, утвержденное КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» 10.10.2023 года

технический отчет о топографо-геодезических работах, выполненных ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2023 году;

технический отчет о инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в 2023 году;

письмо № 01-5/017 от 10.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района», письмо заявка на проведение экспертизы;

письмо № 01-5/020 от 10.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района», о начале строительно-монтажных работ

письмо № 01-5/021 от 10.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Аршалынского района», об источнике финансирования

технические условия на постоянное электроснабжение №0037 от 19.01.2023 года, выданные АО «КРЭК»

государственная лицензия на проектную деятельность Производственный кооператив "Проектный институт Премиум" ГСЛ №22002377 от 08.02.2022 года, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ 1 Паспорт проекта

ТОМ 2 Пояснительная записка.

ТОМ 3 Рабочие чертежи

Альбом 1 Электроснабжение

ТОМ 4 Сметная документация.

ТОМ 5 Проект организации строительства

5.3. Цель и назначение объекта

Реконструкция электролинии ВЛ-10/04 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в н.п.Шитубек Казалинского района Кызылординской области. Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Реконструкция электролинии ВЛ-10/0,4 кВ н.п.Шитубек Казалинского района Кызылординской области» были выполнены ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» в соответствии с техническим заданием в июле месяце 2023 года.

Климатические условия

Климат участка работ резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков. Климатический подрайон: IV -Г.

Инженерно-геологические условия

а) Степень засоленности грунтов легкорастворимыми солями (Dsal, %) при содержании сухого остатка равного 1,239-1,567 среднезасолённые. Тип засоления – сульфатный.

Процентное содержание солей приведено в приложении – 3.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42-, равного 816010270мг/кг, грунты сильноагрессивные к портландцементу и к шлакопортландцементную на бетоны марок по водонепроницаемости W4- W6; слабоагрессивные к сульфат стойким видам цемента на бетоны марок по водонепроницаемости W4- W6.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы C1-, равных 70-530мг/кг, грунты среднеагрессивные к бетонам марок по водонепроницаемости W4 -W6.

б) Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0 м: от средней до высокой степени приложение-5).

в) При промерзании грунты являются слабо - и среднепучинистыми.

г) Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии, т.е. к разжижению, а в зимнее время при вскрытии котлованов – к пучению.

д) Грунты не являются просадочными.

Физико-механические свойства

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2(два) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый - слой супеси, вскрытой мощностью 1,0-1,5м;
- второй - слой суглинка, вскрытой мощностью 1,3-1,8м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды инженерно-геологическими выработками, пройденными 29.07.2023г. были вскрыты на глубинах 0,3-2,6 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 63,52м. Уровень подземных вод, установившийся во время изысканий, близок к его максимальному положению.

Сейсмичность района

В соответствии с табл.6.2 СП РК 2.03-30-2017 сейсмичность площадки строительства при сейсмичности зоны (в баллах) по картам ОСЗ-2 и ОС32 или по Приложению Б при типе грунтовых условий III составит 7 (семь) баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Электроснабжение

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями № 0037 от 19.01.2023 выданными АО"КРЭК".

За точку подключения электроснабжения принимается опора №45 ВЛ-10кВ яч. №18ф."Домкультура" от ЦРП-10кВ №1.

От точки подключения до проектируемой КТПН-250/10/0.4 осуществляется строительство ВЛЗ-10 кВ на ж/б опорах с подвеской провода марки СИП 3 сечением 50мм2. На отпаечной опоре установить реклоузер вакуумного типа РВА/TEL-10-12,5/630 У1.

Общая протяженность ВЛЗ-10 кВ-6000м.

На проектируемых опорах №1 и №174 устанавливаются линейные разъединители типа РЛНД-10.

Указания по технике безопасности:

При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией и изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные свойства;

б) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

в) пользоваться поврежденными электроизделиями.

Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом; неисправную электросеть следует отключать до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК.

Основные показатели

Таблица 1

	Наименование	Значение
1	Категория электроснабжения	II

2	Напряжение питания	ВН-10кВ/НН-0,4кВ
3	Расчетная мощность	200кВт

Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам.

Общая расчётная продолжительность строительства составит 1,0 месяц.

До начала производства земляных работ район работ, согласовать с местными организациями, эксплуатирующими коммуникации и оформить разрешение на производство земляных работ в отделе архитектуры.

В случае обнаружения в ходе строительства коммуникаций и сетей работы прекращаются и на место вызываются представители организаций, эксплуатирующих сети.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ.

Нормы задела по месяцам составляют:

Согласно письму заказчика, начало строительства намечено на ноябрь 2023 года.

2023 год – 1,0 мес -100%

Финансирование строительства по годам составит:

2023 год – 1,0 мес -100%

При необходимости дополнительного отвода земли подрядчик строительно-монтажных работ, может произвести отвод земли за счет средств, предусмотренных в сметном расчете в главе временные здания и сооружения.

6.2. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.03.2022 г в программном комплексе АВС 4, ред. 2023.10 от 06.10.2023г.

ССЦ РК 8.04-08-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции,

ССЦ РК 8.04-09-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства,

СЦЭМ РК 8.04-11-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов,

СЦПГ РК 8.04-12-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Стоимость строительства основного объекта определена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК», НДЦС РК 8.01-02-2022 «Методические рекомендации по разработке единичных сметных цен на строительно-монтажные работы. Изменения и дополнения. Выпуск 1».

а) НДЦС РК 8.04-03-2022 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы;

б) ЭСН РК 8.04-01-2022 Сборник элементных сметных норм на строительные работы;

в) ЭСН РК 8.04-02-2022 Сборник элементных сметных норм на монтаж оборудования;

г) ЭСН РК 8.04-01-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на строительные работы;

д) ЭСН РК 8.04-02-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на монтажные работы;

При составлении настоящей сметной документации соблюдались следующие условия:
1. Территориальный район – 11.04.
2. Сметная прибыль 5%.
4. Продолжительность строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 –1 месяц.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Реконструкция электролинии ВЛ -10/0,4 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области**» выполнен в полном объеме.

Рабочий проект «**Реконструкция электролинии ВЛ -10/0,4 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области**» соответствует требованиям санитарных правил утвержденных приказом МЗ РК № 611 от 16.08.2017 г., Санитарно-эпидемиологические условия труда при строительстве должны выполняться в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказом МНЭ РК от 16.06.2021 года №ҚР ДСМ-49.

Таблица № 2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Реконструкция электролинии ВЛ -10/0,4 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области				
1.	Категория электроснабжения		II	II
2.	Напряжение питания	кВ	ВН-10/НН-04	ВН-10/НН-04
3.	Расчетная мощность	кВт	200	200
4.	Общая протяженность ВЛЗ-10 кВ	м	6000	6000
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2023, 2024 годы в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн.тг.	174,063 143,742 5,902 24,419	174,063 143,742 5,902 24,419
6.	Продолжительность строительства	мес	1,0	1,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция электролинии ВЛ -10/0,4 кВ населенного пункта Шитубек Казалинского района Кызылординской области**» соответствует требованиям нормативных правовых актов и

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими и экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2023,2024 годы	174,063 млн. тенге;
в том числе: СМР	143,742 млн. тенге;
оборудование	5,902 млн. тенге;
прочее	24,419 млн. тенге;
продолжительность строительства	1,0 месяцев.

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.
8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована **КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»** в соответствии с условиями ZHSAR-0103-03, 30.10.2023.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Шитүбек елді мекенінің ВЛ-10/0,4 кВ электр желілерін қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық және экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2023,2024 жылдар ағымдағы және болжамдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	174,063 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	143,742 млн. теңге;
жабдықтар	5,902 млн. теңге;
басқалар	24,419 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	1,0 ай.

9.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.
9.3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.
9.4. Осы сараптама қорытындысы 2023 жылғы 30.10 № ZHSAR-0103-03 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Қазалы ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

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	Сметный раздел	Ермаганбетова Сандугаш	791105401249	KZ34VJE00060986	Соответствует
2	Паспорт рабочего проекта	Айтенова Анар Уразаевна	880705450453	KZ63VJE00059688	Соответствует
3	Охрана окружающей среды	Оспанов Сапар Садыкович	511205350011	KZ79VJE00058721	Соответствует
4	Общая пояснительная записка	Айтенова Анар Уразаевна	880705450453	KZ63VJE00059688	Соответствует
5	Инженерные сети и системы	Айтенова Анар Уразаевна	880705450453	KZ63VJE00059688	Соответствует
6	Санитарно-эпидемиологический раздел	Мустафин Есен Адамбаевич	511220350150	KZ52VJE00058722	Соответствует
7	Ведущий эксперт	Айтенова Анар Уразаевна	880705450453	Z63VJE00059688	Соответствует

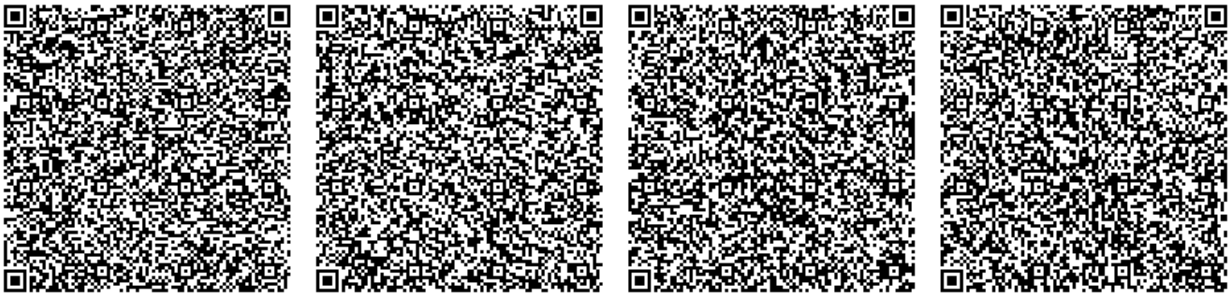
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Муханов Е.Ж. (Директор)

Айтенова А.У. (Эксперт)

Ермаганбетова С.. (Эксперт)

Оспанов С.С. (Эксперт)



Мустафин Е.А. (Эксперт)