«Ауылдағы «Жолдасбай-Агро» ФХ сүт-тауар фермасына 10 кВ әуе желісін электрмен жабдықтаудың сыртқы инженерлік желілерін салу. Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы Кішкенекөл**»** жұмыс жобасы бойынша

10.11.2021 ж. № TSL-0038/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ФШ «ЖОЛДАСБАЙ-АГРО»

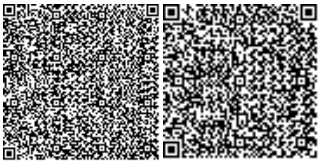
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «АлтынПроект»

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ауылдағы «Жолдасбай-Агро» ФХ сүт-тауар фермасына 10 кВ әуе желісін электрмен жабдықтаудың сыртқы инженерлік желілерін салу. Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы Кішкенекөл» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Техстрой - Лия» жауапкершілігі

«Техстрой - Лия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толықнемесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ TSL-0038/21 от 10.11.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ - 10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ФХ «ЖОЛДАСБАЙ-АГРО»

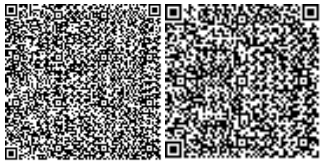
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АлтынПроект»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ -10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО» выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Техстрой - Лия».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Техстрой - Лия».



1. Наименование: Рабочий проект «Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ -10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19.10.2021 года № TSL-0054 между ТОО "Техстрой-Лия" и ФХ «ЖОЛДАСБАЙ-АГРО».

2. Заказчик: ФХ «ЖОЛДАСБАЙ-АГРО»

3. Генпроектировщик: ТОО «АлтынПроект» (государственная лицензия № 17019013, выданная 08.11.2017 года).

4. Источник финансирование: Негосударственные инвестиций.

5. Основные исходные данные:

5.1. Основание для разработки:

1. Задания на проектирование выданное ФХ «ЖОЛДАСБАЙ-АГРО» от 09 сентября 2021 года.
2. Технические условия от ТОО «Кокшетау Энерго» № 09/1052 от 14 мая 2021 года.
3. Дополнение к техническим условиям № 09/1052 от 14.05.2021 года, № 09/1161 от 14.06.2021 года.
4. Письмо заявка №95 от 27.10.2021 года от ФХ «Жолдасбай-Агро».
5. Архитектурно-планировочное задание № KZ20VUA00510036 от 09.09.2021 года.
6. Решение Акима Кишкенекольского сельского округа Уалихановского района Северо-Казахстанская области от 26 июля 2021 года № 103.
7. Земельно-кадастровый план линий №35 от 22.07.2021 года.
8. Отчет об инженерно-геологических изысканиях от ТОО «Севказдорпроект» от 26.03.2012 года № 588.
9. Протокол общего собрания членов ФХ «Жолдасбай-Агро» от 21 апреля 2021 года.

5.2. Цель и назначение объекта строительства:

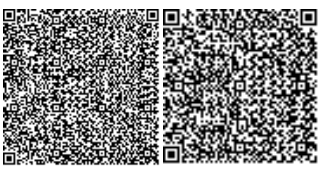
Целью и назначением рабочего проекта «Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ -10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО», является строительство сетей электроснабжения в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения.

Участок строительства объекта «Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ -10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО»,. расположен по адресу: с. Каражар Целиноградского района Акмолинской области.

Район строительства -с.Кишкенеколь

Расчетная температура наружного воздуха -33,7°



Нормативный вес снегового покрова -100кг/м²
Нормативное давление ветра -60кг/м²
Уровень ответственности объекта-II(нормальный) технически несложный

6.1. Архитектурно-строительная часть.

Конструктивные решения

Расчет фундамента выполнен с использованием СНиП 2.01.07-85* «нагрузки и воздействия» СП РК 5.01-102-2013 «основания зданий и сооружений», МСП 5.01-102-2002 «проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений», СНиП 5.03-34-2005 «бетонные и железобетонные конструкции» на основные сочетания нагрузок.

Фундамент – монолитный железобетонный ленточный шириной 500мм из тяжелого бетона по прочности класса В-15, марки по морозостойкости F50, марки по водонепроницаемости W6 на сульфатостойком цементе, по компенсирующей песчаной подушке толщиной 500мм. Армирование пространственными каркасами из арматуры класса А-400 диаметром 12мм и класса А-240 диаметром 8мм.

Основанием ленточного фундамента является суглинок со следующими расчетными показателями: $\phi=19^0$, С=17 кПа, Е=7,2Мпа, р=1,94г/см^3.

Боковые поверхности стен фундамента, находящиеся в грунте защищены от проникновения влаги обмазкой из горячего битума на 2 раза

Антикоррозийная защита

Антикоррозийные гидроизоляционные мероприятия приняты согласно СН РК 2.01-01-2013 «защита стальных конструкций от коррозии» и СП РК 2.01-102-2014.

Не обетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрашены масляной краской по ГОСТ 8292-85 по грунтовке олифой по ТУ 6-10-1677 и ГОСТ 25129-82*.

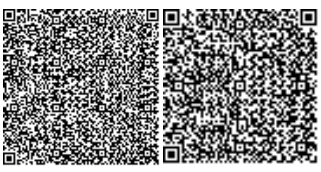
Боковые поверхности фундамента защищены от проникновения влаги маской горячим битумом на 2 раза.

Горизонтальная гидроизоляция уровня верхнего обреза фундамента – из 2 слоев гидроизола марки ГИ-Г по ГОСТ 7415-86 на битумной мастике МБК-Г-66 на отметке -0,200.

Бетонные и железобетонные конструкции фундаментов, располагаемые ниже уровня земли, для обеспечения коррозийной стойкости конструкций к воздействию средне агрессивной среды, приняты из бетона на сульфатостойком цементе марки по водонепроницаемости W6 по морозостойкости F50.

6.2. Раздел электроснабжение

Проект электроснабжения разработан на основании Технических условии №09/1052 от 14 мая 2021г, Дополнение к Т.У. № 09-1161 от 14.06.2021, выданных ТОО "Кокшетау Энерго", схемы трассы на электроснабжение и задания на проектирование.



Рабочий проект разработан в соответствии с ПУЭ РК 2015г, СН РК 4.04-07-2019 и действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами проектирования и строительства.

Точка подключения - опора №43 ВЛ-10кВ "Кзылту-АБЗ".

Проектом предусмотрено:

- замена существующего провода АС-35 на провод СИП-3 сечением 50мм² с заменой изоляторов и арматуры от опоры №1 до опоры №43 ВЛ-10кВ "Кзылту-АБЗ" яч.15;

- монтаж провода АС-50 от опоры №41 ВЛ-10кВ "Кзылту-Райцентр-2" яч.№19 до опоры №55 ВЛ-10кВ "Кзылту-АБЗ" яч.15;

- строительство ВЛ-10кВ на ж/б опорах проводом АС-50 от опоры №43/34 на отпайке ВЛ-10кВ "Кзылту-АБЗ" яч.15 до РУ-10кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ с установкой РЛНД-10кВ на первой и концевой опорах;

- монтаж КТПН-10/0,4кВ в центре нагрузок с трансформатором на 1000кВА;

- монтаж реклоузера 10кВ с вакуумным выключателем на отпаечной опоре ВЛ-10кВ "Кзылту-АБЗ" яч.15;

Пересечения проектируемой ВЛ с существующими ВЛ предусмотрено с соблюдением допустимых габаритов сближения в соответствии с ПУЭ РК и типовых серий.

Основные показатели.

1. Категория надежности электроснабжения –III
2. Класс напряжения, кВ – 10
3. Общая расчетная мощность, кВт – 699,0
4. Протяженность КЛ-10кВ, км - 0,020
5. Протяженность ВЛ-10кВ,км - 1,757
6. Протяженность реконструируемой ВЛ-10кВ,км - 2,067
7. Протяженность реконструируемой ВЛЗ-10кВ,км - 2,550
8. Проектируемая КТПН-1000/10/0,4кВ, компл - 1

6.3. Раздел сметной документаций

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 SANA-2015 (редакция 21.4Д) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НҚ;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НҚ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.;

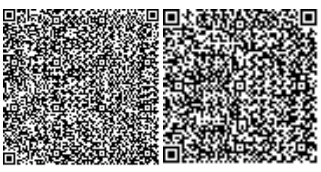
- приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

- 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 конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

- 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.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли 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 (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

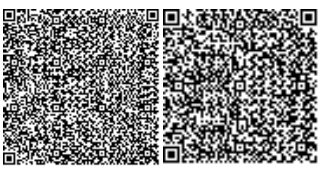
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах 3 квартала 2021 года, с учетом заделов по годам строительства.Протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: с МРП 2020 год – 2 778 тенге; с МРП 2021 год – 2 917 тенге;

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

6.4. Организация строительства.



Организация и выполнение работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны осуществляться при соблюдении требований «Трудового Кодекса Республики Казахстан», а также нормативных правовых документов:

-СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

-СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

-СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство. Организация строительства»

Охрана труда и техника безопасности в строительстве должна представлять систему взаимосвязанных законодательных, социально-экономических, технических, гигиенических и организационных мероприятий, цель которых защитить трудящихся от производственных вредностей и несчастных случаев и обеспечить наиболее благоприятные условия труда, способствующие повышению производительности и качества выполняемых работ

Ответственность за соблюдение требований безопасности и охраны труда при эксплуатации машин, ручных электрических и пневматических машин, технологической оснастки возлагается:

-за техническое состояние строительных машин, механизмов, производственного оборудования, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты - на организацию, на балансе которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) - на организацию (лицо), определенную договором;

-за обеспечение требований безопасного производства работ — на организации, выполняющие работы.

Генеральный подрядчик или арендодатель обязан при выполнении работ на строительных площадках с привлечением субподрядчиков или арендаторов:

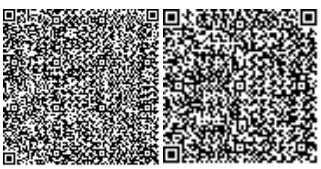
-разработать совместно с ними мероприятия, обеспечивающие безопасные условия работы, обязательные для всех организаций и лиц, участвующих в строительстве;

-обеспечить выполнение запланированных мероприятий и координацию действий субподрядчиков и арендаторов в части выполнения мероприятий по безопасности труда на закрепленных за ними участках работ.

Для соблюдения правил техники безопасности при выполнении строительно-монтажных процессов, в которых обстановка и условия труда рабочих часто меняются и производство работ ведут несколько организаций, требуется высокое качество проектных решений, детальная разработка ППР, в том числе технологических карт.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации заказчик и генеральный подрядчик с участием субподрядчиков и администрации действующей организации обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за выполнение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительных организаций и действующей организации.

Необходимо обеспечить высокое качество применяемых материалов, изделий, конструкций и строительных машин, и механизмов, эффективную звуковую или световую



сигнализацию. Используемые в строительстве инвентарные устройства и монтажная оснастка должны отвечать всем требованиям техники безопасности.

В соответствии с действующими нормами и правилами администрация стройки должна в установленные сроки организовать инструктаж, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала в области техники безопасность с обязательным документальным ее оформлением.

До начала основных строительных работ, для работающих должны быть установлены и оборудованы передвижные санитарно-бытовые помещения, а также размещены аптечки для оказания первой медицинской помощи.

Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты осуществляются в соответствии с действующими нормами и инструкциями.

К выполнению строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности и охране труда, допускаются лица, не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинский осмотр, а также обучение безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующие удостоверения. До прохождения обучения такие лица к самостоятельной работе не допускаются.

Все работающие на объекте должны быть проинструктированы по безопасному ведению работ и ознакомлены с ППР.

Санитарно-гигиенические мероприятия (создание на рабочих местах нормальной воздушной среды, освещенности, устранение вредного воздействия вибрации и шума, оборудование необходимых бытовых и санитарных помещений и др.) должны предусматривать осуществление санитарно-гигиенического обслуживания работников на рабочих местах и в бытовых помещениях.

При организации объекта ремонта и строительства, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей, следует обозначать опасные зоны.

Для осуществления контроля за выполнением администрацией трудового законодательства о рабочем времени, своевременности выдачи спецодежды, качества питьевой воды, защитных индивидуальных приспособлений должна быть создана служба по охране труда.

Производство работ без ПОС и ППР не допускается.

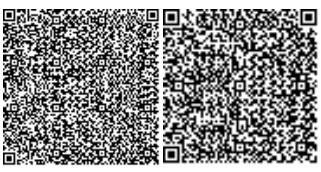
Запрещается отступление от решений ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

С ППР работники должны быть ознакомлены (за подписью) до начала производства работ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014. Табл. Б.5.2.1 п.8, 19, 22.

Продолжительность строительства составляет месяца.

Начало реализации проекта 4 квартал 2021 года.



7. Результаты экспертизы.

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы.

Раздел Электроснабжения

Изменения в проекте.

1. Лист 1,2. Проект разработан на основании действующих нормативных документов Перечень АГСК-01. Ссылки на отмененные и недействующие документы исключены. СН РК 1.02-03-2011. Основные показатели дополнены длиной проектируемой ВЛ-10кВ, ВЛЗ-10кВ, количеством и мощностью проектируемых КТП.

2. Принято казахстанское оборудование из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК.

3. Откорректирована СО с учетом замечаний. Исключены из СО опоры для ВЛЗ-10кВ, т.к. согласно ТУ требуется только замена провода и арматуры.

4. Откорректирована ОПЗ с учетом замечаний, в ОПЗ приведены основные показатели по проекту.

Раздел Сметная документация)

Изменения в проекте.

1. В сметной документации представлены сведения о ценах, в которых определена сметная стоимость строительства и затраты Заказчика.

2. В Сметном расчете стоимости строительства» нормы затрат на временные здания и сооружения приняты соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-05-2015 табл.1 п. 47 в размере -2,4 %.

3. В Сметном расчете стоимости строительства» нормы при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.1г, (с коэффициентом 1,1) (прил. п.13б), в размере -2,5%.

4. В Сметном расчете стоимости строительства не учтен индекс изменения месячного расчетного показателя на 2022 год .

5. Сводный и Сметный расчеты подписаны в соответствии требованиями Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), (требование приложения 4 и 5).

6. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным нормам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021 г. (ССЦ РК 8.04-08-2020) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование (ССЦ РК 8.04-09-2021).

7. Неверно примененные нормы приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода 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, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями.

8. Локальная смета 2-1-1 пересчитана в соответствии с технологией работ и проектными решениями: учтена стоимость стоек опор с транспортными расходами.

9. Локальная смета 2-1-2 пересчитана в соответствии с технологией работ и проектными решениями.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	общая сметная стоимость строительства в текущих - прогнозных ценах 4 квартала 2021 года с учетом заделов по годам строительства, всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	51490,108 26499,484 14855,867 10134,757	50504,117 25655,965 14855,867 9992,345
2	Нормативная продолжительность строительства	мес		1 месяц

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 985,991 тыс. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно рабочим чертежам, спецификациям и нормативной базы.

8. Результаты экспертизы.

Оценка принятых проектных решений; По результатам рассмотрения рабочий проект**:** **«**Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ -10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО**».** по месту расположения: в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и

рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	50504,177 25655,965 14855,867 9992,345	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства		1 месяц

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй (технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

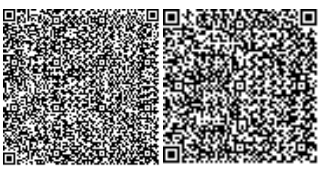
В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделам соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

9. Вывод(Выводы).

1. По результатам рассмотрения рабочий проект «Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ -10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована договором от 19.10.2021 года № TSL-0054 между ТОО "Техстрой-Лия" и ФХ «ЖОЛДАСБАЙ-АГРО».



3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение «Строительство внешних инженерных сетей электроснабжения ВЛ -10 кВ к к молочно-товарной ферме ФХ "Жолдасбай-Агро" в с. Кишкенеколь Уалихановского района СКО» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

1.1. Тужырымдар

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ауылдағы «Жолдасбай-Агро» ФХ сүт-тауар фермасына 10 кВ әуе желісін электрмен жабдықтаудың сыртқы инженерлік желілерін салу. Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы Кішкенекөл» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021-10-19 № TSL-0054. шарттың талаптарына ЖШС "Техстрой-Лия"және ФШ «ЖОЛДАСБАЙ-АГРО».

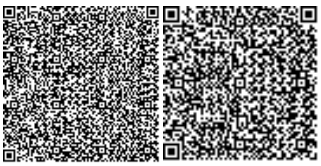
3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

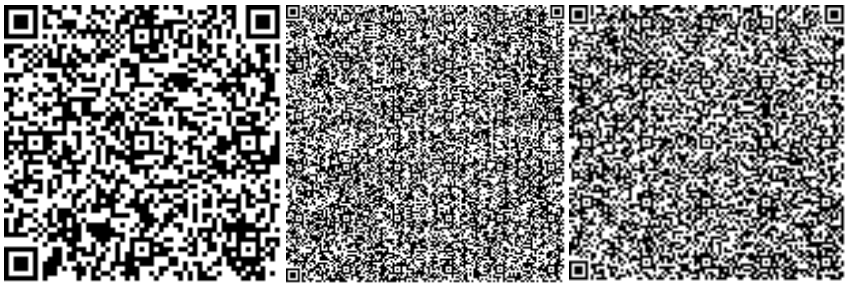
4. «Ауылдағы «Жолдасбай-Агро» ФХ сүт-тауар фермасына 10 кВ әуе желісін электрмен жабдықтаудың сыртқы инженерлік желілерін салу. Солтүстік Қазақстан облысы Уәлиханов ауданындағы Кішкенекөл» Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Жакетов Д.К.

Директор

ТОО "Техстрой-Лия"

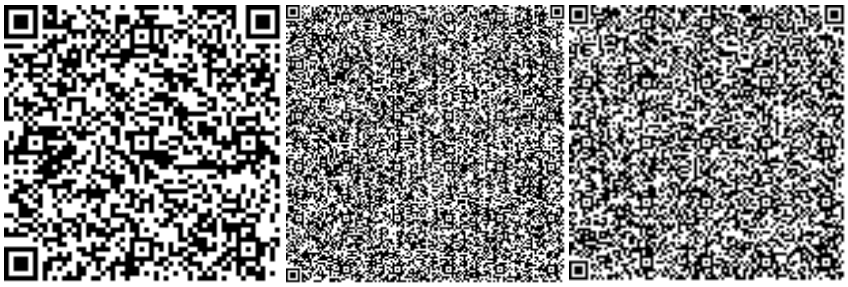




Говорухина Е.В.

Эксперт

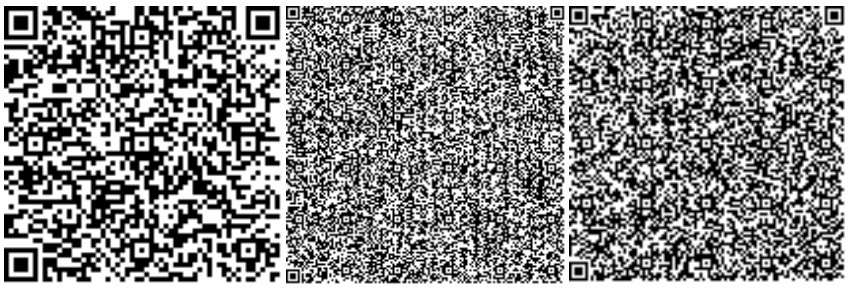
ТОО "Техстрой-Лия"



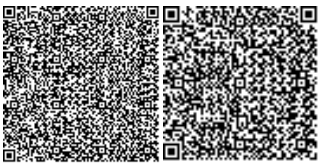
Рахымжан М.Н.

Специалист

ТОО "Техстрой-Лия"

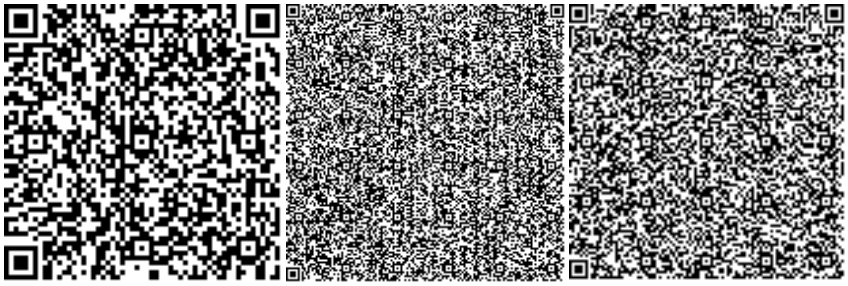
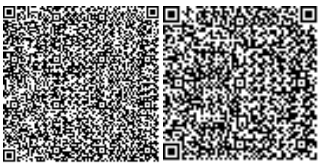


САДЫРОВ Н.С.



Эксперт

ТОО "Техстрой-Лия"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД