Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы, Сатай а. мекенжайы бойынша
«ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Пресноредуть» бастап ПСТ 35/10 кВ
«Суворово» ВЛ-35 кВ Заход №2 дейін»
жұмыс жобасы бойынша

05.06.2023 ж. № GBIZ-0036/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Межрегионэнерготранзит» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Приора» ЖШС

Костанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы, Сатай а. мекенжайы бойынша «ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Пресноредуть» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Глобал BIZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ GBIZ-0036/23 от 05.06.2023 г.

по рабочему проекту
«ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Пресноредуть» по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Межрегионэнерготранзит»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Приора»

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Пресноредуть» по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай выдано ТОО «Глобал BIZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Преснoредуть»** по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19.04.2023 года № GBIZ-0037 между ТОО «Глобал BIZ» и ТОО «Межрегионэнерготранзит».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Межрегионэнерготранзит».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Приора», государственная лицензия от 21.04.2014 года № 14005629 (II категория) – соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции согласно письма о финансировании от 10.04.2023 года № 1047-05, выданного Заказчиком.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 08.07.2022 года № KZ14VUA00699779, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Узункольского района»;

земельно-кадастровый план на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 1,7851 га по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай, для строительства ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Преснoредуть»;

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «АрхГеоПроект-2011», государственная лицензия от 05.09.2018 года № 18016637;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненный в 2022 году ТОО «GeoStroyKZ», государственная лицензия от 22.04.2016 года № 16006834;

письмо о финансировании от 10.04.2023 года № 1047-05, выданное Заказчиком;

письмо о начале строительства от 10.04.2023 года № 1048-05, выданное Заказчиком.

Технические условия

на проведение работ по проекту от 27.01.2023 года № 08-59-1/2023, выданные АО «Қазақтелеком»;

на проектирование объекта от 19.10.2021 года № 2539-17, выданные ТОО «Межрегионэнерготранзит».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Преснoредуть» по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай согласован ТОО «ЭПК-Форфайт» от 06.12.2022 года, филиалом «Костанайтранстелеком» от 12.01.2022 года, ПТУ Узункольского района, ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД» Узункольского района, АО «Қазақтелеком» от 02.02.2023 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.	423.100/11.22-ПП.	Паспорт проекта.
Том 2.	423.100/11.22-ОПЗ.	Общая пояснительная записка.
Том 3.	423.100/11.22-ЭС.	Электроснабжение.
Том 4.	423.100/11.22-СД.	Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Цель объекта – улучшения качества электроэнергии Узункольского района.

Назначение – наружные сети инженерного обеспечения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Костанайская область, Узункольский район, село Сатай.

Участок расположен вне зоны, развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Рельеф местности спокоен. Район строительства не сейсмичен.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к IB климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 33,5˚С.

Нормативная снеговая нагрузка – 150 кгс/м^2.

Скоростной напор ветра – 77 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия и площадки строительства

Характеристика грунтов составлена по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «GeoStroyKZ».

В геологическом отношении участок изысканий до изученной глубины 3,00 м, сложен элювиально-делювиальными глинистыми отложениями средне-верхнечетвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов, приведены в таблице № 1.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

Таблица № 1

№ п/п	Наименования характеристик	Обозначение	Ед. измер	Значения характеристик		
				Нормативные	Расчетные по деформациям	Расчетные по несущей способности
ИГЭ 1. Глина, edQ_{II-IV}						
1	Удельное сцепление	c	кПа	30	24	21
2	Угол внутреннего трения	φ	градус	19	18	17
3	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,86	1,84	1,83
4	Модуль деформации при природной влажности в замоченном состоянии	Ее Ез	Мпа Мпа	- -	9,0 7,0	- -
ИГЭ – 2. Суглинок, edQ_{II-IV}						
1	Удельное сцепление	c	кПа	19	11	6
2	Угол внутреннего трения	φ	градус	24	22	21
3	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,71	1,71	1,70
4	Модуль деформации при природной влажности в замоченном состоянии	Ее Ез	Мпа Мпа	- -	10,5 6,0	- -

Глина, (edQ_{II-IV}) обладают свойствами набухания:

относительное свободное набухание изменяется от 0,03 д.е. до 0,05 д.е.;

влажность набухания изменяется от 27,0% до 32,0%.

По компрессионным испытаниям суглинок обладает свойствами просадочности при замачивании, мощность просадочной толщи составляет – 1,90-2,80 м; глубина

просадочной толщи – 3,00 м. Тип грунтовых условий по просадочности – I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают. Начальное просадочное давление составляет 1,80 кгс/см^2, при колебаниях от 1,15 кгс/см^2 до 2,65 кгс/см^2.

Степень изменчивости сжимаемости грунтов основания, равна: GE=10,5/6,0=1,75.

Грунтовые воды вскрыты на глубине от 2,00 м до 2,70 м.

Участок проектируемого строительства относится к потенциально подтопляемой территории, на участке возможно временное подтопление территории, фундаментов анкерных опор и подземных инженерных коммуникаций водами верховодки и поверхностными водами в период весеннего снеготаяния, сезонных весенне-осенних ливневых дождей, с выходом грунтовых вод на дневную поверхность, в зависимости от количества выпадающих осадков, могут сохраняться в течении года в виде блюдцеобразных закрытых водоемов в понижениях рельефа и в кюветах дорог.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов равна 2,10 м от поверхности земли (СП РК 2.04-01-2017).

Группы грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015, принять на: почвенно-растительный слой – 9а (I); глины, (ИГЭ-1) – 8б (II); суглинок, (ИГЭ-2) – 35в (II).

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план не разрабатывался в соответствии с заданием на проектирование, выданного Заказчиком.

Площадь земельного участка согласно акта на землю составляет 1,7851 га.

Ситуационная схема участка представлена на рисунке 1.

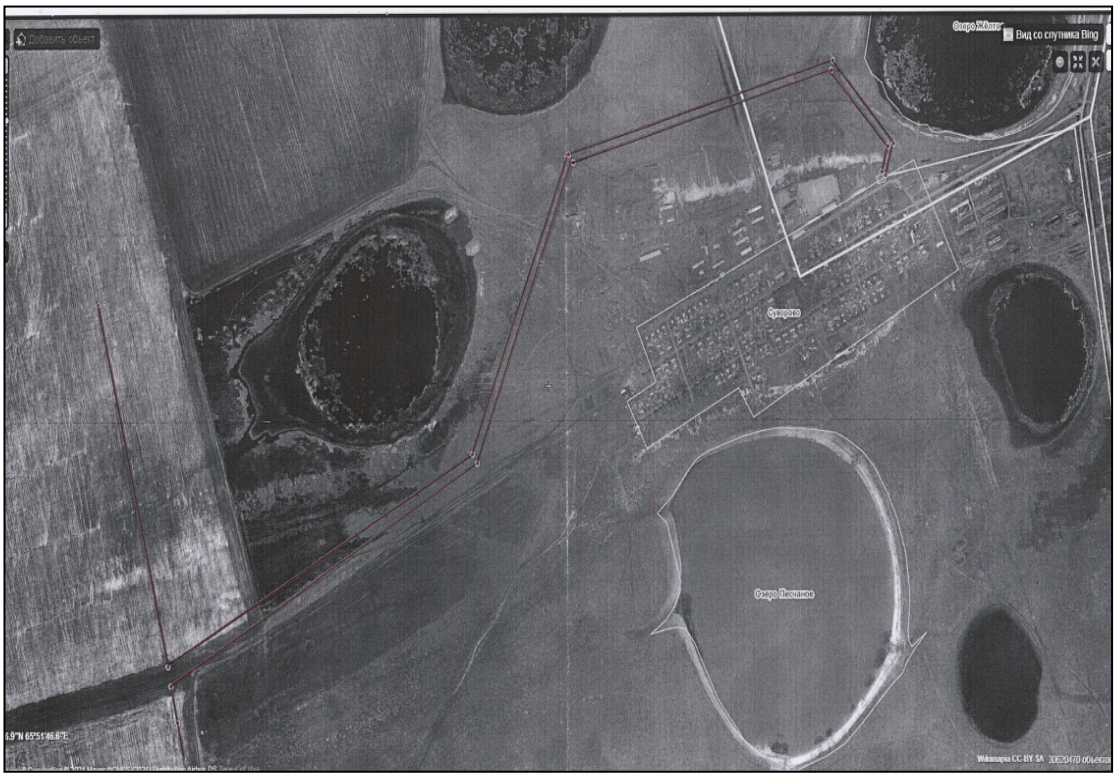


Рис. 1. Ситуационная схема участка

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные инженерные сети и системы

6.2.2.1. Электроснабжение

Настоящий проект выполнен на основании технических условий от 19.10.2021 года № 2539-17, выданных ТОО «Межрегионэнерготранзит», технических условий от 27.01.2023

Трасса проектируемой ВЛ-35 кВ проходит по ненаселенной местности.

Высота над уровнем моря до 1000 м. Рельеф спокойный.

Расчетные климатические условия, в районе прохождения трассы ВЛ-35 кВ по ПУЭ РК-2022 следующие:

район по гололеду – III (толщина стенки гололеда 20 мм);

район по ветру – IV (скорость ветра 36 м/с);

температура воздуха: максимальная +40°С;

минимальная -40°С;

при гололеде -5°С;

среднегодовая 0°С;

температура воздуха наиболее холодной пятидневки -35°С;

среднегодовая продолжительность гроз 60 часов.

ВЛ-35кВ Заход № 2 запроектирована в одноцепном исполнении, протяженностью – 4,510 км. Опоры на линиях 35кВ приняты на базе железобетонных стойках по типовой серии 3.407.1-163:

анкерные угловые одноцепные типа ВАУ-35 (т) на стойке СВ164-10,3 с оттяжками;

промежуточная одноцепная типа ПБ35-3В (т) на стойке СВ164-10,7;

промежуточная повышенная ПБ35-1Вп на стойке СВ164-10,7 с надставкой В22с;

анкерная угловая типа УАБ-35-1ВБ на стойке СВ164-10,7 бестраверсная с оттяжками.

Проектом предусмотрено установка всех анкерных угловых опор с закреплением оттяжек в грунте цилиндрическими анкерами АЦ-1. Стойка анкерной опоры установлена на подпятник П1-3 и дополнительно закреплена ригелем Р1.

Исходя из максимальных мощностей 2000 кВт, на проектной линии ВЛ-35 кВ принят провод сталеалюминиевый марки АС-70/11, ГОСТ 839-80Е. Монтажные стрелы провиса провода АС-70/11 представлены в таблице рабочего проекта на листе ЭС-16.

По трассе ВЛ-35 кВ Заход №2 на подходе к подстанции ПСТ 35/10кВ «Суворово» предусмотрена подвеска грозозащитного троса ТК -50, ГОСТ 3063-80.

На опоре № 33 Заход №2, дополнительно смонтировать оттяжки в створ противоположному вектору направления грозатроса (ТК-50) по типовой серии 3.407.1-163.1-09.

Проектируемая ВЛ-35 кВ Заход №2 пересекает грунтовую автодорогу IV категории, на пересечении принята промежуточная повышенная опора ПБ35-1Вп для обеспечения нормативного габарита провода, профиль пересечения представлен на листе ЭС-6.

В пролетах пересечения защита кабеля связи ВОЛС от воздействия электромагнитного поля не требуется.

Заземлению подлежат все опоры проектируемых ВЛ-35 кВ. В качестве заземлителя используются электроды из круглой стали диаметром 16 мм, в качестве шины заземления – сталь круглая диаметром 10 мм по ГОСТ 2590-2006. Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-35 кВ не должно превышать 10 Ом. Конструктивное исполнение заземляющего устройства опор ВЛ-35 кВ см. на листе ЭС-15.

Перед монтажом и установкой опор ВЛ-35 кВ, необходимо выполнить антикоррозийную защиту и гидроизоляцию железобетонных изделий. Окраску металлоконструкций траверс выполнить двумя слоями антикоррозийной эмаль. Гидроизоляцию, защиту бетонной части основания железобетонных опор выполнить битумной мастикой.

Основные показатели представлены в таблице № 2.

Основные показатели

Таблица № 2

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели
1	Протяженность ВЛ-35 кВ	м	4510
2	Принятое напряжение	кВ	35
3	Длина провода АС-70/11	км	13,9
4	Количество опор:		
5	промежуточная ПБ35-3В	шт	27
6	промежуточная ПБ35-3тВ	шт	7
7	промежуточная повышенная ПБ35-3Вп	шт	1
8	угловая анкерная ВАУ-35	шт	2
9	угловая анкерная ВАУ-35	шт	3
10	угловая анкерная УАБ-35Вб	шт	1

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

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» от 17.08.2021 года № 405 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.02.2023 г.).

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей. При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства IV категории.

По разделу «ОВОС» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При рассмотрении рабочего проекта «ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Преснoредуть» по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай, установлено, что согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30.11.2020 г. № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» данные объекты (линии электропередач) не входят в перечень эпидемически значимых объектов подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также к данным объектам не предусмотрены санитарные правила. Санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется.

6.6. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами

по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ. При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,25 месяца.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нк на основании государственных нормативов и принятых проектных решений (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 10.12.2020 г. №172-нќ. Ввод в действие с 01.01.2021 г.).

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация остаточных работ составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» ред.2023.4. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 г.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-20122 изменения и дополнения;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 изменения и дополнения;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2022 на 2023 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2022;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2022.

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 30 июля 2020 года № 110-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 20 приложения приложение 2 к приказу от 30 июля 2020 года № 110-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 приложения 1 к приказу от 30 июля 2020 года № 110-нқ);

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

дополнительные затраты климатические условия приложение Г3 – ЭСН РК 8.04-01-2022.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года НДЦС 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2 Индекс на 2023 год – 1,079.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице № 3.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) 2022-2023 г.г. года, всего в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	59,856 49,940 - 9,916	59,857 49,941 - 9,916
2	Продолжительность СМР	мес.	1,25	1,25

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Преснoредуть» по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение

1. План на листе ЭС-2 откорректирован.
2. Спецификация дополнена.
3. Графа «Завод-изготовитель» заполнена.

Сметная документация

1. Откорректировано задание на проектирование – указана предельная стоимость и требования к технологическому оборудованию.
2. Сметная документация представить в редакции АВС-4 ред.2023.4.
3. Представлено письмо заказчика о начале строительства с указанием месяца и года.
4. Сметная документация представлена в текущих ценах с утвержденными и подписанными документами в формате ПДФ, исходные данные формата KENML, прайс-листы принятый и альтернативный вариант, Казахстанское содержание и сводная ресурсная ведомость приложение 8 форма 7 согласно НДОСС, откорректированная согласно замечаниям, и исправленному проекту.
5. Локальные сметы представлены без расшифровки ресурсов согласно п.47 Приложение 1 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.
6. Указан в проекте состав опоры металлоконструкции (В1, В2 и т.п.).
7. Откорректированы земляные работы согласно проекту.

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.02.2023 г.), разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

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

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

Материалы инженерно-геологических изыскании содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта. При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

Технико-экономические показатели рабочего проекта после внесения изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице № 4.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка по акту	га	1,7851	1,7851
2	Протяженность ВЛ-35 кВ	м	4510	4510
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) 2022-2023 г.г. года, всего в т. ч.: СМР	млн. тенге	 59,856 49,940	 59,857 49,941

	оборудование прочие затраты		- 9,916	- 9,916
4	Продолжительность СМР	мес.	1,25	1,25

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов, приказов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице № 5.

Таблица № 5

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специальная экспертиза	Номер аттестата Дата выдачи	Результат
1	Ведущий эксперт	Осипов К.З.	Инженерные сети и системы	KZ55VJE00046834 23.05.2019 г.	Соответствует
2	Паспорт проекта	Абдуллин С.Б.	Конструктивная часть	KZ36VJE00030492 26.09.2017 г.	Соответствует
3	Общая пояснительная записка и приложения	Абдуллин С.Б.	Конструктивная часть	KZ36VJE00030492 26.09.2017 г.	Соответствует
4	Электроснаб жение	Осипов К.З.	Инженерные сети и системы	KZ55VJE00046834 23.05.2019 г.	Соответствует
5	Сметная документация	Ергалиев Т.Б.	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00039724 20.07.2018 г.	Соответствует
6	Санитарно-эпидемиологи ческий раздел	Атжанов Б.Б.	Санитарно-эпидемиологи ческий профиль	KZ91VJE00045992 16.04.2019 г.	Соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «ВЛ-35 кВ Заход №2 на ПСТ 35/10 кВ «Суворово» от ЛЭП-35 кВ «Чапаево-Преснoредуть» по адресу: Костанайская область, Узункольский район, с. Сатай, соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1.	Площадь участка по акту	1,7851	га.
2.	Протяженность ВЛ-35 кВ	4510	м.
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) 2022-2023 г.г. года, всего	59,857	млн.тенге.
	в т. ч.: СМР	49,941	млн.тенге.
	оборудование	-	
	прочие затраты	9,916	млн.тенге.
4.	Продолжительность СМР	1,25	месяца.

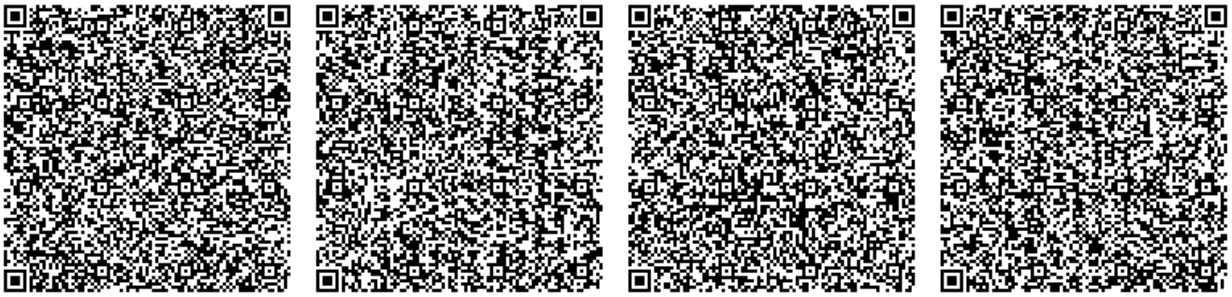
8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Межрегионэнерготранзит» в соответствии с условиями договора от 19.04.2023 года № GBIZ-0037.

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

Султанов Б.К. (Директор)

Осипов К.З. (Эксперт)

Атжанов Б.Б. (Эксперт)



Абдуллин С.Б. (Эксперт)

Ергалиев Т.Б. (Эксперт)