«Инженерлік коммуникациялар салу (электрмен жабдықтау),мекен-жайы: Қостанай ауданы, Мичурин ауылдық округі, Алтынсарин ауылы» жұмыс жобасы бойынша

08.02.2024 ж. № STSar-0034/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қостанай ауданы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СанжарПроектСервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Инженерлік коммуникациялар салу (электрмен жабдықтау),мекен-жайы: Қостанай ауданы, Мичурин ауылдық округі, Алтынсарин ауылы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ STSar-0034/24 от 08.02.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение), по адресу: Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата Костанайского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "СанжарПроектСервис"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение), по адресу: Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "ST Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "ST Saraptama".

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение), по адресу: Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино», разработан в 2023 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № STSar-0316-03 от 12 декабря 2023 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение), по адресу: Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино» между ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района и ТОО «ST Saraptama».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района.

Местонахождение: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, город Тобыл, ул. Тауелсиздик, 65.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис», государственная лицензия №21012897 от 19 марта 2021 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Туран-Стройпроект LTD", ГСЛ № 0000577 от 02 сентября 2008 года (III-категория), выданная «Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства», г. Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25 июля 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение), по адресу: Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района;

постановление акимата Костанайского района Костанайской области №673 от 18 августа 2022 года «О переводе земельного участка из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, транспорта, связи для нужд космической деятельности, обороны национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения»;

договор о временном безвозмездном землепользовании №11 от 01 сентября 2022 года;

акт на земельный участок от 23 сентября 2022 года (кадастровый номер 12-183-086-397), выданный Отделом города Тобыл по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

постановление акимата Костанайского района Костанайской области №674 от 18 августа 2022 года «О переводе земельного участка из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, транспорта, связи для нужд космической деятельности, обороны национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения»;

договор о временном безвозмездном землепользовании №12 от 01 сентября 2022 года;

акт на земельный участок от 23 сентября 2022 года (кадастровый номер 12-183-086-396), выданный Отделом города Тобыл по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ18VUA00944729 от 28 июля 2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Костанайского района»;

письмо ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района №03-06/386 от 29 сентября 2023 года об отсутствии зеленых насаждений;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Geo Group Engineering» в 2023 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СанжарПроектСервис» в 2023 году.

Технические условия:

выданные ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» №05/320 от 21 ноября 2023 года;

выданные ТОО «ЭПК-forfait» («ЭПК-форфайт») №808-12 от 21 февраля 2023 года на присоединение объекта электроснабжения к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо №05/364 от 26 декабря 2023 года ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» о согласовании трассы электроснабжения вдоль автомобильной дороги областного значения «Тобол-Садчиковка-Сергеевка»;

письмо №392-17 от 01 февраля 2024 года ТОО «МЕЖРЕГИОНЭНЕРГОТРАНЗИТ» о согласовании рабочего проекта;

письмо №453-12 от 01 февраля 2024 года ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт) о согласовании рабочего проекта;

письмо ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района №03-06/528 от 23 ноября 2023 года о согласовании трассы сетей электроснабжения.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 книга 1. Паспорт проекта.
Том 2 книга 1. Общая пояснительная записка.
Том 3 Альбом 1. Электроснабжение 10кВ.
Том 3 Альбом 2. Электроснабжение 0,4 кВ.
Том 3 Альбом 3. Архитектурно-строительная часть.
Том 4 Книга 1. Сметная документация.
Том 5 Книга 1. Проект организации строительства.
Книга 1. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
Книга 1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта - строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Костанайская область, Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 33,5˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 126 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ТОО «СанжарПроектСервис» в 2023 году.

На территории развития поселений выделено 3 инженерно-геологических разностей (элементов), описание которых приводится ниже.

Физико-механические свойства грунтов

Инженерно-геологический элемент-1 – супесь от твердой до тугопластичной консистенции, слабокарбонатизированная. Прослои песка мощностью от 1 до 5 см. Вскрыта на глубине 1,1-2,6 м. Мощность слоя супесей 0,8-2,3 м.

Инженерно-геологический элемент-2 – дресвяно-щебнистый грунт с глинистым заполнителем от твердой до полутвердой консистенции. Заполнителем является глина опоковая. Вскрывается с глубины 1,1-3,2 м. Мощность 0,7-1,8 м.

Инженерно-геологический элемент-3 – глина опоковая от твердой до тугопластичной консистенции с включениями щебня и рухляка опоки 15-25%. Коэффициент фильтрации – 0,01-0,18 м/сут. Вскрывается глина скважинами повсеместно с глубины 1,8-4,7 м. Полная мощность опоковой глины до глубины 5,0 м скважинами не пройдена.

Грунтовые воды залегают на глубине 2,7 м от поверхности земли. С учетом сезонных колебаний в 1,0 м, уровень устанавливается на глубине 1,7 м. По химическому составу грунтовые воды сульфатно-кальциевого типа, слабоагрессивные к бетонам на портландцементе. Воды грунтовые агрессивны по отношению к железу. Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам: для супеси – не агрессивные; для дресвяно-щебнистых грунтов – слабоагрессивные до сильно агрессивные, к железобетонным конструкциям – до слабо агрессивных. Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали: супеси – высокая 2,4-2,5 г/сут; дресвяно-щебнистого грунта – высокая 3,6-6,0 г/сут; глины – высокая 4,5-6,0 г/сут.

Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям – высокая. Потеря веса стальной трубки на глубине 0,0-2,0 м супеси – 2,4-2,5 г/сут; дресвяно-щебнистого грунта – 3,6-6,0 г/сут; глины – 4,5-6,0 г/сут. Коррозионная активность грунтов к свинцовым оболочкам кабелей – от низкой до средней; коррозионная активность грунтов к алюминиевым оболочкам кабелей – высокая. Агрессивность грунтов к бетонам на портландцементе – от сильноаргессивных до слабоагрессивных. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам портландцементе. Необходимо чугунные и стальные водопроводные и канализационные трубы обработать антикоррозионным покрытием, а также применение защиты от коррозии фундаментов и кабелей.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение 10 кВ

Раздел «Электроснабжение 10 кВ» разработан на основании:

-задания на проектирование выданного заказчиком;

-технических условий ТОО "ЭПК-форфайт" №808-12 от 21.02.2023г.;

-топографической съемки в масштабе М1:1000.

В объем данного проекта входит:

-строительство воздушной линии 10кВ от существующего ВЛ-10кВ, точка подключения опора №2 (согласно ТУ);

-установка трансформаторных подстанции городского типа с трансформаторами 630, 400, 250 кВА.

Таблица №1

Основные показатели

№	Наименование	Единица измерения	Показатель
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение сети	кВ	10
3	Расчетная мощность	кВт	994,49
4	Расчетный ток	А	62,5
5	Общая протяженность ВЛ-10 кВ	м	7943,4
6	Установка КТПГ-400/10/0,4 кВА	к/т	1
7	Установка КТПГ-630/10/0,4 кВА	к/т	2

Проектные решения

Воздушная линия 10кВ в проекте выполнена самонесущими изолированными проводами СИП-3 расчетного сечения (70мм^2) на стойках СВ-105.

Проектируемая ВЛЗ-10кВ выполнена на железобетонных опорах типа Кр10-1.1с с РЛНД,ПоБ10-1.1с,УПоБ10-1.1с по действующей типовой серии КазСЭП, разработанной институтом ТОО «Институт «Казсельэнергопроект».

Для подвески на опорах принят провод СИП-3, сечением 50 для электроснабжения проектируемого КТПН-160/10/0,4кВ.

Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. Расчетный пролет принят равным - 50м.

Все проектируемые опоры линии электропередач ВЛЗ-10кВ покрыть за 2 раза, МБ-50 (Мастика битумная) на высоту 2,5 метра согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Проектом предусмотрено заземление всех опор, а также разъединительных пунктов ВЛЗ-10кВ по типовому проекту серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередач напряжением 0,38;6;10;20;35кВ».

На концевой анкерной опоре предусматривается установка разъединительного пункта типа РЛНД 1-10/400 с приводом ПРНЗ-10У1 на стороне высокого напряжения (10кВ). Согласно технических условий для врезки к существующей линии 10кВ, предусмотрена реконструкция линий. Предусмотрена замена провода АС-50, на АС-70 с изоляторами ПС-70. Отпаечная промежуточная опора №2 была замена на анкерную ответвительную.

Согласно "Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы" разделу 94. Распределительные устройства и трансформаторные подстанции, пункту 2126. Для комплектных трансформаторных подстанции и распределительных устройств, предназначенных для эксплуатации в условиях открытых горных разработок, должны выполняться следующие требования: под пункт №6 (Расстояние от не огражденных линейных выводов на напряжение 6-10 килоВольт из переключательных пунктов и комплектные трансформаторные подстанции до земли при отсутствии проезда для транспорта под выводами обеспечивается не менее 4,5 метров;) в данном проекте высота от верхней кромки изолятора до поверхности земли 4,7 метров, проектом ограждение не рассматривается.

Установка КТПГ-10,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, на площадке из щебеночной подготовки

(предусмотрены разделом АС). Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК.

Заземляющее устройство КТПГ выполнено из стали круглой диаметром 16мм, длиной 3 метра (вертикальный заземлитель) и из стали полосовой 40х4мм. Заземляющее устройство должно иметь сопротивление не более 4 Ом в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора и разрядники на 10 и 0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Закрепление опор

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450 мм.

Заземление опор

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-10 кВ в населенной местности должно быть не мение 30 Ом, присоединенном к имеющемуся на опоре выпуску заземления. Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 16 мм, к нижнему заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143.

Электроснабжение 0,4кВ

Раздел «Электроснабжение 0,4 кВ» разработан на основании техусловий ТОО "ЭПК-форфайт" №808-12 от 21.02.2023г., задания на проектирование, архитектурно-строительной, санитарно-технической, технологической частей проекта, требований ПУЭ РК 2015г.

Проектом предусмотрено строительство одно и двухцепной ВЛИ-0,4кВ. Точка подключения проектируемых ВЛИ-0,4кВ проектируемые КТПГ-10/0,4кВ (см. раздел 10кВ).

Таблица №2

Основные показатели

№	Наименование	Единица измерения	Показатель
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение сети	кВ	0,4
3	Расчетная мощность	кВт	994,49
4	Расчетный ток	А	1626,6
5	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	м	5975,5

Проектные решения

Воздушная линия 0,4кВ в проекте выполнена самонесущими изолированными проводами СИП-4 расчетного сечения (95-50мм2/). Подвеска проводов принята одно и двух цепными опорами по типовой серии "КАЗСЭП-ENSTO". Местами предусмотрена совместная подвеска провода ВЛ-0,4 кВ на опорах ВЛ-10 кВ.

Кабельные линии 0,4кВ от проектируемых КТПГ-10/0,4кВ до концевых опор ВЛ-0,4кВ выполнены кабелем марки АВБбШв.

Прокладка питающих кабелей выполнена в траншее на отм.-0.7м от пл.отм. земли согласно типового проекта А11-2011.

Рабочие чертежи железобетонных опор ВЛИ-0,4кВ с защищенными проводами, сооружаемых в населенной и ненаселенной местности приняты на базе стоек СВ95 - СВ110.

Опоры разработаны для подвески проводов марки "СИП-4" сечением 95-16 мм^2.

Максимальные расчетные тяжения в проводах на ВЛИ со стойками СВ95- СВ105 - 450кг.

Выводы из проектируемых КТПГ предусмотрены - кабельные.

Расчеты выполнены согласно таблице Б.1 приложения Б СП РК 4.04-103-2013.

Отклонение напряжения не превышают ±10% в после аварийном режиме согласно п.4.7 СП РК 4.04-102-2013.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04-10-2002.

Заземление железобетонных опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ РК.

Заземляющие устройства должно выполнятся согласно указаниям типового проекта 3.407-150.

В начале и в конце магистрали ВЛИ-0,4 кВ установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления согласно ПУЭ 2015 г.

Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ

Заземляющее устройство принято общим для напряжений 10кв и 0,4кв. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ, не более 4 Ом. Заземляющее устройство выполняется углубленными заземлителями из полосовой сталист.4х40, укладываемых по периметру фундамента с вертикальными электродами.

Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены горизонтальный и вертикальный заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 10мм и 16 мм, к горизонтальному заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-163.

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450мм.

6.2.2 Конструктивные решения

Фундаменты - сборные блоки бетонные. В основании фундаментов выполнена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса С8/10.

Антикоррозийные решения

Антикоррозионные мероприятия выполняются в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». После монтажа конструкций закладные детали, соединительные элементы и открытые сварные швы покрыть пентафталевым лаком ПФ-170 или ПФ-171 по ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры по грунтовке ГФ-021, ГФ-00119 или ПФ-020.

Гидроизоляция фундаментов выполнена в соответствии с СП РК 2.01-102-2014 «Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений».

Все бетонные поверхности (фундаменты и стены), соприкасающиеся с грунтом и выше планировочной отметки на 500мм, гидроизолировать 4-мя слоями (толщиной 4 мм), мастикой гидроизоляционной "Технониколь №24".

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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, по окончании которых приняты зачеты.

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.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим Правилам в соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки (при необходимости);

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июне 2025 года, согласно письму заказчика №03-06/365 от 25 сентября 2023 года.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2023.12) по выпуску сметной документации в ценах 2023 года.

При составлении смет использовано:

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2022.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ST Saraptama» в рабочий проект «Строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение), по адресу: Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино» внесены следующие изменения и дополнения:

Проект организации строительства

1. Откорректирована продолжительность строительства.
2. Предоставлена таблица ТЭП: указана продолжительность строительства, количество рабочих, начало строительства.
3. Откорректирован календарный график строительства согласно расчета продолжительности строительства.

Сметная документация

4. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (п.11,12 НДОССС РК).
5. Сводный сметный расчет выполнен по форме 1 приложения 5 НДОССС РК.
6. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам и в соответствии с НДОССС РК.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность ВЛ-10 кВ	м	7943,4	7943,4
2	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	м	5975,5	5975,5
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 515,360 412,690 49,90 52,690	 434,196 315,196 49,229 69,771
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных коммуникаций (электроснабжение), по адресу: Костанайский район, Мичуринский сельский округ, село Алтынсарино» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность ВЛ-10 кВ - 7943,4 м
Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ - 5975,5 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024 г., - 434,196 млн.тенге
в том числе СМР - 315,196 млн.тенге
оборудование - 49,229 млн.тенге
прочие затраты - 69,771 млн.тенге
Продолжительность строительства - 2 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района в соответствии с условиями договора от 12 декабря 2023 года № STSar-0316-03.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Инженерлік коммуникациялар салу (электрмен жабдықтау), мекен-жайы: Қостанай ауданы, Мичурин ауылдық округі, Алтынсарин ауылы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Әуе желісінің жалпы ұзындығы 10 кВ - 7943,4 м
Әуе желісінің жалпы ұзындығы - 0,4 кВ - 5975,5 м
2024 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде – 434,196 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 315,196 млн.теңге
жабдықтар – 49,229 млн.теңге
басқа шығындар – 69,771 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2023 жылғы 12 желтоқсандағы № STSar-0316-03 шарттың тәртібіне сәйкес Қостанай ауданы әкімдігінің «Құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

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	Ведущий эксперт	Литвинов Александр Игоревич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ01VJE00039949	Соответствует
2	Сметный раздел	Цой Николай Хоримович	Сметная часть	KZ32VJE00080810	Соответствует
3	Электротехническая часть	Литвинов Александр Игоревич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ01VJE00039949	Соответствует
4	Архитектурно-строительная часть	Шорохов Сергей Григорьевич	Архитектура	KZ89VJE00079687	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Сакиев Канат Зекенович	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ22VJE00030065	Соответствует

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

Акильшинова О.З. (Директор)

Литвинов А.И. (Эксперт)

Сакиев К.З. (Эксперт)

Шорохов С.Г. (Эксперт)

Цой Н.Х. (Эксперт)