«PAV_Aitei (ЛЭП) электр желілерін орналастыру және қызмет көрсету үшін»
жұмыс жобасы бойынша

13.04.2023 ж. № ССН-0047/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"КаР-Тел" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Аврора Сервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«PAV_Aitei (ЛЭП) электр желілерін орналастыру және қызмет көрсету үшін» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "СевСтройНадзор" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"СевСтройНадзор" жауапкершілігі шектеулі серіктестігірұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ССН-0047/23 от 13.04.2023 г.

по рабочему проекту
«Размещение и обслуживание линий электропередач PAV_Aitei (ЛЭП)»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КаР-Тел"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Аврора Сервис"

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Размещение и обслуживание линий электропередач PAV_Aitei (ЛЭП)» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "СевСтройНадзор".

Данное экспертное заключение не может быть полностью иличастично воспроизведено, тиражировано и распространено безразрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "СевСтройНадзор".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «PAV_Aitei (ЛЭП) электр желілерін орналастыру және қызмет көрсету үшін», «Размещение и обслуживание линий электропередач PAV_Aitei (ЛЭП)».

Дополнительные сведения: договор № ССН-0038-03 от 24.03.2023г.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "КаР-Тел".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аврора Сервис» (лицензия № 20006068 от 13.04.2020 года, проектная деятельность – II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: финансирование осуществляется за счет собственных средств.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 04.06.2021г., утвержденное заказчиком;
- распоряжение акима Жамбылского сельского округ района Аққулы от 22.04.2022г. № 1-16/18 о предоставлении земельного участка ТОО "КаР-Тел";
- договор об аренде земельного участка № 10 от 27.05.2022г.;
- акт на право временного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровый номер земельного участка – 14-209-070-121; площадь земельного участка – 0,0006 га.;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ09VUA00825678 от 24.01.2023г., выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы»;
- эскизный проект;
- топографическая съемка в М 1:500 выполнена ИП «Суровцева Людмила Григорьевна» в 2022г. (лицензия № 00293 от 08.08.2002г. изыскательская деятельность);
- заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ПК «Изыскатель» (лицензия 01-ГСЛ № 000475 от 11.09.1995г. изыскательская деятельность);
- письмо № 006/1 от 20.03.2023г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проекта.

Технические условия:

АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» № ТУ-ЛРЭС-2020-02414 от 25.11.2020г. на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Эскизный проект согласован с ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы» письмо № KZ70VUA00829236 от 30.01.2023г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Рабочий проект 129-2021-ЭС Электроснабжение.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является размещение и обслуживание линий электропередач PAV_Aitei (ЛЭП).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства находится по адресу: Павлодарская область, район Аққулы, Жамбылский сельский округ, село Айтей.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район –III-В. (СП РК 2.04-01-2017).

Снеговая нагрузка – IV район, 1.5 кПа (70 кгс/м^2).

Ветровой напор – III район, 0,38 кПа (38 кгс/м^2).

Гололедные нагрузки – II район, 5 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

- отложения современного возраста – tQ_{IV} (насыпной грунт);
- элювиально-делювиальные отложения средне - верхнечетвертичного возраста – vdQ_{III-IV} (супесь);
- аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста – aQ_{III} (песок средней крупности).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунтов выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведено ниже:

ИГЭ-1 0,0-0,8м. Насыпной грунт – супесь темно-коричневая, с включением строительного и бытового мусора до 10%, грунт переотложенный, слежавшийся.

ИГЭ-2 0,8-1,9м. Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 0,2см.

ИГЭ-3 1,9-8,0м. Песок средний крупности, коричневый, средней плотности, маловлажный, с включением гравия и гальки до 5%.

На территории подземные воды скважиной пробуренной до глубины 8,0м не вскрыты.

Грунты обладают низкой коррозионной активностью к стали, высокой к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля, к бетону нормальной проницаемости на портландцементе – неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,4м.

Грунты по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся е 1 строительной группе.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1. Электротехнические решения:

Рабочий проект на электроснабжение базовой станции сотовой связи, разработан на основании задания на проектирование и технических условий АО «ПРЭК».

Разрешенная мощность – 5 кВт. Категория электроснабжения объекта – III.

Сети ВЛ-0,4 кВ.

Электроснабжение базовой станции сотовой связи осуществляется от существующей РУ-0,4кВ КТП-5. Проектом предусматривается прокладка ВЛ-0,4кВ по опорам кабелем СИП-4х16мм^2. Кабель 0,4 кВ крепиться с помощью крепежных материалов: бандажных крюков, промежуточных и концевых креплений, скоб. При

прохождении кабеля по стенам прокладывается в металлическом рукаве, для дополнительной защиты от внешних механических воздействий, пыли, влаги и электромагнитных полей. ВЛ в металлическом рукаве крепится с шагом не более 0,5 м в соответствии с ОТТ.

Учет электроэнергии выполнить согласно п.38, 44 ППЭЭ установить счетчик активной энергии, по согласованию с АО «ПРЭК».

В целях электробезопасности предусматриваются следующие меры защиты от поражения электрическим током:

При прямом прикосновении:

- основная изоляция токоведущих частей;
- ограждения и оболочки автоматических выключателей и щитов.

При косвенном прикосновении:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами. На складах должны соблюдаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства - 4 категории. Экологическая экспертиза не требуется.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

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 объекта определяется в соответствии СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет – 0,5 месяца.

Начало строительства принято – апрель 2023 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация по рабочему проекту «Размещение и обслуживание линий электропередач PAV_Aitei (ЛЭП)» по адресу: Павлодарская область, район Аққулы, Жамбылский сельский округ, село Айтей (без сметной документации и наружных инженерных сетей) на экспертизу не представлялась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект (рабочий проект) «Размещение и обслуживание линий электропередач PAV_Aitei (ЛЭП)» по адресу: Павлодарская область, район Аққулы, Жамбылский сельский округ, село Айтей (без сметной документации и наружных инженерных сетей) внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- пояснительная записка откорректирована согласно СН РК 1.02-03-2011;
- указан перечень актов на скрытые работы согласно ГОСТ 21.101-97;
- откорректирована таблица ТЭП согласно СН РК 1.02-03-2011;
- откорректирован паспорт проекта;
- состав ПОС откорректирован в соответствии с пособием СНиП РК 1.03-06-2002.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

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

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ - 49 от 16.06.2021г.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	м	70	70
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	0,5	0,5

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Размещение и обслуживание линий электропередач PAV_Aitei (ЛЭП)» по адресу: Павлодарская область, район Аққулы, Жамбылский сельский округ, село Айтей (без сметной документации и наружных инженерных сетей) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность ВЛ-0,4 кВ - 70 м;
Нормативная продолжительность строительства - 0,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора.

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	Воропай Павел Александрович		KZ87VJE00031999, KZ44VJE00031997	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Воропай Павел Александрович		KZ87VJE00031999, KZ44VJE00031997	Соответствует

Ереженов М.Ж. (Директор)

Воропай П.А. (Эксперт)