«SEM_Zharkyn (ЛЭП) электр беру желісінің тіректерін орналастыру
және пайдалану үшін»
жұмыс жобасы бойынша

04.04.2024 ж. № ССН-0057/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"КаР-Тел" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Аврора Сервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«SEM_Zharkyn (ЛЭП) электр беру желісінің тіректерін орналастыру және пайдалану 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-0057/24 от 04.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Размещение и эксплуатация опор линии электропередач SEM_Zharkyn (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 эксплуатация опор линии электропередач SEM_Zharkyn (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 «SEM_Zharkyn (ЛЭП) электр беру желісінің тіректерін орналастыру және пайдалану үшін», «Размещение и эксплуатация опор линии электропередач SEM_Zharkyn (ЛЭП)».

Дополнительные сведения: договор № ССН-0040-03 от 12.02.2024г.

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 06.03.2023г., утвержденное заказчиком;
- распоряжение акима Приречного сельского округа г. Семей области Абай от 15.08.2023г. № KZ19VVX00247212;
- договор на право временного безвозмездного пользования земельным участком № 61 от 15.09.2023г.;
- кадастровый паспорт объекта недвижимости, земельный участок, временное безвозмездное землепользование, кадастровый номер – 23-252-149-147, площадь земельного участка – 0,0049 га;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ79VUA01035587 от 05.12.2023г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай»;
- эскизный проект;
- топографическая съемка в М 1:1000 выполнена ИП «Джамбулов Р.Е.» в 2023г.;
- технический отчет об инженерно-геологический изысканиях, выполненный ТОО «Центр проектирования и экспертизы» в 2022г;
- письмо № 125/1 от 31.01.2024г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проекта.

Технические условия:

- АО «Объединённая Электросетевая Компания» № 02-20/299 от 02.02.2023г. на присоединение электроустановок базовой станции сотовой связи.

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

- эскизный проект согласован с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай» письмо № KZ53VUA01061178 от 25.01.2024г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Рабочий проект

Раздел: Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является размещение и эксплуатация опор линии электропередач SEM_Zharkyn (ЛЭП)» по адресу: область Абай, город Семей, Приречный сельский округ, с.Жаркын.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен по адресу: область Абай, город Семей, Приречный сельский округ, с.Жаркын.

Природно-климатические условия района строительства:

- Климатический район –III-А. (СП РК 2.04-01-2017).
- Снеговая нагрузка – III район, 1,8 кПа (180 кгс/м^2).
- Ветровой напор – IV район, 0,48 кПа (48 кгс/м^2). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).
- Гололедные нагрузки – II район, 5мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении площадка изысканий сложена аллювиальными грунтами, представленными сверху суглинками песчанистыми твердыми с включением прослоев и линз песка мелкозернистого, подстилающим слоем служат галечниковые грунты с песчаным заполнителем, влажной консистенции. С поверхности отложения перекрыты насыпным грунтом.

В пределах площадки изысканий подземные воды на исследуемую глубину 5,0м не вскрыты. Территория не подтапливается грунтовыми водами. Тип увлажнения территории – I.

По полевым определениям и лабораторным испытаниям с учетом возраста грунтов, их происхождения, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида в геологическом разрезе выделяются три инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе для суглинков составила 164см, для крупнообломочных грунтов – 243см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы при обеспеченности 0,98 – более 250см (СП РК 2.04-01-2017, Приложение А, рис. А.2).

Грунты незасоленные, содержание легкорастворимых солей (сухой остаток) 0,14-0,20% (ГОСТ РК 25100-2011).

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали определялась лабораторными методами и на описываемом участке от средней до высокой – удельное электрическое сопротивление составляет 12,6-24,7Ом*м (ГОСТ 9.602-2016). Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля на описываемом участке низкая (pH=7,0-7,2). Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля по содержанию хлор-иона на описываемом участке высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 – от неагрессивной до слабоагрессивной, для бетонов марки W6-8 – неагрессивная; на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – неагрессивная.

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 5 баллов (ОСЗ-2475). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Уточненное значение сейсмичности площадки 5 баллов. Значение расчетного ускорения ag (в долях g) – 0,048. Значение расчетного вертикального пикового ускорения agv (в долях g) – 0,0336.

Категория сложности инженерно-геологических условий – I (простая).

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1. Электротехнические решения:

Проект выполнен на основании задания на проектирования и в соответствии с техническими условиями № 02-20/299 от 02.02.2023г.

Расчетная мощность объекта – 12кВт.

Категория надежности электроснабжения – III

Район по ветровым нагрузкам – IV

Район по гололеду – II

Для электроснабжения базовой станции сотовой связи проектом предусмотрено:

- предусмотреть ЛЭП-0,4кВ подключено от РУ-0,4кВ КТПН-73 (ВЛ-10кВ. Л-11 ПС-110/10кВ «Левобережная С» до объекта);
- строительство ТП-10/0,4кВ с силовым трансформатором;
- установка вводного автоматического выключателя 25А.

Установку приборов учета электроэнергии выполнить с учетом требований действующих ПУЭ, ППЭЭ. ПУ установить на вводе РУ-0,4кВ КТПН-73 в шкафу учета, установить трехфазный счетчик активной энергии. Прибор учета должен соответствовать рабочим параметрам АСКУЭ АЛ «ОЭСК» и должен быть интегрирован в программное обеспечение АСКУЭ, используемое АО «ОЭСК».

В электропроводке к счетчикам наличие паек и скруток не допускается. Все приборы и электропроводка коммерческого учета должно быть и ограждены и выполнены цельным кабелем, проложенным в трубах или металлорукаве.

Основные технические показатели:

- категория электроснабжения – III;
- разрешенная к использованию общая мощность – 12 кВт;
- класс напряжения в точке подключения – 0,4 кВ.
- протяженность ВЛ-0,4кВ – 240 м;

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023 «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 – 2024 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация по рабочему проекту «Размещение и эксплуатация опор линии электропередач SEM_Zharkyn (ЛЭП)» по адресу: область Абай, город Семей, Приречный сельский округ, с.Жаркын, 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 эксплуатация опор линии электропередач

SEM_Zharkyn (ЛЭП)» по адресу: область Абай, город Семей, Приречный сельский округ, с.Жаркын, 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
1	Категория электроснабжения		III	III
2	Разрешенная к использованию общая мощность	кВт	12	12
3	Класс напряжения в точке подключения	кВ	0,4	0,4
4	Протяженность ВЛ-10кВ	м	240	240
5	Нормативная продолжительность строительства	месс.	0,5	0,5

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Размещение и эксплуатация опор линии электропередач SEM_Zharkyn (ЛЭП)» по адресу: область Абай, город Семей, Приречный сельский округ, с.Жаркын, соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Категория электроснабжения	- III;
Разрешенная к использованию общая мощность	- 12 кВт;
Класс напряжения в точке подключения	- 0,4 кВ
Протяженность ВЛ-10кВ	- 240 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	Наружные сети электроснабжения	Рахымжан Мәлік Нұрымбекұлы		KZ36VJE00043587, KZ63VJE00043586	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Молдыбаев Арман Какенович		KZ20VJE00069386	Соответствует

Ереженов М.Ж. (Директор)

Молдыбаев А.К. (Эксперт)

Рахымжан М.Н. (Эксперт)