«EKB_Mashkhur (ЛЭП) электр желісі үшін тірек құрылысы мен пайдалану үшін»
жұмыс жобасы бойынша

04.04.2024 ж. № ССН-0055/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"КаР-Тел" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Аврора Сервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Петропавловск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«EKB_Mashkhur (ЛЭП) электр желісі үшін тірек құрылысы мен 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-0055/24 от 04.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство и эксплуатация опор линии электропередач EKB_Mashkhur (ЛЭП)»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КаР-Тел"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Аврора Сервис"

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство и эксплуатация опор линии электропередач EKB_Mashkhur (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 «EKB_Mashkhur (ЛЭП) электр желісі үшін тірек құрылысы мен пайдалану үшін», «Строительство и эксплуатация опор линии электропередач EKB_Mashkhur (ЛЭП)».

Дополнительные сведения: договор № ССН-0036-03 от 02.02.2024г.

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 25.01.2023г., утвержденное заказчиком;
- распоряжение акима Жанажольского сельского округа Баянаульского района Павлодарской области от 20.10.2023г. №1-05/32 о предоставлении ТОО «КаР-Тел» права временного землепользования сроком на 3 года на земельный участок;
- договор аренды земельного участка № 200 от 27.10.2023г.;
- земельно-кадастровый план земельного участка № 2023-479406, кадастровый номер земельного участка – 14-205-025-219, площадь земельного участка – 0,0004га;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ10VUA01049439 от 27.12.2023г., выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района»;
- топографическая съемка в М 1:500 выполнена ТОО «ПРОЕКСОМРАNYДГ»;
- отчет об инженерно-геологических условиях строительства, выполненный ТОО «Kaz Tald Геодезия» в 2022г;
- письмо № 122/1 от 24.01.2024г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проекта.

Технические условия:

- АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» № ТУ-31-2023-00237 от 08.02.2023г. на присоединение к электрическим сетям.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Рабочий проект.

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

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство и эксплуатация опор линии электропередач EKB_Mashkhur (ЛЭП)» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Жанажольский сельский округ, село Мәшhүр Жүсіп.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Жанажольский сельский округ, село Мәшhүр Жүсіп.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Снеговая нагрузка – I район, 0,8 кПа (80 кгс/м2).

Ветровой напор – V район, 1,0кПа (100кгс/м2). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Район по толщине стенки гололеда – II, 5мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении площадка изысканий сложена с поверхности делювиально-пролювиальными четвертичными отложениями, представленными суглинками, твердой консистенции, в толще грунта присутствуют включения грубообломочного материала в виде дресвы и щебня. С дневной поверхности грунты перекрыты почвенно-растительным слоем.

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 два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе для суглинков составила – 171см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы при обеспеченности 0,90 – более 200см, при обеспеченности 0,98 – более 250см (СП РК 2.04-01-2017, Приложение А, рис. А.2).

Грунты незасоленные, содержание легкорастворимых солей (сухой остаток) 0,34% (ГОСТ РК 25100-2011).

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали определялась лабораторными методами и на описываемом участке средняя – удельное электрическое сопротивление составляет 45,6Ом*м (ГОСТ 9.602-2016). Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля на описываемом участке средняя (pH=7,7). 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 – слабоагрессивная, для бетонов марки W6-8 – неагрессивная; на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок для неагрессивная. Подробнее см. п. 2.5.

Суглинки при насыщении водой не проявляют просадочные свойства.

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. Район не сейсмичен.

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

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1. Электротехнические решения:

Проект выполнен по заданию заказчика, основываясь на технических условиях №ТУ-31-2023-00237 от 08.02.2023 г, выданных АО «ПРЭК», и предусматривает постройку воздушной линии ВЛ-0,4 кВ от ближайшей существующей опоры до шкафа ввода установленного контейнере «Кар-Тел».

По степени надежности электроснабжения, электроприемники базовой станции относятся к III категории согласно СН РК 4.04-23-2004 и СН РК 3.02-19-2001.

В соответствии с техническими условиями проектом предусматривается:

1. Строительство новой воздушной линии ЛЭП напряжением 0,4 кВ, выполненную проводом СИП 4х16.

2. Подвеска провода СИП 4х16, от ближайшей существующей опоры, до устанавливаемого контейнера Т00 «КаР-Тел».

3. Установка щита учета на контейнере «КаР-Тел».

Строительство новой линии ЛЭП напряжением 0,4 кВ, предусмотрено выполнить проводом СИП 4х16 от ближайшей существующей опоры, до устанавливаемого контейнера ТОО «КаР-Тел».

Воздушная линия ВЛ 0,4 кВ рассчитана по токовой нагрузке сети и проверена по экономической плотности сети и допустимой потере напряжения. Крепление провода на опорах принято с помощью специально разработанной арматуры для крепления СИП провода.

Учет электроэнергии выполняется счетчиком типа «Меркурий» 231 АМ-01, 5/60А, 3х230/4008, класс точности 1, в ЩУ устанавливаем на контейнере «КаР-Тел» в ЩУ, также в РП предусмотрена установка вводного автомата в ЩУ с номинальным током 25А, ВА 47-29, тип С.

Провод СИП 4х16 прокладывается по контейнеру в металлической гофре и через боковое отверстие вводится в контейнер в ВРУ.

Устанавливаемый ЩУ заземлить путем присоединения к существующему контуру заземления контейнера.

Все монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК, ПТЗ, ПТБ.

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 «Строительство и эксплуатация опор линии электропередач EKB_Mashkhur (ЛЭП)» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Жанажольский сельский округ, село Мәшhүр Жүсіп, 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) «Строительство и эксплуатация опор линии электропередач EKB_Mashkhur (ЛЭП)» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район,

Жанажольский сельский округ, село Мәшhүр Жүсіп, 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 надежности электроснабжения		III	III
2	Протяженность ВЛ-0,4кВ	м	155	155
3	Нормативная продолжительность строительства	месс.	0,5	0,5

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство и эксплуатация опор линии электропередач EKB_Mashkhur (ЛЭП)» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Жанажольский сельский округ, село Мәшhүр Жүсіп, соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Категория надежности электроснабжения - III;
Протяженность ВЛ-0,4кВ - 155 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	Молдыбаев Арман Какенович		KZ20VJE00069386	Соответствует
2	Молниезащита	Рахымжан Мәлік Нұрымбекұлы		KZ36VJE00043587, KZ63VJE00043586	Соответствует

Ереженов М.Ж. (Директор)

Молдыбаев А.К. (Эксперт)

Рахымжан М.Н. (Эксперт)