«Іле ауданының «Берег» полигонына дейін электр беру желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

13.09.2024 ж. № PSDE-0185/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Іле ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"DES Holding" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Меркенский р-н қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Іле ауданының «Берег» полигонына дейін электр беру желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «PSD EXPERT» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігінің берді.

«PSD EXPERT» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PSDE-0185/24 от 13.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Илийского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "DES Holding"

г. Меркенский р-н

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района» выдано Товарищество с ограниченной ответственность «PSD EXPERT».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственность «PSD EXPERT».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района.

Дополнительные сведения: PSDE-0207-01, 14.08.2024, заявления 06.08.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Илийского района».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DES Holding», государственная лицензия № 22022172 от 25 ноября 2022 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области».

ГИП – Даулета Еркебулана Приказ № ПП08/24 от 01 августа 2024 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку рабочего проекта от 2024 года «Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района», утвержденное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Илийского района»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ51VUA01208945 от 22 августа 2024 года рабочего проекта «Строительство линий электропередач до полигона «Берег» Илийского район», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок 235,0000 га, № 509036 от 10 июля 2017 года (кадастровый номер 03-046-229-001), изготовленный «Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области»;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «НПК GeoMar» от 2024 года, государственная лицензия № 21019710 от 07 июня 2021 года выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Илийского района Алматинской области» № 1022 от 04 сентября 2024 года «Подтверждаем согласование предложенной трассировки линии электропередач по объекту «Строительство линий электропередач до полигона «Берег» Илийского район»;

письмо заказчика от 01 августа 2024 года № 954 о том, что источник

финансирования собственные средства;

письмо заказчика от 01 июля 2024 года № 906 о том, что начало производства строительно-монтажных работ запланировано на август 2024 года.

Технические условия:

«На постоянное электроснабжение» № 32.2-3371 от 22 апреля 2024 года, выданное АО «АЖК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района» согласованно со всеми заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПП – Паспорт проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. ЭС – Внешнее электроснабжение.

Том 3. Сметная документация.

Том 4. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

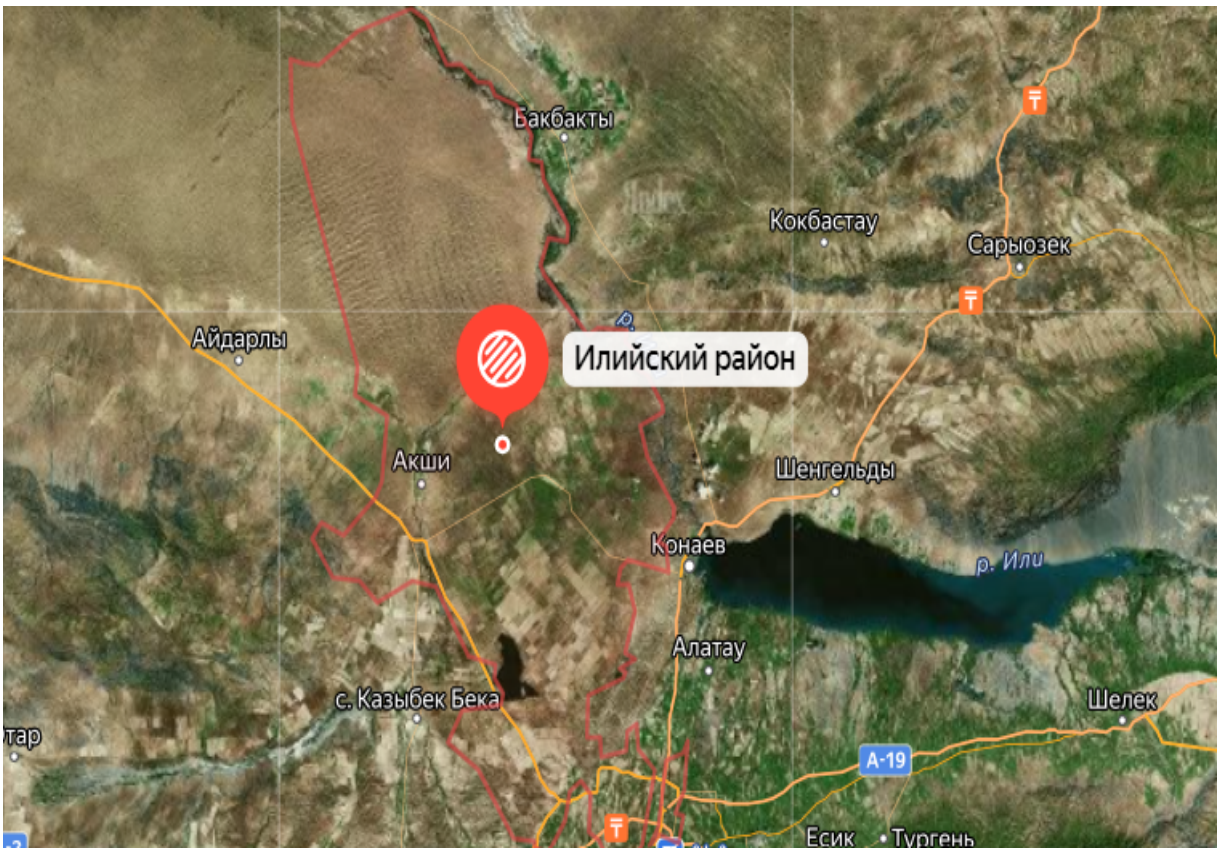

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону В, с резко выраженным континентальным режимом.

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

- расчетная наружная температура воздуха – минус 34,6°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 80 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 48 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – западное, юго-восточное, восточное;
- нормативная глубина промерзания - 110 см;
- зона влажности – сухая;
- район строительства не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Литологическое строение и гидрогеологические условия

Геолого-литологический разрез грунтов основания представлен суглинками с включением, супесью, песками разной крупности и галечниковым грунтом.

В грунтовом основании площадки по результатам бурения и лабораторных исследований проб грунта выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы

(ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок твердый, с включением

ИГЭ-2. Супесь твердая

ИГЭ-3. Песок пылеватый
ИГЭ-4. Песок мелкий
ИГЭ-5. Песок средней крупности
ИГЭ-6. Песок крупный
ИГЭ-7. Галечниковый грунт

Грунтовые воды в период изысканий июнь 2024г.) скважинами до глубины 5,0м не вскрыты.

Агрессивно коррозионные свойства грунтов

Грунтовые воды в период изысканий июнь 2024г.) скважинами до глубины 5,0м не вскрыты.

Грунты незасоленные по степени засоленности легкорастворимыми солями.

Содержание сухого остатка легкорастворимых солей достигает 0,105 - 0,217%.

По степени сульфатного агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции - неагрессивные.

По степени хлоридного агрессивного воздействия к ж/б конструкциям - слабоагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля (по pH) – низкая и средняя. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля (по хлор-ион) - высокая.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая и средняя.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Степень огнестойкости – II.

6.2 Проектные решения

Общие проектные решения складываются из требований Заказчика, требованию к безопасности жилых и общественных зданий и решениями, связанными с применением безопасных, современных строительных материалов.

Проектируемые здания: Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района.

Все инженерные сети предусматриваются от существующих централизованных инженерных коммуникаций города.

Проектом предусмотрено благоустройство прилегающей территории, включая посадку зеленых насаждений.

6.2.1 Внешнее электроснабжение.

Рабочий проект электроснабжение учебного полигона «Берег», расположенного по адресу: Алматинская обл., Илийский р-н, с.о. Жетыгенский, с. Жетыген, уч. 1Г. выполнен на основании следующих исходных документов:

- технических условий №32.2-3371 от 22.04.2024 года, выданных АО «АЖК»;
- задания на проектирование;
- в соответствии с требованиями действующих норм и правил на территории Республики Казахстан;
- отчетно-пояснительная записка об инженерно-геодезических изысканиях ТОО «НПК GeoMar» и приложенной к нему сьемки 2024г. в масштабе 1:1000;

Категория электроснабжения - III.

Разрешенная мощность составляет - 207 кВт.

Проектируемая ВЛ-10 кВ выполнена от существующей опоры ВЛ- 10кВ фид.29-57А до проектируемой ТП-10/0,4кВ.

Трасса проектируемой линии выбиралась на стадии АПЗ.

Трасса линии выполнена на топосъёмке М 1:1000 и согласована со всеми заинтересованными организациями.

Электроснабжение потребителей полигона «Берег» принято напряжением 0,4 кВ, 50 Гц с системой заземления TN-C-S. Для этого на территории запроектирована трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ. с вводными выключателями нагрузки 10 кВ.

Трансформаторная подстанция принята наружной установки КТПн-250/10-0,4УХЛ1 с силовыми трансформаторами 250 кВА, вводным устройством.

Проектируемая трансформаторная подстанция принята с кабельным вводом 10кВ и кабельными отходящими линиями на 0,4 кВ. ВЛ-10 кВ рассчитана по токовой нагрузке сети, и проверена по экономической плотности тока и допустимой потере напряжения. Из условий экономической плотности тока на магистрали проектом принят провод марки АС-50/8,0.

Сооружение проектируемой ВЛ-10 кВ предусмотрено на железобетонных опорах по действующему типовому проекту 3.407.1-143 "Железобетонные опоры 110 кВ". Промежуточные опоры приняты типа П10-1. П10-2 УП10-1: сложные.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Здание запроектировано в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

При выполнении строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила и нормы по охране труда и технике безопасности в строительстве согласно СН РК 1,03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и правил противопожарных мероприятий, вытекающие из условий строительства.

Строительная площадка, участки, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны освещаться в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок».

Стройплощадка обеспечивается необходимыми средствами пожаротушения: пожарные щиты, ящики с песком, огнетушители, бочки с водой, выделены места для курения. Все опасные места должны хорошо освещаться и снабжаться указателями.

Территория строительной площадки обеспечивается проездами и подъездными дорогами. В ночное время дороги и проезды на строительной площадке, а также места расположения пожарных гидрантов (емкостей) должны освещаться.

6.4. Энергоэффективность

Рабочий проект по оценке энергетической эффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии и обеспечивает необходимый микроклимат в здании для жизнедеятельности людей, в соответствии СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий», СП РК 2.04-106-2012 «Проектирование тепловой защиты зданий» и МСП 2.04-101-2001 «Проектирование тепловой защиты зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Теплозащитные свойства ограждающих конструкций обеспечивают нормируемую удельную потребность в тепловой энергии на отопление зданий.

В целях рационального использования тепловой энергии предусмотрены приборы учета. Для снижения потерь тепла выполнено: регулирование систем отопления, изоляция трубопроводов.

Применены энергосберегающие осветительные приборы.

Снижение энергоемкости систем отопления выполнено за счет объемно-планировочных решений, повышения теплотехнических показателей ограждающих конструкций, автоматизации процессов регулирования систем отопления.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района.

Санитарно-бытовые условия и мероприятия по охране труда рабочих на период строительства:

Предусмотрена установка ограждения по периметру строительной площадки. При выезде автотранспорта со строительной площадки предусмотрен пункт мойки колес.

Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарным и административным помещениям, покрываются щебнем.

Предусмотрено освещение строительной площадки, участков работ, рабочие места, проезды, проходы в темное место.

Предусмотрено обеспечение рабочих ИТР и служащих спецодеждой, спец. Обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Сушка и обеспылевание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается и хранится отдельно от остальной специальной одежды, выделены помещения и места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим согласно пункта 139 от 28.02.2015г. №177.

На период строительства для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода.

Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Для отведения сточных вод предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте.

Отходы производства и потребления, образованные при проведении строительных работ, будут храниться в герметичных контейнерах с крышками на специально отведённом участке строительных работ. По мере накопления отходов, подрядная организация, осуществляющая строительные работы будет производить их вывоз в места, определённые договорами со специализированными организациями. Период хранения отходов на стройплощадке не должен превышать 6 месяцев с момента их образования.

6.6 Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства по рабочему проекту Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района произведен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 2 месяца.

Начало работ запланировано на август 2024 года согласно письму заказчика от 01 июля 2024 года № 906.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Разработка ПСД: Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района» составлена на основании задания на проектирование и разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН» (с изменениями и дополнениями по приказу Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 20.03.2023 года №41-нк) и НДЦС РК 8.04-09-2022 «СМЕТНЫЕ НОРМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ. Затраты на организацию и управление строительством» (Приказ Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года № 223-НК).

1.Сметная документация рассчитана в программном комплексе АВС (редакция 2024.7) от 15.07.2024 года с применением текущих цен за июнь 2024 года.

2.* Территориальный район расположения строительства - 5.9 (Алматинская область, Илийский район).

При составлении смет на строительство объектов применены:

ЭСН РК 8.04-01-2022 - Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (справочная версия на 09.12.2022);

ЭСН РК 8.04-02-2022 - Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования (справочная версия на 09.12.2022).

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 - Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (второе полугодие);

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 - Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (2024 год);

СЦПГ РК 8.04-12-2024 - Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (2024 год);

ССЦ РК 8.04-08-2024 - Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (2024 год);

ССЦ РК 8.04-09-2024 - Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование 06LCKTOB cIponTelsCTBa (2024 roi);

Изменения и дополнения. Выпуски 1-39.

4. Нормативная трудоемкость и сметная заработная плата рабочих, занятых на строительно-монтажных работах определена в соответствии с ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022 и СЦЗТ РК8.04-13-2024.

5. Нормы общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами по стройке в целом, приведены в размере 7,2% согласно НДЦС РК 8.04-09-2022 (таблица I, п. 1.24, 11).

6. В сводном сметном расчете стоимости строительства учтены сметная прибыль в размере 5% и непредвиденные работы и затраты в размере 3% на основании условий НДЦС РК 8.01,08-2022 (п.8.2.65.2 и 8.2.66.4а).

7.За итогом сводного сметного расчета стоимости строительства стоимость рассчитана в уровне цен 2024 года с применением индексов стоимости для строительства и коэффициентов для перехода от текущих цен 2024 года в цены предстоящих периодов на основании НДЦС РК 8.04-07-2023 (таблица 2) и данных ПОС с учетом разбивки по кварталам: 2024 год (11 квартал) - 100% (И2024-111= 1,0000).

8.Налог на добавленную стоимость прият в размере 12%, установленный налоговым законодательством Республики Казахстан, от суммы всех, затрат, включаемых в сметный расчет стоимости строительства

9.Начало строительно-монтажных работ планируется с августа 2024 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PSD EXPERT» в рабочий проект «Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района, внесены изменения и дополнения.

Общая пояснительная записка

1. Откорректирована согласно общих данных рабочих альбомов.

7.2 Оценка принятых 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, а также экспертным центром ТОО «PSD EXPERT» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

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

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным экологическим, санитарным, противо-пожарным требованиям, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г., в том числе:	млн. тенге	131,957	131,957	0
	СМР	млн. тенге	99,659	99,659	0
	оборудование	млн. тенге	5,813	5,813	
	прочие затраты	млн. тенге	26,484	26,484	0
	Категория электроснабжения		III	III	
2	Напряжение сети электроснабжение	кВ	10	10	
	Напряжение сети электроснабжение	Гц	50	50	
	Разрешенная мощность	кВт	207	207	
	Марка кабельных сетей	АС	50/8,0	50/8,0	
3	Протяженность трассы ВЛ-10кВ	км	15,3	15,3	
4	Протяженность трассы КЛ-10кВ	км	0,075	0,075	

5	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

8 ВЫВОДЫ

1. Рабочий проект «Строительство линий электропередач до полигона "Берег" Илийского района, соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с техническими показателями:

основные показатели генерального плана:
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024 г. – 131,957 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 99,659 млн. тенге;
оборудование – 5,813 млн. тенге;
прочие затраты – 26,484 млн. тенге;
Категория электроснабжения III
Напряжение сети электроснабжение 10 кВ
Напряжение сети электроснабжение 50 Гц
Разрешенная мощность 207 кВт
Марка кабельных сетей 50/8,0 АС
Протяженность трассы ВЛ-10кВ 15,3 км
Протяженность трассы КЛ-10кВ 0,075 км
Продолжительность строительства 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Илийского района" для проектирования, достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями договора от 14 августа 2024 года № PSDE-0207-01.

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

4. Заказчику при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации рекомендуем проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8 ҚОРЫТЫНДЫЛАР

1. Іле ауданының "жағалау" полигонына дейін электр беру желілерін салу " жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен техникалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

Бас жоспардың негізгі көрсеткіштері:
құрылыстың жалпы сметалық құны
ағымдағы бағамен 2024 ж. - 131,957 млн. теңге;
оның ішінде:
ҚМЖ-99,659 млн. теңге;
жабдық-5,813 млн. теңге;
басқа шығындар - 26,484 млн. теңге;
Электрмен жабдықтау санаты III

Электрмен жабдықтау желісінің кернеуі	10 кВ
Электр желісінің кернеуі	50 Гц
Рұқсат етілген қуат	207 кВт
кабельдік желілерінің маркасы	50/8,0 ас
ӘЖ-10кВ трассасының ұзындығы	15,3 км
КЛ-10кВ трассасының ұзындығы	0,075 км
Құрылыстың ұзақтығы-	2 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды Тапсырыс беруші бекіткен "Іле ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі 2024 жылғы 14 тамыздағы № psde-0207-01 шарт талаптарына сәйкес дұрыстығына кепілдік берілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың барлық қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.

4. Тапсырыс берушіге жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруді ұсынамыз.

5. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Внешнее электроснабжение	Жумагулов Ерлан Жангабылович	Инженерные сети и система (по видам инженерных сетей и систем)	KZ54VJE00086428 от 25.04.2024 г.	соответствует
2	Сметная документация	Рустем Зарина Мейрамовна	Сметная часть	KZ27VJE00086429 от 25.04.2024 г.	соответствует
3	Ведущий эксперт	Жумагулов Ерлан Жангабылович	Инженерные сети и система (по видам инженерных сетей и систем)	KZ54VJE00086428 от 25.04.2024 г.	соответствует

Мухашов Н.К. (Директор)

Жумагулов Е.Ж. (Эксперт)

Рустем З.М. (Эксперт)

Документ Id	0111ac1d-b50d-46d1-b0d2-63352d3e7528
Номер и дата документа	PSDE-0185/24 от 13.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖУМАГУЛОВ ЕРЛАН ЖАНГАБЫЛОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "PSD Expert" 2024.09.13 14:04:04 636061E50F36AAD91C664110787C13B50D6DBDC5 РУСТЕМ ЗАРИНА МЕЙРАМОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "PSD Expert" 2024.09.13 14:06:16 669E550353EFC14FD8DF2BB90DFACFA17DBA5E1C **Подписано:** МУХАШОВ НУРГУЛАН КАНАТБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "PSD Expert" 2024.09.13 14:08:21 312F56A9CC5EC3E56921EDFD600104E7EF1BF4D7

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.