«Жамбыл облысы Байзақ ауданы Сарыкемер тұрғын алабында 10 кВ электр желілерін тарату пунктінің құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

14.02.2024 ж. № PREXS-0019/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Байзақ ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Кантри-М" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Байзақ ауданы Сарыкемер тұрғын алабында 10 кВ электр желілерін тарату пунктінің құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПроектЭкспертСервис» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«ПроектЭкспертСервис» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PREXS-0019/24 от 14.02.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство распределительного пункта 10 кВ для электрических сетей жилого массива а. Сарыкемер, Байзакского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Кантри-М"

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство распределительного пункта 10 кВ для электрических сетей жилого массива а. Сарыкемер, Байзакского района Жамбылской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Проект ЭкспертСервис».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Проект ЭкспертСервис».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Жамбыл облысы Байзақ ауданы Сарыкемер тұрғын алабында 10 кВ электр желілерін тарату пунктінің құрылысын салу, Строительство распределительного пункта 10 кВ для электрических сетей жилого массива а. Сарыкемер, Байзакского района Жамбылской области.

Дополнительные сведения: PREXS-0011-01, 05.02.2024, заявления 29.01.2024

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: Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Кантри-М" Государственная лицензия ГСЛ № 20016615 от 04.11.2020 года. Категория II. Выданные «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Приложение к лицензии № 20016615 от 04.11.2020 года.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «MDM Group». Государственная лицензия ГСЛ № 17016039 от 14.09.2017 года. Категория III. Выданные «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Приложение к лицензии № 17016039 от 14.09.2017 года.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Газ Строй Сервис Проект» Государственная лицензия ГСЛ № 17015205 от 29.08.2017 года. Категория III. Выданные «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Приложение к лицензии № 17015205 от 29.08.2017 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ПЭС-03/00004 от 29.01.2024

– Задание на проектирование утвержденное заказчиком №14-83 от 06.02.2024 г;
– Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) KZ01VUA00910891 от 08.06.2023 г
– Акт на земельный участок №06-087-101-118 от 10.02.2023 г.;
– Письмо о начале строительства №14-63 от 26.01.2024 года;
– Письмо об источнике финансирования №14-59 от 26.01.2024 года;
– Письмо заказчика №14-91 от 12.02.2024 года;

– Письмо обеспечение нужд №14-79 от 06.02.2024 года;
– топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:1000 ТОО «Кантри-М» (Лицензия ГСЛ-ПИР № 22005526 от 18.03.2022 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области», приложение к лицензии № 22005526 от 18.03.2022 года);
– отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ИП «Ауганбаев Сакен Ошакбаевич» (Лицензия ГСЛ № 18002116 от 02.02.2018 года, выданные Департамент государственного «Архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области «Муниципальное государственное учреждение администрации Жамбылской области, приложение к лицензии № 18002116 от 02.02.2018 года;

Техническое условия:
– Письмо заказчика №14-91 от 12.02.2024 года;
–

5.1. Перечень документации, представленной на экспертизу:
Том 1. Книга 1. 20016615/23-ПЗ. Общая пояснительная записка
Том 2. Книга 1. 20016615/23-ПП. Паспорт проекта.
Том 3. Альбом 1. 20016615/23-ЭС Электроснабжение
Том 3. Альбом 2. 20016615/23-ЭС. ТП 407-3-653.01
Том 4. Книга 1. 20016615/23-СД. Сметная документация
Том 5. Книга 1. 20016615/23-ПОС Проект организации строительства

5.2. Цель и назначение объекта строительства:
Целью проекта строительство Для строительство распределительного пункта 10кВ для электрических сетей жилого массива в а. Сарыкемер Байзакского района

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1. Место размещения объекта, и характеристика участка строительства
Участок строительства расположен в с. Сарыкемер Байзакского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:
Район относится к IV-Г климатическому подрайону.
Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.
Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).
Средняя температура наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет минус 32,6° С, обеспеченности 0,92 составляет -26,1°С.
Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 ˚(отопительного сезона) составляет 171 суток.
Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо-восточного направления.
Нормативная глубина промерзания грунтов согласно таблице 3.6 СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология составляет (так как в нормативном документе не приведены данные по с. Сарыкемер, для отчета приводим данные с Саудакент, населенного пункта с одного климатического района) -98 см.

Нормативная величина скоростного напора ветра-0,56 кПа. Нормативная базовая скорость ветра 30 м/с.
По весу снегового покрова I-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа.
По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм.
Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

Геологическое строение.

В геологическом строении территории изысканий (по результатам инженерно-геологических изысканий и изучения фондовых материалов установлено) принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIII-IV), представленные песками, суглинками, которые перекрывают галечниковые грунты с песчаным заполнителем.
Мощность глинистых и песчаных отложений 0,3-3,0 м, галечниковых отложений 30-80 м.
В целом аллювиальные грунты верхночетвертичного возраста отличаются значительной пестротой литологии и невыдержанностью по простиранию.
На исследованной территории глинистые грунты вскрыты неповсеместно и представлены супесями и суглинками. Вскрытая мощность данных отложений 4,2-4,7 м.

Грунты непросадочные.

Физико-механические свойства грунтов

В литологическом разрезе приняты пять инженерно-геологических элементов:
Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 представлен почвенно-растительный слой мощностью, суглинистый -0,2м.
Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 представлен супесью темно-серой, твердой, просадочной, с линзами супеси и песка мелкозернистого, непросадочный. Мощностью 1,6-1,9 м.
Тип грунтовых условий по просадочности I-й. Просадка возможно от дополнительных нагрузек. Начальное просадочное давление 108 кПа.
Третий инженерно-геологический элемент ИГЭ-3 представлен песками мелкозернистыми, темно-серыми, средней плотности. влажной. Мощностью от 0,3 до 0,4 м.
Четвертый инженерно-геологический элемент ИГЭ-4 представлен суглинком темно-серой, от твердой до пластичной консистенций, не просадочной, с включениячми карбонатных стяжений 5%, с линзами песка мелкозернистого и супеси, мощностью от 1,8 до 2,3 м.
Пятый инженерно-геологический элемент ИГЭ-5 представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%. Вскрытая мощность от 3,1до 3,6 м.

Сейсмичность участка работ

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических районах РК, составляет - 8 **(восемь)** баллов (категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая).

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план.

При подборе участка для размещения жилого дома необходимо иметь в виду транспортную и пешеходную доступность, размер участка, его ориентацию относительно основных сторон света, архитектурное решение окружающей застройки.
При формировании функциональных зон на участке следует особое внимание уделить движению потоков транспорта и пешеходов. Желательно, чтобы они не пересекались.

В настоящее время площадка, отведенная под строительство проектируемого, объекта свободна от застройки.
Генеральный план разработан с учетом требований:
– СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
– ГОСТ 21.508-93 "Правила выпонения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно - гражданских объектов";
– ГОСТ 21.204-93 "Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта".
Территория выделенная под строительство представляет собой четырехугольник в плане, вытянутой в направлении с юго-запада на северо-восток.
Участок проектируемого объекта расположен в селе Сарыкемер Байзакского района Жамбылской области.
Условная отметка 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 564,05 на местности.
Для организованного сбора и вывоза мусора предусмотрена мусороконтейнерная площадка.
К зданию обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

Вертикальная планировка

Разработана на материалах Топографической съемки участка выполненной ТОО «Кантри-М» 2023 года до начала строительства.
Рельеф площадки относительно не ровный с небольшим уклоном с юго-запада на северо-восток.
Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 563,10 - 562,50 м.
– Натурные (черные) отметки определены согласно топографической съемки М 1:500.
– План организации рельефа разработан на основании топографической съемки с учетом прилегающей территории, и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном на проезжую часть дороги, затем на проезжую часть прилегающих улиц.
– Система координат - местная.
– Система высот - Балтийская.
– Размеры даны в метрах.

Организация рельефа.

Существенное влияние на общее композиционное решение генплана дома культуры оказывает рельеф местности. Особое внимание уделено вопросам полноценного использования естественных свойств местности, существующих зелёных насаждений, рациональному решению баланса насыпей и выемок при минимальном объёме земляных работ.
Вертикальная планировка территории решена методом проектных горизонталей, с учетом природных условий, строительных и технологических требований. План организации рельефа увязан с существующим рельефом.
Планировочные отметки автодорог, проездов и нулевые отметки запроектированных зданий и сооружений, увязаны между собой.
Поверхностные атмосферные стоки с площадки удаляются открытым способом, по спланированной территории.

Растительность, почвы, животный мир

В географическом отношении описываемый район приурочен первой и второй надпойменной террасой р. Талас, и частично северным участкам примыкают пески Моюнкума.

Пустынная зона характеризуется засушливым климатом, очень низким уровнем осадков и обеспеченностью водными ресурсами, большой величиной испаряемости, значительными суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха и почвы, отсутствием постоянных поверхностных водотоков, накоплением в верхних горизонтах почвы солей, разреженным растительным покровом.

Растительный мир района представлен следующими видами: жынгыль, полынь и другие кормовые, лекарственные травы.

Преобладающими почвами служат крупнообломочные породы.

Животный мир области очень разнообразен, здесь насчитывается около 70 видов млекопитающих, 205 видов птиц, 13 видов рептилий, 3 вида амфибий и свыше 20 видов рыб.

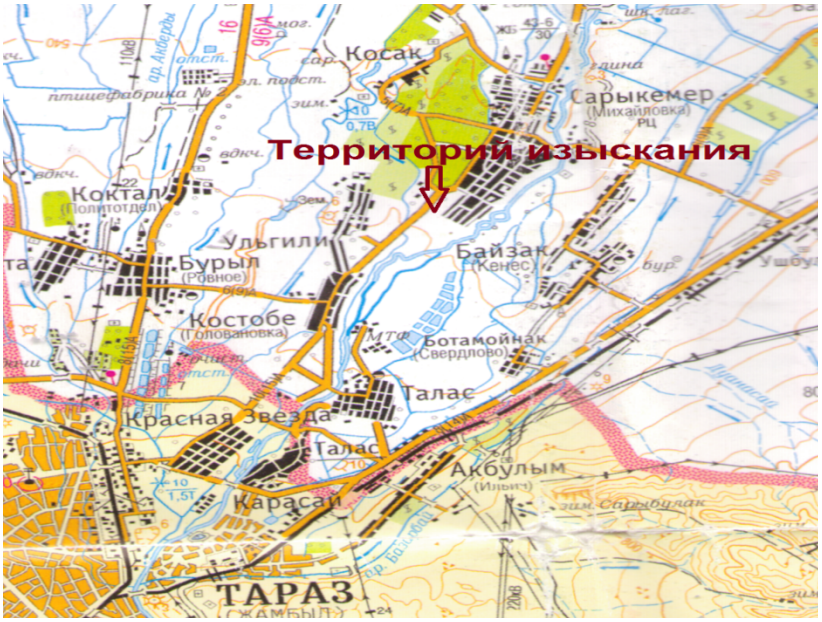
По почвенно-ботаническим условиям описываемая территория относится к равниной зоне.

Почвы района сероземные, встречаются с буроземами и слабосолончаковатыми грунтами.

На равнинной части территорий преобладающими почвами служат черноземные. В руслах реки Талас ими служат галечниковые, песчаные и рыхлообломочные осадочные породы, где преобладают малогумусные чернозёмы. Мощность почвенно-растительного слоя 0,1-0,2 м.

Почвы серозёмные. Растут полынь, типчак, терискен, осока, саксаул и другие. Обитают волк, лисица, корсак, ондатра, сурок, сайгак; из птиц: фазаны, утки, цапли.

Данным проектом предусмотрена посадка домов без благоустройства. Благоустройство, согласно заданию на проектирование, будет разрабатываться отдельным проектом.



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Электроснабжение.

Настоящий проект электроснабжения 10 кВ подведение инфраструктуры к проекту: "Электроснабжение земель СПК **" Для строительство распределительного пункта 10кВ для электрических сетей жилого массива а.Сарыкемер Байзакского района Жамбылской области "** выполнено согласно письма заказчика №14-91 от 12.02.2024 года.
Надежность электроснабжения - III категория.
Точка подключения - КРУН-10кВ ПС 35/10 кВ "Жилмассив".
Предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ от проектируемой отдельным проектом линейной ячейки КРУН-10кВ ПС 35/10 кВ "Жилмассив" до РУ-10 кВ КТПН 10/0,4кВ. ВЛ-10кВ выполняется проводом марки СИП 3х70/11мм² на ж\б опорах по серии 3.407.1-143. В местах пересечения проектируемой ВЛ-10 кВ через инженерные сооружения предусмотрена установка переходных опор по серии 3.407.1-143 выпуск 5.
Проектом предусмотрена установка ДЭС наружной установки мощностью 500 кВА (вход-Воздушный, выход-кабельный) в количестве – 1 шт.
Проектом предусмотрено заземление всех проектируемых опор ВЛ-10 кВ согласно ПУЭ.
Заземляющие устройства на опорах выполняются из круглой стали диаметром 16 мм. и диаметром 10 мм. согласно типовой серии 3.407-150.
Проектом предусматриваются заземления и стойки с площадкой обслуживания КТП. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.
Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной мастикой (БМЗЭС) с толщиной покрытия - 1 мм.
Проектом предусмотрено заземление и ограждение проектируемой КТПН.
Установка ДЭС выполняется на постаменте ж/б плиты, на ровной площадке из гравийно-песчаной подготовки.
Условия для проектирования линий электропередач:

- по ветровому давлению -V(800 Па);
- по нормативной толщине стенки гололёда- II (15мм);
- по расположению - местность населённая/ ненаселённая

Для учета электроэнергии предусмотрен многотарифный прибор учета, установленный в шкафу учета в к-т КТПН.
Монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК, ППЭ и ПТБ.
Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019.
Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК.
Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.
Заземление и зануление электроустановок отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ РК.

Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой ВЛ-10 кВ и КТПН-10/0,4 кВ обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ, СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве, СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства", ПТБ при эксплуатации электроустановок, СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

– использование технически совершенных изделий, обеспечивающая высокую надежность и безопасность при эксплуатации;
– применение комплектных типовых устройств для ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ;
– монтаж заземляющих устройств элементов ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ согласно ПУЭ;
– использования при выполнении строительно-монтажных работ (СМР) машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
– выполнения СМР в соответствии с технологическими картами на строительство ВЛ-10 кВ и КТПН-10/0,4 кВ.

При этом необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ производились в соответствии ПТБ, ПТЭ и СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012.

Пожарная безопасность ВЛ и КТПН обеспечивается применением несгораемых конструкций, заземлением элементов ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ согласно ПУЭ, автоматическим отключением ВЛ-10 кВ ПС -110/35/10 кВ "Жилмассив" от токов короткого замыкания, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

По окончании СМР и наладочных работ должны быть проведены испытания при приемке и сдаче ВЛ-10 кВ, КТПН -10/0,4 кВ в эксплуатацию.

Качество электроэнергии. Энергосбережение.

Качество электроэнергии.

Энергоснабжающая оранизация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 10 кВ подстанции качество отпускаемой электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013 "Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения".

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ± 5% от Uном (ГОСТ 32144-2013 и ПУЭ) обеспечивается проектными решениями путем применения на ВЛ-10 кВ провода СИП 3х70/11мм² а на питающей подстанции 35 кВ - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой (РПН). На шинах 10 кВ поддерживается стабилизированнное напряжение на уровне+5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ и ПУЭ (т.е. ±5% от Uном).

Энергосбережение.

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан "Об энергосбережении":
– исключены непроизводительные расходы, т.е. потери электроэнергии, вызванные отступлением от требования стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;
– в проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями;
– технологический процесс передачи электроэнергии по ВЛ-10 кВ, является безотходными и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу;
– обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды, максимально сохранены зеленые насаждения;
– организован учет и контроль за потреблением электроэнергии, его точность и достоверность.

Решения по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП РК 2.02-20-2006 Пособие «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
Эксплуатацию объекта осуществлять в соответствии с противопожарными требованиями.
Размещение временных зданий, складов и других сооружений обеспечивают нормальные условия для осуществления строительных работ и пожарную безопасность.
Временные сооружения и склады должны располагаться с учетом рельефа местности и розы ветров с соблюдением противопожарных разрывов.
Пожарная безопасность на строительной площадке предусматривает соблюдение ряда требований:

– выделение специальных мест для курения;
– проведение специальных предупредительных мероприятий при выполнении электросварочных работ;

Всех работающих на объекте инструктируют о мерах пожарной безопасности своего рабочего места и всего строительства. Строящийся объект должен иметь телефонную или мобильную связь.
Ответственность за противопожарную безопасность на строительной площадке несет начальник участка.

7. Общие сведения по организации строительства с учетом обеспечения безопасности.

7.1. Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СНиП РК 1.03-00-2011 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.) «Строительное производство.
Все работы производить в соответствии со СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.
При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли.
Места закрепления предохранительных поясов должны быть указаны мастером или прорабом.
Не допускается хранение и складирование материалов в большем количестве, чем требуется для работы на данном участке.
К работе по устройству допускаются лица не моложе 18 лет имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам труда и приемам этих работ и получивших соответствующие удостоверения.
Рабочие, занятые на устройстве электроснабжения, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в количестве не ниже установленных норм.
На местах проведения работ должны быть питьевая вода и аптечка для оказания первой медицинской помощи.
Весь персонал, занятый на производстве работ в охранной зоне, должен быть обучен методам и проинструктирован последовательности безопасного ведения работ,

ознакомлен с местонахождением коммуникаций **электрических сетей** и их обозначением на местности.
Во время производства работ запрещается любое негативное воздействие на коммуникации **электрических сетей**
Для контроля и приемки строительно-монтажных работ на соответствие проекту и нормативным правовым документам Республики Казахстан, привлечь организации, осуществляющие авторский и технический надзор.
Завизировать у представителя РЭС Акты освидетельствования скрытых работ в местах пересечений.
Подписать акт о завершении строительно-монтажных работ в ТОО «ЖЭС».
Предоставить ТОО «ЖЭС» один экземпляр исполнительной документации на пересечение в бумажном виде и на электронном носителе в редактируемом формате файлов.
Невыполнение любого пункта выданных технических условий, включая приложения, будет являться основанием для отказа в выдаче разрешения

7.2. Санитарно-эпидемиологические мероприятия.

1. На период строительно-монтажных работ **распределительного пункта 10 кВ для электрических сетей** в соответствии **СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №177**, ниже указанные требования возлагаются на Генерального подрядчика согласно письма №15-И/23 от 08.11.2023 г.:

– Питьевая вода для нужд строителей доставляется автотранспортом.

– Выдача рабочим и инженерно-техническому персоналу специальной одежды, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя *пункт 11. СП №177*;

– Организация надлежащего ухода за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременное осуществление химчистки, стирки, ремонта, дегазации, дезактивации, обезвреживании и обеспыливании специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви *пункт 110. СП №177*;

– Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц *пункт 134. СП №177*;

– Обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования *пункт 141 СП №177*;

Сведения об охране окружающей среды

Все намечаемые виды работ должны осуществляться при строгом соблюдении законодательства по охране окружающей среды.
Электроснабжение в процессе своей деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду. Наличие фоновых концентраций вредных веществ не имеет.
Устраивать свалки горючих отходов на территории строительства не разрешается.
Запрещается ведение строительно-монтажных работ объекта без наличия утвержденного проекта, имеющего положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В проекте учтены нормативные требования по обеспечению охраны окружающей среды и оптимального санитарно-гигиенического режима участка, а также организованный сбор мусора в мусороконтейнеры с дальнейшим вывозом в места свалки.

Список использованной литературы.

– СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
– СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
– СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки согласования утверждения и состав проектной документации на строительство»;
– СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»,
– СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года.
– СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №177.
– ГОСТ 21.204-93 "Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта".
– СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство распределительного пункта 10 кВ для электрических сетей жилого массива а.Сарыкемер Байзакского района Жамбылской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024 год в том числе:	290 906,151 млн. тенге
СМР	248 788,416 млн. тенге
оборудование	525,525 млн. тенге
прочие	41 592,210 млн. тенге
Продолжительность строительства	2,5 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.
3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района» согласно договору № PREXS-0011-01 от 05.02.2024 года.

9.ТҰЖЫРЫМДАР

«Жамбыл облысы Байзақ ауданы Сарыкемер тұрғын алабында 10 кВ электр желілерін тарату пунктінің құрылысын салу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Құрылыстың жалпы сметалық құны 2023 ж. бағасында соның ішінде:	290 906,151 млн. теңге
ҚМЖ	248 788,416 млн. теңге
жабдық	525,525 млн. теңге
басқа шығындар	41 592,210 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	2,5 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.
3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.02.2024 жылғы № PREXS-0011-01 шарттың талаптарына сәйкес «Байзақ ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

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)

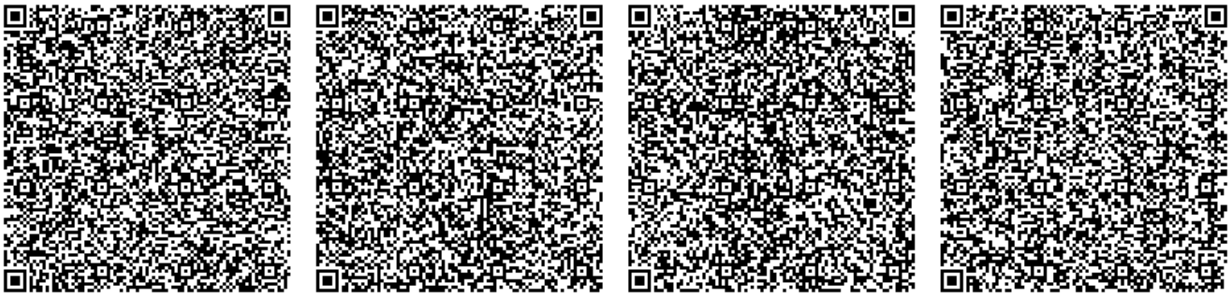
1	Генеральный план	Илебаева Эльмира Сакеновна		KZ27VJE00068678	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Уткилбаев Койбагар Жайлыханович		KZ70VJE00068486	Соответствует
3	Электроснабжение	Уралов Сабыржан Шарбекович		KZ43VJE00068487	Соответствует
4	Сметный раздел	Усенов Нурсеит Мейрамбекович		KZ00VJE00068679	Соответствует
5	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения	Уралов Сабыржан Шарбекович		KZ43VJE00068487	Соответствует

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

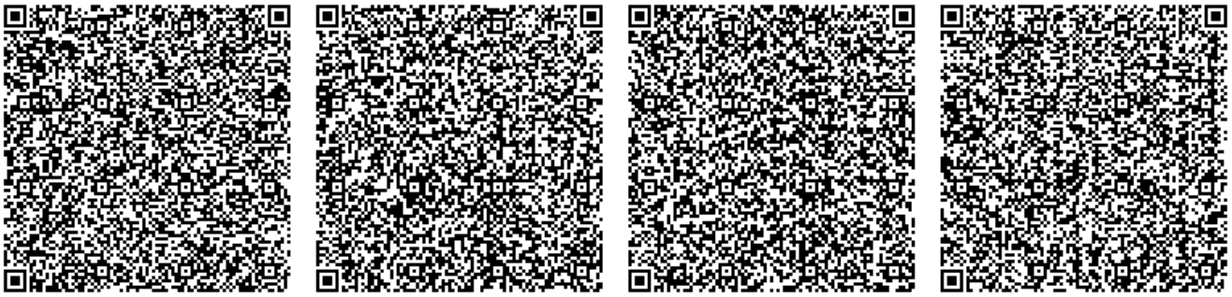
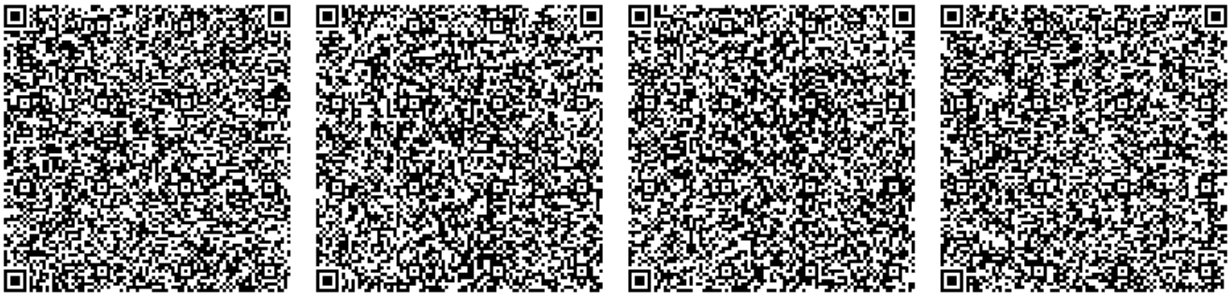
Едилбаев А.А. (Директор)

Уткилбаев К.Ж. (Эксперт)

Илебаева Э.С. (Эксперт)



Уралов С.Ш. (Эксперт)



Усенов Н.М. (Эксперт)