«Бұқар жырау ауданы, Үштөбе ауылы, 031 есеп кварталы, 1839 учасесі мекенжайы бойынша қазандыққа арналған электр беру желісінің (ЭБЖ) құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

06.12.2023 ж. № QS-0092/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысы Бұқар жырау ауданының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

ҚОСАЛҚЫ ЖОБАЛАУШЫ:
«MEPA GROUP» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бұқар жырау ауданы, Үштөбе ауылы, 031 есеп кварталы, 1839 учасесі мекенжайы бойынша қазандыққа арналған электр беру желісінің (ЭБЖ) құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «QazaqSaraptama» ЖШС берді.

«QazaqSaraptama» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ QS-0092/23 от 06.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Энергосервис ЭТЛ»

СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «MEPA GROUP»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района» выдано ТОО «QazaqSaraptama».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «QazaqSaraptama».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Бұқар жырау ауданы, Үштөбе ауылы, 031 есеп кварталы, 1839 учасесі мекенжайы бойынша қазандыққа арналған электр беру желісінің (ЭБЖ) құрылысы, Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района.

Дополнительные сведения: Настоящее заключение выполнено согласно договору №QS-0086-03 от 10.11.2023 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области» в соответствии с письмом № 1-18/327 от 19.10.2023 года.

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: Государственное учреждение "Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосервис ЭТЛ". Государственная лицензия № 14009755 от 13.09.2021 года, выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент». Акимат города Шымкент. Категория I.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «MEPA GROUP». Лицензия № 21022915 от 21.07.2021 г., ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент». Акимат города Шымкент. Категория III.

ГИП – Дарбичев Е.И.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: QS-03/00196 от 10.11.2023

задания на проектирование утвержденный руководителем ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области» от 19.09.2023 года;

распоряжение акима Уштобинского с.о. Бухар-Жырауского района, Карагандинской области за № 108-р/1 от 11.09.2023 года, о предоставлении земельного участка ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ76VUA00992379 от 04.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

заключение земельной комиссии за № 22 от 08.06.2023 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненная ТОО «СпутникПроектГеодезия» (Лицензия № 20017569 от 23.11.2020 года) в 2023 году;

топографическая съемка масштаба М 1:1000, выполненная ТОО «СпутникПроектГеодезия» (Лицензия № 20017569 от 23.11.2020 года) в 2023 году;

письмо ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области» № 1-18/327 от 19.10.2023 года для проведения комплексной вневедомственной экспертизы и о том, что начало строительства - июль 2024 года, источник финансирования областной бюджет.

Технические условия:

на присоединение электроустановок 10 кВ блочно-модульной котельной № 2023-1300 от 19.09.2023 года, выданный АО «Караганды Жарык».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями, согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной-сметной документации на строительство»;

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый руководителем ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области»;

Рабочий проект согласован с: ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области»; ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области» № ЗТ-2023-01316283 от 07.08.2023 года.

5.3. Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1. Книга 1. 005/22-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 1. Книга 2. 005/22-ПОС. Проект организации строительства.

Том 1. Книга 3. 005/22-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. Альбом 1. 005/22-ЭС. Электроснабжение наружное.

Том 2. Альбом 1.1. 005/22-АСКУЭ. Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии.

Том 3. 005/22-СД. Сметная документация.

ООС. Охрана окружающей среды.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства: бесперебойное электроснабжение котельной по адресу: с. Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение проектируемых кабельных линий – село Уштобе Уштобинский сельский округ, Бухар-Жырауский район, Карагандинская область.

Проектируемая КЛ-10кВ проходит по местности в нормальных условиях.

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая справка
Климатический подрайон I-В
Климатический район строительства - IV
Согласно СП РК 2.04-01-2017, по карте районирования по базовой скорости ветра (рисунок А3):
базовая скорость ветра составляет 25м/с;
давление ветра, - 0,39 кПа;
район по давлению ветра – II.
Установочным нормативно-техническим документом для расчета климатических параметров, таких как максимальная скорость ветра, максимальный запас воды в снеге, максимальная, минимальная температуры воздуха и т.п., являются «Методические указания по обработке климатических параметров за расчетный период наблюдения и составлению карт климатических параметров к СП РК EN 1991-2007/2011 «Воздействия на несущие конструкции» (за 20 лет).
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка, - 1,26;
Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка, - 1,35;
Зона влажности - 3 (сухая);
Район по весу снегового покрова – I.
Район по толщине стенки гололеда – II.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Электроснабжение

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей Республики Казахстан, в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности, а также на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит зарегистрированных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не требуется.
Согласно техническим условиям, в проекте предусматривается следующее:
- На ПС 220/110/10кВ «Жана Жарык» укомплектовать и смонтировать в яч. №103 ТТ-10кВ.
- прокладка кабелей КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ.
- установка ДЭС ждя бесперебойного электроснабжения.
- установка прибора учета эл.энергии типа A1805RL-P4GB-DW-4.

Наружные электрические сети

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование от 19.09.2023 г., технических условий от 19.09.2023г. Технические условия выданы ТОО «Қарағанды Жарық». Рабочий проект выполнен в соответствии с технической и нормативной документацией, ПУЭ РК, 2022г. Наименование рабочего проекта принято согласно АПЗ.
По степени надежности электроснабжения объект относится к потребителям III категории.
Для бесперебойного электроснабжения котельной проектом предусматривается:
- На ПС 220/110/10кВ «Жана Жарык» укомплектовать и смонтировать в яч. №103 ТТ-10кВ.
- прокладка кабелей КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ.
- установка ДЭС для бесперебойного электроснабжения.
- установка прибора учёта эл.энергии типа A1805RL-P4GB-DW-4.

Строительство кабельной линии выполнено с использованием кабеля марки АСБл-10 сечения 3х185мм², согласно техническим условиям.

На концах кабелей предусмотрены концевые термоусаживаемые муфты.

Укладка кабеля производится на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли на постель из песка в одной траншее типа Т-1, шириной 200 мм.

Технико-экономические показатели

№ п.п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	3
2	Используемое напряжение	10 кВ
3	Общая расчетная мощность	200,0кВт
4	Протяженность трассы КЛ-0,4 кВт	0,01км
5	Протяженность трассы КЛ-10 кВт	3,586км

Надежность электроснабжения

Потребители относятся к 3 категории по надежности электроснабжения.

Электроснабжение потребителей 1 категории предусмотрено в соответствии с параграфом 3, пункт 26 ПЭУ РК 2022г. (приказ Министра энергетики РК от 22.02.2022 № 64).

Надежность электроснабжения обеспечивается выполнением решений, принятых в проекте.

Ситуационная схема размещения проектируемых кабельных электрических сетей напряжением 10кВ

6.2.3 Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Республики

Казахстан. Технические характеристики подлежащих строительству КЛ-10кВ приведены в паспорте проекта 005/22 ПП.

Проектируемая КЛ сооружается для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 10кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду.

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-почво-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Трасса КЛ-10кВ не пересекает зарегистрированного месторождения полезных ископаемых.

При выборе трассы кабельной линии учитывалось размещение существующей.

Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

- обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;
- применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- использование специальных установок для подогрева воды, материалов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;
- выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Меры по охране окружающей среды должны соответствовать требованиям МСН 4.02-02-2004. Не допускается без согласования с соответствующей организацией производить разрытие траншей на расстоянии менее 2м до стволов деревьев и менее 1,0 м до кустарников, перемещение грунтов кранами на расстоянии менее 0,5 м до крон или стволов деревьев. Складирование труб и других материалов на расстоянии менее 2,0 м до стволов деревьев без временных ограждающих или защитных устройств вокруг них.

После сооружения кабельной линии земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в первоначальное состояние.

На проектируемой территории раннее проводились работы по строительству комплекса электроснабжения, таким образом протокол радиологических исследований по участкам, где будет устанавливаться ТМ в соответствии требованию Закона РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения» ст.11. Протокол дозиметрического контроля не обязателен.

Размещение ТМ выбрано с учетом удобства и своевременного доступа для обслуживания в случае чрезвычайных ситуаций.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
-выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов. Барабан с кабелем необходимо перекатывать электромонтажникам только по горизонтальной поверхности. На пути катящегося барабана находиться электромонтажникам запрещается. Перекатывать кабели непосредственно у бровки траншеи (не ближе 1 м) запрещается. Размотку кабеля необходимо выполнять только в брезентовых рукавицах.

Не допускается производство раскопок землеройными машинами в охранной зоне кабельных линий, т. е. на расстоянии менее 1 м, а также применение клина-бабы и аналогичных механизмов ударного действия на расстоянии менее 5 м от кабелей. Разрешается при раскопках применение землеройных машин в пределах охранной зоны кабельных линий только персоналу, эксплуатирующему данные линии. Применение отбойных молотков для вскрытия покрова над кабелями и землеройных машин для выемки грунта, а также ломов и кирок для рыхления грунта допускается только на глубину, при которой до кабелей остается слой грунта не менее 0,3 м. Дальнейшая выемка грунта должна производиться лопатами.

При переноске кабеля на плече следует кабель нести на плече, которое при перемещении кабеля обращено в сторону траншеи. При ручной прокладке кабеля число рабочих должно быть таким, чтобы на каждого приходился участок кабеля массой не более 35 кг, при этом все рабочие должны находиться по одну сторону кабеля.

Перекладывать кабели и переносить муфты следует после отключения кабельной линии и ее заземления.

Для обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации кабельных электрических сетей 10 кВ предусмотрено:

-заземление электрооборудования; защита электросетей от токов короткого замыкания;
-контроль за состоянием трасс линий 10 кВ в целях недопущения свалки кустарников, сухой травы и прочих горючих веществ вблизи электрооборудования и электрических сетей.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей электроснабжения будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированных эксплуатирующих организаций.

Категория производства по взрывопожарной безопасности данного объекта отсутствует.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия рабочего проекта «Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района» выполнено в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Заключение по проекту «Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района» в соответствии письма заказчика № 1-18/278 от 05.12. 23г. внесены поправки:

- Замечание принято, указано расстояние до селитебной зоны, (котельная), в соответствии требованию раздела 14 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- В разделе «Организация строительства» внесены размещении санитарно-бытовых помещении с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 п.125;
- указано обеспечение помещения для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий и режимом обогрева в соответствии требований СП № ҚР ДСМ – 49 п.126.

Выводы: с учетом вышеуказанных доработок рабочий проект «Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

6.5. Организация строительства.

Проект разработан согласно Санитарным правилам, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» и СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и

вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № ҚР ДСМ-49.

Выдача рабочим и ИТР занятым на строительстве, специальной одежды, специальной обуви и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств подрядчика.

Средства индивидуальной защиты рабочим всех профессий выдаются в зависимости от характера и условий выполняемых работ как дежурные.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения (привозная вода в кулере).

Проект организации строительства отвечает требованиям строительных норм и правил, основывается на техническом задании и выполняет решения по организации и технологии строительства, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

Обоснование	Характеристика объекта	Норма продолжительности строительства
СП РК 1.03-102-2014 Часть 2,табл.Б.5.2.1, п.22 стр.163	Кабельная линия КЛ 10кВ – 3,586км	Т=2 мес.
Итого: 2 месяца		

6.6. Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту составлена в программе АВС версия 2023.10, в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан. РСНБ РК 2015» (приложение №1 к приказу №249-НК от 14.11.2017г.).

Территориальный район строительства – 9.08 (с. Уштобе, Бухар-Жырауского района).

В основу определения сметной стоимости приняты:

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции.

Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства.

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

Накладные расходы на все виды строительно-монтажных работ приняты согласно «Государственного норматива по определению величины накладных расходов в строительстве».

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов принята согласно «Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ 2023 года, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно «Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

В сметном расчете стоимости строительства учтены:

- затраты на строительство временных зданий и сооружений - 3,7% согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – 1,7 % согласно НДЗ РК 8.04-06-2015

налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере 2023-2024гг. – 12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района»** внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение:

1) Откорректированы общие данные и количество листов.
2) Проставлены углы поворота изменения трассы КЛ-10кВ и выполнена привязка проектируемой трассы к существующим инженерным коммуникациям и сооружениям.
3) На пересечениях кабеля с дорогами учтены трубы.
4) При пересечении кабеля с дорогами откорректированы переходы при помощи ГНБ.
5) На листе 4, указана точку подключения к существующей ячейки.
6) Кабельный журнал откорректирован.

Сметная документация:

1) В сводной ведомости потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования и сводной ведомости материальных ресурсов и оборудования указано происхождение товара.

2) В спецификациях на рабочих чертежах наименование материальных ресурсов приведено с указанием марки, основных параметров, технических характеристик, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал.

3) В сводном сметном расчете выделены затраты на экспертизу проекта согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года согласно договора о государственных закупках от 11.08.2023 года №01-1241.

4) Затраты на ПИР учтено.

5) Сметные документации пересчитаны в текущем уровне цен согласно продолжительности реконструкции и письма заказчика о начале строительства.

6) Сводный, сметный расчеты и объектные сметы подписать проектной организацией, поставить дату согласования.

7) Сметная документация по рабочему проекту откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая расчетная мощность	кВт	200,0	200,0
2	Протяженность КЛ-10кВ	км	3,586	3,586
3	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	0,01	0,01
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозных ценах 2024 года, в том числе: СМР	млн. тенге	72,49738 50,103083	89,341265 64,513952
	оборудование		10,445614	10,445614
	прочие затраты		11,948683	14,381699
5	Продолжительность строительства	мес.	2	2

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозных ценах 2024 года принята в сумме – 89,341265 млн. тенге.

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

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Ведущий эксперт	Ярыгин Юрий Александрович	Инженерные сети и системы	№ KZ23VJE00047604 Дата выдачи: 24.06.2019 г.	Соответствует
2	Электротехническая часть	Ярыгин Юрий Александрович	Инженерные сети и	№ KZ23VJE00047604	Соответствует

			системы	Дата выдачи: 24.06.2019 г.	
3	Автоматика	Ярыгин Юрий Александрович	Инженерные сети и системы	№ KZ23VJE00047604 Дата выдачи: 24.06.2019 г.	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Калдыбекова Бейсенкул Мутажбековна	Санитарно-эпидемиологический профиль	№ KZ83VJE00038182 Дата выдачи: 24.05.2018 г.	Соответствует
5	Сметная документация	Самотокин Евгений Сергеевич	Сметная часть	№ KZ94VJE00067375 Дата выдачи: 23.07.2021 г.	Соответствует

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство линии электропередач (ЛЭП) для котельной по адресу: село Уштобе, учетный квартал 031, участок 1839 Бухар-Жырауского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Общая расчетная мощность	200,0 кВт
2	Протяженность КЛ-10кВ	3,586 км
3	Протяженность КЛ-0,4кВ	0,01 км
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозных ценах 2024 года,	89,341265 млн. тенге
	в том числе: СМР	64,513952 млн. тенге
	оборудование	10,445614 млн. тенге
	прочие	14,381699 млн. тенге
5	Продолжительность строительства	2 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бухар-Жырауского района Карагандинской области» в соответствии с условиями договора № QS-0086-03 от 10.11.2023 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику до начало строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

8.5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. **«Бұқар жырау ауданы, Үштөбе ауылы, 031 есеп кварталы, 1839 учасесі мекенжайы бойынша қазандыққа арналған электр беру желісінің (ЭБЖ) құрылысы»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Жалпы есептік қуаты	200,0 кВт
2	КЛ-10кВ ұзындығы	3,586 шақырым
3	КЛ-0,4кВ ұзындығы	0,01 шақырым
4	2023 жылғы 4 тоқсандағы ағымдағы бағалардағы және 2024 жылғы болжамды бағалардағы	
	құрылыстың жалпы сметалық құны,	89,341265 млн. тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	64,513952 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	10,445614 млн. тенге
	өзге шығындар	14,381699 млн. тенге
5	Құрылыстың ұзақтығы	2 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды 10.11.2023 жылғы № QS-0086-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қарағанды облысы Бұқар Жырау ауданының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

9.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

9.4. Тапсырыс берушіге құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат құжаттарын алуға, құжаттарды алғаны туралы жазбаша түрде Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын хабардар ету қажет.

9.5. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Ярыгин Ю.А.
Сарапшы	Калдыбекова Б.М.
Сарапшы	Самотокин Е.С.

Акмурзина З.Г. (Директор)

Ярыгин Ю.А. (Эксперт)

Самотокин Е.С. (Эксперт)

Калдыбекова Б.М. (Эксперт)