«Кербұлақ ауданы Сарыбұлақ аулына 10 кВ электр жеткізу желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

28.11.2022 ж. № RKET-0012/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Кербұлақ ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Гидротехник Жоба" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Кокшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Кербұлақ ауданы Сарыбұлақ аулына 10 кВ электр жеткізу желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «РК ЭТНО» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ RKET-0012/22 от 28.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района »

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций Кербулакского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Гидротехник Жоба"

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района » выдано ТОО «РК ЭТНО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района»

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций Кербулакского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Гидротехник Жоба". ГСЛ № 21021414 от 29.06.2021 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование рабочего проекта «Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района», утвержденное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ЖИ, ПТ и АД Кербулакского района» Орынтай А. от 6 октября 2022 года;

Решение ГУ «Аппарат акима Сарыбулакского с.о. Кербулакского района» № 13 от 04.10.2022 года о предоставлении права постоянного землепользования на участок площадью 20 квадратных метров под трансформатор для строительства объекта ЛЭП-10 кВ в селе Сарыбулак Сарыбулакского сельского округа.

Акт на земельный участок №103202200050549 от 17.10.2022, общей площадью 0,0020 га (кад. номер 03-260-005-935) для строительства линии электропередачи и установки трансформатора по адресу: Алматинская область, Кербулакский район, Сарыбулакский сельский округ;

Решение Кербулакского районного маслихата № 16-81 от 28 декабря 2021 года о выделении бюджетных средств для строительства линии электропередач в с. Сарыбулак;

Архитектурно-планировочное задание на «Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района», выданное ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кербулакского района" № KZ36VUA00768253 от 19.10.2022 г.

Акт обследования существующей системы электроснабжения с. Сарыбулак Кербулакского района Алматинской области, подписанный комиссионно;

Отчет об инженерно-геологических изысканиях для объекта: «Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района», составленный ТОО «Гидротехник Жоба» в 2021 году, государственная лицензия от 17.03.2006 г. ГСЛ № 00342, выданное Агенством РК по делам строительства и ЖКХ;

Отчет об инженерно-геодезических работах, выполненный в 2022 году ТОО «Гидротехник Жоба» в 2022 году, государственная лицензия от 17.03.2006 г. ГСЛ № 00342, выданное Агенством РК по делам строительства и ЖКХ;

Прайс-листы на материалы и оборудования, утвержденные руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ЖИ, ПТ и АД Кербулакского района» Орынтай А. от 19 октября 2022 года;

Технические условия:

Технические условия № 09-25-413/413 от 11.02.2022 г. для электроснабжения «Строительство линии электропередач 10 кВ» (в связи с изменением ранее выданных технических условий № 09-25-349/349 от 20.06.2022 г), выданные АО «Талдыкорганская акционерная транспортно - электросетевая компания»;

Письма:

Письмо заказчика о финансировании и о начале строительства № 361 от 05.10.2022 года, подписанное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ЖИ, ПТ и АД Кербулакского района» Орынтай А.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта заказчиком ГУ «Отдел ЖКХ, ЖИ, ПТ и АД Кербулакского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. № 0021-01-ПЗ «Пояснительная записка»
Том 2. № 0021-02-ЭН «Электроснабжение»
Том 3. № 0021-03-ПП «Паспорт проекта»
Том 4. № 0021-04-СД «Сметная документация»
Том 5. № 0021-05-ИГО «Инженерно-геологический отчет»
Том 6. № 0021-06-ТО «Инженерно-топографический отчет»
Том 7. № 0021-07-ПЛ «Прайс-листы»
Том 8. № 0021-08-ПОС «Проект организации строительства»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство ЛЭП -10 кВ выполняется с целью качественного обеспечения электроснабжением потребителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Сарыозек.

Климат континентальный с холодной зимой и жарким сухим летом с большими колебаниями температуры, как в течение года, так и суток.

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение пяти месяцев – с ноября по март.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет +7,1°С. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – -8,9°С.

Для зимы характерны оттепели. Наиболее часто они повторяются в декабре и феврале, реже в январе, и продолжаются, как правило, 2-3 дня. Абсолютный минимум (-42°С).

Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха +22,2°С, значения максимальных температур воздуха могут достигать +43°С. Продолжительность отопительного сезона 180 дней. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха -29°С.

Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки -28°С. Средняя вентиляционная температура -14°С. Средняя температура воздуха отопительного периода -3,4°С.

Инженерно-геологические условия

1. Участок под строительство с дневной поверхности сложен почвеннорастительным слоем мощностью 0,30м. Далее по разрезу залегают суглинки твердые, светло-коричневые мощностью 0,70-1,7м. Подстилающим слоем служит гравийногалечниковый грунт с песчаным заполнителем и включением валунов до 40%. Встречены пески мелкозернистые и коренные породы.

2. В период изысканий грунтовые воды не вскрыты

3.Коррозия к свинцовой оболочке – низкая, к алюминиевой оболочке – средняя, к углеродистой стали – низкая.

4. Глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков составила – 111см, для крупнообломочных грунтов – 164см. Глубина проникновения нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности составляет 175см.

5. Нормативные сопротивления приведены по СП РК 5.01-102-2013г. суглинки – 200-250 кПа (2,0-2,5кгс/см2).

пески – 300-350 кПа (3,0-3,5кгс/см2).

гравийно-галечники – 500 кПа (5,0кгс/см2).

6. Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 8 баллов (ОС3475). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Уточненное значение сейсмичности площадки 8 баллов. Значение расчетного ускорения ag (в долях g) – 0,305. Значение расчетного вертикального пикового ускорения agv (в долях g) – 0,2864.

7. Грунты по степени засоления - не засоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4.

8. Грунтовые условия ИГЭ-2 суглинка– I типа, по фондовым материалам (суммарная просадка грунтов при мощностью 2,0м, не превышает 5 см.).

9. Природно-климатические условия района:

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

Снеговая нагрузка – V район, 2,4 кПа (240 кгс/м2). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).Приложение В

Ветровой напор – III район, 0,56 кПа (30 м/с). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)2017).Приложение Ж.

6.2. Проектные решения.

Проект разработан на основании технических условий ТУ № 09-25-413/413 от 22.07.2022 (взамен ТУ № 09-25-349/349 от 20.06.2022) г., выданных АО "ТАТЭК", для проекта: РП: "Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района Алматинской области".

Согласно ТУ, проектом предусмотрено:

-От точки подключения ВЛ-10кВ до проектируемого комплектного трансформаторного подстанций (КТП-10/0,4кВ) строительство магистральной воздушной линии ВЛЗ-10кВ защищенным проводом СИП-3;

-Монтаж разъединителя РЛНД.1-10/400 на первой опоре;

-Установка комплектно трансформаторной подстанции КТП-10/0,4кВ-У1 (воздушный ввод, кабельный вывод), с трансформатором расчетной мощности;

-Установка в РУ-0,4кВ, проектируемых КТП: автоматических выключатели ВА57-35, трансформаторов тока и прибора учета электроэнергии трансформаторного включения МЕРКУРИЙ 230 ART-03 PQC(R)SIGDN с возможностью передачи данных по GSM модему.

Согласно ПУЭ На подстанции 10/0,4кВ должно быть выполнено заземляющее устройство, к которому должны быть присоединены:

-нейтраль трансформатора на стороне до 1 кВ;

-корпус трансформатора;
-металлические оболочки и броня кабелей;
-открытые проводящие части электроустановок напряжение до 1 кВ и выше;
-сторонние проводящие части.

Силовой кабель 0,4кВ, проложен в траншее. В траншее глубина заложения кабеля составляет 0,7м от существующих отметок земли, под дорогами 1,0м от поверхности покрытия. При пересечении с подземными коммуникациями и прохождении под дорогами, кабели прокладывать в асбестоцементных трубах D=100мм. Кабель укладывать на подушку из мелкопросеянной земли. От механических повреждений кабель защищен кирпичем. При пересечении с трубопроводами проектируемые кабели прокладывать над трубопроводами при глубине их заложения не менее 1,2м до верха трубы (канала).

Глубину заложения трубопровода определить до начала работ по прокладке кабеля методом шурфования. При прокладке проектируемых кабелей вызвать на место проведения работ представителей предприятий с подземными коммуникациями, которых пересекаются проектируемые кабели. Определить фактическое положение существующих сетей по трассе проектируемых кабелей и принять меры, обеспечивающие сохранность существующих подземных сетей при производстве земляных и монтажных работ.

Устройство заземления выполняется вокруг площади, занимаемой подстанцией, на глубине не менее 0,5 м и на расстоянии не более 1,0 м от края фундамента для подстанции. Устройство заземления, должно быть присоединено к металлоконструкции КТП, ответвлениями, не менее чем в двух местах, выполненной электродуговой сваркой.

Устройство заземление опор 10 и 0,4кВ выполнить согласно листам 6 и 7. Все вертикальные и горизонтальный электроды заземляющие спуски и выпуски опор между собой соединить с помощью электродуговой сварки, внахлест.

Опоры устанавливать в пробуренные котлованы с последующим бетонированием.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком либо песчаногравийной смесью; допускается применение измельченного при бурении мерзлого грунта при условии дополнительной засыпки и трамбовки грунта в котловане в летнее время.

Уплотнение грунта в котловане производить слоями толщиной не более 20см одновременно тремя стальными трамбовками длиной около 3м и массой не менее 3кг до достижения плотности грунта не менее 1.7т/м3.

После завершения монтажа проводов следует производить дополнительную трамбовку грунта вокруг основания стойки, подкосов и заделки цилиндрических анкеров.

При низкой несущей способности грунтов основания опор следует рассматривать вариант бетонирования пазух котлованов.

В первые годы эксплуатации на впервые построенных воздушных линиях электропередачи в начале летнего сезона должно проверяться качество заделки опор в грунте и контролироваться отклонение осей стоек опор ВЛ от вертикали.

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

Вся работа, выполняемая подрядчиком должна соответствовать требованиям норм, правил и инструкциям, применяемым для настоящих работ. Персонал должен иметь полное понимание своих действий на случай срабатывания аварийной сигнализации на объекте. Приступать к выполнению работ только после проведенного соответствующего инструктажа и получения разрешения на выполнение данного вида работ.

Для проведения работ, подрядчик должен выделить руководящий персонал с квалификацией и опытом работы достаточным для обеспечения уровня выполненных работ, способный обеспечить своими подчиненными всех правил по технике безопасности.

Пожарная безопасность – это одно из основных правил, которого необходимо придерживаться в обязательном порядке, как непосредственно при сооружении

строительного объекта, так и при его дальнейшей эксплуатации. Можно также добавить, что основы противопожарной безопасности эксплуатации строительного объекта закладываются уже на стадии проектирования и строительства объекта. В процессе производства строительных работ на объектах, как правило, предусматривается:

- Исполнение мероприятий, направленных на соблюдение противопожарной безопасности, которые предусматриваются проектом организации строительства; проект строительства в свою очередь разрабатывается в полном соответствии с утверждёнными нормами и правилами.
- Исполнение мероприятий, направленных на соблюдение требований и норм противопожарной безопасности на объектах капитального строительства.
- Охрана от возможных случаев возгорания на строящихся объектах, а также на объектах выполняющих вспомогательные функции; сюда же входит корректное, с противопожарной точки зрения, производство общестроительных работ и работ по монтажу.
- Обязательное присутствие на строительных площадках исправных, проверенных и действующих противопожарных средств. Наличие противопожарного инвентаря должно обеспечиваться на всех стадиях производства строительных работ.
- Обеспечение возможностей эвакуации персонала строительной организации и всех кто находится в зоне производства строительных работ в случае возникновения пожарной опасности.
- Обеспечение защиты материальных и других ценностей, которые могут находиться на строительном объекте.

6.4. Охрана окружающей среды

По «ОВОС в упрощенном порядке» государственная экологическая экспертиза будет проведена в составе «Экологического разрешения».

6.5. Организация строительства

Производство работ по реконструкции оборудования должно выполняться бригадой, специализирующееся на выполнении работ по строительству и монтажу.

На подготовительном этапе по реконструкции, проводятся следующие работы:

- ознакомление с проектом производства работ;
- утверждение списка лиц, ответственных за безопасное производство работ по строительству;
- определение очередности выполнения работ с учетом занятости бригады;
- выбор дислокации бригады, машин и механизмов.

Для выполнения строительно-монтажных работ в заданные сроки определяются на основании и расчетной продолжительности строительства:

Расчетная продолжительность строительства - 2 месяца.

Вся работа, выполняемая подрядчиком должна соответствовать требованиям норм, правил и инструкциям, применяемым для настоящих работ. Персонал должен иметь полное понимание своих действий на случай срабатывания аварийной сигнализации на объекте. Приступать к выполнению работ только после проведенного соответствующего инструктажа и получения разрешения на выполнение данного вида работ.

Для проведения работ, подрядчик должен выделить руководящий персонал с квалификацией и опытом работы достаточным для обеспечения уровня выполненных работ, способный обеспечить своими подчиненными всех правил по технике безопасности.

До начала строительства подрядчик должен подтвердить получение рабочих чертежей, утвержденных к производству работ. Подрядчик должен представить график выполнения работ и подтвердить наличие ресурсов для выполнения проекта. По

окончанию производства работ представить исполнительную документацию со всеми внесенными изменениями, сделанными в процессе выполнения работ.

При монтаже ВЛЭП и КЛЭП, вызвать на место проведения работ представителе предприятий с подземными коммуникациями, которых пересекаются проектируемые линии и принять меры, обеспечивающие сохранность существующих подземных сетей при производстве земляных и монтажных работ.

При производстве работ, выполнить организационные и технические мероприятия, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электромагнитного поля. Обеспечить при строительстве ЛЭП, требования действующих ПУЭ РК: охранной зоны, допустимых расстояний от линии до инженерных сетей, дорог и сооружений.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (далее – Нормативный документ), утвержденным приказом КДСи ЖКХ МИиР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 «Нормативного документа».

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". SANA-2015 22.3.3Д от 23.09.2022 г., в текущих ценах, введенных с 10.06.2022 г.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с изменениями и дополнениями);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021). 2022 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021). 2022 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2021). 2022 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2021). 2022 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2021). 2022 год;
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2022 г. (СЦЗТ РК 8.04-13-2021);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021). 2022 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021). 2022 год.
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми

и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 «Нормативного документа» (по необходимости).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с «Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства» (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) (по необходимости);

- 2. Временные здания и сооружения приняты в размере 1,92 % (2,4 х 0,8) с учетом К=0,8 на реконструкцию НДЗ РК 8.04-05-2015. п.22 Таблица 1;

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2022 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП (2022г – 3063 тг).

- В соответствии с приложением 4 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с изменениями и дополнениями по приказам № 257-нқ от 14.12.2018 года, № 110-нқ от 30.07.2020 года определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов составляет 12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений.

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 заказчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по разделу 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение

-В проект включен кабельный журнал.

-В спецификацию добавлены сигнальная лента и строительный песок.

Сметная документация

-В сметную документацию добавлены сигнальная лента и строительный песок.

Стоимостные показатели сметной документации на «Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района» определились в следующем виде:

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели		Примечание (+увеличен, -уменьш)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	« Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района» Итого в текущем уровне цен 2022года, в том числе:	тыс.тенге	258 679,317	258 679,317	-
	- строительно-монтажные работы:	тыс.тенге	213 133,846	213 133,846	-
	- оборудования:	тыс.тенге	2 022,143	2 022,143	-
	- прочие затраты:	тыс.тенге	43 523,328	43 523,328	-
2.2.	- нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2022 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электропередач 10 кВ в с. Сарыбулак Кербулакского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1.	Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	м.	14765

2.	Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м.	78,7
3.	Продолжительность строительства	мес.	2

8.2. С учетом результатов, указанных в заключении общая сметная стоимость строительства, составляет:

в текущем уровне 2022г. – 258 679,317 тыс.тенге
в том числе СМР – 213 133,846 тыс.тенге
оборудование – 2 022,143 тыс.тенге
прочие затраты – 43 523,328 тыс. тенге

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций Кербулакского района» в соответствии с условиями договора № 220069/00 от 02.09.2022 года.

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

8.4. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению

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	Кучуков Рустем Хакимович	Инженерные сети и системы	KZ72VJE00016652	Соответствует
2	Сметная документация	Анешев Марат Амангельдинович	Сметная документация	KZ36VJE00073075	Соответствует
3	Электроснабжение	Кучуков Рустем Хакимович	Инженерные сети и системы	KZ72VJE00016652	Соответствует

Кучуков Р.Х. (Директор)

Кучуков Р.Х. (Директор)

Анешев М.А. (Эксперт)