

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):	
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2025 год
Номер лота:	Лот № 1
Наименование лота:	Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ №48-06 в п. Бактыбай, Ескельдинского района
Описание лота:	Замена сущ. линии ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ – 7,7 км. Замена ВЛ-0,4кВ на ВЛИ-0,4кВ – 8,7 км. Замена ТП-10/0,4кВ на КТПН-10/0,4кВ – 4 компл.
Дополнительное описание лота:	<p>Общие указания :</p> <p>Настоящий проект модернизации региональных распределительных сетей АО "ТАТЭК" по объекту: "Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4кВ №48-06 в п.Карабулак, Ескельдинского района " разработан на основании задания на проектирование.</p> <p>Проектом предусмотрено замена распределительной воздушной линии №48-06 ВЛ-10/0,4кВ на ВЛИ 10/0,4кВ с изолированными проводами марки СИП-4. Действующая линия ВЛ-0,4кВ выполнена деревянными опорами и неизолированным проводом АС/А. Также существующая линия проходит по территории потребителя, огородам и тд.. После окончания работ по распределительным сетям, действующая линия ВЛ-0,4кВ на деревянных опорах с неизолированными проводами марки АС/А подлежит демонтажу.</p> <p>По сравнению с традиционными воздушными линиями электропередачи (ВЛ) линии с применением защищенных проводов марки СИП-4 имеют ряд конструктивных особенностей - наличие изоляционного покрова на токоведущих проводниках, повышенная механическая прочность, прогрессивная сцепная, соединительная и ответвительная арматура.</p> <p>В данном проекте использована линейная арматура для СИП. Провод СИП-4 характеризуется стойкостью к ультрафиолетовому излучению, стойкостью к воздействию озона, сохраняет механическую прочность и электрические параметры при температурах окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С.</p>
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Замена ВЛ-10кВ – 7,7 км. Замена ВЛ-0,4кВ – 8,7 км.
Единица измерения:	км/шт
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Область Жетісу, Ескельдинский район, п.Бактыбай
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2025 года.

Наличие опыта работ:	<ul style="list-style-type: none"> • К участию допускаются исключительно поставщики, имеющие подтвержденный опыт выполнения аналогичных (схожих) работ не менее 10 лет. Подтверждающими документами являются: акты выполненных работ, акты приемки объектов в эксплуатацию. Иные документы не принимаются. • Отсутствие полного пакета подтверждающих документов является безусловным основанием для отклонения заявки. • Рабочая группа должна иметь соответствующую квалификацию, а также обязательное наличие группы допуска по электробезопасности не ниже III, IV, V. Отсутствие требуемой группы допуска исключает возможность участия в конкурсе. • Любые попытки обойти данные требования приведут к автоматическому отклонению заявки без рассмотрения по существу. • Изменение, смягчение или замена требований категорически исключены.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>1) Измерительные приборы: Требования к электроизмерительным приборам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование оборудования, не соответствующего требованиям, категорически запрещено. • Для выполнения работ поставщик обязан предоставить полностью укомплектованные, исправные и сертифицированные приборы в следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> • Устройство испытательное РЕТОМ-21 с аксессуарами и стандартами – 1 комплект • Мегометр ЭСО202/2 Г – 1 комплект • Мост постоянного тока – 1 комплект • Тахеометр – 1 шт. • Вольтамперфазометр ПАРМА ВАФ-А(С) комплект с 2 клещами – 1 комплект • Прибор для измерения переходного сопротивления – 1 комплект • Абсолютно все электроизмерительные приборы, указанные в перечне, ОБЯЗАНЫ БЫТЬ зарегистрированы в реестре типов средств измерения Республики Казахстан (РК). • Применение приборов, не имеющих регистрации в реестре РК, категорически ЗАПРЕЩЕНО. • Отсутствие подтверждающих документов о регистрации приборов в реестре РК является безусловным основанием для отказа в допуске поставщика к выполнению работ. • Любая попытка использовать неподтвержденные или неподходящие приборы приведет к немедленной дисквалификации поставщика без права пересмотра заявки. • Изменение, смягчение или любое отклонение от данных требований НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ. <p>2) Средства защиты: - Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 110 кВ – 1 шт.</p>

- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 35 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 10 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 0,4 кВ – 1 шт.
- Указатель низкого напряжения УНН-1кВ - 1 шт.
- Указатель высокого напряжения УВН-10кВ – 1 шт.
- Указатель высокого напряжения УВН-35кВ – 1 шт.
- Изолирующие клещи (при отсутствии универсальной штанги, при наличии соответствующих предохранителей) 6-10кВ – 1 шт.;
- Изолирующие клещи (при отсутствии универсальной штанги, при наличии соответствующих предохранителей) 0,4кВ – 1 шт.;
- Измерительные клещи 0,4кВ -1 шт.;
- Переносные заземления 110кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 35кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 6-10кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 0,4кВ – 2 шт.;
- Защитные ограждения (временные) – 2 комплект;
- Плакаты и знаки безопасности (переносные) – 2 компл.;

Средства индивидуальной защиты:

- Диэлектрические перчатки – 2 пары;
- Диэлектрические боты – 2 пары;
- Страховочный канат – 2 комплекта;
- Защитные щитки или очки – на каждого работника;
- Защитные каски – на каждого работника;
- Предохранительный монтерский пояс – на каждого работника;
- Монтерские когти – на каждого работника;
- Монтерские лазы – на каждого работника.

3) Спец. техника и приборы:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	ед.	1
2	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	ед.	1
3	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	ед.	1
4	Краны на автомобильном ходу, 10 т	ед.	1
5	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	ед.	1
6	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	ед.	1
7	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	ед.	1

	пневмоколесные, 3 т		
8	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	ед.	1
9	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	ед.	1
10	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	ед.	1
11	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	ед.	1
12	Автомобили бортовые, до 5 т	ед.	1
13	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	ед.	1
14	Перфоратор электрический	ед.	1
15	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	ед.	1
16	Электротехническая лаборатория 10кВ	ед.	1
17	Манипулятор с грузоподъемностью до 10 т	ед.	1
18	Автомобиль с грузоподъемностью до 10 т и длиной борта не менее 10 м	ед.	1
19	Дрели электрические	ед.	1
20	Компрессор окрасочный	ед.	1

4) Протоколы:

- Протокола испытания контура защитного заземления и испытание металлосвязи
- Протокола испытаний вводов контрольных/силовых кабелей 1 кВ
- Протокола испытаний силового ТМ
- Протокола испытаний трансформаторного масла
- Протокола испытаний заземляющего контура КТПН-10/0,4кВ
- Протокола испытаний разъединителя 10кВ

5) Трудовые ресурсы:

- Мастера (руководители работ) допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие V группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение), ответственное лицо по технике безопасности за грузоподъемные работы – 1 чел.;
- Электромонтажники, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;
- Электромонтажники, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие

III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 8 чел.;

- Инженер релейной защиты и автоматики, допущенный к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;

- Электромонтеры релейной защиты и автоматики, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 2 чел.;

- Инженер испытательной лаборатории, допущенный к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;

- Электромонтер грозозащиты и диагностики, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;

- Стropальщики – 2 чел.;

- Водители спецтехники – 6 чел.;

- Разнорабочий – 3 чел.;

- Инженер по технике безопасности с сертификатом по ТБ (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.

- Инженер-геодезист (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний) – 1 чел.

6) Приемo-сдаточные документы:

Внимание! без полного комплекта приемo-сдаточной документации работы не принимаются!

любые нарушения данных требований приведут к немедленной дисквалификации поставщика и отказу в оплате.

Поставщик обязан предоставить только оригиналы следующих документов:

✓ **Протоколы заводских испытаний оборудования**

✓ **Технические паспорта и сертификаты оборудования**

✓ **Акты установки оборудования**

✓ **Паспорта завода-изготовителя на вновь установленное оборудование**

✓ **Руководство по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке**

✓ **Акты скрытых работ**

✓ **Исполнительная схема сетей 10кВ, выполненная в строгом соответствии с установленными требованиями**

Любое отсутствие, несоответствие или неполнота документов будет рассматриваться как неисполнение обязательств.

Поставщик, не предоставивший полный комплект документов, будет занесен в черный список без права на участие в будущих тендерах.

Корректировка, дополнение или досрочная сдача без полного комплекта документов не принимаются и не пересматриваются.

Любые попытки обойти данные требования будут рассматриваться как нарушение контракта с применением жестких санкций.

Председатель комиссии

Дата: «13» 06 2025 года.



Г.Адамбекова

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):	
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2025 год
Номер лота:	Лот № 2
Наименование лота:	Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4кВ №126-06 п.Сарыозек сельский округ, Кербулакского района.
Описание лота:	Замена ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ -5,7 км. Замена ВЛ – 0,4кВ на ВЛИ-0,4кВ -8,9км. Замена ТП-10/0,4кВ на КТПН-10/0,4кВ – компл.
Дополнительное описание лота:	<p>Проект модернизации распределительных сетей ВЛ-10/0,4кВ осуществляется с целью увеличения пропускной способности электроэнергии, повышения надежности и бесперебойного электроснабжения потребителей данного участка.</p> <p>Электрические сети морально и физически изношены, деревянные опоры из-за долгого срока эксплуатации и воздействия климатических условий обветшали, ж/б приставки сломаны или имеют трещины и сколы, провода имеют многочисленные скрутки, имеются участки расщепления провода; изоляторы сколоты.</p> <p>Настоящим проектом предусмотрена замена воздушной линии ВЛ-10кВ с неизолированными проводами на ВЛЗ-10кВ с защищенными проводами марки СИП-3</p> <p>Также проектом предусмотрена замена воздушной линии ВЛ-0,4кВ на ВЛИ-0,4кВ с изолированными проводами марки СИП-4, с применением подвесной арматуры. Замена действующих ТП-10/0,4 кВ на КТПН-10/0,4кВ в количестве 6 комплектов.</p> <p>Существующая линия ВЛ-10/0,4кВ выполнена на деревянных опорах с неизолированным проводом марки Ас/А. По окончании работ по модернизации распределительных сетей, действующая линия ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ на деревянных опорах с неизолированным проводом АС/А подлежит демонтажу.</p> <p>Линии с применением защищенных проводов марки СИП-3 и СИП-4 имеют ряд конструктивных особенностей - наличие изоляционного покрова на токоведущих проводниках, повышенная механическая прочность, прогрессивная сцепная, соединительная и ответвительная арматура.</p> <p>В данном проекте использована линейная арматура для СИП. Провод СИП-3 и СИП-4 характеризуются стойкостью к ультрафиолетовому излучению, стойкостью к воздействию озона, сохраняет механическую прочность и электрические параметры при температурах окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С.</p> <p>После окончания строительства и ввода в эксплуатацию проектируемой ВЛ, старая ВЛ демонтируется.</p>
Количество (объем) закупаемых товаров, работ,	Замена ТП-10/0,4кВ– 6 комплектов; Замена ВЛ-10кВ – 5,7 км;

услуг:	Замена ВЛ-0,4кВ – 8,9 км.
Единица измерения:	шт/км
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	область Жетісу, Кербулакский район, Сарыозекский сельский округ
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2025 года.
Наличие опыта работ:	<ul style="list-style-type: none"> • К участию допускаются исключительно поставщики, имеющие подтвержденный опыт выполнения аналогичных (схожих) работ не менее 10 лет. Подтверждающими документами являются: акты выполненных работ, акты приемки объектов в эксплуатацию. Иные документы не принимаются. • Отсутствие полного пакета подтверждающих документов является безусловным основанием для отклонения заявки. • Рабочая группа должна иметь соответствующую квалификацию, а также обязательное наличие группы допуска по электробезопасности не ниже III, IV, V. Отсутствие требуемой группы допуска исключает возможность участия в конкурсе. • Любые попытки обойти данные требования приведут к автоматическому отклонению заявки без рассмотрения по существу. • Изменение, смягчение или замена требований категорически исключены.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>1) Измерительные приборы: Требования к электроизмерительным приборам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование оборудования, не соответствующего требованиям, категорически запрещено. • Для выполнения работ поставщик обязан предоставить полностью укомплектованные, исправные и сертифицированные приборы в следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> • Устройство испытательное РЕТОМ-21 с аксессуарами и стандартами – 1 комплект • Мегометр ЭСО202/2 Г – 1 комплект • Мост постоянного тока – 1 комплект • Тахеометр – 1 шт. • Вольтамперфазометр ПАРМА ВАФ-А(С) комплект с 2 клещами – 1 комплект • Прибор для измерения переходного сопротивления – 1 комплект • Абсолютно все электроизмерительные приборы, указанные в перечне, ОБЯЗАНЫ БЫТЬ зарегистрированы в реестре типов средств измерения Республики Казахстан (РК). • Применение приборов, не имеющих регистрации в реестре РК, категорически ЗАПРЕЩЕНО. • Отсутствие подтверждающих документов о регистрации приборов в реестре РК является безусловным основанием для отказа в допуске поставщика к выполнению работ. • Любая попытка использовать неподтвержденные или неподходящие приборы приведет к немедленной дисквалификации поставщика без права пересмотра заявки. • Изменение, смягчение или любое отклонение от данных

требований НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ.

2) Средства защиты:

- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 110 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 35 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 10 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 0,4 кВ – 1 шт.
- Указатель низкого напряжения УНН-1кВ - 1 шт.
- Указатель высокого напряжения УВН-10кВ – 1 шт.
- Указатель высокого напряжения УВН-35кВ – 1 шт.
- Изолирующие клещи (при отсутствии универсальной штанги, при наличии соответствующих предохранителей) 6-10кВ – 1 шт.;
- Изолирующие клещи (при отсутствии универсальной штанги, при наличии соответствующих предохранителей) 0,4кВ – 1 шт.;
- Измерительные клещи 0,4кВ -1 шт.;
- Переносные заземления 110кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 35кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 6-10кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 0,4кВ – 2 шт.;
- Защитные ограждения (временные) – 2 комплект;
- Плакаты и знаки безопасности (переносные) – 2 компл.;

Средства индивидуальной защиты:

- Диэлектрические перчатки – 2 пары;
- Диэлектрические боты – 2 пары;
- Страховочный канат – 2 комплекта;
- Защитные щитки или очки – на каждого работника;
- Защитные каски – на каждого работника;
- Предохранительный монтерский пояс – на каждого работника;
- Монтерские когти – на каждого работника;
- Монтерские лазы – на каждого работника.

3) Спец. техника и приборы:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	ед.	-
2	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	ед.	-
3	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	ед.	-
4	Краны на автомобильном ходу, 10 т	ед.	-
5	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10	ед.	-

	т		
6	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	ед.	1
7	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	ед.	1
8	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	ед.	1
9	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	ед.	1
10	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	ед.	1
11	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	ед.	1
12	Автомобили бортовые, до 5 т	ед.	1
13	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	ед.	1
14	Перфоратор электрический	ед.	1
15	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	ед.	1
16	Электротехническая лаборатория 10кВ	ед.	1
17	Манипулятор с грузоподъемностью до 10 т	ед.	1
18	Автомобиль с грузоподъемностью до 10 т и длиной борта не менее 10 м	ед.	1
19	Дрели электрические	ед.	1
20	Компрессор окрасочный	ед.	1

4) Протоколы:

- Протокола испытания контура защитного заземления и испытание металлосвязи
- Протокола испытаний вводов контрольных/силовых кабелей 1 кВ
- Протокола испытаний силового ТМ
- Протокола испытаний трансформаторного масла
- Протокола испытаний заземляющего контура КТПН-10/С, 4кВ
- Протокола испытаний разъединителя 10кВ

5) Трудовые ресурсы:

- Мастера (руководители работ) допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие V группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение), ответственное лицо по технике безопасности за грузоподъемные работы – 1 чел.;

- Электромонтажники, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;
- Электромонтажники, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 8 чел.;
- Инженер релейной защиты и автоматики, допущенный к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;
- Электромонтеры релейной защиты и автоматики, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 2 чел.;
- Инженер испытательной лаборатории, допущенный к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;
- Электромонтер грозозащиты и диагностики, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;
- Стропальщики – 2 чел.;
- Водители спецтехники – 6 чел.;
- Разнорабочий – 3 чел.;
- Инженер по технике безопасности с сертификатом по ТБ (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.
- Инженер-геодезист (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний) – 1 чел.

6) Прием-сдаточные документы:

Внимание! без полного комплекта прием-сдаточной документации работы не принимаются!

любые нарушения данных требований приведут к немедленной дисквалификации поставщика и отказу в оплате.

Поставщик обязан предоставить только оригиналы следующих документов:

- ✓ Протоколы заводских испытаний оборудования
- ✓ Технические паспорта и сертификаты оборудования
- ✓ Акты установки оборудования
- ✓ Паспорта завода-изготовителя на вновь установленное оборудование
- ✓ Руководство по эксплуатации от завода-изготовителя на

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):	
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2025 год
Номер лота:	Лот № 3
Наименование лота:	Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4кВ №128-06 Когалинский сельский округ, Кербулакского района
Описание лота:	Замена ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ – 14,6 км. Замена ВЛ-0,4кВ на ВЛИ-0,4кВ – 18,86 км. Замена ТП-10/0,4кВ на КТПН-10/0,4кВ – 10 компл.
Дополнительное описание лота:	<p>Проект модернизации распределительных сетей ВЛ-10/0,4кВ осуществляется с целью увеличения пропускной способности электроэнергии, повышения надежности и бесперебойного электроснабжения потребителей данного участка.</p> <p>Электрические сети морально и физически изношены, деревянные опоры из-за долгого срока эксплуатации и воздействия климатических условий обветшали, ж/б приставки сломаны или имеют трещины и сколы, провода имеют многочисленные скрутки, имеются участки расщепления провода; изоляторы сколоты.</p> <p>Настоящим проектом предусмотрена замена воздушной линии ВЛ-10кВ с неизолированными проводами на ВЛЗ-10кВ с защищенными проводами марки СИП-3</p> <p>Также проектом предусмотрена замена воздушной линии ВЛ-0,4кВ на ВЛИ-0,4кВ с изолированными проводами марки СИП-4 с применением подвесной арматуры. Замена действующих ТП-10/0,4 кВ на КТПН-10/0,4кВ в количестве 10 комплектов.</p> <p>Существующая линия ВЛ-10/0,4кВ выполнена на деревянных опорах с неизолированным проводом марки Ас/А. По окончании работ по модернизации распределительных сетей, действующая линия ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ на деревянных опорах с неизолированным проводом АС/А подлежит демонтажу.</p> <p>Линии с применением защищенных проводов марки СИП-3 и СИП-4 имеют ряд конструктивных особенностей - наличие изоляционного покрова на токоведущих проводниках, повышенная механическая прочность, прогрессивная сечная, соединительная и ответвительная арматура.</p> <p>В данном проекте использована линейная арматура для СИП. Провод СИП-3 и СИП-4 характеризуются стойкостью к ультрафиолетовому излучению, стойкостью к воздействию озона, сохраняет механическую прочность и электрические параметры при температурах окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С.</p>
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Замена ТП-10/0,4кВ – 10 комплекта; Замена ВЛ-10кВ – 14,6 км; Замена ВЛ-0,4кВ – 18,86 км.
Единица измерения:	шт/км

Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	область Жетісу, Кербулакский район, Когалинский сельский округ
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2025 года.
Наличие опыта работ:	<ul style="list-style-type: none"> • К участию допускаются исключительно поставщики, имеющие подтвержденный опыт выполнения аналогичных (схожих) работ не менее 10 лет. Подтверждающими документами являются: акты выполненных работ, акты приемки объектов в эксплуатацию. Иные документы не принимаются. • Отсутствие полного пакета подтверждающих документов является безусловным основанием для отклонения заявки. • Рабочая группа должна иметь соответствующую квалификацию, а также обязательное наличие группы допуска по электробезопасности не ниже III, IV, V. Отсутствие требуемой группы допуска исключает возможность участия в конкурсе. • Любые попытки обойти данные требования приведут к автоматическому отклонению заявки без рассмотрения ее существу. • Изменение, смягчение или замена требований категорически исключены.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>1) Измерительные приборы: Требования к электроизмерительным приборам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование оборудования, не соответствующего требованиям, категорически запрещено. • Для выполнения работ поставщик обязан предоставить полностью укомплектованные, исправные и сертифицированные приборы в следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> • Устройство испытательное РЕТОМ-21 с аксессуарами и стандартами – 1 комплект • Мегометр ЭСО202/2 Г – 1 комплект • Мост постоянного тока – 1 комплект • Тахеометр – 1 шт. • Вольтамперфазометр ПАРМА ВАФ-А(С) комплект с 2 клещами – 1 комплект • Прибор для измерения переходного сопротивления – 1 комплект • Абсолютно все электроизмерительные приборы, указанные в перечне, ОБЯЗАНЫ БЫТЬ зарегистрированы в реестре типов средств измерения Республики Казахстан (РК). • Применение приборов, не имеющих регистрации в реестре РК, категорически ЗАПРЕЩЕНО. • Отсутствие подтверждающих документов о регистрации приборов в реестре РК является безусловным основанием для отказа в допуске поставщика к выполнению работ. • Любая попытка использовать неподтвержденные или неподходящие приборы приведет к немедленной дисквалификации поставщика без права пересмотра заявки. • Изменение, смягчение или любое отклонение от данных требований НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ.

2) Средства защиты:

- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 110 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 35 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 10 кВ – 1 шт.
- Изолирующая штанга (оперативная или универсальная) 0,4 кВ – 1 шт.
- Указатель низкого напряжения УНН-1кВ - 1 шт.
- Указатель высокого напряжения УВН-10кВ – 1 шт.
- Указатель высокого напряжения УВН-35кВ – 1 шт.
- Изолирующие клещи (при отсутствии универсальной штанги, при наличии соответствующих предохранителей) 6-10кВ – 1 шт.;
- Изолирующие клещи (при отсутствии универсальной штанги, при наличии соответствующих предохранителей) 0,4кВ – 1 шт.;
- Измерительные клещи 0,4кВ -1 шт.;
- Переносные заземления 110кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 35кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 6-10кВ – 2 шт.;
- Переносные заземления 0,4кВ – 2 шт.;
- Защитные ограждения (временные) – 2 комплект;
- Плакаты и знаки безопасности (переносные) – 2 компл.;

Средства индивидуальной защиты:

- Диэлектрические перчатки – 2 пары;
- Диэлектрические боты – 2 пары;
- Страховочный канат – 2 комплекта;
- Защитные щитки или очки – на каждого работника;
- Защитные каски – на каждого работника;
- Предохранительный монтерский пояс – на каждого работника;
- Монтерские когти – на каждого работника;
- Монтерские лазы – на каждого работника.

3) Спец. техника и приборы:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	ед.	1
2	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	ед.	1
3	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	ед.	1
4	Краны на автомобильном ходу, 10 т	ед.	1
5	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	ед.	1

6	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	ед.	1
7	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	ед.	1
8	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	ед.	1
9	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	ед.	1
10	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	ед.	1
11	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	ед.	1
12	Автомобили бортовые, до 5 т	ед.	1
13	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	ед.	1
14	Перфоратор электрический	ед.	1
15	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	ед.	1
16	Электротехническая лаборатория 10кВ	ед.	1
17	Манипулятор с грузоподъемностью до 10 т	ед.	1
18	Автомобиль с грузоподъемностью до 10 т и длиной борта не менее 10 м	ед.	1
19	Дрели электрические	ед.	1
20	Компрессор окрасочный	ед.	1

4) Протоколы:

- Протокола испытания контура защитного заземления и испытание металлосвязи
- Протокола испытаний вводов контрольных/силовых кабелей 1 кВ
- Протокола испытаний силового ТМ
- Протокола испытаний трансформаторного масла
- Протокола испытаний заземляющего контура КТПН-10/0,4кВ
- Протокола испытаний разъединителя 10кВ

5) Трудовые ресурсы:

- Мастера (руководители работ) допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие V группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение), ответственное лицо по технике безопасности за грузоподъемные работы – 1 чел.;
- Электромонтажники, допущенные к работам в

электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;

- Электромонтажники, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 8 чел.;

- Инженер релейной защиты и автоматики, допущенный к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;

- Электромонтеры релейной защиты и автоматики, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 2 чел.;

- Инженер испытательной лаборатории, допущенный к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие IV группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;

- Электромонтер грозозащиты и диагностики, допущенные к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, имеющие III группу электробезопасности (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.;

- Стропальщики – 2 чел.;

- Водители спецтехники – 6 чел.;

- Разнорабочий – 3 чел.;

- Инженер по технике безопасности с сертификатом по ТБ (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний, квалификационное удостоверение) – 1 чел.

- Инженер-геодезист (подтверждающий документ о прохождении проверки знаний) – 1 чел.

6) Приемо-сдаточные документы:

Внимание! без полного комплекта приемо-сдаточной документации работы не принимаются!

любые нарушения данных требований приведут к немедленной дисквалификации поставщика и отказу в оплате.

Поставщик обязан предоставить только оригиналы следующих документов:

✓ Протоколы заводских испытаний оборудования

✓ Технические паспорта и сертификаты оборудования

✓ Акты установки оборудования

✓ Паспорта завода-изготовителя на вновь установленное оборудование

✓ Руководство по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке

- ✓ Акты скрытых работ
- ✓ Исполнительная схема сетей 10кВ, выполненная в строгом соответствии с установленными требованиями

Любое отсутствие, несоответствие или неполнота документов будет рассматриваться как неисполнение обязательств.

Поставщик, не предоставивший полный комплект документов, будет занесен в черный список без права на участие в будущих тендерах.

Корректировка, дополнение или досрочная сдача без полного комплекта документов не принимаются и не пересматриваются.

Любые попытки обойти данные требования будут рассматриваться как нарушение контракта с применением жестких санкций.

Председатель комиссии

Дата: «13» 06 2025 года.



Г.Адамбекова