

Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 17857825-1
Тендер атауы:	кабель желісін анықтау, сынау және қалпына келтіру (жөндеу) бойынша электрмонтаждау жұмыстарының кешені
Лоттың №:	№ 88299267-3ЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Электромонтаж жұмыстары

Техникалық ерекшелік

10 кВ кабельдік желіні анықтауды, сынауды және қалпына келтіруді (жөндеуді) қоса алғанда, электр монтаждау жұмыстары кешенін орындауға арналған

Әлеуетті жеткізуші осы техникалық ерекшелікте берілген сипаттамамен мұқият танысуы тиіс.

Жұмыстар мына мекенжай бойынша жүргізілуі қажет: Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Луговая көшесі, 16-үй.

Жеткізушіге қойылатын арнайы талаптар:

Жеткізуші электр монтаждау жұмыстарының толық көлемін, соның ішінде 10 кВ кабельдік желіні (ұзындығы 1 200 метр) анықтауды, сынауды және қалпына келтіруді (жөндеуді), сондай-ақ барлық қажетті жер қазу жұмыстары мен зертханалық сынақтарды мамандандырылған жабдықтар мен білікті қызметкерлерді пайдалана отырып, өз күшімен орындауы тиіс.

Қосалқы мердігерлерді тарту мәселесі Тапсырыс берушімен алдын ала келісілуі және оның рұқсатымен жүзеге асырылуы тиіс.

Сонымен қатар, егер Жеткізушінің кінәсінен кабельдік желіде немесе трансформаторда қандай да бір зақымдану, істен шығу жағдайлары орын алса немесе олардың техникалық сипаттамалары нашарласа, Жеткізуші өз қаражаты есебінен және Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде жөндеу жұмыстарын жүргізуге немесе зақымданған трансформаторды жаңасына ауыстыруға міндетті.

Жұмыстарды бастамас бұрын, Жеткізуші өз қаражаты есебінен сынақ хаттамаларын (жөндеуге дейінгі және жөндеуден кейінгі жағдайларды қамтитын) ұсынуы тиіс.

Барлық материалдар мен шығын материалдары (мысалы, жалғағыш муфталар, кабельдер және жеке қорғаныс құралдары) сертификатталған болуы қажет.

Жұмыстар көлемі 1 200 метрлік 10 кВ кабельдік желідегі барлық зақымдар толық жойылып, желі қалпына келтірілгенге дейін жалғасады.

Жеткізушіге қойылатын талаптар:

1) Жеткізуші өз әрекеттерінің дұрыс болмауы салдарынан Тапсырыс берушінің жабдығына немесе мүлкіне келтірілген кез келген залал үшін толық қаржылық жауапкершілік көтереді. 2) Жеткізуші орындалған қызметтерге жұмыстың аяқталғаны туралы актіге қол қойылған күннен бастап 12 (он екі) ай мерзімге кепілдік береді; осы кепілдік мерзімі ішінде Жеткізуші анықталған кез келген ақауды өз қаражаты және өз ресурстары есебінен жоюға міндетті. 3) Жұмыстар Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттар мен нормативтік құжаттарға сәйкес орындалуы тиіс және оның сапасын төмендететін қандай да бір кемшіліктерден ада болуы қажет.

4) Жеткізуші жұмыстарды өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін толық сақтай отырып орындауға міндеттенеді; қызметкерлердің электр қауіпсіздігі бойынша кемінде IV біліктілік тобы (1000 В-тан жоғары қондырғылар үшін) болуы тиіс.

5) Жұмыс кестесін және орындалатын жұмыс түрлерін келісу үшін өкіл мына мекенжайға келуі қажет: Павлодар қаласы, Луговая көшесі, 16-үй, 6-қабат, 617-кеңсе («Павлодар» ӘКК» АҚ, Активтер мен еншілес ұйымдарды басқару және әкімшілік-шаруашылық қамтамасыз ету департаменті).

Қосымша шарттар:

1) Жеткізуші персоналына қойылатын жеке қорғаныс құралдарына (ЖҚҚ) қатысты талаптар: Жеткізушінің қызметкерлері міндетті ЖҚҚ-мен, соның ішінде қорғаныс каскаларымен, қорғаныс көзілдіріктерімен, қорғаныс тұмсығы бар аяқ киімдермен, жарық шағылыстыратын жолақтары бар арнайы жұмыс киімімен және (маусымға сәйкес келетін) қолғаптармен қамтамасыз етілуі тиіс.

2) Жұмысты орындауға қажетті материалдарға байланысты барлық шығындарды Мердігер көтереді.

3) Жеткізуші Тапсырыс берушінің еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы, азаматтық қорғаныс, өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы талаптарын қатаң сақтауға міндетті және Тапсырыс берушінің мүлкіне келтірілген кез келген залал үшін жауапты болады.

Қызмет көрсету орны: Павлодар қаласы, Луговая көшесі, 16-үй.

Мақсаты: Жалпы ұзындығы 1200 (бір мың екі жүз) метр болатын 10 кВ кабельдік желіні анықтау, сынақтан өткізу және қалпына келтіруді (жөндеуді) қоса алғанда, электр монтаждау жұмыстарының кешенін орындау.

Жұмыс көлемі:

- Арнайы жабдықтарды қолдана отырып, ақауларды іздеу және нақты орнын анықтау;
- Жер қазу жұмыстарын жүргізу (соның ішінде қайта көму) және кабель трассасын ашу;
- Кабельдің зақымдалған бөлігін алып тастау;

- Жалғағыш немесе шеткі муфталарды (термошөгілмелі, шайырлы және т.б.) орнату;
- Сынақтан өткізу, тексеру және оқшаулау кедергісін өлшеу;
- Жоғары кернеумен сынақтан өткізу; - Өткізгіштердің белсенді кедергісін анықтау;
- Өткізгіштердің электрлік сыйымдылығын анықтау;
- Кабельдік желілерді фазалау;
- Нысанды пайдалануға беру (іске қосу), соның ішінде қабылдау-тапсыру актісін ресімдеу;
- Аумақтың абаттандырылуын қалпына келтіру және қажет болған жағдайда қатты жабындарды (асфальт, төсеу тастары және т.б.) қайта қалпына келтіру.

Жоғарыда аталған рәсімдер, яғни жұмыс көлемі, 1200 метрлік кабельдік желідегі зақым толығымен жойылып, желі қалпына келтірілгенге дейін орындалуы тиіс.

	Жұмыс көлемі	Саны	Өлшем бірлігі
1	- арнайы жабдықтарды қолдана отырып, ақауларды табу және нақты орнын анықтау (үзілістерді анықтау)	дана	7
2	- кабельдің зақымданған бөлігін алып тастау	учаске	7
3	- қазу жұмыстары (кері толтыруды қоса алғанда) және кабель трассасын ашу (7 м x 2 м)	ш. м	98
4	- жалғағыш немесе ұштық муфталарды (термошөгілмелі, шайырмен толтырылған және т.б.) орнату	бір байланыс	36
5	- оқшаулау кедергісін сынау, тексеру және өлшеу;	сынақтың әр түрі үшін	14
5.1.	- жоғары кернеулі сынақ;		14
5.2	- өткізгіштердің айнымалы токқа кедергісін анықтау;		14
5.3	- өзекшелердің электрлік сыйымдылығын анықтау;		14
5.4	- кабельдік желілерді фазалау;		14
6	- ландшафт элементтерін қалпына келтіру, сондай-ақ қажет болған жағдайда қатты жабындыларды (асфальт, төсеу тастары және т.б.) қалпына келтіру	ш. м	98
7	- ресми сертификатты/есепті дайындай отырып, пайдалануға беру		

Жұмысты орындау шарттары мен тәртібі:

1. Жұмыстарды Жеткізуші өз ресурстары мен жабдықтарын пайдалана отырып, осы техникалық ерекшелікке және қолданыстағы барлық нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес, сондай-ақ жұмыс жүргізудің бекітілген әдістемелерін және еңбекті қорғау мен қауіпсіздік техникасы стандарттарын қатаң сақтай отырып орындауы тиіс.
2. Барлық жұмыстар Электр қондырғыларын орнату ережелеріне (ЭҚОЕ/PUE), Қауіпсіздік техникасы ережелеріне (ҚТЕ/РТВ), Техникалық пайдалану ережелеріне (ТПЕ/РТЕ) және

Құрылыс нормалары мен ережелеріне (ҚНЖЕ/SNiP) сәйкес орындалуы қажет.

3. Жеткізуші ұсынатын материалдар тиісті МЕМСТ (GOST) стандарттары мен Техникалық шарттардың (ТШ/TU) талаптарына сай болуы және сәйкестік сертификаттарымен расталуы тиіс. Жеткізуші жер қазу жұмыстарына рұқсат алуға (соның ішінде жергілікті атқарушы органнан рұқсат алу және «PREK» АҚ-ның тиісті бөлімшелерімен келісу), сондай-ақ жабдықты ажыратуға және қайта қосуға қажетті жұмыс рұқсатнамалары мен ауыстырып-қосу нарядтарын алуға (№ 15 Трансформаторлық қосалқы станциядағы 10 кВ тарату құрылғысы, № 11 фидер; және № 6 Трансформаторлық қосалқы станциядағы 10 кВ тарату құрылғысы, № 23 фидер бойынша) жауапты болады. Сонымен қатар, Жеткізуші жөндеу жұмыстарының алдында және кейін кабельдік желі ұяшығын ажыратуға және қайта қосуға байланысты барлық қаржылық шығындарды өз мойнына алады.

Жұмыс аяқталғаннан кейін ақысы төленеді.

Жұмысты аяқтау мерзімі — 15 (он бес) жұмыс күні.

Жұмыстар аяқталғаннан кейін Жеткізуші мынадай құжаттардан тұратын есеп беруі тиіс:

- 1) жұмысқа дейін және жұмыстан кейін түсірілген фотосуреттер;**
- 2) кабельдік желіні жоғары кернеумен өлшеу (сынау) нәтижелері туралы хаттамалар;**
- 3) жасырын жұмыстар актісі (қажет болған жағдайда).**

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17857825-1
Наименование Тендера:	комплекс электромонтажных работ по выявлению, испытанию, восстановлению (ремонту) кабельной линии
№ лота:	№ 88299267-3ЦПнеГ31
Наименование лота:	Электромонтажные работы

Техническая спецификация

по выполнению комплекса электромонтажных работ по выявлению, испытанию, восстановлению (ремонту) кабельной линии 10 кВ

Потенциальный поставщик обязан внимательно ознакомиться с описанием технической спецификации.

Работа проводится по адресу Павлодарская область, г. Павлодар, улица Луговая строение 16.

Особые требования к Поставщику:

Работы по комплексу электромонтажных работ по выявлению, испытанию и восстановлению (ремонту) кабельной линии 10 кВ протяженностью 1200 (одна тысячи двести) метров с выполнением необходимых земляных и лабораторных работ с привлечением специализированной техники и квалифицированного персонала выполнить самостоятельно.

В случае привлечения субподряда необходимо согласовать с Заказчиком и получить разрешение.

Кроме того, в случае повреждения, выхода из строя либо ухудшения технических характеристик кабельной линии или трансформатора по вине поставщика, поставщик обязан за свой счет в течение согласованного с заказчиком сроки, произвести ремонт или заменить поврежденный трансформатор на новый.

До начала работ поставщику необходимо предоставить протокол испытания до и после ремонта за свой счет.

Материалы и все расходные комплектующие (муфты, кабель, СИЗ) должны быть сертифицированными.

Состав и объем работ проводятся до полного устранения восстановления повреждений кабельной линии 10 кВ протяженностью 1200 метров.

Требования к Поставщику:

- 1) Поставщик несет в полном объеме материальную ответственность за причиненный в результате неправильных действий ущерб оборудованию и имуществу Заказчика.
- 2) Поставщик несет гарантийные обязательства за оказанные услуги в течение 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания акта выполненных работ, а также в течение гарантийного периода все обнаруженные дефекты Поставщик устраняет за свой счет и своими силами.
- 3) Работа должна быть проведена в соответствии с государственными нормативами (государственные нормативные документы), действующими в Республике Казахстан, и не иметь дефектов, снижающих их качество.
- 4) Поставщик обязуется выполнить работу с соблюдением всех мер пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, с группой допуска по электробезопасности не ниже IV (в установках свыше 1000В).
- 5) Для согласования графика выполнения работ и видов работ необходимо явиться по адресу: г Павлодар, улица Луговая строение 16, 6 этаж, 617 кабинет (Департамент управления активами, дочерними организациями и АХО АО «СПК «Павлодар»).

Дополнительные условия:

- 1) Требования к СИЗ для персонала Поставщика: обязательное наличие у персонала Поставщика СИЗ, в том числе каска, очки, ботинки с защитным носком и специальной одежды, оснащенной светоотражающей пленкой и рукавицы (по сезону);
- 2) Расходы по материалам, необходимых для выполнения работ за счет Исполнителя;
- 3) Обязаны строго соблюдать требования Заказчика в области безопасности и охраны труда, гражданской защиты, промышленной, пожарной и экологической безопасности, нести ответственность за нанесение ущерба имуществу Заказчика.

Место оказания услуг: г Павлодар, улица Луговая строение 16

Цель выполнения работ: Работы по комплексу электромонтажных работ по выявлению, испытанию и восстановлению (ремонту) кабельной линии 10 кВ протяженностью 1200 (одна тысяча двести) метров.

Состав и объем работ:

- поиск и локализация повреждений с применением специального оборудования;
- раскопка (в т.ч. обратная засыпка) и вскрытие кабельной трассы;
- демонтаж поврежденного участка кабеля;
- монтаж соединительных или концевых муфт (термоусаживаемые, заливные и другие);
- испытания, проверка и измерение сопротивления изоляции;
- испытание повышенным напряжением;

- определение активного сопротивления жил;
- определение электрической емкости жил
- фразировка кабельных линий.
- ввод в эксплуатацию с оформлением акта;
- восстановление элементов благоустройства, при необходимости восстановление твердого покрытия (асфальт, брусчатка итд итп);

Вышеизложенные алгоритм действий, т.е. состав и объем работ проводятся до полного устранения восстановления повреждений кабельной линий протяженностью 1200 метров.

	Состав работ	Ед. измерения	Количество
1	- поиск и локализация повреждений с применением специального оборудования (выявление обрыва)	шт	7
2	- демонтаж поврежденного участка кабеля	участок	7
3	- раскопка (в т.ч. обратная засыпка) и вскрытие кабельной трассы (7м. х 2м.)	кв. м	98
4	- монтаж соединительных или концевых муфт (термоусаживаемые, заливные и другие)	одно соединение	36
5	- испытания, проверка и измерение сопротивления изоляции;	по каждому виду испытания	14
5.1.	- испытание повышенным напряжением;		14
5.2	- определение активного сопротивления жил;		14
5.3	- определение электрической емкости жил;		14
5.4	- фразировка кабельных линий;		14
6	- восстановление элементов благоустройства, при необходимости восстановление твердого покрытия (асфальт, брусчатка итд итп)	кв. м	98
7	- ввод в эксплуатацию с оформлением акта		

Условия и порядок выполнения работ:

1. Работа выполняется Поставщиком своими силами и средствами в соответствии с настоящей технической спецификацией, действующей нормативно-технической документацией, с соблюдением технологии производства работ, охраны труда;
2. Все работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ, ПТЭ и СНиП.
3. Материалы, поставляемые Поставщиком, должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТов, ТУ, что должно быть подтверждено сертификатами соответствия.

Получение и согласование земляных работ (ордер на земляные работы в местном

исполнительном органе) и в структурных подразделениях АО «ПРЭК» а также получение допуска и наряда на отключение и включение (РУ-10кВ в ТП №15 фид.№11, РУ-10кВ в ТП №6 фид.№23), а также финансовые расходы, связанные с отключением и подключением ячейки кабельной линии до и после ремонта, возлагаются на Поставщика.

Оплата за работы будут производиться по факту выполненных работ.

Сроки выполнения работ составляют 15 (пятнадцать) рабочих дней.

После проведения работ «Поставщик» обязан предоставить отчет о проделанной работе в виде:

1) фотоматериалов до и после выполнения работ;

2) протоколов высоковольтного измерения (испытания) кабельной линии;

3) по мере необходимости акта скрытых работ

-