Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 394677
способом Открытый тендер

Лот № (21 У, 1348573) Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"
Исполнитель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	21 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры, Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры
Дополнительная характеристика	Услуги по эксплуатационному обслуживанию (с проведением профилактических испытаний электрооборудования и ППР устройства РЗА) и круглосуточное оперативное обслуживание электрооборудования КТПБ 35/0,4 кВ и ВЛ-35кВ ГУ КГМ
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, г.Кызылорда
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2022
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническое задание
на Эксплуатационное (с проведением профилактических испытаний электрооборудования и ППР устройства РЗА) и круглосуточное оперативное обслуживание электрооборудования КТПБ 35/0,4 кВ ГУ КГМ

1. Описание услуг:
Настоящее техническое задание разработано в целях получения от Потенциального Поставщика услуг по «Эксплуатационному (с проведением профилактических испытаний электрооборудования и ППР устройства РЗА) и круглосуточному оперативному обслуживанию электрооборудования КТПБ 35/0,4 кВ в ГУ ТОО «СП Казгермунай».
Работы будут производиться на территории Головного офиса ТОО «СП «Казгермунай», г. Кызылорда, посёлок Тасбугет, ул. Амангельды 100.
2. Энерготехнические объекты для обслуживания:

I. Подстанция 35/0,4 кВ.
Комплектная трансформаторная подстанция типа КТПБ-630/35/0,4 кВ ХЛ1, в комплекте из:
- КРУ-35кВ
- КРУ 0,4кВ
- ВЛ-35кВ протяжённостью 1162 метров

КРУ-35 кВ

2.1. Трансформаторный отсек: трансформатор трехфазный масляный типа ТМ-630 с естественным масляным охлаждением с переключением без возбуждения (ПБВ) +/-2*2,5% в кол-ве 1 шт.
2.2. КРУ-35 кВ состоит из 3 ячеек (линия к трансформатору, ТН-35кВ, линия питания ВЛ-35 с ТН-35кВ)
- ячейка №3 ввод-35кВ (вакуумный выключатель типа ABB VD4 1250A 1шт., трансформаторы тока типа ТОЛ-35 Ктт=100/5 3шт., прибором учета тип A1805RL-P4G-DW-4 1-шт, ОПН-П-35/40,5/10/550 3шт., микропроцессорное устройство РЗА на базе Micom P123 1шт., амперметр аналоговый 600/5 1шт. и отпайка от опоры №64 ВЛ-35кВ АС-70мм2 L=1162м. 1шт.)
- ячейка №2 трансформатор напряжения (ТН тип 3*3НОЛ-35 3шт., предохранитель ПКН 001-35 3шт., микропроцессорное устройство РЗА на базе Micom P922, ограничитель напряжения ОПН-П-35/40,5/10/550 3шт.)
- ячейка №1 к силовому трансформатору (вакуумный выключатель типа ABB VD4 1250A 1шт. , трансформаторы тока типа ТОЛ-35 Ктт=100/5 3шт. , амперметр аналоговый 100/5 1шт., ограничитель напряжения ОПН-П-35/40,5/10/550 3шт., микропроцессорное

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

устройство РЗА на базе Micom P123 1шт.)
- трансформаторный отсек (силовой трансформатор ТМ-630кВа с соединительными на стороне 35кВ кабельное и 0,4кВ шинное)
- проходные изоляторы 1комп. на 35кВ и 0,4кВ.
- разъединители РГП-35 с приводами ПРГ-5 1шт.

2.3. ОПУ-35
- шкаф центральной сигнализации на базе БМЦС (Механатроника)- 1шт.
- шкаф собственных нужд освещением, вентиляции, обогревом 1комп.
- шкаф оперативного постоянного тока ШУОТ - 1шт.
- кондиционер бытовой - 1шт.

2.4. РУ-0,4кВ
- Блок с ЩСУ-0,4 кВ – 1 комплект.
- КРМ-0,4кВ на базе NOVAR 1114 с ручным и автоматическими режимами.
- Панель ячеек ЩО-70 с отходящими автоматами:
линия №1. Автоматические выключатели № 438, 439, 440, 441. в количестве 4шт.
линия №2. Автоматические выключатели № 442, 443, 444, 445. в количестве 4шт.
линия №3. Автоматические выключатели № 446, 447, 447, 448, 449, 450. в количестве 6шт.
линия №4. Ввод от трансформатора 1250А с трансформаторами тока 3шт., предохранителями 3шт. и приборами учета
линия №5. Автоматические выключатели № 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464. в количестве 13шт.
линия №6. Шкаф АВР- 0,4кВ с автоматическими выключателями UAN16F38 M2C2S251L In max=1600А с резервным вводом от ДЭС-0,4кВ линии №7.
линии №7. ДЭС-0,4кВ
- кондиционер бытовой 1шт.

3. Объем и организация работ:
Объем работ включает в себя оказание услуг в течение контрактного времени на круглосуточному оперативному обслуживанию электрооборудования КТПБ 35/0,4 кВ в ГУ ТОО «СП Казгермунай» и выполнения следующих работ:
1. Сервисное обслуживание электрооборудования (круглосуточно).
2. Выполнение работ согласно графику ППР. Потенциальный Поставщик разрабатывает перечень работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту, Компания его согласовывает, и утверждает.
3. Выполнение ремонтных работ при ликвидации аварийных ситуаций.
4. Техническое обслуживание оборудования должно проводиться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей РК» (ПТЭ РК) и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ РК).
5. Потенциальный Поставщик должен обеспечить сохранность всех средств индивидуальной защиты (основные, дополнительные) на подстанции ПС-35/0,4 кВ и производить их испытания на диэлектрическую прочность.
6. Профилактические испытания электрооборудования ПС 35/0,4кВ
При проведении профилактических испытаний электрооборудования ПС 35/0,4 кВ необходимо произвести следующий объем работ:

1) Испытания трансформаторов 35/0,4 кВ мощностью 630 кВА – 1 шт.
2) Испытания трансформаторов напряжения 35 кВ – 1 шт.
3) Испытания вакуумных выключателей 35кВ – 2 шт.
4) Испытания трансформаторов тока напряжением 35 кВ – 6 шт.
5) Испытания автоматических выключателей 0,4 кВ - 27 шт.
6) Проверка срабатывания РЗА - 3 шт.
7) Ограничители перенапряжения – 6 шт.
8) Конденсаторная установка – 1 шт.
9) Шкаф центральной сигнализации – 1шт.
10) Испытание и проверка всех заземляющих устройств, молниезащиты, металл связь между заземляющими устройствами.
После выполнения работ в полном объеме при проведении профилактического испытания электрооборудования ПС 35/0,4 кВ, Потенцильный Поставщик должен представить письменный отчет о проделанной работе с протоколами испытания
7. Потенциальный Поставщик должен предоставить расшифровку цены выполнения работ за месяц с указанием стоимости по каждому объекту, согласно п.3 «Объем и организация работ». Данная информация должна быть предоставлена в виде таблицы в заявке.
8. Сервисное обслуживание и ремонт бытовых кондиционеров в количестве 3 шт.
9. Период обслуживания с момента подписания договора по 31 декабря 2022 года.
10. Если объект не эксплуатируется и не обслуживается подрядной организацией, то оплата работ проводиться не будет.
11. Потенциальный Поставщик обязан учесть в расчетах дополнительные условия:
1) Все расходы, связанные с предоставлением, сохранением и заменой рабочей силы, заработной платой, вознаграждениями, оплатой за переработки, социальным обеспечением, материальной помощью в счет аванса или другими пособиями, затратами на

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

потребительские товары, отпускными. Все расходы на жилье и проживание (электроэнергия, питьевая вода, бытовые отходы), питание, оплатой транспортных расходов и командировочных, зимней и летней спецодеждой, защитной спецодеждой, инструментом и прочими средствами индивидуальной защиты, инженерно-техническим, управленческим и наблюдающим персоналом, персоналом, непосредственно не занятым в выполняемых работах, обеспечением и контролем качества, непроизводственными издержками и доходами.
2) Все расходы по страхованию, включая медицинское страхование.
3) Все расходы, связанные с соблюдением всех соответствующих Законов Республики Казахстан.
4) Все расходы по получению паспортов, пропусков, виз и разрешений на проезд.
5) Все расходы по соответствующему документированию, включая переводы.
6) Все расходы, связанные с соблюдением политики Компании по охране труда, техники безопасности и экологии.

4. Требование по персоналу для обслуживания:
1. Обеспечить количество обслуживающего персонала не менее 1 человека в смену:
1) оперативного персонала на 1 (одну) смену, но, не ограничиваясь данным количеством:
• Дежурный электромонтёр ПС 35/0,4 кВ - 4 чел (4 смены).

5. Требование к Потенциальному Поставщику:
1. Потенциальный поставщик должен предоставить Заказчику после заключения договора в течение 5 (пяти) рабочих дней свою или арендованную передвижную электротехническую лабораторию и измерительные приборы (приборы прошедшие поверку в АО «Национальный центр экспертизы и сертификации») в соответствии с нижеуказанным перечнем.
− Мегомметр электронный напряжением U= 500÷5000В с пределом измерения не менее 1000 Гом;
− Аппарат для испытания диэлектриков напряжением не менее 70 кВ типа АИД-70М или аналог;
− Микроомметр DLRO200 или аналог для измерения переходных сопротивление контактов с высоким классом точности с диапазоном измерения не менее – до 600μОм; до 6;60;600mОм; до 6;60Ом;
− Клещи для измерения сопротивления заземления FLUKE 1630 или аналог
− Мост постоянного тока Р4833 или его аналог;
− Аппарат для испытания трансформаторного масла АИМ-90 или его аналог;
− Динамометрические ключи с разной максимальной силой натяжения.
− Тепловизор FLIR E40 или аналог;
− Устройство для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей УПТР-2МЦ, КИТР или аналог;
− Комплект измерительный для измерения мощности К-505 или аналог;
− Вольтамперфазометр Ретометр М2 или аналог;
− Сертифицированные и поверенные мультиметры до 1 кВ;
− Сертифицированные и поверенные токоизмерительные клещи до 1 кВ;
Приборный парк может быть дополнен, с учетом специфики и вида выполняемой работы.

2. Персонал Потенциального Поставщика должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой в соответствии с требованиями, предусмотренными законодательства Республики Казахстан о безопасности и охране труда (Постановление Правительства РК от 30 января 2012г. №172 пункт №69, 70, 86, 97, 130, 132, 155, 158, 160).
3. Персонал Потенциального Поставщика должен неукоснительно соблюдать трудовую дисциплину, требования по технике безопасности и охране труда, пожарной безопасности выполнять трудовые обязанности и требования Заказчика.
4. Возмещать Заказчику причиненный вред по вине Потенциального Поставщика услуг.
5. Оперативная и исполнительная документация, документация по охране труда и технике безопасности должны соответствовать требованиям, предъявляемым Компанией.
6. Потенциальный Поставщик должен производить пред сменную медицинскую проверку здоровья сотрудников.
7. Исполнитель должен предоставить после заключения договора в течение (пяти) рабочих дней копию техпаспорта или договора аренды автомобиля высокой проходимости – 1 ед. не ранее 2015 года выпуска для транспортировки электромонтеров и обхода ВЛ-35 кВ.

6. Особые условия:
1. Режим работы персонала Исполнителя – круглосуточное обслуживание.
2. Снабжение запасными частями, материалами для обслуживания, согласно перечня оборудования Раздела 2 производит Заказчик (все виды кабельной продукции, распределительные устройства, осветительные техники разных типов, коммутационные аппараты).
3. Все работы Потенциального Поставщика выполняет своими силами и использованием собственного транспорта, инструментов и измерительных приборов.
4. Принимает по акту объекты, оборудование и документацию, несет, ответственность за их сохранность и техническое состояние и по окончанию срока действия договора возвращает Заказчику в рабочем состоянии с учетом естественного износа.
5. Отпуск Заказчиком материалов и запасных частей на все обслуживаемые объекты производится централизованно со склада.
Транспортировка работников поставщика до контрактной территории ТОО «СП «Казгермунай», питание осуществляется за счет потенциального поставщика.
Форма оплаты – по факту выполнения работ.
Работа по эксплуатационному (с проведением профилактических испытаний электрооборудования и ППР устройства РЗА) и круглосуточному оперативному обслуживанию электрооборудования КТПБ 35/0,4 кВ ГУ КГМ

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

должны производиться с момента подписания договора по 31.12.2022 г.

Приложение

таблица цен.pdf

Подписал	АМАНКУЛОВА БОТАГОЗ АЙТМУРАТОВНА
Дата подписания	03.02.2020

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе