**Техническая спецификация на закуп услуг способом запроса ценовых предложений**

**«Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры»**

**Лот 449 У**

Техническое обслуживание источников бесперебойного питания на объектах НПС «Аман», ЛЭУ «Атырау» и ЛЭУ «НПС-3» Западного управления операторских услуг

|  |  |
| --- | --- |
| **Техническая спецификация** | |
| Требуется техническая спецификация | Да |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики | **1. Место оказания услуг:** Атырауская область, г.Атырау; Макатсткий район, пгт. Макат, Кзылкогинский район, Мукурский с/о, с. Таскудук.  **2. Срок оказания услуг:** с 1 января по 31 декабря 2024 года.  **3. Требования к оказываемым услугам:**  3.1. Приложение к технической спецификации – основные объемы работ является неотъемлемой частью Договора.  3.2. Допуск на объекты Заказчика производится в соответствии с СТ КТО–2.005-2023 «Магистральные нефтепроводы. Требования к подрядным организациям».  3.3. Услуги оказать в полном объеме, в строгом соответствии с основными объемами приложения к технической спецификации и с соблюдением требований Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №246, Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года №222, СТ 6636-1901-АО-039-4.019-2017 «Магистральные нефтепроводы. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок», СТ АО 38440351-4.012-2008 «Магистральные нефтепроводы. Производственно-технологическая связь на объектах» и СТ КТО–2.005-2023 «Магистральные нефтепроводы. Требования к подрядным организациям».  3.4. Исполнитель обязан нести все расходы по пребыванию своих специалистов на объектах Заказчика, в том числе транспортные расходы и расходы на проживание и питание.  3.5. При оказании услуг Исполнитель должен иметь необходимые инструменты, оборудование, механизмы и расходные материалы, в том числе средства тестирования и настройки источников бесперебойного питания.  3.6. Применяемые материалы, инструменты, оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, выданные уполномоченными органами Республики Казахстан или Таможенного союза, соответствовать техническим требованиям заводов-изготовителей обслуживаемого оборудования, Закону Республики Казахстан «О гражданской защите», СТ КТО–2.005-2023 «Магистральные нефтепроводы. Требования к подрядным организациям» и другой нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.  3.7. Срок гарантийных обязательств на качество оказанных услуг составляет 6 (шесть) месяцев с даты подписания уполномоченными лицами Заказчика и Исполнителя окончательного акта выполненных работ (оказанных услуг).  3.8. Если обнаружена любая из работ, которая не учтена в договоре, но необходима для завершения работ, Исполнитель имеющимися силами и в наиболее возможный кратчайший период времени окажет дополнительные услуги, не учтенные в договоре, за счет собственных средств, без увеличения Общей суммы Договора. В любом случае у Исполнителя не возникает права требования от Заказчика возмещения средств, израсходованных на оказание дополнительных услуг.  **4. Требования к Исполнителю:**  4.1. Предоставляемые Услуги должны обеспечить бесперебойную работу источников бесперебойного питания Заказчика на весь период предоставления Услуг.  4.2. Исполнитель должен оказать Услуги по техническому обслуживанию источников бесперебойного питания Заказчика, согласно объему, указанному в технической спецификации.  4.3. При вводе в эксплуатацию Заказчиком дополнительных источников бесперебойного питания Исполнитель обязуется принять их на обслуживание без увеличения Цены Договора.  4.4. Исполнитель несет полную ответственность за качество материалов, запасных частей и оборудования, оказанных объемов услуг и обязан заменять не соответствующие требованиям материалы, оборудование, запасные части, устранять брак за свой счет и риск.  4.5. Все программное обеспечение, инструменты, оборудование, материалы, такие как: наконечники, провода, изолирующие материалы и прочий расходный материал для оказания Услуг приобретаются Исполнителем за свой счет и из собственных средств.  4.6. Исполнитель должен обеспечить оказание Услуг с 9:00 до 18:00 часов в рабочие дни.  4.7. Исполнитель гарантирует надлежащее качество используемых материалов, конструкций, оборудования и систем, соответствие их государственным стандартам и техническим условиям, обеспечение их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество.  4.8. Утилизация использованных материалов и запасных частей обеспечивается Исполнителем. |
| **Требование к закупке** | |
| Предоставление лицензии (разрешения) на выполнение предлагаемых товаров, работ и услуг | Нет |
| **Технические стандарты** | |
| Государственные и межгосударственные стандарты (зарегистрированные в РК) ознакомится с НТД можно по ссылке lib.egfntd.kz | Нет |
| **Международные стандарты (не зарегистрированные в РК)** | |
| Наименование стандарта | Нет |
| **Нормативно-технические документы** | |
| Наименование документа | Нет |
| Не зарегистрирован в РК | Нет |
| **Сведения по демпингу** | |
| Не применять демпинг | Да |
| Комплексная вневедомственная экспертиза проектов строительства и услуги по техническому надзору за строительством объектов | Нет |
| **Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю (Нет)** | |
| **Приложение** | |
| Прикрепить приложение в технической спецификации | Нет |
| **Специальные требования в Договор** | В пункт 4.1 раздела 4 договора о закупке услуг «Исполнитель обязуется» включить следующий пункт:  1) Исполнитель обязан в течении 5 (пяти) рабочих дней, после подписания Договора предоставить Заказчику следующие документы:  - список привлекаемых работников с приложением на каждого работника копий документов, подтверждающих квалификацию (сертификат/диплом/квалификационное свидетельство) по ремонту и обслуживанию источников бесперебойного питания Заказчика (ABB DPA UPScale ST40, Benning D380G220 (60A) E220/6.5-32.5/2rfg-PWG, Benning D380E230/434/2, DSP Multipower, REQASTAR-HES 103), либо аналогичного, схожего по техническим характеристикам;  2) На месте оказания услуг Исполнитель обязан предоставить удостоверения и протоколы:  - о проверки знаний с присвоением персоналу, соответствующей для оказания данных услуг, группы по электробезопасности для работы в электроустановках до 1000В, в соответствии с Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей;  - о проверке знаний промышленной безопасности, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О гражданской защите»;  - по проверке знаний в области пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума;  - по проверке знаний правил, норм по безопасности и охране труда.  3) В случае непредоставления Исполнителем документов по допуску на объекты Заказчика, предусмотренных настоящим пунктом Договора, Заказчик вправе отказать работникам Исполнителя в доступе на объекты Заказчика, применить в отношении Исполнителя действия (санкции) в соответствии с разделом 8 Договора (невозможность оказания Услуг по вине Исполнителя) и в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора по причине неисполнения/ненадлежащего исполнения обязательств по Договору.». |

Приложение к технической спецификации

**Основные объемы услуг**

**Лот № 449 У**

Объем услуг по техническому обслуживанию:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Место установки** | **Тип** | **Мощность** | **Кол-во, шт** | **Период оказания услуг** | **Место оказания услуг** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | НПС «Аман» | ABB DPA UPScale ST40 Шкаф аккумуляторных батарей | 40 кВт | 2 | Март, Июль, Ноябрь 2024г. | Атырауская область, Кзылкогинский район, Мукурский с/о, с. Таскудук, НПС «Аман». |
| 2 | НПС «Макат» | Benning D380G220 (60A) E220/6.5-32.5/2rfg-PWG | 7,5 кВт | 1 | Атырауская область, г.Атырау; Макатсткий район, пгт. Макат, магистральный нефтепровод «Кенкияк-Атырау», ЛЭУ «Атырау». |
| 3 | НПС «им.Т. Касымова» | REQASTAR-HES 103 | 10 кВт | 1 |
| 4 | Здание ЗФ АО «KazTransCom» | Benning D380E230/434/2 (система из двух ИБП) | 5 кВт | 1 |
| 5 | ЛЭУ «НПС3» УПЗОУ 226 км. | DSP Multipower | 5 кВт | 1 | Атырауская область, Кзылкогинский район, Мукурский с/о, с.Таскудук магистральный нефтепровод «Кенкияк-Атырау», ЛЭУ «НПС-3». |
| 6 | ЛЭУ «НПС3» Узел связи | REQASTAR-HES 103 | 10 кВт | 1 |
|  | **Всего:** |  |  | **7** |  |  |

Объемы услуг:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование услуг** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1. | Внешний осмотр целостности ИБП на признаки повреждения (осмотр контрольной панели, вентилирующих систем, шумовой контроль работы внутренних силовых блоков). | услуга | 7 |
| 2. | Мониторинг и анализ параметров ИБП. | услуга | 7 |
| 3. | Проверка уровня заряда на батареях и клеммах соединений. | услуга | 7 |
| 4. | Проверка электрических кабелей и разъёмов соединений. | услуга | 7 |
| 5. | Проверка положения основного переключателя режимов работы ИБП и предохранителей ИБП. | услуга | 7 |
| 6. | Проверка воздушных решёток на запыленность. Проверка работоспособности вентилирующих систем. | услуга | 7 |
| 7. | Проверка состояния заземления, индикаторов состояний. | услуга | 7 |
| 8. | Проверка ИБП под нагрузкой глубоким тестом батарей в ручном или автоматическом режиме. | услуга | 7 |
| 9. | Чистка ИБП, радиаторов охлаждения, решеток системы вентиляции, аккумуляторных блоков без глубокой разборки. | услуга | 7 |
| 10. | Тестирование аккумуляторных батарей анализатором аккумуляторных батарей. | услуга | 7 |
| 11. | Протяжка клемных соединений, контроль штекерных соединений. | услуга | 7 |
| 12. | Проверка состояния электрических кабелей, соединений и автоматических выключателей. | услуга | 7 |
| 13. | Проверка на существующую нагрузку ИБП (время автономной работы ИБП, акт тестирования). | услуга | 7 |
| 14. | Выявление текущих неисправностей ИБП при необходимости ремонт или замена электронных плат, блоков, модулей, дросселей, АКБ и т.д. (замена при наличии и предоставлении Заказчиком). | услуга | 7 |
| 15. | Выдача рекомендаций по дальнейшей эксплуатации оборудования. | услуга | 7 |
| 16. | Фиксация параметров работы ИБП, результатов замеров АКБ в протокол (протокол выдается Заказчику). | услуга | 7 |
| 17. | По результатам оказанных услуг Исполнитель, в течении 7 календарных дней, предоставляет предварительный отчет (заключение) по выявленным дефектам и нарушениям в Службу АСУТП и МО. Результатом рассмотрения предварительного заключения по выявленным дефектам являются технические мероприятия по приведению электрооборудования к нормативному состоянию, составленные представителями Исполнителя и Заказчика, включающие:  - замену отдельных комплектующих элементов, конструкций и деталей на основании оценки технического состояния;  - проведение ремонта отдельных частей с целью восстановления нормированных свойств (параметров) оборудования, утраченных в процессе эксплуатации;  - комплексная проверка ИБП с замененными элементами схемы. | услуга | 7 |
| 18. | Технической отчет должен быть предоставлен в 1-м экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде на e-mail Заказчика, должен иметь сквозную нумерацию, подписанный техническим руководителем и заверен печатью предприятия. | услуга | 7 |

Примечание: техническое обслуживание проводится на месте эксплуатации.