Техническое задание

**на поставку спектрометра портативного рентгенофлуоресцентного**

**(анализатора металла)**

п. Дунай

### **Способ закупки:** запрос котировок

### **Форма закупки**: открытая, электронная

1. **Предмет закупки:**

Акционерное общество «30 судоремонтный завод» (далее – Заказчик), проводит закупку на поставку спектрометра портативного рентгенофлуоресцентного (анализатора металла), а именно:

1. **Общие сведения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Наименование** | **Данные** |
| 1.1 | Условия эксплуатации | Эксплуатация на улице в любых условиях (от -10оС до 35оС), в помещениях с повышенной влажностью (от 10% до 90%), |
| 1.2 | Назначение анализатора | Предназначен для решения задач входного контроля, сортировки лома цветных и черных металлов и сплавов, идентификации марки материала в лабораторных и полевых условиях. |
| 1.3 | Режим работы анализатора | 5 дней в неделю, 8-часовой рабочий день. |
| 1.4 | Тип изготовления анализатора | Серийное |
| 1.5 | Год изготовления анализатора | Не ранее 2020 г. |
| 1.5 | Срок ввода анализатора в эксплуатацию | 3 квартал 2021 года |

1. **Общие технические характеристики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Наименование** | **Характеристика** |
| 2.1 | Марка (модель) анализатора | Спектрометр портативный рентгенофлуоресцентный (анализатор металла) |
| 2.2 | Конструктивное исполнение | Анализатор металла должен быть в виде единого блока. В основу работы прибора должна быть положена рентгеновское излучение и принцип рентгенофлуоресцентной спектометрии. |
| 2.3 | Диапазон определяемых элементов | От Ti и выше. Функция номинального значения автоматически определять вероятное присутствие элементов, невидимых для XRF, на основе характеристик марки сплава |
| 2.4 | Предел обнаружения | От 0,001 до 100% |
| 2.5 | Предел допускаемого среднеквадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерений массовой доли элемента, % не более | 0,2 |
| 2.6 | Возможность определения углерода | Номинальным способом |
| 2.7 | Возможность анализа | Металлов на любой основе; сложных высоколегированных сплавов, спецсплавов, объектов любых форм и размеров (проволока, фольга, порошок, стружка). |
| 2.8 | Тип питания | Съемная литий-ионная батарея 14,4В или силовой трансформатор 18В напряжение (100-240)В переменного тока, (50-60) Гц, 70Вт макс. Возможность замены батареи на работающем приборе без отключения и перезагрузки программы. |
| 2.9 | Программное обеспечение для | Анализа углеродистых, низколегированных сталей и чугунов, анализ нержавеющих сталей, анализ инструментальных сталей, анализ медных сплавов, анализ никелевых сплавов, анализ титановыхсплавов, анализ кобальтовых сплавов, индентификация спектра, создание отчетов, возможности корректировки пользователем. |
| 2.10 | Калибровочные программы | Универсальная программа по методу фун6даментальных параметров для анализа металлов и сплавов от Ti и выше в концентрациях от 0 до 100%. |
| 2.11 | Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений | Согласно Р 50.2.077-2014 |
| 2.12 | Марочник сплавов с возможностью добавления марок непосредственно на самом приборе | Возможность добавления любого количества марок по ГОСТ в анализатор, не подключая прибор к ПК, марочник российских и зарубежных марок. Встроенный акселерометр для ориентации картинки дисплея и удобного показа независимо от положения анализатора. Автоматический выбор основ. |
| 2.13 | Источник возбуждения | 2-Baттная рентгеновская трубка с применением оптимизированного материала анода (вольфрам). Максимальное напряжение на трубке 35 КВ. |
| 2.14 | Детектор | SiPin детектор |
| 2.15 | Дисплей | Сенсорный ЖК-дисплей 800х480 (WVGA) LCD сенсорный антибликовый дисплей с дополнительной защитой и поддержкой управления жестами |
| 2.16 | Степень защиты | IP54 (пылевлагонепроницаемый) |
| 2.17 | Устойчивость к падению | Военный стандарт 810G (тест на падение с высоты 1,3м). |
| 2.18 | Объем встроенной памяти | 75 000 результатов измерений вместе со спектрами. |
| 2.19 | Хранение данных | Встроенная карта памяти на 4 ГБ, слот для карты MicroSD |
|  | Поддержка Wi-Fi | Поддержка Wi-Fi и Bluetooth дляпередачи данных в режиме реального времени |
| 2.20 | Срок службы, лет | Не менее 10 |
| 2.21 | Гарантия, год | Не менее 1, постгарантийное обслуживание |

1. **Комплектность поставки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Наименование** | **Описание** |
| 4.1 | Материалы, инструменты, принадлежности, входящие в стоимость оборудования | Кейс для хранения и транспортировки, мини-USB кабель, аккумуляторная батарея, комплект сменных запасных окошек (3 шт.), USB-Flash карта с обучающими видео, специализированный образец для настройки |
| 4.2 | Документация | Свидетельство о первичной государственной метрологической поверке; комплект эксплуатационной документации (паспорт, руководство по эксплуатации на русском языке, методика поверки); сведения о сертификации об утверждении типа средства измерения, о содержании (при наличии) цветных и драгоценных металлов, требований по утилизации, нормативному сроку эксплуатации и гарантийным обязательствам изготовителя. |

**Начальная (максимальная) цена договора составляет:** 1720000,00 рублей (один миллион семьсот двадцать тысяч рублей 00 копеек), в том числе НДС 20%. Цена Товара включает в себя стоимость упаковки, маркировки, доставки на территорию АО «30 СРЗ», таможенной очистки, страховании доставки груза, поверки прибора, методики поверки прибора, свидетельства об утверждении типа средства измерений, гарантийные обязательства, стоимость расходных материалов и комплектность ЗИП на период гарантийного обслуживания.

**5. Требования к поставке товара, выполнению работ, оказанию услуг**

5.1Предусмотрены следующие требования к условиям поставки и подтверждающим документам, входящим в техническую часть заявки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| **1** | **Место поставки:** АО «30 СРЗ», Приморский край, п. Дунай, ул. Судоремонтная 23. | Техническое предложение по Форме 8, 8а (блок 4 «Образцы форм документов»), в составе технической части заявки. Подписанный проект договора в составе коммерческой части заявки. |
| **2** | **Срок поставки:** в течение 35 календарных дней с момента поступления 5% аванса на счет Продавца. |
| **3** | **Условия оплаты:** Оплата производится в следующем порядке:  - Покупатель перечисляет на расчетный счет Продавца авансовый платеж в размере 5% от суммы договора в течении 10 банковских дней после заключения Договора;  - окончательный платеж в размере 95% от суммы Договора Покупатель перечисляет на расчетный счет Продавца в течении 10 банковских дней после получения уведомления о готовности отгрузки анализатора со склада..  . |

5.2. Продукция должна соответствовать стандартам, техническим условиям, техническим политикам или иным регламентирующим документам (сертификаты, заключения, инструкции, гарантийные талоны и т. п.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| *1* | Спектрометр портативный рентгенофлуоресцентный (анализатор металла) должен отвечать техническим характеристикам. | При подаче заявки на ЭТП «Фабрикант» предоставлять: Свидетельство об утверждении типа средства измерений, Свидетельство о первичной поверке, копию паспорта либо гарантийное письмо о предоставлении данных документов в момент поставки. |
| *2* | Спектрометр портативный рентгенофлуоресцентный должен быть включен в Государственный реестр средств измерений РФ | Свидетельство о регистрации либо гарантийное письмо о предоставлении данного документа в момент поставки. |

5.3 Участник закупки (и/или предприятие изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении сопутствующих обязательств (шеф-монтаж, монтаж, пуско-наладка, обучение пользователя и т.п.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| *1* | Бесплатное обучение пользованием спектрометром | Гарантийное письмо |

5.4 Участник закупки (и/или предприятие-изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении гарантийных обязательств и условий обслуживания (гарантийный срок, объем предоставления гарантий, расходы на эксплуатацию и гарантийное обслуживание и т.п.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| *1* | Гарантийные обязательства (ремонт и доставка спектрометра к месту ремонта и обратно в течение гарантийного срока 12 месяцев за счет Продавца) | Паспорт или гарантийное письмо |
| *2* | Средний срок службы спектрометра не менее 10 лет | Паспорт |

**6. Иные требования:**

**6.1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| *1* | Участником закупки может быть:  1. Производитель;  2. Представитель производителя (завода изготовителя);  3. Дилер. | Документы, подтверждающие статус производителя товара, либо официального торгового представителя производителя |

**6.2. Требование к упаковке:** Упаковка должна предохранять Товар от всякого рода повреждений, утраты товарного вида при его перевозке с учетом возможных перегрузок в пути и длительного хранения.

Товар должен быть упакован и замаркирован в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями. Маркировка должна быть легко читаемой. Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов.

**7. Приложения к техническому заданию (если применимо):** Техническое задание включает в себя следующие приложения, являющиеся неотъемлемой частью Документации: Отсутствует.

**8. Форма, размер и порядок предоставления обеспечения заявок на участие в процедуре закупки –** не предусмотрено.

**9. Форма, размер и порядок предоставления обеспечения исполнения договора -** не предусмотрено.