
РАЗДЕЛ VI. Технически спецификации

Технически спецификации

за обществена поръчка с предмет „Доставка на уред за измерване и анализ на артефакти“

1. Технически характеристики на уреда:

Уредът, обект на обществената поръчка, трябва да отговаря на следните минимални изисквания на Възложителя:

- Интегрирана камера за наблюдение и заснемане на анализирания обект;
- Рентгенова тръба с (Rh) Родиев анод и мощност минимум 4W, напрежение минимум 50KV и ток до 200µA или повече;
- Анализирана площ 5 мм;
- Интегрирана система за смяна на 5 или повече филтъра за оптимизация на анализа;
- Определяне на тежки и леки елементи (Mg-U);
- Определяне на Магnezий (Mg), Алюминий (Al), Силиций (Si), Фосфор (P) и Сяра (S) без използване на вакуум или газ;
- Скорост на регистрация от детектора на лъчението от пробата 700 000 импулса за секунда или по-голяма и резолюция $\leq 145eU$ (стойност по-малка или равна на 145);
- Защитен прозорец от фолио, позволяващо определянето на Магnezий (Mg), Алюминий (Al), Силиций (Si), Сяра (S) и Фосфор (P), минимум 5 резервни прозорчета;
- Защитен прозорец (екран) за детектора против пробиване, позволяващ определянето на леки елементи и непроменящ аналитичните характеристики на прибора;
- Възможност за измерване на проби с висока температура, минимум 500°C;
- Подходящ за работа на открито и в запрашена среда. Клас на защита IP 54 или аналогичен;
- Зарядно устройство и поне две батерии, позволяващи минимум 8 часа работа;
- Анализ по програма без използване на стандарти;

-
- Анализ по вградени, емпирични калибровки за метали и сплави, калибровка за благородни метали, калибровка за геологични проби и калибровка за скални проби;
 - Възможност за монтиране на статив (стенд) и управление от персонален компютър.
 - Кабел за връзка с персонален компютър и софтуер за управление на прибора;
 - РС базиран софтуер за обработка на спектрите и генериране на отчети;
 - Софтуер за създаване на калибровки от потребителя. Софтуерът да позволява избор на параметри на анализа (напрежение и ток на тръбата, филтър, продължителност), въвеждане на стандарти с техните концентрации, генериране на калибровка и трансфер към анализатора за последваща работа;
 - Тегло на прибора 1.5 кг или по-лек, включващо 1 бр. батерия;
 - Водо и удароустойчив куфар;
 - СЕ маркировка, удостоверяваща, че уредът съответства на европейските изисквания за безопасност.

2. Гаранционен срок:

Минимален срок за гаранционно обслужване на уреда: 24 месеца.

2.1 а) време за реакция при сигнал за гаранционни повреди: не повече от 3 раб.дни;

б) време за отстраняване на повреди, - не повече от 10 раб.дни ;

3. Изисквания относно доставката на уреда:

Уредът следва да бъде доставен в Центъра по Археометрия заедно с: Информация за безопасност и радиационен профил на конкретния модел анализатор, Спецификационен лист на конкретния модел, тестов сертификат от производителя за конкретния прибор и съответното оторизационно писмо от производител към доставчик. Копия от цитираните документи се прилагат към техническото предложение.

4. Монтаж, пускане в експлоатация и първоначално обучение на уреда:

Изпълнителят следва да извърши обучение на минимум един служител на Възложителя, след пускане в експлоатация на уреда. Това обучение трябва да гарантира добро ниво на професионална работа с уреда. Под "пускане в експлоатация" следва да се разбира демонстриране на функционалността на прибора и съответствието му с декларираните технически характеристики. Пускането в експлоатация и обучението се удостоверяват с подписване на двустранен протокол.

5. Изисквания към участниците:

Участниците следва да предложат сервиз, който да има съответната оторизация за сервизиране на подобни уреди. Оторизацията се доказва с оторизационно писмо или друг еквивалентен документ изходящ от производителя удостоверяващ правото на участника за осигуряване на сервиз на територията на Република България, копие от което се прилага към техническото предложение.

Доставчикът следва да притежава сертификат за управление на качеството, свързан с предмета на поръчката - ISO 9001 сертификат или еквивалентен

6. Срок за изпълнение на доставката:

Крайният срок за изпълнение на поръчката (доставка, пускане в експлоатация и провеждане на обучение) е до 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата на направена заявка по имейл или факс на Изпълнителя.

7. Място за изпълнение на доставката:

Център по Археометрия при СУ - гр. София, бул. Дж. Баучър № 1