



Техническая спецификация

Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова"
ИРН проекта	BR24992964
Наименование проекта:	Разработка интегрированных энергосберегающих технологий для развития экологической устойчивости и эффективности морских операций в казахстанском секторе Каспийского моря
Наименование работы:	Сканирующая электронная микроскопия (SEM) используется в геологии, нефтегазовой промышленности, медицине, экологии, биологии, химии и металлургии для высокоточного исследования морфологии, топографии и микроструктуры поверхности материалов с нанометровым разрешением за счёт сканирования поверхности сфокусированным пучком электронов.
Условия поставки	DDP
Срок поставки:	90 календарных дней.
Гарантйный срок, месяц:	12
Место поставки товара:	Площадка кампуса Университета, 24 мкр.
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	<p>1. 500-0000-A NANOS™ tabletop SEM</p> <p>Микроскоп NANOS™ оснащён как детектором вторичных электронов (SED), так и детектором обратно рассеянных электронов (BSD) в стандартной комплектации. Высококачественный BSD — это четырёхквadrанный детектор, обеспечивающий изображения высокого разрешения с отображением элементного контраста.</p> <p>Изображения, полученные с использованием SED, могут быть объединены с изображениями BSD. Для элементного анализа установлен энергодисперсионный спектрометр (EDS) с кремниевым дрейфовым детектором (SDD).- разрешение изображения 8 нм (или лучше)- диапазон увеличения: 100–200 000 крат-высокопроизводительная заменяемая пользователем вольфрамовая нить- встроенный</p>

	<p>моторизованный наклонный столик ХУ-эвцентрический наклонный столик- один держатель образца (с ручной регулировкой высоты),- ускоряющее напряжение 1–20 кВ с предустановками 1 кВ, 2 кВ, 5 кВ, 7 кВ, 10 кВ, 15 кВ и 20 кВ- высокий и низкий вакуум (0,4 мбар)- полноцветная оптическая навигационная камера автоматически создает изображение высокого разрешения для удобной навигации по образцу: оптическое увеличение 2 и 12х и цифровое до 60х В комплект входят следующие стандартные периферийные устройства:- мощный ПК на базе Windows со встроенным 27-дюймовым монитором, клавиатурой, мышью и предустановленным программным обеспечением. Бесплатные обновления программного обеспечения на весь срок службы - безмасляный насос Пфайффера для предварительной вакуумной обработки. - блок питания- набор инструментов для простой замены филамента- стартовый набор для подготовки образцов.</p> <p>2. ЭДС (энергодисперсионная спектроскопия) Полностью встроенное и интегрированное аппаратное решение EDS: • Кремниевый дрейфовый детектор (SDD) • Активная площадь детектора 30 мм² • 300 000 имп/с • Энергетическое разрешение: @ Mn Ka < 132 эВ Программное обеспечение для анализа EDS:- Точечный анализ- Программное обеспечение для картирования EDS и линейного сканирования Химический анализ и количественный анализ</p> <p>3. Стартовый набор для подготовки образцов- Пинцет для захвата штырьков (2 размера)- Токпроводящие углеродные наконечники (12 и 25 мм) обка для хранения небольших образцов для штырьков- Калибровочный штырь EDS (медь на углероде)</p> <p>4. Установка прибора и обучение персонала.</p>
<p>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках</p>	<p>1. Правовой статус и полномочия</p> <p>а) Поставщик должен быть юридически зарегистрированной компанией, имеющей право осуществлять коммерческую деятельность в стране своей регистрации.</p> <p>б) Поставщик может сотрудничать с местным партнером или представителем для целей таможенного оформления.</p> <p>2. Договор и обязательства по исполнению</p> <p>а) После получения уведомления о присуждении контракта поставщик обязан подтвердить свое согласие с условиями</p>

договора в срок, установленный Покупателем.

б) От поставщика может потребоваться предоставление гарантийного обеспечения исполнения договора — в форме банковской гарантии или другого взаимоприемлемого инструмента. Для иностранных поставщиков допускаются электронные гарантии, выданные признанными банками или страховыми компаниями.

с) Поставщик обязан обеспечить, чтобы все поставляемые товары и услуги соответствовали техническим требованиям и согласованному графику поставки.

3. Соответствие требованиям и обеспечение качества:

а) Всё поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации и соответствовать международным стандартам.

б) Поставщик обязан предоставить заводские протоколы испытаний, сертификаты качества и руководства по эксплуатации на английском языке.

4. Поставка, установка и обучение

а) Поставщик обязан соблюдать метод транспортировки, указанный заказчиком в договоре.

б) Поставщик несет ответственность за надзор при установке, ввод в эксплуатацию и проведение базового обучения операторов — на месте или онлайн, если существуют ограничения на поездки.

5. Гарантия и послепродажная поддержка

а) Поставщик обязан предоставить гарантийный срок не менее 36 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию или официального приёмочного акта.

б) В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечивать техническую поддержку.

с) Для иностранных поставщиков дистанционная диагностика и отправка запасных частей курьерской службой считаются достаточным исполнением гарантийных обязательств.

6. Соблюдение правил закупок

а) Поставщик обязан соблюдать применимые законы о государственных закупках и принципах прозрачности.

б) Покупатель и поставщик должны действовать добросовестно и совместно обеспечивать оформление всей необходимой документации для таможенных процедур, платежей и приёмки поставки.

Стоимость

94 938 256 KZT, 00 тенге

Составила



Мустапева С.Н.