



«УТВЕРЖДАЮ»  
Вице-президент  
по исследованиям и развитию  
Сейдалиев А.А.  
2025г.

### 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:	S2 PUMA - это настольный энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр, позволяющий выполнять многоэлементный анализ от углерода (C) до америция (Am) в зависимости от конфигурации. Благодаря технологии кремниевых дрейфовых детекторов (SDD) последнего поколения, обеспечивающей наилучшее энергетическое разрешение при самых высоких скоростях счета, гарантируется превосходное разделение элементов и низкие пределы обнаружения вплоть до уровня ppm
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	<b>Количество 1 шт.</b> 1. A35_A01_3. Базовый блок S2 PUMA с одной позицией для образцов / XY-автоматическим сменщиком образцов 2. A35_A02_A. Камера для образцов с прямым возбуждением 3. A35_A03_1. Однопозиционный режим, ручная подача образцов 4. A35_A04_E. Рентгеновская трубка SuperBeam 50 с анодом из серебра (Ag) и бериллиевым (Be) окном, максимальная мощность 50 Вт. A35_A05_1. Генератор 50 кВ 6. A35_A06_F. Детектор HighSense XP Premium на основе кремниевого дрейфового детектора (SDD) с профилированием детектора 7. A35_A07_4 Камера для образцов с поддержкой работы в атмосфере воздуха, гелия (Atmospheric He / He

	<p>Reduced) и вакуума 8. A35_A08_B. Камера с функцией вращения образца 9. A35_A10_A. Программное обеспечение SPECTRA.ELEMENTS Standard — входит в поставку (включено в стоимость прибора), 3 лицензии 10. A35_M01. Программный модуль SMART-QUANT FP — базовая лицензия (3 лицензии), обеспечивает безэталонный количественный анализ для S2 PUMA с детектором HighSense XP. 11. A35_A11_1. Силовой кабель для подключения к сети 12. A35_P10. Кольцо для образцов для EasyLoad с 34 мм стальной маской, 5 шт. 13. A35_D02. Учебный материал по XRF 14. A35_D05. Мануал 15. 7KP19018FA. Кюветы для жидкостей для S4/S8, внутренний/внешний диаметр 35/40 мм, упаковка 500 шт., 1 упаковка. 16. BRE-CH3014. Майларовая пленка, 3.6 мкм, упаковка 100 шт., 1 упаковка 17. BRE-CH3018. Пленка Prolene, 4 мкм, 100 шт., предварительно вырезанные пленки в рамке держателя 18. A36C67. Инструмент для подготовки кювет для жидкостей, сборка (диаметр 40/51 мм) 19. Персональный компьютер 20. Запуск оборудования, обучение персонала, постановка методики.</p>
<p><b>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках</b></p>	<p><b>1. Правовой статус и полномочия</b>  а) Поставщик должен быть юридически зарегистрированной компанией, имеющей право осуществлять коммерческую деятельность в стране своей регистрации.  б) Поставщик может сотрудничать с местным партнером или представителем для целей таможенного оформления.</p> <p><b>2. Договор и обязательства по исполнению</b>  а) После получения уведомления о присуждении контракта поставщик обязан подтвердить свое согласие с условиями 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.</p>

	<p><b>3. Соответствие требованиям и обеспечение качества:</b></p> <p>а) Всё поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации и соответствовать международным стандартам.</p> <p>б) Поставщик обязан предоставить заводские протоколы испытаний, сертификаты качества и руководства по эксплуатации на английском языке.</p> <p><b>4. Поставка, установка и обучение</b></p> <p>а) Поставщик обязан соблюдать метод транспортировки, указанный заказчиком в договоре.</p> <p>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.</p> <p><b>5. Гарантия и послепродажная поддержка</b></p> <p>а) Поставщик обязан предоставить гарантийный срок не менее 36 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию или официального приёмочного акта.</p> <p>б) В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечивать техническую поддержку.</p> <p>с) Для иностранных поставщиков дистанционная диагностика и отправка запасных частей курьерской службой считаются достаточным исполнением гарантийных обязательств.</p> <p><b>6. Соблюдение правил закупок</b></p> <p>а) Поставщик обязан соблюдать применимые законы о государственных закупках и принципах прозрачности.</p> <p>б) Покупатель и поставщик должны действовать добросовестно и совместно обеспечивать оформление всей необходимой документации для таможенных процедур, платежей и приёмки поставки.</p>
<b>Стоимость</b>	90 009 968, 00 тенге

Составила



Мустапаева С.Н.