

**Техническая спецификация на закуп РТУ****Номер проекта:** 49699**Наименование закупки:** Покупка и установка рентгенотелевизионной системы для досмотра багажа и груза (интроскоп)**Адрес поставки оборудования:** Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 14**Срок поставки:** 30 дней со дня подписания договора (заказа на закуп)**Форма контракта:** контракт (Заказ на закуп) формата ПРООН**1. Общая информация и обоснование:**

Бесконтактный досмотр грузов и багажа для выявления и предотвращения несанкционированного проноса (провоза) и применения потенциально опасных, запрещенных и подозрительных предметов на территории здания. Задачи: рентген телевизионная система (интроскоп) будет осуществлять досмотр и проверку небольшого багажа, портфелей, верхней одежды, пакетов, сумок и других предметов на предмет наличия оружия, компонентов взрывных устройств, а также других скрытых несанкционированных предметов.

**Вниманию Потенциальных поставщиков:** оплата за поставленный товар производится по факту поставки оборудования в течение 20 календарных дней с даты приемки товара и подписания акта приема-передачи товара.

№ п/п	Требования к интроскопу для досмотра небольших пакетов, кейсов, рюкзаков, сумок
1.	<b>Общие положения и требования</b>
1.1.	Потенциальный поставщик должен предоставить детальную техническую спецификацию предлагаемого Товара, технические характеристики которого должны соответствовать техническим характеристикам Товара, перечисленным в Технической спецификации Заказчика. Также, в Технической спецификации должны быть указаны следующие сведения: полное описание предлагаемого Товара и его комплектующих, его технические характеристики, марка, модель, страна происхождения, изготовитель, ссылка на сайт производителя.
1.2.	Потенциальный поставщик должен приложить к Технической спецификации письмо-подтверждение о гарантии, подтверждающее проведение монтажа, наладки и запуска поставляемого Товара и обучение сотрудников Заказчика пользованию оборудованием. Сопутствующие услуги должны быть оказаны специалистами Поставщика, прошедшими обучение на заводе производителя, не менее 2х сотрудников имеющих опыт работы с РТУ не менее 5 лет, в составе заявки необходимо приложить нотариально заверенные копии сертификатов.
1.3.	Потенциальный поставщик должен приложить к Технической спецификации письмо-гарантию, подтверждающее проведение Поставщиком инструктажа не менее семи (7) работников Заказчика правилам эксплуатации и обслуживания Товара с отражением в акте приема-передачи Товара в эксплуатацию.
1.4.	Потенциальный поставщик в своей заявке должен предоставить государственную лицензию на предоставление услуг в области использования атомной энергии с подвидом техническое обслуживание, монтаж, демонтаж, зарядка, перезарядка, ремонт приборов и установок, включая медицинские, содержащих радиоизотопные источники ионизирующего излучения или генерирующих ионизирующее излучение, рентгеновского досмотрового оборудования для контроля ручной клади и багажа

1.5.	Срок поставки не более 30 календарных дней со дня заключения Договора (заказа на закуп) формата ПРООН;
1.6	Место и условия поставки Товара - в соответствии с условиями Договора (заказа на закуп формата ПРООН)
1.7.	Количество Товара к поставке 1 комплект
1.8.	При поставке Товара Поставщик должен предоставить: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сертификат происхождения и качества товара;</li> <li>2. Паспорт на устройство на русском языке;</li> <li>3. Руководство пользователя/инструкцию на русском языке</li> </ol>
1.9	Потенциальный поставщик должен иметь офис и сервисные центра обслуживания на территории Республики Казахстан. Сервисное обслуживание должно быть предоставлено на 1 дополнительный год по истечению гарантии
1.10	При необходимости (по запросу Заказчика), оказать содействие Заказчику в сборе необходимых документов и в прохождении процедуры получения лицензии на обращение с приборами и установками, генерирующими ионизирующее излучение (если необходимо)
<b>2.</b>	<b>Технические характеристики</b>
2.1	<p><b>Интроскоп должен обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Программное обеспечение на русском языке</li> <li>• Разделение объектов на изображении: не менее шести цветов в зависимости от атомного числа и плотности;</li> <li>• Увеличение: не менее, чем по 9 участкам изображения</li> <li>• Наличие функции измерения атомного числа</li> <li>• Архив изображения - не менее 150000 снимков</li> <li>• Счетчик багажа</li> <li>• Переключение между режимами цветного и черно-белого изображения</li> <li>• Непрерывный досмотр</li> <li>• Последовательное не менее 64-кратное увеличение изображения</li> <li>• Выделение непрозрачных участков изображения</li> <li>• Компенсацию геометрических искажений</li> <li>• Функцию повышения проникающей способности</li> <li>• Создание комментариев к изображениям</li> <li>• Просмотр библиотеки изображений</li> <li>• Ручное сохранение изображений</li> <li>• Дискриминацию материалов</li> <li>• Многоуровневый доступ</li> <li>• Подключение к локальной сети по протоколу TCP/IP для удаленного контроля</li> <li>• Разделение материалов на органические и неорганические</li> <li>• Программу тренировки операторов</li> <li>• Функцию улучшения качества изображения</li> <li>• Возможность подключения принтера</li> <li>• Управление изображением в режиме реального времени</li> <li>• Диагностику в режиме реального времени</li> <li>• Наличие функции переключения изображения позитив-негатив</li> <li>• Перемещение увеличенного изображения на экране</li> <li>• Автоматическое обнаружение взрывчатых и наркотических веществ по заданному атомному числу.</li> <li>• Программа проекции изображений запрещенных предметов для проверки бдительности операторов</li> </ul>
2.2	<b>Интроскоп должен иметь:</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Размер туннеля: ширина – не менее 600 мм и не более 610 мм , высота – не менее 400 мм и не более 410 мм;</li> <li>• многоуровневую защиту от несанкционированного доступа с возможностью установки уровня доступа с уникальным паролем для каждого оператора и администратора системы;</li> <li>• Скорость конвейера - не менее 0,23 м/с;</li> <li>• Тяговую сила конвейера – не менее 165 кг;</li> <li>• Высота конвейера от пола: не менее 800 мм, но не более 820 мм от пола;</li> <li>• Вес нетто интроскопа: не более 450 кг; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Габариты интроскопа без учета роликовых столов: длина не более 1500 мм; ширина не более 860 мм; высота не более 1340 мм;</li> </ul> </li> <li>• Колеса диаметром не менее 100 мм для мобильного перемещения установки;</li> <li>• Входной и выходной роликовый столы, длиной не менее 500 мм каждый</li> </ul>
2.3	<p><b>Возможности досмотра:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешающая способность – не менее 38 AWG</li> <li>• Проникающая способность (в стали) – не менее 37 мм</li> <li>• Контрастная чувствительность: не менее 24 цветовых тона, не менее 4096 оттенков серого</li> </ul>
2.4	<p><b>Рентгеновский генератор:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анодное напряжение: номинальное не менее 160 кВ, рабочее не менее 150 кВ</li> <li>• Источник излучения: Герметичная, необслуживаемая колба</li> <li>• Ток источника: не менее 0,7 мА</li> <li>• Охлаждение: Масляная ванна с воздушным охлаждением</li> <li>• Направление пучка: Диагональное вверх</li> <li>• Детекторная линейка: L-образная, не менее 1152 канала</li> </ul>
2.5	<p><b>Компьютер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Системный блок должен состоять из современных специализированных комплектующих, разработанных для РТУ для обеспечения надежного и бесперебойного функционирования, а также более длительного срока эксплуатации (оперативная память не менее 4Гб, жесткий диск не менее 500Гб, видеокарта не менее 1 Гб)</li> <li>• ОС: Windows</li> <li>• Встроенный стабилизатор напряжения</li> </ul>
2.6	<p><b>Отображение информации на дисплее:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип дисплея: ЖК монитор – 1 шт., диагональ не менее 19”</li> <li>• Разрешение дисплея: не менее 1280x1024</li> </ul>
2.7	<p><b>Условия эксплуатации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При температуре от 0 до +40°С</li> <li>• При влажности воздуха: до 95% (без конденсации)</li> <li>• Питание: 220В (+ /- 10%), 50 Гц 10/15 А макс.</li> </ul>
<b>3.</b>	<b>Комплект поставки:</b>
3.1.	Интроскоп– 1 шт.
3.2.	ЖК-дисплей – 1 шт.
3.3.	Входной роликовый стол – 1 шт.
3.4.	Выходной роликовый стол – 1 шт.

Непременные условия:

1. Гарантия на поставляемое оборудования должна быть не менее 1 года
2. Сервисное обслуживание: 1 год после истечения срока гарантии

**ВАЖНО!!!** В связи с пандемией COVID 19, подрядчик обязуется предоставить все необходимые

средства защиты для своих сотрудников и соблюдать все нормы и рекомендации ВОЗ по выполнению работ в период эпидемии. Поставщик услуг несет ответственность за надлежащее и своевременное обеспечение своих сотрудников, задействованных в рамках настоящего Технического Задания, всеми необходимыми средствами персональной защиты в соответствии с действующими рекомендациями ВОЗ (маски, перчатки, санитайзеры, прохождение теста на COVID-19 (при необходимости)), на весь срок исполнения контракта.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ ПОСТАВЩИКУ:**

Поставщиком услуг может быть компания/организация, зарегистрированная должным образом и отвечающая следующим требованиям:

1. Обладать гражданской правоспособностью для заключения договоров (свидетельство регистрации/перерегистрации, учредительные документы, устав организации);
2. Являться платежеспособной, не подлежать ликвидации, на ее имущество не должен быть наложен арест, её финансово-хозяйственная деятельность не должна быть приостановлена в соответствии с законодательством (справки, подтверждающие отсутствие задолженностей в обслуживаемых банках и налоговых органах, бухгалтерские балансы за 2017–2019 годы);
3. Иметь опыт работы не менее 7 лет в организации подобных поставок;
4. Предоставить перечень оказанных услуг за последние 5 (пять) лет в требуемой области (название Заказчика, предмет услуг/работ, год оказания услуги и общей суммы выполнения услуг (если возможно), а также отзывы и рекомендации от предыдущих заказчиков (не менее 2-х);
5. Быть представителем или дистрибутором РТУ (интроскопов) на территории РК;
6. Иметь квалифицированный и обученный персонал/штат для осуществления данной деятельности;
7. Иметь лицензию на оказание услуг в сфере использования атомной энергии;
8. Предоставить письменное подтверждение, что оборудование будет новым, ранее не использованным в оригинальной упаковке;
9. Собственная письменная декларация на фирменном бланке, подтверждающая, что компания не находится в списке Совета Безопасности ООН 1267/1989, списке Отдела закупок ООН или других списках дисквалификации ООН;
10. Письменное согласие с Общими Условиями и Положениями ПРООН

Дана Аманова,

*Dana Amanova*

Руководитель административно-финансового департамента ПРООН

Дата: 16-Sep-2021

Сержан Абди *Serzhan Abdi*

Менеджер по управлению зданием в Нур-Султан

Дата: 16-Sep-2021