

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ОФЕРТИТЕ, ПОДАДЕНИ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ С МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ В ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на измервателна апаратура за определяне активността на радиоактивни елементи” в 2 (две) обособени позиции

Обособена позиция №1 „Доставка на Интегрирана алфа-спектрометрична система
Обособена позиция №2 Доставка на многоканален цифров анализатор на спектри

Таблица 1: Оценка на съответствие на техническите параметри и характеристики, посочени в офертата подадена от „Канбера Пакард България“ ЕООД с минимални технически характеристики и функционалности, изисквани от възложителя за доставка на 1 брой интегрирана алфа-спектрометрична система

Минимални технически характеристики и функционалности, изискани от Възложителя	Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника			
Описание, съгласно техническата спецификация на Възложителя	Описание на вида и характеристиките, предлагани от участника	Точно място, където видът и характеристиките могат да бъдат удостоверени (вид документ /стр./, хипервръзка и др.)	Производител	Каталожен номер и/или модел
1	2	3	4	5
Минимални технически характеристики, изисквани от Възложителя	Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта			
I. Интегрирана алфа-спектрометрична система – 1 брой				
Интегрирана алфа-спектрометрична система	Интегрирана алфа спектрометрична система Alpha Analyst™ <i>Общи характеристики:</i>	ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ (ТП) Интегриран алфа спектрометър Alpha Analyst™	Mirion Technologies (Canberra), Inc	Alpha Analyst™

<p><i>Общи характеристики:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - да включва минимум два броя вакуум камери за ниско фонов измервания с вградени пред усилвател и усилвател и възможност за автоматично регулиране нивото на вакуума; - да работи с нискофонов силициеви детектори за алфа спектрометрични измервания; - да има възможност за почистване на вътрешни повърхности и детектори; - да включва многоканален анализатор с вграден ADC <p><i>Вакуумни камери</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - изработени от нискофонов материал (неръждаема стомана) с възможност за почистване на вътрешната повърхност; - с възможност за измерване на проби с размер 25.4 мм или по-големи; - работа при разстояние проба - детектор в диапазона от 1 до 45 мм или по-голям; - с възможност за стъпкова промяна на разстояние проба – детектор; - размер на детектора до 1000 мм²; - вграден калибрационен софтуерно управляем пулсер; - вградено устройство за наблюдение на "утечен" ток на детектора; - софтуерно регулиране нивото на вакуум с мониторинг на всяка камера или двойка камери; - възможност за "подтискане" на замърсяването на детектора и 	<p>Отговаря: включва два броя вакуум камери за ниско фонов измервания с вградени пред усилвател и усилвател и възможност за автоматично регулиране нивото на вакуума, максимум 12 вакуумни камери;</p> <p>Отговаря: работи с нискофонов силициеви PIPIS детектори за алфа спектрометрични измервания;</p> <p>Отговаря: има възможност за почистване на вътрешни повърхности и детектори;</p> <p>Отговаря: включва многоканален анализатор с вграден ADC</p> <p><i>Вакуумни камери</i></p> <p>Отговаря: изработени от нискофонов материал (неръждаема стомана) с възможност за почистване на вътрешната повърхност</p> <p>Отговаря: възможност за измерване на проби с размер 25.4 мм или по-големи, с максимален размер 51 mm (2.1 in)</p> <p>Отговаря: работа при разстояние проба - детектор в диапазона от 1 до 45 мм или по-голям;</p> <p>Отговаря: възможност за стъпкова промяна на разстояние проба – детектор, стъпка 4mm</p> <p>Отговаря: размер на детектора до 1000 мм², максимален размер 1200 мм²</p> <p>Отговаря: вграден калибрационен софтуерно управляем пулсер;</p> <p>Отговаря: вградено устройство за наблюдение на "утечен" ток на детектора;</p> <p>Отговаря: софтуерно регулиране нивото на вакуум с мониторинг на всяка двойка камери;</p> <p>Отговаря: възможност за "подтискане" на замърсяването на детектора и вакуумната камера от "отскачане" на</p>	<p>ТП, стр. 2, т.2 Описание и компоненти</p> <p>ТП, стр. 3, т.2.2 PIPIS детектори</p> <p>ТП, стр. 3, т.2.2 PIPIS детектори ТП, стр. 2, т.2 Описание и компоненти</p> <p>ТП, стр. 3, т. 2.1 Алфа камера</p> <p>ТП, стр. 5, т. 3 Спецификации</p> <p>ТП, стр. 5, т. 3 Спецификации ТП, стр. 5, т. 3 Спецификации ТП, стр. 5, т. 3 Спецификации ТП, стр. 5, т. 3 Спецификации ТП, стр. 5, т. 3 Спецификации</p> <p>ТП, стр. 5, т. 3 Спецификации</p>		
--	---	---	--	--

<p>вакуумната камера от "отскачане" на заредени частици;</p> <p><i>Многоканален анализатор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Предусилвател ; – ADC с 4096 канала или по-голям брой; – Интерфейс за връзка с управляващ компютър: Ethernet <p><i>Автоматична система за управление на вакуума</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – нивото на вакуум – софтуерно регулируемо в диапазона 10- 200 Torr; – осигуряване на автоматичен софтуерен контрол на вакуума във всяка двойка камери и/или единична камера; – осигуряване на автоматичен софтуерен контрол на вакуумиране/вентилиране във всяка двойка камери и/или единична камера; – осигуряване на автоматичен старт/стоп на броенето при промяна на вакуума извън зададения диапазон във всяка двойка камери и/или единична камера; <p><i>Силициеви детектори - 2 броя</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – материал - пасивиран SiO₂; – йонно имплантирани контакти; – активна площ – 400-500 мм²; – разделителна способност:<20keV FWHM; – ефективност на измерване >25%; измерена с Am-241 точков източник на дистанция < 10 mm от детектора; – нискофонов <1 импулс/час; – възможност за почистване и измиване на повърхността; 	<p>заредени частици;</p> <p><i>Многоканален анализатор</i></p> <p>Отговаря: предусилвател ;</p> <p>Отговаря: ADC с 4096 канала или по-голям брой;</p> <p>Отговаря: Интерфейс за връзка с управляващ компютър: Ethernet</p> <p><i>Автоматична система за управление на вакуума</i></p> <p>Отговаря: нивото на вакуум – софтуерно регулируемо в диапазона 10- 200 Torr;</p> <p>Отговаря: осигуряване на автоматичен софтуерен контрол на вакуума във всяка двойка камери и/или единична камера;</p> <p>Отговаря: осигуряване на автоматичен софтуерен контрол на вакуумиране/вентилиране във всяка двойка камери и/или единична камера;</p> <p>Отговаря: осигуряване на автоматичен старт/стоп на броенето при промяна на вакуума извън зададения диапазон във всяка двойка камери и/или единична камера;</p> <p><i>Силициеви детектори - 2 броя</i></p> <p>Отговаря: материал - пасивиран SiO₂;</p> <p>Отговаря: йонно имплантирани контакти;</p> <p>Отговаря: активна площ – 400-500 мм²;</p> <p>Отговаря: разделителна способност: <20keV FWHM;</p> <p>Отговаря: ефективност на измерване >25%; измерена с Am-241 точков източник на дистанция < 10 mm от детектора;</p> <p>Отговаря: нискофонов <1 импулс/час;</p> <p>Отговаря: възможност за почистване и измиване на повърхността;</p>	<p>ТП, стр. 2, т.2 Описание и компоненти ТП, стр. 2, т.2 Описание и компоненти ТП, стр. 6, т.3 Спецификации</p> <p>ТП, стр. 6, т.3 Спецификации ТП, стр. 3, т. 2.1 Алфа камера ТП, стр. 3, т. 2.1 Алфа камера ТП, стр. 3, т. 2.1 Алфа камера ТП, стр. 3, т. 2.1 Алфа камера</p> <p>ТП, стр. 6 Спектрометрични характеристики ТП, стр. 6 Спектрометрични характеристики ТП, стр. 6 Спектрометрични характеристики ТП, стр. 6 Спектрометрични характеристики ТП, стр. 6 Спектрометрични характеристики ТП, стр. 6 Спектрометрични характеристики</p>		
--	--	--	--	--

<p><i>Софтуер</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Да включва специализиран софтуерен пакет за рутинни измервания съвместим с предлагания алфа спектрометър; - Възможност за регистриране на потребители и нива на достъп; - Възможност за калибровки по енергия и ефективност с и безтрейсър; - Възможност за автоматична и ръчна работа; - Да осигурява пълен контрол на инструмента; 	<p><i>Софтуер</i> Canberra Apex Alpha</p> <p>Отговаря: включва специализиран софтуерен пакет за рутинни измервания съвместим с предлагания алфа спектрометър;</p> <p>Отговаря: възможност за регистриране на потребители и нива на достъп;</p> <p>Отговаря: възможност за калибровки по енергия и ефективност с и безтрейсър;</p> <p>Отговаря: възможност за автоматична и ръчна работа;</p> <p>Отговаря: осигурява пълен контрол на инструмента;</p> <p>-</p>	<p>стр. 6 Спектрометрични характеристики ТП, стр. 6 Спектрометрични характеристики</p> <p>ТП, стр.4, т. 2.3 Софтуер</p> <p>ТП, стр.4, т. 2.3 Софтуер</p> <p>ТП, стр.4, т. 2.3 Софтуер</p> <p>ТП, стр.4, т. 2.3 Софтуер</p>		
--	--	--	--	--