ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ОБ'ЄДНАННЯ «РАДОН»

Обгрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до пункту 4[1] постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами) затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1266)

Найменування замовника: Державне спеціалізоване підприємство «Об'єднання «Радон».

Місцезнаходження замовника: 03083, м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 50.

Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань: 43068161.

Предмет закупівлі: Радіометр сумарної активності альфа-, бета-випромінюючих радіонуклідів (ДК 021:2015: 38340000-0 Прилади для вимірювання величин).

Унікальний номер оголошення про проведення конкурентної процедури закупівлі (відкриті торги з особливостями): **UA-2024-10-18-011750-a**.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Радіометр є стаціонарним лабораторним засобом, що складається з пульта вимірювального УСР-06 та пристрою детектування УДЕС-02, і представляє собою лічильник альфа- і бета-частинок, що потрапляють на детектор з проби, розташованої в вимірювальній кюветі.

Радіометри призначені для вимірювання:

- сумарної кількості імпульсів від альфа-випромінюючих радіонуклідів в рахункових зразках;
- сумарної кількості імпульсів від бета-випромінюючих радіонуклідів в рахункових зразках;
- сумарної кількості імпульсів зовнішнього альфа- або бета-випромінювання джерел типу 1С0, 1П9.

Радіометри також можуть використовуватися при вимірюваннях, які виконуються за відповідними методиками, для визначення:

- сумарної активності бета-випромінюючих нуклідів в рахункових зразках, отриманих із проб харчових продуктів, ґрунту, води, на повітряних фільтрах і сорбентах;
- активності радіонуклідів в пробах, отриманих після селективної радіохімічної екстракції;
- сумарної активності альфа-випромінюючих нуклідів в «товстих» і «тонких» рахункових зразках проб об'єктів навколишнього середовища.

Радіометри будуть застосуватися, як стаціонарні засоби вимірювальної техніки в радіологічних лабораторіях міжобласних філій ДСП "Об'єднання "Радон" для вимірювання сумарної активності радіонуклідів в пробах навколишнього середовища міжобласних філій.

№ п/п	Найменування товару	Одиниця виміру	Кількість
1	Радіометр сумарної активності альфа-, бета випромінюючих радіонуклідів УМФ-2020 (або еквівалент)	шт.	2

1. Технічні та якісні вимоги:

№ з/п	Найменування Товару/Технічні вимоги та характеристики Товару встановлені Замовником	
1	2	
1.	Радіометр сумарної активності альфа-, бета випромінюючих радіонуклідів УМФ-2020 (або еквівалент)	
	Характеристика	**Значення**
	Тип детектора	Напівпровідниковий детектор – 1 шт.
		Лічильник Гейгера – 1 шт.

	Чутливість напівпровідникового детектора, (не менше): - Бета-канал (Для бета-випромінювання джерел з радіонуклідами $^{90}Sr+^{90}Y$) - Альфа-канал (Для альфа-випромінювання джерел з радіонуклідами ^{239}Pu)	0,25 $с^{-1}\cdot Бк^{-1}$ 0,30 $с^{-1}\cdot Бк^{-1}$
	Діапазон енергій, які реєструє радіометр, кеВ, (не гірше): - Альфа-випромінювання - Бета-випромінювання	від 3500 до 8000 від 50 до 3500
	Межі допустимої основної відносної похибки вимірювання активності еталонних джерел 1П9 і 1С0 в діапазоні активностей від 1 до 10000 Бк з довірчою ймовірністю 0,95 не перевищують	± 15 %
	Мінімальна вимірювана активність в альфа-каналі (радіонуклід Pu-239) в лічильному зразку за час вимірювання 3600 с (при радіаційному фоні не більше 0,2 мкЗв/год) при δ=50%, P=0,95 становить не більше	0,02 Бк
	Мінімальна вимірювана активність в бета-каналі (радіонуклід Sr-90 + Y-90) в лічильному зразку за час вимірювання 3600 с (при радіаційному фоні не більше 0,2 мкЗв/год) при δ=50%, P=0,95 становить не більше	0,09 Бк
	Швидкість рахунку фонових імпульсів в каналі реєстрації: - альфа-випромінювання не перевищує - бета-випромінювання не перевищує	$0,001\ с^{-1}$ $0,04\ с^{-1}$
	Діапазон встановлюваних інтервалів часу вимірювань (не гірше)	від 1 до 60000 с
	Вклад в рахунок бета-каналу від альфа-каналу при вимірюванні джерел 1П9 не перевищує	1%
	Час встановлення робочого режиму радіометра не перевищує	30 хв.
	Час безперервної роботи радіометра не менше	24 годин
	Нестабільність показів радіометра за час безперервної роботи не більше	± 5 %
	Електроживлення радіометрів і обмін з ПК здійснюється через комплектний USB-PC10 кабель	Так
	Струм споживання радіометрів при живленні по USB, природному радіаційному фоні і номінальній напрузі живлення 5 В не перевищує	250 мА
	Радіометри забезпечують доступ до вимірювальної інформації по лініям зв'язку організованим на базі інтерфейсу USB	Так

	Керування роботою радіометра здійснюється на ПК за допомогою програми	Так
	Мова програми є українська	Так
	Радіометри призначені для використання в умовах (не гірше): - температура навколишнього повітря - відносна вологість - атмосферний тиск	від плюс 5°С до плюс 50°С до 80% при 35°С від 84 до 106,7 кПа
	Радіометри в транспортній тарі міцні до впливу (не гірше): - граничних температур навколишнього повітря - підвищеної відносної вологості навколишнього повітря	від мінус 50 до плюс 50°С до (95 ± 3)% при 35°С
	Конструкції радіометрів забезпечують ступінь захисту оболонок не гірше	IP54 згідно ДСТУ EN 60529.
	Габаритні розміри, мм, (не більше):	244 х 240 х 175
	Маса, кг, (не більше):	34
1.2.	Виробник (зазначається Учасником в колонці 3)	
1.3.	Країна походження (зазначається Учасником в колонці 3)	
1.4.	Рік виготовлення: не раніше 2024 рік	
1.5.	Гарантійний строк експлуатації з дня введення Товару в експлуатацію, складає: не менше 12 місяців	
1.6.	**Комплектація одної одиниці Товару:** Радіометр сумарної активності альфа-, бета випромінюючих радіонуклідів УМФ-2020 (або еквівалент) у складі: - Радіометр сумарної активності альфа-, бета-випромінюючих радіонуклідів; - Вимірювальна кювета (10 шт.); - Ноутбук з програмним забезпеченням; - Настанова щодо експлуатування; - Формуляр; - Комплект документів відповідності технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 94.	
1.7.	**Учасник** процедури закупівлі повинен надати в складі тендерної пропозиції документи (оригінал/и та/або завірені уповноваженою особою учасника особою копію/копії), що підтверджують відповідність запропонованого Товару технічним, якісним характеристикам та іншим вимогам до предмета закупівлі, встановленим замовником: - технічна документація виробника (експлуатаційна документація та/або настанова щодо експлуатування та/або інструкція з експлуатації, та/або керівництво, та/або технічні специфікації, та/або брошюри, тощо), яка містить підтвердження технічних характеристик Товару.	
1.8.	**Документи, які потрібно надати під час постачання товару:** - Паспорт та/або технічний опис та/або інструкція (настанова щодо експлуатування) або інший документ, який містить опис технічних характеристик Товару; - копію декларації відповідності завірену печаткою (в разі її наявності та використання) та підписом уповноваженої особи; - копію сертифікату перевірки типу та копію сертифікату відповідності завірену печаткою (в разі її наявності та використання) та підписом уповноваженої особи.	

2. Вимоги до відповідності Товару нормативно-технічній документації:

2.1. Технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженому Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. №94.

Очікувана вартість предмета закупівлі та/або розмір бюджетного призначення:
2 404 200,00 грн. з ПДВ, з них за кошти:
державний бюджет України, КПКВК 2708090 "Виконання робіт у сфері поводження з радіоактивними відходами неядерного циклу, будівництво комплексу "Вектор" та експлуатація його об'єктів", КЕКВ: 3210 «Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям)» - 2 404 200,00грн.;
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості послуг на підставі отриманих комерційних пропозицій від потенційних контрагентів.

Уповноважена особа
ДСП «Об'єднання «Радон» **Лариса СТЕПАНЕНКО**