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: Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінення (ДК 021:2015: 38340000-0 Прилади для вимірювання величин).

Унікальний номер оголошення про проведення конкурентної процедури закупівлі (відкриті торги з особливостями): **UA-2024-11-07-016609-a**.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Закупівля спектрометра енергій бета-, гамма-випромінювання СЕС-ТЕ-001м необхідна для визначення радіонуклідного складу в пробах навколишнього середовища Дніпровської міжобласної філії і дасть змогу оновити застарілі прилади. Закупівля спектрометра енергій бета-, гамма-випромінювання СЕС-ТЕ-001м необхідна для забезпечення виконання п. 13.3 Програми радіаційно-дозиметричного контролю та моніторингу навколишнього природного середовища Дніпровської міжобласної філії та пункту 2.3.6. Статуту ДСП "Об'єднання "Радон" і на виконання вимог Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України (ОСПУ-2005), затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України №54 від 02.02.2005р.

№ п/п	Найменування товару	Одиниця виміру	Кількість
1	Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінення СЕС-ТЕ-001м (або еквівалент)	шт.	1

1. Технічні та якісні вимоги:

№ з/п	Найменування Товару/Технічні вимоги та характеристики Товару встановлені Замовником	
1	2	
1.	Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінення СЕС-ТЕ-001м (або еквівалент)	
	Характеристика	**Значення**
	Тип детекторів	бета канал – сцинтиляційна пластмаса Ø70×10 мм
		гамма канал – сцинтилятор NaI(Tl) Ø63×63 мм
	Енергетичне розподілення для ППП конверсійних електронів Cs-137 624 кеВ, не більше	20 %
	Енергетичне розподілення для ППП гамма-квантів Cs-137 662 кэВ, не більше	9 %

	Діапазон реєстрованих енергій	бета-випромінювання 100 кеВ - 3000 кеВ гамма-випромінювання 150 кеВ - 3000 кеВ
	Мінімальна вимірювана активність в лічильному зразку густиною 1 г/см^3 в геометрії «15 см^3» за час вимірювання 3600 с (при радіаційному фоні, що не перевищує 0,15 мкЗв/год) для P = 0, 95	- по Sr-90 - не більше 1,0 Бк/пробу; - по Cs-137 – не більше 1,6 Бк/пробу; - по K-40 – не більше 2,0 Бк/пробу;
	Мінімальна вимірювана активність в лічильному зразку густиною 1 г/см^3 в геометрії «Марінеллі 1 л» за час вимірювання 3600 с (при радіаційному фоні, що не перевищує 0,15 мкЗв/год) для P = 0, 95	- по K-40 – не більше 50 Бк; - по Ra-226 – не більше 7 Бк; - по Th-232 – не більше 7 Бк; - по Cs-137 – не більше 4 Бк.
	Границі допустимої основної відносної похибки вимірювання активності радіонуклідів для об'ємної геометрії (P=0,95) не перевищують	± 30%
	Відносне зміщення ППП при зміні вхідного статистичного навантаження від 10^3 с$^{-1}$ до 10^4 с$^{-1}$ не перевищує	± 2%
	Відносне збільшення ширини ППП при зміні вхідного статистичного навантаження з 10^3 с$^{-1}$ до 10^4 с$^{-1}$ не перевищує	± 30%
	При зміні вхідного статистичного навантаження від 10^3 с$^{-1}$ до 10^4 с$^{-1}$ відносна похибка вимірювання «живого часу» не перевищує	± 10%
	Інтегральна нелінійність вимірювального тракту становить не більше	1%
	Нестабільність гарадуювальної характеристики протягом 8 годин безперервної роботи не перевищує	± 1%
	Детектор бета-каналу підключений до детектора гамма-каналу з внутрішнім незалежним двопортовим АЦП. Детектор гамма-каналу підключається до USB-входу ПК. Кількість каналів у кожному порту 1024	Так
	Час встановлення робочого режиму спектрометра - не більше	30 хвилин
	Час безперервної роботи спектрометра - не менше	24 годин
	Споживча потужність не більше	250 Вт
	Середнє напрацювання на відмову спектрометра - не менше	20000 годин
	Габаритні розміри і вага складових частин спектрометра не більше	- блока детектування бета-каналу - ∅87×280 мм; - захисту свинцевого - 220×180×173 мм; - загальна маса – 42 кг; - блока детектування гамма-каналу – ∅87×435 мм; - захисту свинцевого – 370×574×710; - загальна маса – 123 кг.
	Умови використання	- температура навколишнього середовища від + 10 до + 40 °С; - атмосферний тиск от 84 до 106,7 кПа; - верхнє значення відносної вологості 75 % при 30 °С і

		більш низької температури без конденсації вологи; - фон гамма-випромінювання навколишнього середовища не більше 0,15 мкЗв/год.
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:** Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінення СЕС-ТЕ-001м (або еквівалент) у складі: - блок детектування гамма-випромінювання з кабелем сполучним; - захист свинцевий гамма-каналу ЗСГ-01; - контрольний зразок із паспортом; - узгоджені у встановленому порядку методики виконання вимірювань для гамма-тракту. - блок детектування бета-випромінювання з кабелем сполучним; - захист свинцевий бета-каналу ЗСБ-01; - контрольний зразок із паспортом; - узгоджені у встановленому порядку методики виконання вимірювань для бета-тракту; - сосуди Марінеллі 5 шт.; - пристосування для формування проб; - кювета вимірювальна 5 шт.; - Ноутбук з програмним забезпеченням; - принтер А-4; - мережевий фільтр-подовжувач; - SpectraLineBG. Програмне забезпечення з індивідуальним ключем доступу та необхідними драйверами; - формуляр; - SpectraLineBG1.6. Опис основних функцій. Посібник користувача; Комплект документів відповідності технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 94.	

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:

1 556 640,00 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)» - 1 556 640,00грн.;

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості послуг на підставі отриманих комерційних пропозицій від потенційних контрагентів.

ТОВ «НВП «ТЕТРА» ЄДРПОУ 23077206
вул. Франко 2. м. Жовті Води,
Дніпропетровська обл., Україна. 52210
Тел.: +38 (050) 145-76-84 (МТС) /
+38 (098) 894-06-06 (Київстар)
E-mail: info@tetra.ua; http://www.tetra.ua

Товариство з обмеженою відповідальністю
„НВП „ТЕТРА"
Прилади радіаційного та технологічного контролю

Від 28.06.2024 *Т-005-017* *На № ел.пошту* *Від*

В.о. директора
ДСП «ОБ'ЄДНАННЯ «РАДОН»
Дуді Валерію Віталійовичу

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «НВП «ТЕТРА» пропонує виготовити та поставити обладнання за нижче вказаною вартістю:

№, п/п	Найменування	Кіл-ть, шт.	Ціна за од., грн, без ПДВ	Сума, грн., без ПДВ
1	Радіометр сумарної активності альфа-, бета- випромінюючих радіонуклідів УМФ-2020 у складі: • радіометр сумарної активності альфа-, бета- випромінюючих радіонуклідів; • ноутбук з програмним забезпеченням; • експлуатаційна документація; • комплект документів відповідності технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. No 94.	2	1 001 750,00	2 003 500,00
2	Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінювання СЕС-ТЕ-001м у складі: • спектрометр енергій бета-, гамма-випромінювання; • ноутбук з програмним забезпеченням; • експлуатаційна документація; • комплект документів відповідності технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. No 94.	1	1 297 200,00	1 297 200,00
			Разом без ПДВ, грн:	**3 300 700,00**

ДСП "Об'єднання "Радон"
Вх-817/24 від 01.07.2024
арк1

№, п/п	Найменування	Кіл-ть, шт.	Ціна за од., грн, без ПДВ	Сума, грн., без ПДВ
			Сума ПДВ, грн:	**660 140,00**
			Всього з ПДВ, грн	**3 960 840,00**

Умови постачання – EXW м. Жовті Води, згідно Інкотермс-2000.
Строк поставки обладнання: 15 календарних днів після оплати.
Умови: 100% передоплата.
ТОВ «НВП «ТЕТРА» має статус «Виробника» вказаного обладнання.
Гарантійний строк: 18 місяців з дати поставки.
Актуальність даної пропозиції до 31 грудня 2024.

З повагою,

Генеральний директор **Леонід БОТАЛОВ**

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «БРОМ»
(044) 599-10-11 https://brom.ua brom@brom.ua

Вих. № 64-2024 від 10.06.2024 р.
На Вих. № 1.01-1.11/966-24 від 10.06.2024 р.

В.о. директора
ДСП «ОБ'ЄДНАННЯ «РАДОН»
Дуді Валерію Віталійовичу

Щодо надання комерційної пропозиції

Шановний Валерій Віталійович!

На Ваш запит Вих. № 1.01-1.11/966-24 від 10.06.2024 р. надаю комерційну пропозицію стосовно радіометра сумарної активності альфа-, бета випромінюючих радіонуклідів УМФ-2020 та Спектрометра енергій бета-, гамма- випромінювання СЕС-ТЕ-001м з відповідними умовами постачання.

До листа додаються комерційна пропозиція від 10.06.2024 р. № К-127/06-24 – 1 прим. на 1 арк.

З повагою,
Директор О.М. Бражій

Артем Каденко
+38 (044) 334-49-44

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «БРОМ»

(044) 334-49-44 https://brom.ua e-mail: brom@brom.ua

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ № К-127/06-24

від 10 червня 2024 року

Надаємо пропозицію на обладнання радіаційного контролю:

№ п/п	Найменування приладу, тип, особливість	К-сть, шт.	Ціна за одиницю, з ПДВ, грн.	Загальна вартість, з ПДВ, грн.
1	**Радіометр сумарної активності альфа-, бета-випромінюючих радіонуклідів УМФ-2020** у складі: - Радіометр сумарної активності альфа-, бета-випромінюючих радіонуклідів; - Ноутбук з програмним забезпеченням; - Експлуатаційна документація; - Комплект документів відповідності технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 94.	2	1 206 900,00	2 413 800,00
2	**Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінювання СЕС-ТЕ-001м** у складі: - Спектрометр енергій бета-, гамма-випромінювання; - Ноутбук з програмним забезпеченням; - Експлуатаційна документація; - Комплект документів відповідності технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 94.	1	1 560 600,00	1 560 600,00

- Умови поставки – DDP - "Склад покупця" (Інкотермс 2010) за рахунок постачальника.
- Термін поставки – до 180 днів, можлива дострокова поставка.
- Умови оплати – оплата після поставки протягом 10 днів.
- Гарантія - 12 місяців з дати поставки.
- Приватне підприємство "БРОМ" є офіційним дистриб'ютором продукції на території України.
- Продукція є сертифікована в Україні і відповідає ТЕХНІЧНОМУ РЕГЛАМЕНТУ законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 94.
- Країна виробник товару – Україна.

Директор **О.М. Бражій**

Артем Каденко
Mobile / Viber / Telegram / WhatsApp: 0509711193
E-mail: a.kadenko@brom.ua