

Державне спеціалізоване підприємство «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами»

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі: Персональний радіаційний детектор згідно коду ДК 021:2015: 38340000-0 – Прилади для вимірювання величин, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Державне спеціалізоване підприємство «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами», Код ЄДРПОУ: 37197102, м. Чорнобиль вул. Кірова,52, 07270, Категорія - Юридична особа, яка здійснює діяльність в одній або декількох окремих сферах господарювання.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Персональний радіаційний детектор згідно коду ДК 021:2015: 38340000-0 – Прилади для вимірювання величин.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями,

UA-2024-12-11-003081-а • b3a573a37a05429a9fbcfb2c69471619

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 276000,00 грн. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення:

- 276000,00 грн., Кошти державного бюджету України - Загальний фонд КПКВК 2708110 КЕКВ 3110.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Закупівля здійснюється з метою проведення регламентних робіт з радіаційно-дозиметричного контролю на КВ «Вектор».

Найменування	Кількість, штук
Персональний радіаційний детектор	2
Технічні вимоги/характеристики	Показники
- Чутливість до фотонного іонізуючого випромінювання для (¹³⁷ Cs) сцинтиляційного детектора CsI(Tl), не менше	400 (імп./с)/(кЗв/год)
- На замовлення користувача чутливість може бути змінена до значення, не менше	200 (імп./с)/(мкЗв/год)
- Чутливість до нейтронного випромінювання сцинтиляційного детектора LiI(Eu) – для теплових нейтронів, не менше – швидких нейтронів, не менше	1.2 ± 0.12 імп.·см ² /нейтрон 0.12 ± 0.012 імп.·см ² /нейтрон
Загальний діапазон вимірювань та індикації ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання – від вбудованого сцинтиляційного блока детектування фотонного іонізуючого випромінювання – від вбудованого лічильника Гейгера-Мюллера	0.01 ... 106 мкЗв/год 0.01 ... 50 мкЗв/год 50 ... 106 мкЗв/год
Діапазон вимірювань та індикації АЕД фотонного іонізуючого випромінювання від лічильника Гейгера-Мюллера	0.1 ... 9.9·10 ⁶ мкЗв
Діапазон індикації ПАЕД нейтронного випромінювання	0.01 ... 104 мкЗв/год
Діапазон індикації швидкості лічби фотонного іонізуючого випромінювання	1 ... 25 000 імп./с

Діапазон індикації швидкості лічби імпульсів нейтронного випромінювання від сцинтиляційного блока детектування нейтронного випромінювання	0.01 ... 25 000 імп./с
Границя допустимої відносної основної похибки при вимірюванні ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання сцинтиляційним блоком детектування фотонного іонізуючого випромінювання з довірчою імовірністю 0.95 (137Cs)	$(15+1/N^*(10))$ %, де $N^*(10)$ – числове значення вимірної ПАЕД, мкЗв/год
Границя допустимої відносної основної похибки при вимірюванні ПАЕД та АЕД фотонного іонізуючого випромінювання лічильником Гейгера-Мюллера з довірчою імовірністю 0.95 (137Cs)	15 %
Діапазон енергій фотонного іонізуючого випромінювання, що реєструється	0.02 ... 3 MeV
Енергетична залежність показів приладу при вимірюванні ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання в енергетичному діапазоні від 0.05 MeV до 1.25 MeV відносно енергії 0.662 MeV (137Cs)	± 25 %
Роздільча здатність сцинтиляційного блока детектування фотонного іонізуючого випромінювання для 137Cs, не більше	8 %
Діапазон енергій нейтронного випромінювання, що реєструється	$2.5 \cdot 10^{-8}$... 14 MeV
Час установлення робочого режиму приладу, не більше	1 хв
Час калібрування за рівнем гамма-фону	2 ... 90 с
Час реакції на зміну ПАЕД фотонного іонізуючого випромінювання більшу, ніж в 10 разів	0.25 с
Номинальна напруга живлення приладу від літій-полімерного акумулятора	3.7 В
Час безперервної роботи приладу при живленні від свіжозарядженого акумулятора за умов фону гамма-випромінювання не більше ніж 0.5 мкЗв/год – при вимкненому підсвічуванні дисплею, без увімкнення сигналізації та вимкненому навігаційному приймачеві, не менше – при вимкненому підсвічуванні дисплею, без увімкнення сигналізації та увімкненому навігаційному приймачеві, не менше	200 год 55 год
Діапазон робочих температур	- 20 ... + 50 °C
Габаритні розміри приладу без кліпси (з кліпсою), не більше	67 × 128 × 30 (45) мм
Маса приладу, не більше	0.28 кг