

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик, очікуваної вартості та/або бюджетного призначення предмета закупівлі, очікуваної вартості предмета закупівлі

Радон монітор AlphaGUARD DF2000 (або еквівалент) згідно коду ДК 021:2015: 38340000-8
— Прилади для вимірювання величин

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код Замовника:

Державна установа «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»;

Місцезнаходження: вул. Велика Бердичівська, буд.64, м. Житомир, індекс 10002;

Код ЄДРПОУ: 38499986

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лоту) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

Радон монітор AlphaGUARD DF2000 (або еквівалент) згідно коду ДК 021:2015: 38340000-8 — Прилади для вимірювання величин

3. Посадова особа Замовника:

Бойко Марина Юріївна, фахівець з публічних закупівель.

4. Інформація про закупівлю:

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями.

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-10-16-006093-a

5. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість розрахована на підставі Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 №275, на підставі отриманих комерційних пропозицій.

ціна предмета закупівлі становить - 2006710,00 грн.

6. Опис закупівлі:

Очікувана вартість закупівлі 2006710,00 грн. (два мільйони шість тисяч сімсот десять гривень 00 коп.)

КЕКВ: 3110 - Придбання обладнання і предметів довгострокового користування

Строк поставки – до 24 грудня 2025 року включно;

Місце поставки – м. Житомир, вул. В. Бердичівська 64

7. Обґрунтування посилання на Радон монітор AlphaGUARD DF2000 (або еквівалент):

Радон-монітор AlphaGUARD Серії D, DF, P призначений для безперервного автоматичного вимірювання об'ємної активності радону в повітрі житлових будинків і будівель соціально-побутового та виробничого призначення, а також в атмосферному повітрі, з одночасною реєстрацією температури, тиску і відносної вологості повітря.

Прилад повністю відповідає вимогам, розробленим та затверджені методики роботи з приладом пов'язаних: з визначенням об'ємної активності радону в повітрі, з визначенням коефіцієнтів еманірування радону з будівельної сировини і матеріалів, з визначенням активності радону в ґрунтовому повітрі, з вимірюванням щільності потоку радону з поверхні ґрунту.

Відмінні особливості:

- надзвичайно широкий діапазон вимірювань концентрації радону - від 2 Бк/м³ до 2 мБк/м³;
- висока чутливість;
- пасивний метод повітря забору без примусового прокачування;
- тривалий час роботи в автономному режимі;
- вимір крім радону ще температури, тиску і вологості одночасно;
- виключно висока надійність;
- наявність абсолютно сумісного з IBM PC програмного забезпечення;
- високі ергономічні якості;

- можливість роботи в жорстких кліматичних умовах - поблизу "точки роси", при негативних температурах, при високій (до 99%) вологості;
- простота в обігу при вимірах;
- можливість автоматичної передачі інформації в будь-яку точку земної кулі через Інтернет (з модулем DataGATE).
- проведення калібрування приладу в Україні.
- для обласних центрів контролю та профілактики проведено спільне навчання по роботі на приладі.

8. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

№ з/п	Параметр	Значення
1	Режими та цикли вимірювання:	10 хв, 60 хв (дифузія) 1 хв, 10 хв (потік) 10 хв (режим Rn/Tn) Інтервальний режим (стосується режиму потоку)
2	Тип детектора радону	Імпульсна іонізаційна камера
3	Режим роботи:	3D-альфа спектроскопія та режим відліків
4	Загальний об'єм детектора, не менше	0,62 літра
5	Активний об'єм детектора, не менше	0,56 літра
6	Чутливість детектора (Rn):	1 імп/хв при 20 Бк/м ³
7	Ефективність детектора в режимі дискримінації Rn/Tn: • Радон • Thoron зі швидкістю потоку 1 л/хв • Thoron зі швидкістю потоку 2 л/хв	1 імп/хв. при 60 Бк/м ³ 1 імп/хв. при 200 Бк/м ³ 1 імп/хв. при 140 Бк/м ³
8	Фоновий сигнал за рахунок внутрішнього забруднення детектора	< 1 Бк/м ³
9	Діапазон вимірювання радону (Rn-222)	Від 2 Бк/м ³ до 2 000 000 Бк/м ³
10	Діапазон вимірювання торону (Rn-220):	Від 2 Бк/м ³ до 2 000 000 Бк/м ³
11	Захист	> 10 000 000 Бк/м ³
12	Системна лінійна похибка	< 3% у загальному діапазоні
13	Похибка калібрування приладу (Rn-222)	± 3 % (плюс невизначеність первинного стандарту)
14	Діапазон витрати вбудованого насоса:	Регульована: 0,05 - 0,5 л/хв; 1 л/хв; 2 л/хв
15	Зберігання даних (енергонезалежне):	До 60 000 точок вимірювання ~ 40 днів для 1 хв. циклу вимірювання ~ 400 днів для 10 хв. циклу вимірювання ~ 2500 днів для 60 хв. циклу вимірювання
16	Інтерфейси / Роздільна здатність графічного дисплея	USB, RS232, Bluetooth / 160 x 104 пікселів
17	Автономність (режим дифузії)	До 10 днів
	Автономність (режим потоку)	> 10 год

18	Діапазон вимірювання Атмосферного тиску повітря: Діапазон вимірювання Температури навколишнього середовища: Діапазон вимірювання Відносної вологості повітря:	від 700 мбар до 1100 мбар від мінус 20 °C до плюс 70 °C від 0% rH до 99% rH
19	Датчик переміщення	3-осьовий, ємнісний напівпровідниковий датчик
20	Діапазон роботи системи: • Температура • Атмосферний тиск • Вологість	від -10°C до +50°C від 700 мбар до 1100 мбар від 0% rH до 95% rH (без конденсації)
21	Живлення	100 – 240 В (400 мА) 50 – 60 Гц
22	Вага, не більше	7 кг
23	Розміри, не більше	329 мм x 355 мм x 123 мм

Вимоги до предмета закупівлі :

- прилад (система) повинен бути новим (не бути таким ,що був у використанні чи експлуатувався),
- гарантійний строк товару повинен становити не менше 12 місяців з дати поставки
- мати комплект документів відповідності технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 року № 94,
- мати сертифікат калібрування, що виданий не пізніше місячного терміну до моменту

поставки.

9. Обґрунтування закупівлі: для проведення вимірів радону 222/220 в повітрі, воді, ґрунтах з метою виявлення та оцінки впливу радону та продуктів його розпаду на стан здоров'я населення. Дані вимірювання необхідні для оцінки безпечності побудованих простих та протирадіаційних укриттів в закладах загальної середньої та дошкільної освіти, об'єктах соціальної сфери, медичних закладах, а також для оцінки радіаційних показників безпечності питної води за вмістом радону-222. Проведення зазначених досліджень дасть можливість участі нашої установи в реалізації вимог ст.30 Закону України «Про систему громадського здоров'я», та планів заходів щодо зниження рівня опромінення населення радоном, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях і т.д.