**Послуги з організації проведення щорічного технічного обслуговування автоматизованої системи екологічного моніторингу (АСЕМ) якості атмосферного повітря території Карпівської сільської ради та повірка стаціонарних постів автоматичного спостереження ДК 021:2015: 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів**

**Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-04-03-004368-a**

*\*інформація оприлюднюється на виконання вимог пункту 41 постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11.10.2016 № 710 (із змінами)*

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

Обґрунтування необхідності закупівлі даної послуги: Забезпечення надійного та безперебійного функціонування стаціонарних постів автоматичного спостереження та автоматизованої системи моніторингу в цілому, що здійснює вимірювання якості атмосферного повітря території Карпівської сільської ради, покращення обслуговування та експлуатації обладнання стабільної передачі даних на комп’ютер, безперебійної он-лайн передачі повних даних на офіційний портал міста Кривого Рогу "Криворізький ресурсний центр".

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Передбачає:**

**І**. Проведення технічного обслуговування стаціонарних постів автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря (надалі – ПАС) для їх функціонування в населених пунктах територіальної громади.

**ІІ**. Забезпечення постійного належного функціонування ПАС та автоматизованої системи моніторингу (надалі – АСЕМ) в цілому, стабільної передачі даних на комп’ютер, з програмним забезпеченням, безперебійної он-лайн передачі повних даних на офіційний портал міста Кривого Рогу "Криворізький ресурсний центр".

**ІІІ.** До складу робіт з технічного обслуговування входить:

*1. Раз на місяць (та за потребою) профілактичні послуги з обслуговування стаціонарних постів автоматичного спостереження (ПАС №№1,2,3):*

* обслуговування газоаналізаторів АСМ-3.D зав. № 021, 022, 023 (НПП "Спецавтоматика", Україна) – 3 штуки;
* обслуговування пиломірів зав. № 023, 024, 025 (НПП "Спецавтоматика", Україна) – 3 штуки;
* перевірка стану шаф ПАС;
* забезпечення належного функціонування безперебійних джерел живлення.

До профілактичних послуг відноситься виконання наступних робіт:

- огляд устаткування постів спостереження, забезпечення відсутності забруднень та пошкоджень;

- оцінка внутрішнього стану шаф (стану лицьової панелі та кріплень, ланцюгів сигналізації та системи живлення, огляд контактних груп з’єднувальних кіл проміж електронними модулями, виявлення помилок у роботі обладнання та наявності спрацювання сигналів тривоги);

- виявлення причин відхилень у роботі електронного обладнання у разі їх наявності;

- перевірка і забезпечення герметичності і введення пробовідбірного зонду в термобокс;

- перевірка і забезпечення цілісності кабелю електроживлення постів спостереження;

- перевірка систем основного і резервного живлення;

- перевірка і забезпечення цілісності ланцюгів захисного заземлення постів спостережень;

- продування газоаналізаторів, злив води, заміна фільтрів;

- візуальна перевірка стану монтажу на клемах шаф АСЕМ;

-перевірка температурного режиму всередині шафи, оцінка ефективності роботи системи вентиляції,

- очищення від забруднення внутрішньої поверхні фторопластової труби газоповітряного тракту пробовідбірного зонду, перевірка готовності поста спостереження до експлуатації у штатному режимі.

*2. Профілактичні послуги з обслуговування метеостанцій на ПАС №1, №2, №3, – 2 рази на рік та за потребою:*

* обслуговування метеостанцій WS600-UMB зав. № 076.0817.0701.224, 068.0817.0701.224, 33.0817.0701.224 (Lufft, Німеччина), 3 штуки.

До профілактичних послуг відноситься виконання наступних робіт:

- зовнішній огляд метеостанції на предмет відсутності механічних пошкоджень або інших дефектів метеостанції, допоміжного і додаткового устаткування, що впливають на якість роботи системи;

- в разі виявлення пошкоджень - складання дефектного акту;

- перевірка ступеню затяжки регулювальних гвинтів і контрольних гайок та жорсткості кріплення деталей;

- забезпечення надійного з'єднання в роз'ємах живлення метеостанції, допоміжного і додаткового обладнання.

*3. Профілактичні послуги автоматизованого робочого місця:*

* аналіз журналу подій, загальна оцінка стану автоматизованого робочого місця;
* тестування, діагностика і перевірка налаштувань обладнання;
* архівування застарілих даних;
* відновлення/інсталяція ОС, відновлення/інсталяція офісних додатків;
* зовнішній огляд на предмет наявності пошкоджень обладнання;
* перевірка стану вентиляторів;
* чистка обладнання серверу та автоматизованого робочого місця ( 2 *рази на рік (або за потребою)*
* безперервний автоматичний збір інформації з ПАС.

**IV.** Проведення державної повірки засобів вимірювальної техніки (газоаналізаторів, пиломірів, метеостанцій) – 1 раз на рік:

• демонтаж/монтаж засобів вимірювання, забезпечення виконання державної повірки/калібрування засобів вимірювальної техніки;

• забезпечення виконання державної повірки засобів вимірювальної техніки (3 метеостанції, 3 газоаналізаторів, 3 пиломірів);

• отримання свідоцтв про повірку законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки або довідки про непридатність;

• відновлення висвітлення даних на сервері системи та офіційному порталі міста Кривого Рогу «Криворізький ресурсний центр»

• пусконалагоджувальні роботи автоматизованої системи моніторингу в цілому, відновлення висвітлення даних на сервері системи.

• позапланове технічне обслуговування обладнання при виконанні монтажу повернутих з державної повірки засобів вимірювальної техніки;

V. Забезпечення постійного зв'язку та передачу даних з ПАС № 1,2,3 до серверу бази даних, статичні ІР адреси на період дії Договору. Вирішення невідкладних оперативних задач з усунення несправності, помилок збоїв, що виникають під час експлуатації ПАС, метеостанцій та АСЕМ. При наявності пошкоджень обладнання ПАС, метеостанцій, сервера, виконати їх усунення, якщо це не потребує придбання елементів системи, що вийшли з ладу. Якщо пошкодження потребує закупівлю нових елементів, надати письмові рекомендації стосовно обладнання, яке відповідає необхідним умовам.

**VI.** При виконанні послуги виконавець зобов’язаний дотримуватися вимог діючого законодавства України, включаючи законодавство про охорону праці, про пожежну безпеку, природоохоронного законодавства, застосовувати заходи із захисту довкілля

**Обґрунтування розміру бюджетних призначень та/або очікуваної вартості предмета закупівлі.**

Розмір бюджетного призначення визначений бюджетом Карпівської сільської ради на 2025 рік виходячи з потреби установи.

Очікувана вартість предмета закупівлі складає **550 000,00**  грн з ПДВ.

Очікувана вартість закупівлі визначена у відповідності до Наказу МІНІСТЕРСТВА РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ від 18.02.2020 року №275 “Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі”, а саме: отримання та аналізу комерційної пропозиції з урахуванням кошторису, здійснення порівняння ринкових цін, а саме: здійснено пошук, збір та аналіз інформації про ціну аналогічних Послуг, що міститься у мережі Інтернет у відкритому доступі через електронну систему закупівель «PROZORRO».