|  |
| --- |
| **Изображение выглядит как текст, канделябр, символ, Шрифт  Автоматически созданное описание** |
| ДСНС України**ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ****(Чернівецький ЦГМ)** |

 **ОБҐРУНТУВАННЯ**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань, його категорія:** | Чернівецький обласний центр з гідрометеорології 58002, Україна, м. Чернівці, вул. Глінки,1 Код ЄДРПОУ: 21425063 |
| 2 | **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):** | Датчик вітру ультразвуковий (за ДК 021:2015 – 38120000-2 - Метеорологічні прилади) |
| 3 | **Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** | Відкриті торги з особливостями [UA-2024-05-30-002421-a](https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-05-30-002421-a) |
| 4 | **Процедура закупівлі:**Посилання на експертні, нормативні, технічні та інші документи, що підтверджують наявність умов застосування процедури закупівлі: | Відповідно до вимог Закону України «Про публічні закупівлі» (далі — Закон) та Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, затверджених постановою Кабміну від 12.10.2022 № 1178. |
| 5 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** | враховуючі обсяги кошторисних призначень на 2024 рік |
| 6 | **Очікувана вартість:**  | 676 000,00 грн. з ПДВ |
| 7 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** | Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі відбувалося на підставі даних ринку, а саме інформації з отриманих комерційних пропозицій на момент вивчення ринку згідно з пунктом 1 розділу ІІІ Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 (зі змінами), а саме: методом порівняння ринкових цін. |
| 8 | **Кількість закупівлі:** | 2 штуки |
| 9 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** | Замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: |

Предмет закупівлі повинен бути новим, таким що не був у експлуатації.

1. До комплекту предмету закупівлі «Датчик вітру ультразвуковий» повинно входити:

- ультразвуковий вимірювач швидкості та напряму вітру, з кабелем 10 метрів - 1 шт.;

- блок управління та комутації - 1 шт.;

- спеціалізоване програмне забезпечення, що повинно підключатися до станції АМАС Авіа-1 (Автоматизована метеорологічна станція аеродромна);

- паспорт;

- настанова щодо експлуатації приладу;

- пакувальна тара;

2. За своїми технічними характеристиками продукція повинна відповідати таким вимогам або з параметрами не гірше:

**2.1 Ультразвуковий вимірювач швидкості та напряму вітру** повинен відповідати наступним вимогам:

- Товар повинен відповідати стандартам міжнародної організації цивільної авіації (далі – IСAO), що підтверджується діючим Сертифікатом, виданим повноважним авіаційним органом України, бути внесеним до «Переліку дозволених до використання типів засобів вимірювальної техніки та вимірювальних інформаційних систем гідрометеорологічного призначення» (далі - Перелік), затвердженого наказом УкрГМЦ від 20.12.2013 №241 зі змінами.

- Не повинен мати механічно рухомих частин задіяних для вимірів метеорологічних параметрів.

- Конструкція вимірювача повинна мати захист від забруднень та від пошкодження сенсорів птахами.

- Мусить самостійно вимірювати температуру повітря для вмикання власного автоматичного обігріву сенсорів та мати автоматичну систему власного обігріву для запобігання обмерзанню.

- Повинен мати сертифікат про калібрування від сертифікованої лабораторії виробника.

- Повинен мати технічні характеристики не гірші від наведених в Таблиці 1.

Таблиця 1

|  |  |
| --- | --- |
| Напрям вітру  |  |
| Принцип вимірювання | Ультразвуковий |
| Діапазон вимірювань | 0…359.9 ° |
| Розрізнювальна здатність | 0.1 ° |
| точність | < 3° (> 1м/с) RMSE |
| швидкість вимірювання | 60 часткових вимірювань,15 повних вимірів в секунду |
| частота вимірювання | 3 секунди |
| Швидкість вітру |  |
| Принцип вимірювання | Ультразвуковий |
| Діапазон вимірювань | 0... 90 м/с |
| Розрізнювальна здатність | 0,1 м/с |
| точність | ±0.3 м/с або ±3% RMS у діапазоні 0...35 м/с, інакше ±5% RMS |
| швидкість вимірювання | 60 часткових вимірювань,15 повних вимірів в секунду |
| Цифрове виведення даних |  |
| інтерфейс | RS 485 напів/повно дуплексний, ізольований |
| Швидкість в бодах | 1 200-57 600 |
| Вимірювання Середнє (вектор); Мінімальне; Максимальне | 1 – 10 хв |
| Загальна інформація |  |
| Розміри, вага | ∅ 150 мм, висота 170 мм, вага - 0,8 кг |
| Допустима температура навколишнього середовища | -40 .. +60 ° C (з обігрівом)  |
| підключення | 8-контактний конектор |
| захист | IP 66 |
| Заводський калібрувальний сертифікат | так |

**2.2 Програмне забезпечення**

Програмне забезпечення датчика вітру ультразвукового має бути сумісним з програмним забезпеченням станції АМАС Авіа-1 та забезпечувати отримання репрезентативних даних для ЗПС і включати:

 - управління вимірювачем;

- автоматичний збір та архівування результатів спостережень

- відображення інформації;

- формування графіків зміни параметрів за вибраний проміжок часу;

- повідомлення про відмову вимірювача у таких випадках:

(а) сигналізація відсутності зв'язку з вимірювачем;

(б) сигналізація відсутності живлення вимірювача;

(в) сигналізація відмови вимірювача.

Програмне забезпечення повинно забезпечити відображення на моніторі і реєстрацію параметрів в базу даних на комп’ютері наступної інформації:

- поточне значення швидкості вітру;

- середня швидкість вітру, усереднена за 2 хвилини;

- середня швидкість вітру, усереднена за 10 хвилин;

- максимальна швидкість вітру (пориви) за 10 хвилин;

- максимальна швидкість вітру (пориви) за 3 години;

- бокову складову максимальної швидкості вітру;

- поточне значення напрямку вітру;

- середній напрямок вітру, усереднений за 2 хвилини;

- середній напрямок вітру, усереднений за 10 хвилин;

- сектор зміни напрямку вітру.

Відображення значень метеовеличин повинне бути чітким і однозначно читатися.

**2.3 Блок управління та комутації**

Повинен складатися: ящик кліматичний, волого захисний, ступінь захисту не нижче IP54; блок живлення; блискавкозахист ліній живлення; блискавкозахист ліній зв’язку; конвертери протоколів RS485/Ethernet; кабель з’єднання з вимірювачем швидкості та напряму вітру.

**3. Вимоги до гарантії виробника (постачальника).**

**3.1.** Учасник процедури закупівлі повинен забезпечити встановлення та підключення датчика вітру ультразвукового до станції АМАС Авіа-1.

У випадку виходу з ладу товару під час гарантійного терміну, його заміна або ремонт та доставка відбувається за власний рахунок Постачальника. Учасник процедури закупівлі повинен надати в складі тендерної пропозицій гарантійний лист щодо таких зобов’язань.

**3.2.** Учасник гарантує якість та надійність поставленого Товару протягом строку гарантії, який визначено заводом виробником, але не менше 18 (вісімнадцять) місяців з дати введення його в експлуатацію.

**4.** Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам Замовника Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:

1) Довідку у довільній формі, яка повинна містити інформацію про:

- виробника товару із зазначенням його адреси, країни походження та року виготовлення товару;

- детальний опис, якісні характеристики та відповідність товару нормативній документації;

2) Діючий в Україні сертифікат метеорологічного аеродромного обладнання на систему, яка поставляється;

3) У разі, якщо учасник не є виробником датчику вітру ультразвукового та його частини, повинен надати копію (або оригінал) сертифіката (документа), яким підтверджує, що учасник є офіційний імпортер (дилер, дистриб'ютор) виробника товару та уповноважений поставляти, обслуговувати та ремонтувати обладнання виробника, а також забезпечувати гарантійний та після гарантійний ремонт товару.

4) Учасник повинен надати копію договору на постачання та установку приладу, сумісного з програмним забезпеченням станції АМАС Авіа-1, який успішно був виконаний раніше.