|  |
| --- |
|  |
| ДСНС України **Чернігівський обласний центр з гідрометеорології** |

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

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

 (оприлюднюється відповідно до пункту 4¹ 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 – підприємцівта громадських формувань, його категорія:** | Чернігівський обласний центр з гідрометеорології14017 вул. Пантелеймонівська, 12, м.Чернігів; код ЄДРПОУ – 14228824;  |
| 2 | **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельнимсловником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися****стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предметазакупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** | код ДК 021:2015 - 38120000-2 – Метеорологічні приладиМобільний метеорологічний комплекс ТРОПОСФЕРА (виконання F) з перетворювачем температури грунту КРОТ |
| 3 | **Ідентифікатор закупівлі:** | [UA-2024-07-08-004861-a](https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-04-03-010453-a)  Відкриті торги з особливостями |
| 4 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** | Мобільний метеорологічний комплекс ТРОПОСФЕРА виконання F (далі – комплекс) призначений для вимірювань температури та вологості повітря.*Основні технічні характеристики*Діапазони вимірювань, межі основних похибок, що допускаються, і поділ молодшого розряду індикатора комплексу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування вимірюваної величини | Діапазонвимірювань | Межі допустимої похибки | поділнайменшого розряду |
| Температура повітря t,°С  | від − 40 до 60 | ±0,1 | 0,01 |
| Відносна вологість повітря, %  | від 0 до 100 | ±2 | 0,1 |

Умови експлуатації обладнання:*температура навколишнього повітря, °С:*− для пристроїв, що розміщуються на відкритих метеомайданчиках від мінус 40 до 50;− для пристроїв, що розміщуються в закритих приміщеннях от 5 до 40;*відносна вологість повітря, %:*− для пристроїв, що розміщуються на відкритих метеомайданчиках до 100;− для пристроїв, що розміщуються в закритих приміщеннях до 75.Габаритні розміри та маса складових частин комплексу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування складових частин комплексів | Габаритні розміри, мм | Маса, кг |
|  Обчислювач В–О3МК | 170 х 100 х 70 | 0,3 |
|  Перетворювач температури повітря  | 105 х 185 х 105 | 0,5 |
|  Перетворювач вологості повітря  | 105 х 160 х 105 | 0,5 |
|  Джерело живлення УБП-2МК | 185 х 85 х 90 | 0,7 |
|  Акумуляторний відсік з акумулятором | 170 х 90 х 90 | 1,5 |
|  Блок комутації БСГ-А | 105 х 235 х 105 | 0,5 |
|  Блок комутації БСГ-Б | 175 х 80 х 70 | 0,5 |
|  Щогла М-2 (в упакованому вигляді) (у розгорнутому вигляді) | 1200 х 200 х 2002000 х 1200 х 1200 | 8 |

- Час встановлення робочого режиму – 30 хв.- Електроживлення – мережа 220В, 50Гц.- Потужність (максимальна) – 80В•А.- Комплекс забезпечує безперервну роботу протягом 24 годин на добу.- Комплекс має вихідний сигнал для інформаційного зв'язку з персональним комп'ютером (далі – ПК) за інтерфейсом RS232.**Багатоканальний перетворювач температури грунту КРОТ**  Принцип дії комплексу при вимірюванні температури грунту , заснований на перетворені вихідного сигналу термоперетворювача опору в пропорційний сигнал та обробці цього сигналу за заданим алгоритмом. Термоперетворювач розміщують на глибинах 320, 240, 160, 80, 60, 40, 20, 15, 10, 5, 3 см, а також на поверхні землі і 2см над поверхнею землі.  В багатоканальному перетворювачі температури грунту КРОТ (далі – перетворювач КРОТ), використовуються платинові термоперетворювачі опору з характеристикою Pt100. Постійна величина часу термоперетворювачів складає 60 секунд.Час оновлення інформації складає 3 секунди. Конструктивно перетворювач КРОТ складається з датчиків температури (до 14 шт.) і цифрового контролера, забезпечує підключення термоперетворювача до інтерфейсу комплексу. Датчик температури включає в себе термоперетворювач і захисну гільзу. Всі термоперетворювачі однотипні, але перед встановленням поміщаються в захисні гільзи різних конструкцій. По конструктивному виконанню захисних гільз датчики температури поділяються на глибинні (розміщуються на глибинах на ділянках під природнім покровом 320, 240, 160, 80, 60, 40, 20 см) та поверхневі (розміщуються на глибинах на оголеній ділянці 20, 15, 10, 5, 3 см, а також на поверхні землі і 2см над поверхнею землі).  Глибинний датчик за допомогою муфти закріплюється на пластиковій штанзі з кільцями ущільнювачів . Довжина штанги залежить від потрібної глибини установки датчика температури. При монтажі на метеомайданчику штанга с датчиком температури опускається в колодязь, що представляє собою герметичну пластикову трубу, встановлену попередньо на заданій глибині . В нижню частину труби герметично вклеєна масивна заглушка з теплопровідного матеріалу, забезпечує хороший температурний контакт з грунтом на строго заданій глибині. Ущільнювальні кільця на штанзі не допускають вертикального переміщення повітря в колодязі.Цифровий контролер перетворювач КРОТ забезпечує підключення термоперетворювачів до інтерфейсу метеокомплексу ТРОПОСФЕРА. На метеомайданчику для захисту від зовнішніх впливів контролер встановлюється в металевий корпус  |
| 5 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** | враховуючі розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до кошторисних призначень  на 2024 рік. |
| 6 | **Очікувана вартість предмета закупівлі:** | 1 2897 00,00 грн з ПДВ.  |
| 7 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** | Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено після проведення попередніх ринкових консультацій з метою аналізу ринку, шляхом отримання інформацій (комерційних пропозицій) від суб’єктів господарювання, які можуть бути потенційними учасниками 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. |
|  | **Кількість закупівлі:** | Мобільний метеорологічний комплекс ТРОПОСФЕРА виконання F- 5 шт;Крот -8- 3комплекти;Крот-14-2 комплекти. |
| 8 | **Процедура закупівлі:**Посилання на експертні, нормативні, технічні та інші документи, що підтверджують наявність умов застосування процедури закупівлі: | нормами чинного законодавства України, Закону України «Про публічні закупівлі» (в редакції Закону України від 19.09.2019 № 114-IX) (далі – Закон) та Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження 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» від 12.10.2022 № 1178. |