**Обґрунтування технічних та якісних характеристик, очікуваної вартості предмета**

**закупівлі при проведенні процедури закупівлі за предметом:**

**ДК 021:2015 34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном (Безпілотний літальний апарат SKYFORCE ZEUS 10 з оптоволоконним модулем THERMAL )**

**1. Замовник :** Виконавчий комітет Ніжинської міської ради Чернігівської області, код ЄДРПОУ 04061783, м. Ніжин, площа імені Івана Франка, будинок 1.

**2. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2025-06-03-009852-a

**3. 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**ДК 021:2015 34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном (**Безпілотний літальний апарат SKYFORCE ZEUS 10 з оптоволоконним модулем THERMAL** )

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технічні характеристики: Безпілотний літальний апарат SKYFORCE ZEUS 10** **з оптоволоконним модулем THERMAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Основні тактико-технічні характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування параметру** | **Значення параметру, одиниця виміру** |
| **Льотно-технічні характеристики БпЛА (з цільовим спорядженням)** |
| 1 Максимальна дальність польоту безпілотної системи | 10 км (обмежено довжиноюоптоволоконного кабелю) |
| 1.1 Тактичний радіус дії | 10 км |
| 2 Максимальна тривалість польоту з кориснимнавантаженням | 16 хв. |
| 3 Висота польоту безпілотної системи:* максимальна
* робоча
 | 600 м50 м |
| 4 Швидкість польоту БпЛА:* мінімальна
* максимальна
* робоча/крейсерська
 | від 0 км/годдо 120 км/год70 км/год |
| 5 Наявні оптико-електронні засоби розвідки (відеокамери): | Caddx Ratel 2 1200TVL Th- 256\*192，25fps |
| 6 Дальність виявлення та розпізнавання типових цілей(типу танк, автомобіль, ростова фігура) відеокамерою | Ростова фігура 120 мАвто 230 м |
| 7 Час розгортання/ згортання БпЛА | До 6 хв |
| 7.1 Час підготовки до наступного вильоту БпЛА | До 4 хв |
| 8 Напруженість | В межах фізичних можливостей навантаження оператора, ресурсуакумуляторів та корисної навантаги |
| 9 Середньоквадратичне відхилення від цілі | до 0,1 м |
| 9.1 Імовірність ураження одним БпЛА типової цілі | 0,8 |
| **Технічні характеристики** |
| 10 Максимальна злітна маса | 5,495кг |
| 10.1 Максимальна маса навантаження | 1,8 кг |
| 11 Характеристики каналів (частота, захист або шифрування)* частота лінії керування та контролю
* частота лінії пересилання даних
 | Оптоволоконний звʼязок |
| 12 Максимальна потужність відеопередавача аналогового(є можливість змінювати потужністьвідеопередавача під час польоту БпЛА) | Оптоволоконний звʼязок |
| 13 Габаритні характеристики БпЛА (з пропелерами/без |  |

|  |  |
| --- | --- |
| пропелеров):* ширина
* довжина
* висота
 | 320 мм385 мм130 мм |
| 13.1 Допустиме відхилення габаритних характеристикБпЛА: | ± 5% |

**Специфікація БпЛА SKYFORCE ZEUS 10 з оптоволоконним модулем** **THERMAL*** Відеокамера Th- 256\*192,25fps;
* Політний контролер Panda RC OMNIBUS F405 V3 BLS 60A;
* Двигуни Surpasshobby 3115 900KV;
* Відео: Оптоволоконний модуль;
* Пропелери Gemfan 1050;
* Управління: Оптоволоконний модуль
* Модуль ініціації MIB
* Акумулятор 6s3p 15 000 mAh.
 |

 |

Якість товару повинна відповідати встановленим нормативним актам діючого законодавства.

 Поставка Товару здійснюється за адресою Замовника - Чернігівська обл., м.Ніжин, площа імені Івана Франка, будинок 1. Доставка Товару – здійснюється протягом 10 днів від дати укладення договору. Учасник до ціни товару включає всі витрати, які можуть бути понесені у зв’язку з виконанням ним договірних зобов’язань, в тому числі вартість доставки товару до місця поставки та вартість упакування, вартість вантажно-розвантажувальних робіт, а також податки, збори та всі інші витрати, що мають бути здійснені у зв’язку з виконанням Договору.

 Учасник гарантує, що запропонований товар не перебував у експлуатації, є новим, терміни та умови його зберігання не порушені. Упаковка товару повинна бути оригінальною, не пошкодженою і відповідати всім нормативним вимогам до упаковки даної категорії товарів. Товар повинен постачатися Замовнику у тарі, яка забезпечує зберігання при транспортуванні та відповідає установленим стандартам. Маркування – згідно діючих стандартів.

 Технічні характеристики товару, запропонованого учасником, повинні відповідати технічним характеристикам, які зазначені у цій Технічній специфікації.

 Не приймаються до розгляду пропозиції Учасників на товар, виготовлений в російській федерації/республіки білорусії/ісламської республіки іран чи ввезені з території цих країн.

 Неякісний товар підлягає обов’язковій заміні, але всі витрати пов’язані із заміною товару несе Постачальник.

Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника, мати параметри та якості не гірші та не менші, ніж вказано в технічній характеристиці предмета закупівлі. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. Обов’язково зазначається виробник, країна виробництва, модель, технічні характеристики для можливості перевірки запропонованого товару технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.

**5.** **Очікувана вартість предмета закупівлі: 301380,00 грн. без ПДВ**

**6. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Очікувану вартість предмету закупівлі визначено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275 (далі – Методика).

Метод, що застосовано відповідно до Методики: Метод порівняння ринкових цін, який передбачає визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку.

 Відповідно до застосованого методу працівниками відділу з питань надзвичайних ситуацій, цивільного захисту населення, оборонної та мобілізаційної роботи виконавчого комітету Ніжинської міської ради проведено моніторинг та аналіз загальнодоступної інформації про ціни на товари, які відповідають вимогам замовника, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торгівельних майданчиках.

**7. Обґрунтування для проведення процедури закупівлі:**

Відповідно до Комплексної програми заходів та робіт з територіальної оборони Ніжинської міської територіальної громади на 2025 рік, затвердженої рішенням Ніжинської міської ради VIII скликання від 06.12.2024 №3-43/2024 (зі змінами від 11.03.2025 №8-45/2025; від 24.04.2025 №6-46/2025)