**ПЕРЕЛІК ЗМІН**

до тендерної документації на закупівлю товару:

**Безпілотні літальні апарати: квадрокоптер DJI Mavic 3 Termal; квадрокоптер DJI Mavic 3 Pro; квадрокоптер DJI Matrice 350 RTK, з камерою нічного бачення та акумулятором; квадрокоптер Autel EVO Max 4T Protect+ Код ДК 021-2015 (CPV) 34710000-7 - Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном (або еквівалент)**

UA-2024-04-10-000348-a

**1. Викладено в новій редакції Додаток 2 до тендерної документації, а саме:**

**ДОДАТОК 2**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО КІЛЬКІСНІ, ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Предмет закупівлі:**

**Безпілотні літальні апарати:**

* **квадрокоптер DJI Mavic 3 Thermal**
* **квадрокоптер DJI Mavic 3 Pro**
* **квадрокоптер DJI Matrice 350 RTK, з камерою нічного бачення та акумулятором**
* **квадрокоптер Autel EVO Max 4T Protect+**

**Код ДК 021-2015 (CPV) 34710000-7 - Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном (або еквівалент)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування продукції\* | Кількість (шт.) |
| 1 | **Квадрокоптер DJI Mavic 3 Thermal (або еквівалент)** | 50 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні характеристики\*** | |
| Виробник | DJI |
| Колір | сірий |
| Тип гаджета | квадрокоптера |
| Управління / Передавач | Пульт ДУ |
| Підвіс для камери | є |
| GPS-передавач | немає |
| Час роботи | 45 хвилин |
| Радіус дії | 15 км |
| Елементи живлення моделі | акумулятори |
| Габарити | 221×96,3×90,3 мм |
| Вага | 920 |
| Додатково | пульт ДУ OcuSync 2.0 |
| Модель | Mavic 3 |
| Тип двигуна | Безколекторний |
| Особливості | З FPV, Повернення додому, Слідування за об'єктом, складаний, Зі стабілізацією, З тепловізором, З GPS |
| Рівень підготовки | Для професіоналів |
| Застосування | |
| Час польоту, хвилин | 46 |
| Дальність польоту, м | 32000 |
| Максимальна швидкість км/год | 76 |
| Максимальна роздільна здатність камери | 8К |
| Комплектація моделі | Basic |
| Розмір | великі |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування продукції\* | Кількість (шт.) |
| 2 | **Квадрокоптер DJI Mavic 3 Pro (або еквівалент)** | 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Основні характеристики** | |
| Потужність передавача (ЕІВП) пульта керування2,4 ГГц: FCC: ≤26 дБм; CE: ≤20 дБм; SRRC: ≤20 дБм; MIC: ≤20 дБм | Потужність передавача (ЕІВП) пульта керування2,4 ГГц: FCC: ≤26 дБм; CE: ≤20 дБм; SRRC: ≤20 дБм; MIC: ≤20 дБм |
| Робоча частота2.4 Гц | Робоча частота2.4 Гц |
| Максимальна кутова швидкість100°/с | Максимальна кутова швидкість100°/с |
| Максимально допустима швидкість вітру12 м/с | Максимально допустима швидкість вітру12 м/с |
| Максимальна робоча кутова швидкість (стабілізатор)нахил 100°/с | Максимальна робоча кутова швидкість (стабілізатор)нахил 100°/с |
| Відеороз'єми пульта[USB Type-C](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15040-86031003100/) | Відеороз'єми пульта[USB Type-C](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15040-86031003100/) |
| Вага958 г | Вага958 г |
| Максимальна швидкість набору висоти8 м/с | Максимальна швидкість набору висоти8 м/с |
| Максимальна швидкість вертикального зниження6 м/с | Максимальна швидкість вертикального зниження6 м/с |
| Максимальна швидкість[21 м/с](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=23432-86065170100/) | Максимальна швидкість[21 м/с](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=23432-86065170100/) |
| Максимальна висота польоту над рівнем моря6000 м | Максимальна висота польоту над рівнем моря6000 м |
| Максимальний час польоту[43 хвилини](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15048-86065170200/) | Максимальний час польоту[43 хвилини](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15048-86065170200/) |
| Діапазон робочих температурот -10° до 40° C | Діапазон робочих температурот -10° до 40° C |
| Супутникові системи позиціонування[GPS](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15050-86030922100/) ,  [Галілео](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15050-86049427500/) | Супутникові системи позиціонування[GPS](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15050-86030922100/) ,  [Галілео](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15050-86049427500/) |
| Точність позиціонування по вертикалі±0.1 м (Vision Positioning) ,  ±0,5 м (з позиціонуванням GNSS) | Точність позиціонування по вертикалі±0.1 м (Vision Positioning) ,  ±0,5 м (з позиціонуванням GNSS) |
| Точність позиціонування по горизонталі±0,5 м (з високоточною системою позиціонування) ,  ±0.3 м (Vision Positioning) | Точність позиціонування по горизонталі±0,5 м (з високоточною системою позиціонування) ,  ±0.3 м (Vision Positioning) |
| Стабілізаціяпо трьох осях | Стабілізаціяпо трьох осях |
| Камера[з камерою](https://brain.com.ua/ukr/category/Drony-c8174/filter=15105-86030941500/) | |
| Кількість ефективних пікселів48 MР | Кількість ефективних пікселів48 MР |
| Об'єктивFOV 84° (еквівалент формату 24 мм) f/2.8 (діапазон зйомки: від 1 м до ∞) | Об'єктивFOV 84° (еквівалент формату 24 мм) f/2.8 (діапазон зйомки: від 1 м до ∞) |
| Швидкість механічного затвора8 - 1/8000 с | Швидкість механічного затвора8 - 1/8000 с |
| ЗбільшенняТелекамера: 7-28x ,  Камера Hasselblad: 1-3x ,  Середня телекамера: 3-7x | ЗбільшенняТелекамера: 7-28x ,  Камера Hasselblad: 1-3x ,  Середня телекамера: 3-7x |
| Максимальний розмір зображення8064 х 6048 | Максимальний розмір зображення8064 х 6048 |
| Підтримувані файлові системиexFAT | Підтримувані файлові системиexFAT |
| ФотоRAW ,  JPEG | ФотоRAW ,  JPEG |
| ВідеоMP4 ,  MOV | ВідеоMP4 ,  MOV |
| Робочі температури пульта-10° - 40° C | Робочі температури пульта-10° - 40° C |
| Батарея пульта5000 мАг | Батарея пульта5000 мАг |
| Вбудований дисплей пультаз дисплеєм | Вбудований дисплей пультаз дисплеєм |
| Ємність батареї квадрокоптера5000 mAh | Ємність батареї квадрокоптера5000 mAh |
| Тип батареї квадрокоптераLi-Ion | |
| Колір фюзеляжусірий | Колір фюзеляжусірий |
| Висота107 мм | Висота107 мм |
| КомплектаціяКвадрокоптер х 1 ,  Кабель RC (USB Type-C) х 1 ,  Портативний зарядний пристрій DJI 65 Вт х 1 ,  DJI RC (пара) × 1 ,  DJI RC × 1 ,  Інтелектуальний літальний акумулятор DJI Mavic 3×1 ,  Пропелери з низьким рівнем шуму DJI Mavic 3 (пара) × 3 ,  Чохол для зберігання DJI Mavic 3 Pro × 1 | КомплектаціяКвадрокоптер х 1 ,  Кабель RC (USB Type-C) х 1 ,  Портативний зарядний пристрій DJI 65 Вт х 1 ,  DJI RC (пара) × 1 ,  DJI RC × 1 ,  Інтелектуальний літальний акумулятор DJI Mavic 3×1 ,  Пропелери з низьким рівнем шуму DJI Mavic 3 (пара) × 3 ,  Чохол для зберігання DJI Mavic 3 Pro × 1 |
| **Інші** | **Інші** |
| ВиробникDJI | ВиробникDJI |
| МодельMavic 3 Pro (DJI RC) | МодельMavic 3 Pro (DJI RC) |
| АртикулCP.MA.00000656.01 | АртикулCP.MA.00000656.01 |
| Гарантія, міс12 | Гарантія, міс12 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування продукції\* | Кількість (шт.) |
| 3 | **Квадрокоптер DJI Matrice 350 rtk, з камерою та акумулятором (або еквівалент)** | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні характеристики\*** | |
| Виробник | DJI |
| Колір | сірий |
| Тип гаджета | квадрокоптера |
| Управління / Передавач | пульт ДУ |
| Підвіс для камери | є |
| GPS-передавач | є |
| Час роботи | 55 хвилин |
| Радіус дії | 20000 м |
| Елементи живлення моделі | акумулятор Li-Pol 6500 мАг |
| Габарити | 810x670x430 мм |
| Вага | 9.2 кг |
| Особливості | Зі стабілізацією, З трансляцією відео на пульт, З нічним баченням, З GPS, Повернення додому, Автозліт та автопосадка, З FPV, З великою дальністю польоту, З великим часом польоту |
| Рівень підготовки | Для професіоналів |
| Застосування | Для аерофотозйомки, Для полювання, Для відеозйомки |
| Час польоту, хвилин | 55 |
| Дальність польоту, м | 20000 |
| Максимальна швидкість км/год | |
| Максимальна роздільна здатність камери | 4К |
| Комплектація моделі | Basic |
| Розмір | великі |

Кількість акумуляторів – 2 шт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування продукції\* | Кількість (шт.) |
| 4 | **квадрокоптер Autel EVO Max 4T Protect+ (або еквівалент)** | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні характеристики\*** | |
| Сумісність аксесуарів | Autel EVO MAX 4T |
| Тип | Квадрокоптери |
| Вага, грам | 1600 |
| Максимальна дальність польоту, м | 20000 |
| Максимальна швидкість, м/с | 23 |
| Максимальний час польоту, хв | 42 |
| Колір | Білий |
| Камера | 1/2 "CMOS |
| Стабілізація зображення | 3-осьова |
| Максимальна роздільна здатність фото | 8000×6000 |
| Роздільна здатність відео | 7680х4320 |
| Комплектація (можливі зміни в різних поставках) | Джойстик, Документація, Зарядний пристрій, Зарядний пристрій для пульта керування, Кабель Type-C, Кабель живлення, Карта пам'яті 64 Гб, Квадрокоптер, Кейс, Контролер, Кришка контролера, Викрутка, Пропелер (6 шт.), Шнурок контролера |
| Гарантія, міс. | 12 |
| Країна-виробник | В'єтнам |
| Габарити в упаковці (ВхШхГ), см | 42x25x50 |
| Вага в упаковці, кг | 8,56 |
| Сумісність аксесуарів | Autel EVO MAX 4T |
| Тип | |
| Вага, грам | 1600 |
| Максимальна дальність польоту, м | 20000 |
| Максимальна швидкість, м/с | 23 |
| Максимальний час польоту, хв | 42 |
| Колір | Білий |
| Камера | 1/2 "CMOS |
| Стабілізація зображення | 3-осьова |
| Максимальна роздільна здатність фото | 8000×6000 |
| Роздільна здатність відео | 7680х4320 |
| Комплектація (можливі зміни в різних поставках) | Джойстик, Документація, Зарядний пристрій, Зарядний пристрій для пульта керування, Кабель Type-C, Кабель живлення, Карта пам'яті 64 Гб, Квадрокоптер, Кейс, Контролер, Кришка контролера, Викрутка, Пропелер (6 шт.), Шнурок контролера |
| Гарантія, міс. | 12 |
| Країна-виробник | В'єтнам |
| Габарити в упаковці (ВхШхГ), см | |
| Вага в упаковці, кг | 8,56 |
| Сумісність аксесуарів | Autel EVO MAX 4T |
| Тип | Квадрокоптери |
| Вага, грам | 1600 |
| Максимальна дальність польоту, м | 20000 |
| Максимальна швидкість, м/с | 23 |
| Максимальний час польоту, хв | 42 |
| Колір | Білий |
| Камера | 1/2 "CMOS |
| Стабілізація зображення | 3-осьова |
| Максимальна роздільна здатність фото | |
| Роздільна здатність відео | 7680х4320 |
| Комплектація (можливі зміни в різних поставках) | Джойстик, Документація, Зарядний пристрій, Зарядний пристрій для пульта керування, Кабель Type-C, Кабель живлення, Карта пам'яті 64 Гб, Квадрокоптер, Кейс, Контролер, Кришка контролера, Викрутка, Пропелер (6 шт.), Шнурок контролера |
| Гарантія, міс. | 12 |
| Країна-виробник | В'єтнам |
| Габарити в упаковці (ВхШхГ), см | 42x25x50 |
| Вага в упаковці, кг | |
| Сумісність аксесуарів | Autel EVO MAX 4T |
| Тип | Квадрокоптери |
| Вага, грам | 1600 |
| Максимальна дальність польоту, м | 20000 |
| Максимальна швидкість, м/с | 23 |
| Максимальний час польоту, хв | 42 |
| Колір | Білий |
| Камера | |
| Стабілізація зображення | 3-осьова |
| Максимальна роздільна здатність фото | 8000×6000 |
| Роздільна здатність відео | 7680х4320 |
| Комплектація (можливі зміни в різних поставках) | Джойстик, Документація, Зарядний пристрій, Зарядний пристрій для пульта керування, Кабель Type-C, Кабель живлення, Карта пам'яті 64 Гб, Квадрокоптер, Кейс, Контролер, Кришка контролера, Викрутка, Пропелер (6 шт.), Шнурок контролера |
| Гарантія, міс. | 12 |
| Країна-виробник | В'єтнам |
| Габарити в упаковці (ВхШхГ), см | 42x25x50 |
| Вага в упаковці, кг | 8,56 |
| Сумісність аксесуарів | |
| Тип | Квадрокоптери |
| Вага, грам | 1600 |
| Максимальна дальність польоту, м | 20000 |
| Максимальна швидкість, м/с | 23 |
| Максимальний час польоту, хв | 42 |
| Колір | Білий |
| Камера | 1/2 "CMOS |
| Стабілізація зображення | |
| Максимальна роздільна здатність фото | 8000×6000 |
| Роздільна здатність відео | 7680х4320 |
| Комплектація (можливі зміни в різних поставках) | Джойстик, Документація, Зарядний пристрій, Зарядний пристрій для пульта керування, Кабель Type-C, Кабель живлення, Карта пам'яті 64 Гб, Квадрокоптер, Кейс, Контролер, Кришка контролера, Викрутка, Пропелер (6 шт.), Шнурок контролера |
| Гарантія, міс. | |
| Країна-виробник | В'єтнам |
| Габарити в упаковці (ВхШхГ), см | 42x25x50 |
| Вага в упаковці, кг | 8,56 |
| Сумісність аксесуарів | Autel EVO MAX 4T |
| Тип | Квадрокоптери |
| Вага, грам | |
| Максимальна дальність польоту, м | 20000 |
| Максимальна швидкість, м/с | 23 |
| Максимальний час польоту, хв | 42 |
| Колір | Білий |
| Камера | 1/2 "CMOS |
| Стабілізація зображення | |
| Максимальна роздільна здатність фото | 8000×6000 |
| Роздільна здатність відео | 7680х4320 |
| Комплектація (можливі зміни в різних поставках) | Джойстик, Документація, Зарядний пристрій, Зарядний пристрій для пульта керування, Кабель Type-C, Кабель живлення, Карта пам'яті 64 Гб, Квадрокоптер, Кейс, Контролер, Кришка контролера, Викрутка, Пропелер (6 шт.), Шнурок контролера |
| Гарантія, міс. | 12 |

Технічні характеристики запропонованого товару повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній таблиці. Невиконання цих вимог у пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

*\*У вимогах до предмета закупівлі, що містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз «або еквівалент».*

*Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду Товару: замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристикам найбільше відповідає потребам та вимогам замовника.*

***Учасникам торгів надається можливість надавати пропозиції відповідно до вищевказаного переліку або еквівалент до нього.***

Товар повинен бути новим та таким, що раніше не експлуатувався та не використовувався.

**1.2. Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівлі,** учасник повинен надати в складі тендерної пропозиції технічну специфікацію згідно з Таблицею 2 Додатку 2 до тендерної документації.

Якщо Учасником пропонується аналог та/або еквіваленти товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі 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 аналогу та/або еквівалентів товару, що пропонується Учасником. При цьому, Учасник повинен підтвердити усі наведені у порівняльній таблиці характеристики запропонованого товару шляхом надання у складі пропозиції копій паспортів та/або керівництв з експлуатації та/або сертифікатів, та/або декларацій, та/або інших документів, які містять відомості про технічні та якісні характеристики запропонованого аналогу та/або еквіваленту товару. *Якість запропонованого аналогу та/або еквівалентів товару має відповідати або бути кращою* *якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника (Таблиця 1 Додатку 2 до тендерної документації).*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Таблиця 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування запропонованого товару** | **Од. виміру** | **Кількість** | **Виробник товару** | **Країна походження товару\*\*** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

*\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.*

Відповідно до абзацу 4 пункту 3 Особливостей Положення [пункту 6**-1**](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19#n2150) розділу X “Прикінцеві та перехідні положення” Закону не застосовуються замовниками у разі: здійснення замовником закупівлі товару для потреб Збройних Сил, інших військових формувань, правоохоронних органів на їх запит з подальшою передачею таких товарів на облік запитувача.

Для підтвердження можливості постачання легально ввезенного на територію України товару учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати **митну декларацію** на ввезення квадрокоптерів DJI Mavic 3, DJI Matrice 350, Autel EVO (або еквівалентного товару, що пропонує Учасник згідно з Таблицею 2 Додатку 2 до тендерної документації). У випадку, якщо вантажоодержувачем по наданій декларації є не Учасник, додатково у складі пропозиції надати:

- документи, що підтверджують договірні відносини з організацією, яка є вантажоодержувачем у митній декларації;

- гарантійний лист від організації, яка є вантажоодержувачем у митній декларації, про наявність на складі товару, що є предметом даної закупівлі, у кількості визначеній даною тендерною документацією, та про можливість поставки Учаснику закупівлі товару, що є предметом даної закупівлі, із посиланням на ідентифікатор цієї закупівлі.

**7. Продовжено строк подачі тендерних пропозицій до 24.04.2024 00год 00хв**