**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***\***

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ (зі змінами)**

**Квадрокоптери DJI Mavic 3Т та DJI Mavic 3 або еквіваленти  за кодом ДК 021:2015 (CPV): 34710000-7: Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном**

|  |
| --- |
| **Основні критерії та вимоги до** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування Товару** | **Од. виміру** | **Кількість** |
| **1.** | **Квадрокоптер DJI Mavic 3T (Thermal) або еквівалент**  ***Обґрунтування*** *необхідності закупівлі товару даної моделі – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника* | **шт.** | **2** |

**Вимоги до квадрокоптера DJI Mavic 3T (Thermal) або еквівалент:**

Товар, що планує закупити Замовник, повинен відповідати (або мати кращі - еквівалент) наступним технічним характеристикам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вимоги до обладнання** | | | |
| Маса (з гвинтами, без підвісу) | | 920 г | |
| Максимальна злітна вага | | 1050 г | |
| Розмір у складеному стані | | 221×96,3×90,3 мм (довжина×ширина×висота) | |
| Розміри розкладеному стані (без пропелерів) | | 347,5×283×107,7 мм  (довжина×ширина×висота) | |
| Розмір по діагоналі | | 380,1 мм | |
| Макс. швидкість набору висоти | | 6 м/с (Normal Mode)  8 м/с (Sport Mode) | |
| Макс. швидкість зниження | | 6 м/с (Normal Mode)  6 м/с (Sport Mode) | |
| Макс. швидкість польоту (на рівні моря у штиль) | | 15 м/с (нормальний режим)  Вперед: 21 м/с, вбік: 20 м/с, назад: 19 м/с (Sport Mode) | |
| Макс. висота польоту над рівнем моря | | 6000 м | |
| Макс. час польоту (у штиль) | | 45 хвилин | |
| Макс. час зависання (у штиль) | | 38 хвилин | |
| Макс. відстань польоту | | 30 км | |
| Максимальна стійкість до швидкості вітру | | 12 м/с | |
| Макс. кут нахилу | | 30° (Normal Mode)  35° (Sport Mode) | |
| Макс. кутова швидкість | | 200°/с | |
| Діапазон робочих температур | | −10...+40°C | |
| Супутникові системи позиціонування | | GPS+Galileo+BeiDou | |
| Точність позиціонування | | у вертикальній площині: ±0,1 м (візуальне позиціонування);  ±0,5 м (позиціонування супутників)  горизонтальній площині: ±0,3 м (візуальне позиціонування);  ±1,5 м (високоточна система позиціонування) | |
| **Тепловізор** | | | |
| Тепловізор | VOx Microbolometer без охолодження | | |
| Крок пікселів | 12 мк | | |
| Частота кадрів | 30 Гц | | |
| Об'єктив | DFOV: 61° — діагональний кут огляду Еквівалент формату: 40 мм Діафрагма: f/1.0 Фокусування: від 5 м до ∞ | | |
| Діапазон вимірювання температури | від -20° до 150° C (режим високого посилення) від 0° до 500° C (режим низького посилення) | | |
| Формат фотографій | JPEG (8 біт) R-JPEG (16 біт) | | |
| Роздільна здатність відео | 640×512@30fps | | |
| Бітрейт | 6 Мбіт/с | | |
| Формат відео | MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) | | |
| Режими фотозйомки | Одиночна: 640×512 Відкладена: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с | | |
| Цифровий зум | 28x | | |
| Інфрачервона довжина хвилі | 8-14 мк | | |
| **Ширококутна камера** | | | |
| Матриця | CMOS 1/2, кількість ефективних пікселів: 48 Мп | | |
| Об'єктив | Кут огляду: 84°  Еквівалент формату: 24 мм  Діафрагма: f/2,8  Фокус: від 1 м до ∞ | | |
| Діапазон ISO | 100-25600 | | |
| Швидкість затвора | Швидкість електронного затвору: 8–1/8000 с | | |
| Макс. розмір зображення | Основний пристрій: 8000×6000 | | |
| Режими статичної фотозйомки | Одиночний: 12 Мп/48 Мп  Відкладений: 12 Мп/48 Мп  JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с\*; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с  Панорама: 12 Мп (необроблене зображення); 100 Мп (зшите зображення)  Інтелектуальна зйомка в умовах недостатнього освітлення: 12 Мп | | |
| Роздільна здатність відео | H.264  4K: 3840×2160@30fps  FHD: 1920×1080@30fps | | |
| Бітрейт | 4K: 85 Мбіт/с  FHD: 30 Мбіт/с | | |
| Підтримувана файлова система | exFAT | | |
| Фотоформат | JPEG | | |
| Відеоформати | MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) | | |
| Телекамера | | | |
| Матриця | 1/2-дюймова CMOS-матриця | | |
| Швидкість електронного затвора | 2–1/8000 с | | |
| Об'єктив | Кут огляду: 15°  Еквівалент формату: 162 мм  Діафрагма: f/4,4  Фокус: від 3 м до ∞ | | |
| Діапазон ISO | 100-25600 | | |
| Макс. розмір зображення | 4000 × 3000 | | |
| Фотоформат | JPEG | | |
| Відеоформат | MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) | | |
| Режими фотозйомки | Одиночний: 12 Мп  Відкладений: 12 Мп  JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с  Інтелектуальна зйомка в умовах недостатнього освітлення: 12 Мп | | |
| Роздільна здатність відео | H.264  4K: 3840×2160@30fps  FHD: 1920×1080@30fps | | |
| Цифровий зум | 8x (56x гібридний зум) | | |
| **Стабілізатор** | | | |
| Стабілізація | 3 осі (нахил, крен і поворот) | | |
| Механічний діапазон кутів обертання | Нахил: -135° до 45°  Крен: -45° до 45°  Поворот: від -27° до 27° | | |
| Робочий діапазон кутів обертання | Нахил: -90°…+35° | | |
| Макс. керована швидкість (нахил) | 100°/с | | |
| Діапазон кутових вібрацій | ±0,007° | | |
| **Розпізнавання перешкод** | | | |
| Система сенсорів | Всеспрямована система бінокулярних відеодатчиків, доповнена інфрачервоним сенсором на основі коптера | | |
| Спереду | Діапазон точного вимірювання: 0,5-20 м  Дальність виявлення: 0,5-200 м  Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤15 м/с  Кут огляду: 90° (у горизонтальній площині), 103° (у вертикальній площині) | | |
| Ззаду | Діапазон точного вимірювання: 0,5–16 м  Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤14 м/с  Кут огляду: 90° (у горизонтальній площині), 103° (у вертикальній площині) | | |
| Збоку | Діапазон точного вимірювання: 0,5-25 м  Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤15 м/с  Кут огляду: 90° (у горизонтальній площині), 85° (у вертикальній площині) | | |
| Зверху | Діапазон точного вимірювання: 0,2-10 м  Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤6 м/с  Кут огляду: спереду та ззаду 100°, праворуч та ліворуч 90° | | |
| Знизу | Діапазон точного вимірювання: 0,3-18 м  Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤ 6 м/с  Кут огляду: спереду та ззаду 130°, праворуч та ліворуч 160° | | |
| Умови функціонування | Вперед, назад, ліворуч, праворуч і вгору: поверхня з чітким малюнком і достатнім освітленням (люкс>15)  Вниз: Поверхня з чітким малюнком і достатнім освітленням (люкс >15). Дифузна відбиваюча поверхня з дифузною відбивною здатністю>20% (наприклад, стіна, дерево, людина) | | |
| **Передача відеосигналу** | | | |
| Система передачі відео | DJI O3 Enterprise Transmission | | |
| Якість трансляції | Пульт керування: 1080p за 30 кадрів за секунду | | |
| Діапазон робочих частот | 2,400–2,4835 ГГц  5.725-5.850 ГГц | | |
| Макс. дальність передачі сигналу (на відкритому просторі без перешкод) | FCC: 15 км  CE: 8 км  SRRC: 8 км  MIC: 8 км | | |
| Максимальна швидкість завантаження | SDR:  15 МБ/с (з пультом DJI RC Pro) | | |
| Антени | 2T4R з 4 антенами | | |
| Потужність передавача (EIRP) | 2,4 ГГц: ≤ 33 дБм (FCC), ≤ 20 дБм (CE/SRRC/MIC)  5,8 ГГц: <33 дБм (FCC), ＜30 дБм (SRRC), <14 дБм (CE) | | |
| **Акумулятор** | | | |
| Ємність | 5000 мАг | | |
| Напруга | 15,4 В | | |
| Межа напруги зарядки | 17,6 В | | |
| Тип акумулятора | Літій-іонний 4S | | |
| Енергія батареї | 77 Втг | | |
| Маса | 335,5 г | | |
| Діапазон температур заряджання | 5°...+40°С | | |
| **Зарядний пристрій** | | | |
| Вхід | 100–240 В, 50-60 Гц, 2,5 А | | |
| Вихідна потужність | 100 Вт | | |
| **Зарядний концентратор** | | | |
| Вхід | USB-C: 5 A при 5-20 В (макс.) | | |
| Вихід | Порт акумулятора: 12-17,6 В, 8,0 А | | |
| Номінальна потужність | 100 Вт | | |
| Тип заряджання | Послідовне заряджання трьох акумуляторів | | |
| Діапазон температур заряджання | 5°...+40°С | | |
| **Пульт керування DJI RC Pro Enterprise** | | | |
| Система передачі відео | DJI O3 Enterprise Transmission | | |
| Діапазон робочих температур | Від -10° до 40°C | | |
| Wi-Fi протокол | 802.11a/b/g/n/ac/ax Поддержка 2×2 MIMO Wi-Fi | | |
| Потужність передавача (EIRP) | 2,4 ГГц: ≤26 дБм (FCC); ≤20 дБм (CE/SRRC/MIC) 5,8 ГГц: ≤26 дБм (FCC/SRRC); ≤14 дБм (CE) | | |
| Bluetooth протокол | Bluetooth 5.1 | | |
| Роздільна здатність екрану | 1920×1080 | | |
| Розмір екрану | 5,5 дюймів | | |
| Екран | 60 к/с | | |
| Яскравість | 1000 ніт | | |
| Сенсорне управління | 10-точковий мультитач | | |
| Акумулятор | Li-ion (5000 мАг, 7.2 В) | | |
| Час роботи | 3 години | | |
| Типи USB-роз'ємів | Lightning, MicroUSB, USB-C | | |
| **Комплектація одного комплекту** | | | |
| Квадрокоптер | | | 1 |
| Акумулятор | | | 1 |
| Пульт керування DJI RC Pro Enterprise | | | 1 |
| Запасні пропелери (пара) | | | 3 |
| Кабель USB-C Зарядний пристрій DJI 100W | | | 1 |
| Кабель Type-C | | | 1 |
| Кабель RC (Micro USB) | | | 1 |
| Кабель RC (USB Type-C) | | | 1 |
| Кабель RC (Lightning) | | | 1 |
| Запасні ручки управління (пара) | | | 1 |
| Захист підвісу | | | 1 |
| Кейс для транспортування | | | 1 |

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі)

**Квадрокоптери**

**ДК 021:2015: 34710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування Товару** | **Од. виміру** | **Кількість** |
| **1.** | **Квадрокоптер DJI Mavic 3 або еквівалент**  ***Обґрунтування*** *необхідності закупівлі товару даної моделі – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника* | **шт.** | **2** |

**Вимоги до квадрокоптера DJI Mavic 3 або еквівалент:**

Товар, що планує закупити Замовник, повинен відповідати (або мати кращі - еквівалент) наступним технічним характеристикам:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | | | **Характеристики** | | | | | |  |
| Злітна маса | | | 895 г | | | | | |  |
| Розміри | | | В складеному стані:221×96.3×90.3 мм(Д×Ш×В)  В розкладеному стані: 347.5х283×107.7 мм (Д×Ш×В) | | | | | |  |
| Розміри по діагоналі | | | 380,1 мм | | | | | |  |
| Макс. швидкість набора висоти | | | 1 м/с (режим C)  6 м/с (режим N)  8 м/с (режим S) | | | | | |  |
| Макс. швидкість зниження | | | 1 м/с (режим C)  6 м/с (режим S)  6 м/с (режим N) | | | | | |  |
| Макс. швидкість (на рівні моря без вітру) | | | 5 м/с (режим C)  15 м/с (режим N)  19 м/с (режим S) | | | | | |  |
| Макс. висота польоту над рівнем моря | | | 6000 м | | | | | |  |
| Макс. час польоту | | | 46 хвилин | | | | | |  |
| Макс. час зависання (без вітру) | | | 40 хвилин | | | | | |  |
| Макс. дальність польоту | | | 30 км | | | | | |  |
| Макс. допустима швидкість вітра | | | 12 м/с | | | | | |  |
| Макс. кут нахилу | | | 25° (режим C)  30°(режим N)  35°(режим S) | | | | | |  |
| Макс. кутова швидкість | | | 200°/с | | | | | |  |
| Діапазон робочих температур | | | -10°...+40°C (140 до 1040 F) | | | | | |  |
| Супутникові системи позиціонування | | | GPS+ GALILEO + BeiDou | | | | | |  |
| Точність позиціонування | | | По вертикалі: ±0,1 м (з функцією Vision Positioning); ±0,5 м (з позиціонуванням GNSS)  По горизонталі: ±0,3 м (з позиціонуванням Vision); ±0,5 м (з високоточною системою позиціонування) | | | | | |  |
| Внутрішня пам'ять | | | 8 Гб (доступне місце становить приблизно 7,9 Гб) | | | | | |  |
| **Розпізнавання перешкод** | | | | | | | | | |  |
| Нижня | Робочий діапазон: 0,3–18 м | | | | | | | | |  |
| Верхня | Робочий діапазон: 0,2–10 м | | | | | | | | |  |
| Ззаду | Робочий діапазон: 0,5–16 м | | | | | | | | |  |
| Попереду | Робочий діапазон: 0,5–20 м Дальність виявлення: 0,5–200 м | | | | | | | | |  |
| Збоку | Робочий діапазон: 0,5–25 м | | | | | | | | |  |
| Умови функціонування | Політ над невідбиваючою поверхнею, що розпізнається  Дифузне відображення (20%)  Достатнє освітлення (;15 лк) | | | | | | | | |  |
| **Камера Hasselblad** | | | | | | | | | |
| Сенсор | 4,3” CMOS,Число ефективних пікселів: 20 Мп | | | | | | | | |  |
| Об’єктив | Кут огляду об’єктива: FOV:84°  Еквівалент формату: 24мм  Діафрагма: f/2.8-f/11  Фокус: от 1 м до ∞ (з автофокусом) | | | | | | | | |  |
| Діапазон ISO | Відео: 100–6400  Нерухоме зображення: 100–1600 | | | | | | | | |  |
| Витримка | Швидкість електронного затвора: 8–1/8000 с | | | | | | | | |  |
| Макс. розмір зображення | Основний блок: 5280×3956 | | | | | | | | |  |
| Режими фотозйомки | Один знімок: фотографії 20 Мп,  Автоматичний брекетинг експозиції (АЕВ): 20 Мп, 3/5 кадрів у брекетингу на 0,7 EV;  Серійна зйомка: 20 Мп, 3/5/7;  Таймер: 20 Мп, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с | | | | | | | | |  |
| Роздільна здатність відео | Apple ProRes 422 HQ  Apple ProRes 422  Apple ProRes 422 LT  5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50fps  DCI 4K: 4096×2160@24/25/30/48/50/60/120\*fps  4K : 3840×2160@24/25/30/48/50/60/120\*кадрів/с  H.264/H.265  5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50 кадрів/с  DCI 4K: 4096×2160@ 24/25/30/48/50/60/120\*fps  4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/120\*fps  FHD: 1920×1080@24/25/30/48/ 50/60/120\*/200\*fps  \* Частота кадрів вище – це частота кадрів запису. Відео відтворюватиметься як уповільнене відео. | | | | | | | | |  |
| Макс. бітрейт відео | Бітрейт H.264/H.265: 200 Мбіт/с  Apple ProRes 422 HQ Бітрейт: 3772 Мбіт/с  Apple ProRes 422 Бітрейт: 2514 Мбіт/с  Apple ProRes 422 LT Бітрейт: 1750 Мбіт/с | | | | | | | | |  |
| Підтримувані файлові системи | exFAT (до 2 ТБ) | | | | | | | | |  |
| Формат фото | JPEG/DNG(RAW) | | | | | | | | |  |
| Формат відео | MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) | | | | | | | | |  |
| **Телекамера** | | | | | | | | | |
| Сенсор | | | | | | ½ дюйма CMOS | | | |  |
| Швидкість електронного затвора: | | | | | | 2-1/8000 с | | | |  |
| Кут огляду об’єктива | | | | | | FOV:150 | | | |  |
| Еквівалент  формату | | | | | | 162 мм | | | |  |
| Діафрагма | | | | | | f/4/4 | | | |  |
| Фокус | | | | | | від 3 м до ∞ | | | |  |
| **Діапазон ISO** | | | | | | | | | |
| Відео: | | 100-6400 | | | | | | | |  |
| Нерухоме зображення: | | 100-6400 | | | | | | | |  |
| **Швидкість затвора** | | | | | | | | | |
| Електронний затвор | 8-1/8000с | | | | | | | | |  |
| **Максимальний розмір зображення** | | | | | | | | | |
| Основний блок | 4000х3000 | | | | | | | | |  |
| Формат фото | JPEG/DNG(RAW) | | | | | | | | |  |
| Формат відео | MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) | | | | | | | | |  |
| **Режим фотозйомки** | | | | | | | | | |
| Один знімок | | | | | | | | 12 МП фотографії | |  |
| Автоматичний брекетинг експозиції (AEB) | | | | | | | | 12 МП, 3/5 кадрів у брекетингу на 0,7 EV | |  |
| Серійна зйомка | | | | | | | | 12 МП, 3/5/7, | |  |
| Таймер | | | | | | | | 12 МП, 2/3/5 /7/10/15/20/30/60 с | |  |
| Роздільна здатність відео | | | | | | | | H.264/H.265  4K: 3840×2160@25/30/50 кадрів  /с FHD: 1920×1080@25/30/50 кадрів/с | |  |
| Цифрове збільшення | | | | | | | | 7-28х | |  |
| **Карданний підвіс** | | | | | | | | | |
| Стабілізація | 3- осьова стабілізація з приводом (нахил, крен, панорамування) | | | | | | | | |  |
| Механічний діапазон кутів обертання | Нахил:-1350 до 100°  Крен:-450 до 45°  Поворот: -270 до 27° | | | | | | | | |  |
| Керований діапазон кутів обертання | Нахил: -90° до 35°  Панорамування: -50 до 50 | | | | | | | | |  |
| Макс. керована швидкість (нахил) | 100°/с | | | | | | | | |  |
| Діапазон кутових вібрацій | ±0,007° | | | | | | | | |  |
| **Зондування** | | | | | | | | | |
| Sensing System Всеспрямована система бінокулярного зору, доповнена інфрачервоним датчиком у нижній частині літака;  Діапазон прямого вимірювання: 0,5-20 м, Дальність виявлення: 0,5-200 м, Ефективна швидкість вимірювання: швидкість польоту ≤ 15 м/с, кут огляду: 90° по горизонталі, 103° по вертикалі;  Діапазон вимірювання в зворотному напрямку: 0,5-16 м, ефективна швидкість вимірювання: швидкість польоту ≤ 12 м/с, поле зору: 90° по горизонталі, 103° по вертикалі;  Діапазон бічних вимірювань: 0,5-25 м, ефективна швидкість вимірювання: швидкість польоту ≤ 15 м/с, кут огляду: 90° по горизонталі, 85° по вертикалі;  Діапазон вимірювання вгору: 0,2-10 м, ефективна швидкість вимірювання: швидкість польоту ≤ 6 м/с, поле зору: спереду та ззаду 100°, ліворуч і праворуч 90°;  Діапазон вимірювання вниз: 0,3-18 м, ефективна швидкість вимірювання: швидкість польоту ≤ 6 м/с, поле зору: спереду та ззаду 130°, ліворуч і праворуч 160°;  Робоче середовище Вперед, назад, ліворуч, праворуч і вгору: поверхня з чітким малюнком і достатнім освітленням (люкс>15); Вниз: Поверхня з чітким малюнком і достатнім освітленням (люкс >15). Дифузна відбивна поверхня з дифузною відбивною здатністю>20% (наприклад, стіна, дерево, людина). | | | | | | | | | |  |
| **Передача відео** | | | | | | | | | |
| Система передачі відео | ОЗ+ | | | | | | | | |  |
| Якість Live View | Пульт дистанційного керування: 1080p@30fps/1080p@60fps | | | | | | | | |  |
| Частота роботи | 2,400-2,4835 ГГц  5,725-5,850 ГГц | | | | | | | | |  |
| Максимальна відстань передачі (без перешкод, без перешкод і вирівняна з контролером) | 2,400-2,4835 ГГц; 5,725-5,850 ГГц  FCC: 15 кмC  E: 8 кмS  RRC: 8 км  MIC: 8 км | | | | | | | | |  |
| Діапазон передачі сигналу (FCC) | Сильні перешкоди (міський ландшафт, обмежена лінія видимості, багато конкуруючих сигналів): прибл. 1,5-3 км  Середні перешкоди (заміський ландшафт, відкрита лінія видимості, деякі конкуруючі сигнали): прибл. 3–9 км.  Низькі перешкоди (відкритий ландшафт із великою кількістю прямої видимості, мало конкуруючих сигналів): прибл. 9-15 км | | | | | | | | |  |
| Макс. бітрейт завантаження | O3+: 5,5 МБ/с | | | | | | | | |  |
| Затримка (залежно від умов навколишнього середовища та мобільного пристрою) | 130 мс (з пультом управління RC-N1)  120 мс (з пультом управління DJI RC Pro) | | | | | | | | |  |
| Антени | 4 антени, 2Т4Р | | | | | | | | |  |
| Потужність передавача (EIRP) | 2,4 ГГц: ≤33 дБм (FCC); ≤20 дБм (CE/SRRC/MIC)  5,8 ГГц: ≤33 дБм (FCC), ≤30 дБм (SRRC), ≤14 дБм (CE) | | | | | | | | |  |
| **Акумулятор** | | | | | | | | | |
| Емність | | | | 5000 мАч | | | | | |  |
| Напруга | | | | 15,4 В | | | | | |  |
| Макс. напруга зарядки | | | | 17,6 В | | | | | |  |
| Тип | | | | Літій-полімерний 4S | | | | | |  |
| Енергія | | | | 77 Вт/ч | | | | | |  |
| Маса нетто | | | | 335 г | | | | | |  |
| Діапазон температур зарядки | | | | +5°...+40°C | | | | | |  |
| **Зарядний пристрій** | | | | | | | | | |
| Вхід | | | | | 100–240 В, 47-63 Гц, 2 А | | | | |  |
| Вихід | | | | | USB-C: 5 В⎓5 A/9 В⎓5 A/12 В⎓5 A/15 В⎓4,3 A/20 В⎓3,25 A/5~20 В⎓3,25 A | | | | |  |
| Вихід | | | | | USB-A USB-A: 5 В⎓2 A | | | | |  |
| Номінальна потужність | | | | | 65 Вт | | | | |  |
| **Зарядний концентратор** | | | | | | | | | |
| Вхід | | | | | | | USB-C: 5-20 В⎓5,0 A макс | | |  |
| Вихідна батарея: | | | | | | | 12-17,6 В⎓5,0 A макс | | |  |
| Номінальна потужність | | | | | | | 65 Вт | | |  |
| Тип заряджання | | | | | | | Послідовне заряджання трьох батарей | | |  |
| Діапазон температур заряджання | | | | | | | від 5° до 40° C (41° до 104° F) | | |  |
| **Автомобільний зарядний пристрій** | | | | | | | | | |
| Вхід | Споживана потужність автомобіля: 12,7-16 В⎓6,5 А, номінальна напруга 14 В постійного струму | | | | | | | | |  |
| Вихід | USB-C: 5,0 В⎓5,0 A/9,0 В⎓5,0 A/12,0 В⎓5,0 A/15,0 В⎓4,3 A/20,0 В⎓3,25 A/5,0~20,0 В⎓3,25 A, USB-A: 5 В⎓ 2 А | | | | | | | | |  |
| Номінальна потужність | 65 Вт | | | | | | | | |  |
| Час заряджання | Прибл. 96 хвилин | | | | | | | | |  |
| Діапазон температур заряджання | від 5° до 40° C (41° до 104° F) | | | | | | | | |  |
| **Тип карт пам’яті** | | | | | | | | | |
| Рекомендовані карти micro SD | Lexar 1066x 64 ГБ V30 A2 microSDXC  Lexar 1066x 128  ГБ V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 256 ГБ V30 A2 microSDXC  Lexar 1066x 512 ГБ V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance  64 ГБ V30 microSDXC SanDisk High Endurance 128 ГБ V 30 microSDXC SanDisk High Endurance 256 ГБ V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Плюс 64 ГБ V30 A2 microSDXC  Kingston Canvas Go! Плюс 128 ГБ V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Плюс 256 ГБ V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Плюс 512 ГБ V30 A2 microSDXC | | | | | | | | |  |
| **Специфікація SSD** | | | | | | | | | |
| Mavic 3 | 8 ГБ (доступний простір становить приблизно 7,2 ГБ) | | | | | | | | |  |
| **Пульт дистанційного керування DJI RC-N1** | | | | | | | | | |
| Діапазон робочих температур | 0°...+40°C | | | | | | | | |  |
| Потужність передатчика (ЕІRМ) | 2,400-2,4835 ГГц:  <26 дБм (FCC), <20 дБм (CE/SRRC/MIC)  5,725-5,850 ГГц:  <26 дБм (FCC), <23 дБм (SRRC), <14 дБм (CE) | | | | | | | | |  |
| Система передачі відео | O3+ | | | | | | | | |  |
| Термін служби батареї | Без зарядки будь-якого мобільного пристрою: 6 годин;  при зарядці мобільного пристрою: 4 год | | | | | | | | |  |
| Підтримувані типи портів USB | Lightning, Micro USB, USB-C | | | | | | | | |  |
| **КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ** | Квадрокоптер - 1.  Пульт управління джойстик DJI RC-N1 - 1.  Інтелектуальна батарея DJI Mavic 3 - 1.  Малошумні пропелери DJI Mavic 3 – 3 (пар).  Type-C кабель - 1.  RC-кабель (роз’єм Micro USB) - 1.  RC-кабель (роз’єм USB-C) - 1.  RC-кабель (роз’єм Lightning) - 1.  Пара запасних джойстиків - 1.  Зарядний пристрій DJI 65W - 1 .  Захисний чохол для DJI Mavic 3 -1.  Колір сірий | | | | | | | | |  |

Необхідна кількість - 4 штуки

У разі посилання на конкретну марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва до такого посилання застосовується вираз «або еквівалент». Під виразом «еквівалент» розуміється, що всі технічні характеристики співпадають, тобто товар за всіма характеристиками повинен бути ідентичним.

Обґрунтування необхідності посилання на конкретну торгову марку (виробника тощо): замовник здійснює закупівлю товару із встановленням посилань на торгову назву конкретного виробника, оскільки таке посилання є необхідним для здійснення закупівлі товару, який за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника. Тому, для дотримання принципів Закону України «Про публічні закупівлі», а саме максимальної економії, ефективності та пропорційності, замовником було прийнято рішення  провести закупівлю саме даного товару.

Якщо учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається замовником, додатково у складі пропозиції необхідно надати таблицю за встановленою формою, яка в 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 еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічних вимогах замовника.

Також додатково до таблиці або окремо бажано надати пояснення, що в складі пропозиції подається еквівалент.

Порівняльна форма

|  |  |
| --- | --- |
| *Точна назва товару та основні технічні та якісні характеристики товару, що вимагаються Замовником* | *Точна назва еквіваленту товару та основні технічні та якісні характеристики товару, що пропонується учасником* |
|  |  |

Строк гарантії на товар становить \_\_ (*прописом*) місяців (*заповнюється згідно з тендерною пропозицією переможця закупівлі, але не менше 12 місяців*) з дати підписання представниками Сторін видаткової накладної та продовжується на строк заміни неякісного товару на якісний або виконання ремонту у гарантійний період. Зазначений строк обчислюється від дня, коли Покупець звернувся до Постачальника з повідомленням (рекламацією), до дня заміни неякісного товару на якісний або виконання гарантійного ремонту.

*На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист у довільній формі в якому має бути вказаний гарантійний термін (строк),* *запропонованого ним товару та відповідність іншим вимогам зазначеним в даному пункті*.

Доставка, завантаження та розвантаження товару на складі Покупця здійснюється Постачальником за власний рахунок.

У зв’язку із тим, що **вартість оголошеного замовником предмета закупівлі дорівнює або перевищує 200 тисяч гривень**, **надається гарантійний лист**, яким учасник гарантує, що ступінь локалізації товару, визначеного підпунктом 2 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону, що є предметом закупівлі, ***дорівнює чи перевищує 15 відсотків***, а також містить інформацію про включення такого товару до Переліку та відповідний пункт Переліку, за яким відображається інформація про товар *(інформація про включення такого товару до Переліку та відповідний пункт Переліку, за яким відображається інформація про товар, не зазначаються у разі відсутності Переліку в загальному доступі*).

**Вимога щодо надання гарантійного листа не застосовується** до закупівель товарів, вартість яких дорівнює або перевищує суми, зазначені в Угоді про державні закупівлі, укладеній 15 квітня 1994 р. в м. Марракеші, із змінами, внесеними Протоколом про внесення змін до Угоди про державні закупівлі, вчиненим 30 березня 2012 р. в м. Женеві, а також положеннях про державні закупівлі інших міжнародних договорів України, згода на обов’язковість яких надана Верховною Радою України, зокрема угодах про вільну торгівлю, в гривневому еквіваленті на дату закупівлі і країною походження яких є країни, з якими Україна уклала такі угоди, та країни, які є учасниками Угоди про державні закупівлі, до якої Україна приєдналася відповідно до Закону України “Про приєднання України до Угоди про державні закупівлі”, **що підтверджується сертифікатом про походження товару (надається у складі тендерної пропозиції), про що надається лист-пояснення.**