

**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА  
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ  
ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Предмет закупівлі:** *«Квадрокоптери  
(ДК 021:2015:34710000-7: Вертольоти, літаки, космічні та інші  
літальні апарати з двигуном)»*

[UA-2023-08-08-011120-a](#)

**Очікувана вартість закупівлі: 620 000,00 грн з ПДВ**

**Обґрунтування доцільності закупівлі:**

У зв'язку з невиправданою військовою агресією рф проти України і введенням військового стану з 24 лютого 2022 року. Закупівля оголошена для потреб військових формувань України 08 серпня 2023 року за ідентифікатором UA-2023-08-08-011120-a.

Відповідно до службової записки та листа командира військової частини № 7298 є потреба в придбанні квадрокоптерів DJI Mavic 3 Fly More Combo або еквівалент в кількості 3 штук та квадрокоптерів DJI Mavic 3T або еквівалент в кількості 1 штуки згідно Програми заходів національного спротиву Білоцерківської міської територіальної громади на 2023 рік в новій редакції, затвердженої рішенням Білоцерківської міської ради від 28 грудня 2022 року № 3400-36-VIII (зі змінами).

Загальний обсяг закупівлі сформований виходячи з потреби, обрахованої Замовником на основі фактичного використання та обсягу фінансування.

Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики Товару

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі, виходячи зі специфіки предмета закупівлі, дотримуватися принципів здійснення публічних закупівель, зокрема максимальної економії, ефективності, запобігання корупційним діям і зловживанням, та за результатами їх здійснення, що закріплені у Постанові Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року №1178 «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» та з дотриманням чинного законодавства в цілому.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість надання Товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами Договору та Тендерної документації.

У місцях, де технічне завдання містить 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, вважати вираз «або еквівалент».

У місцях, де міститься посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закупаються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

№	Найменування Товару	Одиниця	Кількі	Технічна характеристика Товару
---	---------------------	---------	--------	--------------------------------

		виміру	сть	
1.	<p><b>Квадрокоптер DJI Mavic 3 Fly More Combo</b> <i>або еквівалент</i></p>	штуки	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Розміри: У складеному стані (без пропелерів): Довжина: 221 мм; Ширина: 96,3 мм; Висота: 90,3 мм. У розкритому стані (без пропелерів) Довжина: 347.5 мм; Ширина: 283 мм; Висота: 107,7 мм.</li> <li>• Робоча частота: 2.4 ГГц;</li> <li>• Тип двигуна: електродвигун;</li> <li>• Час польоту: до 46 хвилин;</li> <li>• Висота польоту: 6000 м;</li> <li>• Радіус дії: FCC: 15 км; CE: 8 км; SPRC: 8 км; MIC: 8 км;</li> <li>• Робочий діапазон кутів обертання: - 90° до +35°;</li> <li>• Робочий струм пульта: 1.2 А;</li> <li>• Максимальна кутова швидкість: 200°/с;</li> <li>• Максимально допустима швидкість вітру: 12 м/с;</li> <li>• Максимальна робоча кутова швидкість (стабілізатор) нахил: 120°/с;</li> <li>• FOV: 84°;</li> <li>• Кріплення для мобільного пристрою: наявне;</li> <li>• Вага: 895 г;</li> <li>• Максимальна швидкість набору висоти: 8 м/с;</li> <li>• Максимальна швидкість вертикального зниження: 6 м/с;</li> <li>• Максимальна швидкість: 19 м/с;</li> <li>• Діапазон робочих температур: від - 10° до 40° C;</li> <li>• Супутникові системи позиціонування: GPS , ГЛОНАСС , Галілео;</li> <li>• Точність позиціонування по вертикалі: ±0.1 м (Vision Positioning) , ±0.5 м (GPS Positioning);</li> <li>• Точність позиціонування по горизонталі: ±0.3 м (Vision Positioning) , ±1.5 м (GPS Positioning);</li> <li>• Розмір по діагоналі (без пропелерів): 380 мм;</li> <li>• Стабілізація: по трьох осях;</li> <li>• Діапазон виявлення перешкод: 0.5 м - 200 м;</li> <li>• Матриця: 4/3" (CMOS);</li> <li>• Камера: наявна;</li> <li>• Кількість ефективних пікселів: 20</li> </ul>

				<p>MP;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функція повернення на точку зльоту: наявна;</li> <li>• Функція FPVз: наявна;</li> <li>• Об'єктив: FOV 84° (еквівалент формату 24 мм) f/2.8-f/11 (діапазон зйомки: від 1 м до ∞);</li> <li>• Автопілот: наявний;</li> <li>• Діапазон</li> <li>• ISO: фото 100-3200 (ручний) , фото 100-1600 (авто) , 100-6400 (відео авто);</li> <li>• Швидкість електронного затвору: 8 - 1/8000 с;</li> <li>• Максимальний розмір зображення: 5480 x 3956;</li> <li>• Режими фотозйомки: покадрова;</li> <li>• Режими відеозапису: 5.1К: 5120x2700 24/25/30/48/50 fps , 4К: 4096x2160 24/25/30/48/50/60/120 fsp , 4К: 3840x2160 24/25/30/48/50/60/120 fps , FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120/200 fps;</li> <li>• Максимальний бітрейт відео: 200 Mbps;</li> <li>• Підтримувані файлові системи: FAT32, exFAT;</li> <li>• Фото: JPEG;</li> <li>• Відео: MP4;</li> <li>• Карти пам'яті: Micro SD 8 Гб та додаткова карта пам'яті Class 10/U1 від 128 Гб;</li> <li>• Робочі температури камери: 0° — 40° C;</li> <li>• Робочі частоти пульта: від 2.400 GHz до 2.483 GHz;</li> <li>• Дальність польоту: CE: 10 км , МІС: 10 км;</li> <li>• Батарея пульта: 5200 мАч;</li> <li>• Потужність передавача (EIVП): CE: 19 dBm , МІС: 19 dBm;</li> <li>• Робоча напруга пульта: 3.6V;</li> <li>• Вихід (зарядний пристрій): 5 В , 9 В , 12 В</li> <li>• Ємність батареї квадрокоптера: 2250 mAh;</li> <li>• Напруга батареї квадрокоптера: 7.7 В;</li> <li>• Тип батареї квадрокоптера: LiPo 4S;</li> <li>• Енергія батареї квадрокоптера: 17.28 Wh;</li> <li>• Вага батареї квадрокоптера (нетто): 86.2 г;</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Робочі температури батареї квадрокоптера: +5 - +40° C;</li> <li>• Максимальна потужність зарядного пристрою для бата: 29 W;</li> <li>• Якість трансляції: 720P @ 30fps;</li> <li>• Затримка сигналу трансляції: 170 - 240 мс;</li> <li>• Рекомендована ОС: iOS 10.0 , iOS 11.0 , Android 5.0 , Android 5.1 , Android 6.0 , Android 7.0 , Android 7.1 , Android 8.0 , Android 10.0;</li> <li>• Колір фюзеляжу: сірий;</li> <li>• Комплектація: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x дрон DJI Mavic 3;</li> <li>- 1x пульт дистанційного керування DJI RC-N1;</li> <li>- 1x пара запасних ручок управління DJI RC-N1;</li> <li>- 3x інтелектуальних літійних батарей;</li> <li>- 3x пара запасних малошумних пропелерів;</li> <li>- 1x кришка для зберігання DJI Mavic 3;</li> <li>- 1-х кабель USB Type-C;</li> <li>- 1x RC-кабель DJI RC-N1 (роз'єм USB Type-C);</li> <li>- 1x RC-кабель DJI RC-N1 (роз'єм Lightning);</li> <li>- 1x RC-кабель DJI RC-N1 (роз'єм Micro-USB);</li> <li>- 1x портативний зарядний пристрій DJI 65 Вт;</li> <li>- 1x концентратор для зарядки акумулятора DJI Mavic 3;</li> <li>- 1x сумка-трансформер DJI;</li> </ul> </li> </ul>
2.	<b>Квадрокоптер DJI Mavic 3T</b> <i>або еквівалент</i>	штуки	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Маса (з гвинтами, без підвісу) : 920 г</li> <li>✓ Максимальна злітна вага: 1,050 г</li> <li>✓ Розміри В складеному стані (без пропелерів): 221×96,3×90,3 мм (Д×Ш×В)</li> <li>✓ В розкладеному стані (без пропелерів): 347,5×283×107,7 мм (Д×Ш×В)</li> <li>✓ Діагональна відстань- 380,1 мм</li> <li>✓ Максимальна швидкість підйому: 6 м/с (Normal Mode),</li> <li>✓ 8 м/с (Sport Mode)</li> <li>✓ Максимальна швидкість зниження: 6 м/с (Normal Mode)</li> <li>✓ 6 м/с (Sport Mode)</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Максимальна швидкість польоту (на рівні моря, без вітру)</li> <li>✓ 15 м/с (нормальний режим)</li> <li>✓ Вперед: 21 м/с, вбік: 20 м/с, назад: 19 м/с (Sport Mode)</li> <li>✓ Максимальна стійкість до швидкості вітру-12 м/с</li> <li>✓ Максимальна висота зльоту над рівнем моря-6000 м</li> <li>✓ (без корисного навантаження)</li> <li>✓ Максимальний час польоту (без вітру)-45 хв</li> <li>✓ Максимальний час зависання (без вітру)-38 хв</li> <li>✓ Максимальна дальність польоту-32 км</li> <li>✓ Максимальний кут нахилу 30° (Normal Mode) 35° (Sport Mode)</li> <li>✓ Максимальна кутова швидкість 200°/с</li> <li>✓ (ГЛОНАСС підтримується тільки за увімкненого модуля RTK)</li> <li>✓ Точність зависання</li> <li>✓ По вертикалі: ±0,1 м (з візуальною системою); ±0,5 м (із GNSS); ±0,1 м (з RTK)</li> <li>✓ по горизонталі: ±0,3 м (з візуальною системою); ±0,5 м (із системою високоточного позиціонування); ±0,1 м (з RTK)</li> <li>✓ Діапазон робочих температур -10° — 40° С</li> <li>✓ Внутрішня пам'ять - N/A</li> <li>✓ Модель двигуна 2008</li> <li>✓ Модель пропелера:9453F пропелери для Enterprise</li> <li>✓ Маяк-Вбудований у коптер</li> <li>✓ Ширококутна камера</li> <li>✓ Сенсор DJI Mavic 3E: 4/3-дюймовий CMOS, 20 Мп</li> <li>✓ DJI Mavic 3T: 1/2-дюймовий CMOS, 48 Мп</li> <li>✓ Об'єктив DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ Кут огляду: 84°</li> <li>✓ Еквівалент формату: 24 мм</li> <li>✓ Діафрагма: f/2.8-f/11</li> <li>✓ Фокус: від 1 м до ∞</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ Кут огляду: 84°</li> <li>✓ Еквівалент формату: 24 мм</li> <li>✓ Діафрагма: f/2.8</li> <li>✓ Фокус: від 1 м до ∞</li> <li>✓ Діапазон ISO DJI Mavic 3E: 100-6400</li> <li>✓ DJI Mavic 3T: 100-25600</li> </ul>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Витримка затвора DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ Електронний затвор: 8-1/8000 с</li> <li>✓ Механічний затвор: 8-1/2000 с</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ Електронний затвор: 8-1/8000 с</li> <li>✓ Максимальний розмір зображення DJI Mavic 3E: 5280×3956</li> <li>✓ DJI Mavic 3T: 8000×6000</li> <li>✓ Режими фотозйомки DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ Одиночний: 20 Мп</li> <li>✓ Відкладений: 20 Мп</li> <li>✓ JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 с</li> <li>✓ JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 с</li> <li>✓ Інтелектуальна зйомка в умовах недостатнього освітлення: 20 Мп</li> <li>✓ Панорама: 20 Мп (необроблене зображення)</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ Одиночний: 12 Мп/48 Мп</li> <li>✓ Відкладений: 12 Мп/48 Мп</li> <li>✓ JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с*; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с</li> <li>✓ Панорама: 12 Мп (необроблене зображення); 100 Мп (зшите зображення)</li> <li>✓ Інтелектуальна зйомка в умовах недостатнього освітлення: 12 Мп</li> <li>✓ Зйомка фото з роздільною здатністю 48 Мп не підтримує інтервал 2 с</li> <li>✓ Роздільна здатність відео H.264 4K: 3840×2160@30fps</li> <li>✓ FHD: 1920×1080@30fps</li> <li>✓ Бітрейт DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ 4K: 130 Мбіт/с</li> <li>✓ FHD: 70 Мбіт/с</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ 4K: 85 Мбіт/с</li> <li>✓ FHD: 30 Мбіт/с</li> <li>✓ Підтримувана файлова система exFAT</li> <li>✓ Формат фотографій DJI Mavic 3E: JPEG/DNG (RAW)</li> <li>✓ DJI Mavic 3T: JPEG</li> <li>✓ Формат відео MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)</li> <li>✓ Телекамера</li> <li>✓ Сенсор 1/2-дюймовий CMOS, 12 Мп</li> <li>✓ Об'єktiv Кут огляду: 15°</li> </ul>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Форматний еквівалент: 162 мм</li> <li>✓ Діафрагма: f/4.4</li> <li>✓ Фокусування: від 3 м до ∞</li> <li>✓ Діапазон ISO DJI Mavic 3E: 100-6400</li> <li>✓ DJI Mavic 3T: 100-25600</li> <li>✓ Витримка затвора</li> <li>Електронний затвор: 8-1/8000 с</li> <li>✓ Максимальний розмір зображення 4000×3000</li> <li>✓ Формат фото JPEG</li> <li>✓ Формат відео MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)</li> <li>✓ Режими фотозйомки DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ Одиночний: 12 Мп</li> <li>✓ Відкладений: 12 Мп</li> <li>✓ JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 с</li> <li>✓ Інтелектуальна зйомка в умовах недостатнього освітлення: 12 Мп</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ Одиночний: 12 Мп</li> <li>✓ Відкладений: 12 Мп</li> <li>✓ JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с</li> <li>✓ Інтелектуальна зйомка в умовах недостатнього освітлення: 12 Мп</li> <li>✓ Роздільна здатність відео H.264</li> <li>✓ 4K: 3840×2160@30fps</li> <li>✓ FHD: 1920×1080@30fps</li> <li>✓ Бітрейт DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ 4K: 130 Мбіт/с</li> <li>✓ FHD: 70 Мбіт/с</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ 4K: 85 Мбіт/с</li> <li>✓ FHD: 30 Мбіт/с</li> <li>✓ Цифровий зум 8x (56x гібридний зум)</li> <li>✓ Тепловізор [5]</li> <li>✓ Тепловізор VOx Microbolometer без охолодження</li> <li>✓ Крок пікселів 12 мк</li> <li>✓ Частота кадрів 30 Гц</li> <li>✓ Об'єктив DFOV: 61° — діагональний кут огляду</li> <li>✓ Еквівалент формату: 40 мм</li> <li>✓ Діафрагма: f/1.0</li> <li>✓ Фокусування: від 5 м до ∞</li> <li>✓ Чутливість ≤50 мк@F1.1</li> <li>✓ Метод вимірювання температури Spot Meter, Area Measurement (точковий вимірювач, вимірювання площі)</li> <li>✓ Діапазон вимірювання температури від -20° до 150° С</li> </ul>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (режим високого посилення) від 0° до 500° С (режим низького посилення)</li> <li>✓ Палітри</li> <li>✓ White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2 (Біла гаряча/Чорна гаряча/Відтінок/Залізо червоне/Гаряче залізо/Арктична/Медична/Фульгурит/Райдуга/Райдуга 1/Райдуга 2)</li> <li>✓ Формат фотографій JPEG (8 біт)</li> <li>✓ R-JPEG (16 біт)</li> <li>✓ Роздільна здатність відео 640×512@30fps</li> <li>✓ Бітрейт 6 Мбіт/с</li> <li>✓ Формат відео MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)</li> <li>✓ Режими фотозйомки DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ Одиночна: 640×512</li> <li>✓ Відкладена: 640×512</li> <li>✓ JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с</li> <li>✓ Цифровий зум 28x</li> <li>✓ Інфрачервона довжина хвилі 8-14 мк</li> <li>✓ Точність вимірювання температури в інфрачервоному діапазоні ±2° С або ±2% (за більшим значенням)</li> <li>✓ Підвіс</li> <li>✓ Стабілізація 3-осьовий (нахил, поворот, панорамування)</li> <li>✓ Механічний діапазон DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ Нахил: від -135° до 100°</li> <li>✓ Поворот: від -45° до 45°</li> <li>✓ Панорамування: від -27° до 27°</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ Нахил: від -135° до 45°</li> <li>✓ Поворот: від -45° до 45°</li> <li>✓ Панорамування: від -27° до 27°</li> <li>✓ Контрольований діапазон Нахил: від -90° до 35°</li> <li>✓ Панорамування: Не регулюється</li> <li>✓ Максимальна швидкість управління (нахил) 100°/с</li> <li>✓ Діапазон кутових вібрацій ±0,007°</li> <li>✓ Сенсори</li> <li>✓ Тип</li> <li>✓ Всеспрямована система</li> </ul>
--	--	--	--	---



				<p>бінокулярного зору, доповнена інфрачервоним датчиком у нижній частині літального апарата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Вперед Діапазон вимірювання: 0,5-20 м</li> <li>✓ Дальність виявлення: 0,5-200 м</li> <li>✓ Ефективна швидкість зондування: швидкість польоту <math>\leq 15</math> м/с</li> <li>✓ FOV: По горизонталі 90°, по вертикалі 103°</li> <li>✓ Назад Діапазон вимірювання: 0.5-16 м</li> <li>✓ Ефективна швидкість зондування: швидкість польоту <math>\leq 12</math> м/с</li> <li>✓ FOV: по горизонталі 90°, по вертикалі 103°</li> <li>✓ Вбік Діапазон вимірювання: 0,5-25 м</li> <li>✓ Ефективна швидкість зондування: швидкість польоту <math>\leq 15</math> м/с</li> <li>✓ FOV: По горизонталі 90°, по вертикалі 85°</li> <li>✓ Вгору Діапазон вимірювання: 0,2-10 м</li> <li>✓ Ефективна швидкість зондування: швидкість польоту <math>\leq 6</math> м/с</li> <li>✓ FOV: спереду і ззаду 100°, ліворуч і праворуч 90°</li> <li>✓ Вниз Діапазон вимірювання: 0,3-18 м</li> <li>✓ Ефективна швидкість зондування: швидкість польоту <math>\leq 6</math> м/с</li> <li>✓ FOV: спереду і ззаду 130°, ліворуч і праворуч 160°</li> <li>✓ Робоче середовище 15) \n Вниз: дифузно відбивальна поверхня з коефіцієнтом дифузного відбиття &gt;20% (наприклад, стіни, дерева, люди) і достатнє освітлення (люкс &gt;15)" }" style="border-top:none; border-left:none; width:465pt; border-right:transparent" width="620"&gt;</li> <li>✓ Вперед, назад, вбік і вгору: поверхня з чітким малюнком і достатнім освітленням (люкс &gt;15)</li> <li>✓ Вниз: дифузно відбивальна поверхня з коефіцієнтом</li> </ul>
--	--	--	--	---

				<p>дифузного відбиття &gt;20% (наприклад, стіни, дерева, люди) і достатнє освітлення (люкс &gt;15)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Передача відеосигналу</li> <li>✓ Система передачі відеосигналу DJI O3 Enterprise Transmission</li> <li>✓ Якість перегляду в реальному часі Пульт дистанційного керування: 1080p/30fps</li> <li>✓ Робоча частота [6] 2,400-2,4835 ГГц</li> <li>✓ 5,725-5,850 ГГц</li> <li>✓ Максимальна відстань передачі (без перешкод) [7] DJI Mavic 3E:</li> <li>✓ FCC: 15 км</li> <li>✓ CE: 8 км</li> <li>✓ SRRC: 8 км</li> <li>✓ MIC: 8 км</li> <li>✓ DJI Mavic 3T:</li> <li>✓ FCC: 15 км</li> <li>✓ CE: 8 км</li> <li>✓ SRRC: 8 км</li> <li>✓ MIC: 8 км</li> <li>✓ Максимальна відстань передачі (з перешкодами) [8]</li> <li>✓ Сильні перешкоди (щільна забудова, житлові райони тощо): 1,5-3 км (FCC/CE/SRRC/MIC)</li> <li>✓ Середні перешкоди (приміські зони, міські парки і тощо): 3-9 км (FCC), 3-6 км (CE/SRRC/MIC)</li> <li>✓ Низький рівень перешкод (відкриті простори, віддалені райони і тощо): 9-15 км (FCC), 6- 8 км (CE/SRRC/MIC)</li> <li>✓ Максимальна швидкість завантаження[9] 15 МБ/с (з DJI RC Pro Enterprise)</li> <li>✓ Затримка (залежить від умов довкілля та мобільного пристрою) Приблизно 200 мс</li> <li>✓ Антена 4 антени, 2T4R</li> <li>✓ Потужність передачі (EIRP) 2,4 ГГц: &lt;33 дБм (FCC), &lt;20 дБм (CE/SRRC/MIC)</li> <li>✓ 5,8 ГГц: &lt;33 дБм (FCC), &lt;30 дБм (SRRC), &lt;14 дБм (CE)</li> <li>✓ Пульт ДУ DJI RC Pro Enterprise</li>   <li>✓ Система передачі відео DJI O3 Enterprise Transmission</li> <li>✓ Максимальна відстань передачі (без перешкод) [7] FCC: 15 км CE/SRRC/MIC: 8 км</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Робоча частота передачі відео [6] 2,400-2,4835 ГГц</li> <li>✓ 5,725-5,850 ГГц</li> <li>✓ Антена 4 антени, 2T4R</li> <li>✓ Потужність передавача відеосигналу (EIRP) 2,4 ГГц: &lt;33 дБм (FCC), &lt;20 дБм (CE/SRRC/MIC)</li> <li>✓ 5,8 ГГц: &lt;33 дБм (FCC), &lt;14 дБм (CE), &lt;23 дБм (SRRC)</li> <li>✓ Протокол Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax</li> <li>✓ Підтримка Wi-Fi 2×2 MIMO</li> <li>✓ Робоча частота Wi-Fi [6] 2,400-2,4835 ГГц</li> <li>✓ 5,150-5,250 ГГц</li> <li>✓ 5,725-5,850 ГГц</li> <li>✓ Потужність передавача Wi-Fi (EIRP) 2,4 ГГц: &lt;26 дБм (FCC), &lt;20 дБм (CE/SRRC/MIC)</li> <li>✓ 5,1 ГГц: &lt;26 дБм (FCC), &lt;23 дБм (CE/SRRC/MIC)</li> <li>✓ 5,8 ГГц: &lt;26 дБм (FCC/SRRC), &lt;14 дБм (CE)</li> <li>✓ Протокол Bluetooth Bluetooth 5.1</li> <li>✓ Робоча частота Bluetooth 2.400-2.4835 ГГц</li> <li>✓ Потужність передавача Bluetooth (EIRP) &lt;10 дБм</li> <li>✓ Роздільна здатність екрану 1920×1080</li> <li>✓ Розмір екрану 5,5 дюймів</li> <li>✓ Екран 60 к/с</li> <li>✓ Яскравість 1000 ніт</li> <li>✓ Сенсорне управління 10-точковий мультитач</li> <li>✓ Акумулятор Li-ion (5000 мАг @ 7.2 В)</li> <li>✓ Тип зарядки</li> <li>✓ Рекомендується заряджати за допомогою комплектного адаптера живлення DJI USB-C (100 Вт) або USB-зарядного пристрою на 12 В або 15 В</li> <li>✓ Номінальна потужність 12 Вт</li> <li>✓ Ємність акумулятора</li> <li>✓ Внутрішня пам'ять (ПЗУ): 64 ГБ</li> <li>✓ Підтримує карту пам'яті microSD для розширення ємності.</li> <li>✓ Час зарядки</li> <li>✓ Приблизно 1 година 30 хвилин (з адаптером живлення DJI USB-C (100 Вт), що входить до комплекту, заряджає тільки пульт дистанційного керування</li> </ul>
--	--	--	--	---

				<p>або зарядний пристрій USB із напругою 15 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Приблизно 2 години (з зарядним пристроєм USB на 12 В)</li> <li>✓ Приблизно 2 години 50 хвилин (за допомогою адаптера живлення DJI USB-C (100 Вт), що входить до комплекту, одночасно заряджаючи дрон і пульт дистанційного керування)</li> <li>✓ Час роботи Приблизно 3 години</li> <li>✓ Порт відеовиходу Порт Mini-HDMI</li> <li>✓ Діапазон робочих температур від -10° до 40° С</li> <li>✓ Температура зберігання від -30° до 60° С (протягом одного місяця)</li> <li>✓ від -30° до 45° С (від одного до трьох місяців)</li> <li>✓ від -30° до 35° С (від трьох до шести місяців)</li> <li>✓ від -30° до 25° С (більше шести місяців)</li> <li>✓ Температура заряджання від 5° до 40° С</li> <li>✓ Підтримувані літальні апарати DJI[10] DJI Mavic 3E</li> <li>✓ DJI Mavic 3T</li> <li>✓ GNSS GPS+Galileo+GLONASS</li> <li>✓ Розміри Антени в складеному стані, контролери зняті:</li> <li>✓ 183,27×137,41×47,6 мм (Д×Ш×В)</li> <li>✓ Антени в розкладеному стані з встановленими стіками контролера:</li> <li>✓ 183.27×203.35×59.84 мм (Д×Ш×В)</li> <li>✓ Вага Приблизно 680 г</li> <li>✓ Модель RM510B</li> <li>✓ Зберігання даних</li> <li>✓ Підтримувані карти пам'яті</li> <li>✓ Коптер:</li> <li>✓ Потрібен U3/Class10/V30 або вище. З переліком рекомендованих карток microSD можна ознайомитися нижче.</li> <li>✓ Рекомендовані карти пам'яті microSD Пульт:</li> <li>✓ SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC</li> <li>✓ Lexar High-Endurance 128GB V30 microSDXC</li> <li>✓ Lexar 667x 256GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Lexar 512GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Samsung EVO Plus 64GB V30 microSDXC</li> <li>✓ Samsung EVO Plus 128GB V30 microSDXC</li> <li>✓ Samsung EVO Plus 256GB V30 microSDXC</li> <li>✓ Samsung EVO Plus 512GB V30 microSDXC</li> <li>✓ Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC</li>   <li>✓ Корреп:</li> <li>✓ SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDHC</li> <li>✓ SanDisk Extreme PRO 32GB V30 A1 microSDHC</li> <li>✓ SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC</li> <li>✓ Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC</li> <li>✓ Kingston Canvas React Plus 256GB V90 A2 microSDXC</li> <li>✓ Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC</li> <li>✓ Акумулятор</li> <li>✓ Ємність 5000 мАг</li> <li>✓ Стандартна напруга 15,4 В</li> <li>✓ Максимальна напруга заряду 17,6 В</li> <li>✓ Тип LiPo 4S</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Хімічна система LiCoO<sub>2</sub></li> <li>✓ Енергетична 77 Вт год</li> <li>✓ Вага 335,5 г</li> <li>✓ Температура зарядки 5° до 40° С</li> <li>✓ Зарядний пристрій</li> <li>✓ Вхідний 100-240 В (живлення змінного струму), 50-60 Гц, 2,5 А</li> <li>✓ Вихідна потужність 100 Вт</li> <li>✓ Вихідна Макс. 100 Вт (сумарно)</li> <li>✓ Коли використовуються обидва порти, максимальна вихідна потужність кожного інтерфейсу становить 82 Вт, і зарядний пристрій буде динамічно розподіляти вихідну потужність двох портів відповідно до потужності навантаження.</li> <li>✓ Зарядний концентратор</li> <li>✓ Вхід USB-C: 5-20 В, 5.0 А</li> <li>✓ Вихід Порт акумулятора: 12-17,6 В, 8,0 А</li> <li>✓ Номінальна потужність 100 Вт</li> <li>✓ Тип зарядки Три батареї, що заряджаються послідовно</li> <li>✓ Діапазон температур зарядки Від 5° до 40° С</li> <li>✓ Модуль RTK</li> <li>✓ Габарити 50,2×40,2×66,2 мм (Д×Ш×В)</li> <li>✓ Маса 24±2 г</li> <li>✓ Інтерфейс USB-C</li> <li>✓ Живлення Прибл. 1.2 Вт</li> <li>✓ Точність позиціонування RTK RTK Fix: горизонтальна: 1 см + 1 ppm; вертикальна: 1.5 см + 1 ppm</li> <li>✓ Динамік</li> <li>✓ Розміри 114,1×82,0×54,7 мм (Д×Ш×В)</li> <li>✓ Маса 85±2 г</li> <li>✓ Інтерфейс USB-C</li> <li>✓ Номінальна потужність 3 W</li> <li>✓ Максимальна гучність [11] 110 дБ @ 1 м</li> <li>✓ Ефективна дальність мовлення [11] 100 м @ 70 дБ</li> <li>✓ Швидкість передачі даних 16/32 Кбіт/с</li> </ul> <p>Діапазон робочих температур від -10° до 40° С</p>
--	--	--	--	---

Товар повинен відповідати показникам безпеки та якості, що передбачені чинним законодавством. Товар повинен бути новим.

Учасник гарантує якість товару, що постачається Замовнику за договором про закупівлю.

При поданні пропозиції та поставці Товару обов'язково надаються копії документів, що підтверджують якість та безпеку товару Товару (посвідчення або сертифікат якості, або декларація виробника або паспорт/інструкція Товару) де вказується дата виготовлення, умови та термін зберігання, або висновки Державної санітарно-епідеміологічної служби, інші документи, що передбачені чинним законодавством України на українській мові або з перекладом на українську мову.

Доставка товару здійснюється силами та за рахунок постачальника.

Замовник має право перевірити технічні показники предмету закупівлі на етапі кваліфікації учасника з метою підтвердження відповідності товару заявленим технічним вимогам.

Порівняльна таблиця запропонованого Товару Учасника з технічними характеристиками Замовника.

Товар постачається протягом **7 робочих днів** з дня підписання договору, надати гарантійний лист.

Замовник не приймає до розгляду тендерної пропозиції, ціна якої є вищою, ніж очікувана вартість предмета закупівлі, визначена замовником в оголошенні про проведення відкритих торгів.

#### **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

При розрахунку очікуваної вартості закупівлі Замовник керувався Наказом Мінекономіки від 18 лютого 2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» та відповідно до положень Закону України «Про публічні закупівлі». Використовуючи метод визначення очікуваної вартості при моніторингу ринкових цін.

Вартість закупівлі врахувавши аналіз та коливання ринкових цін та розмір бюджетного призначення сформований з урахуванням обсягів наявної потреби цього типу товару Закупівля оголошена на 620 000,00 грн.

**Уповноважена особа**

**Віта ШИМЧЕНКО**