

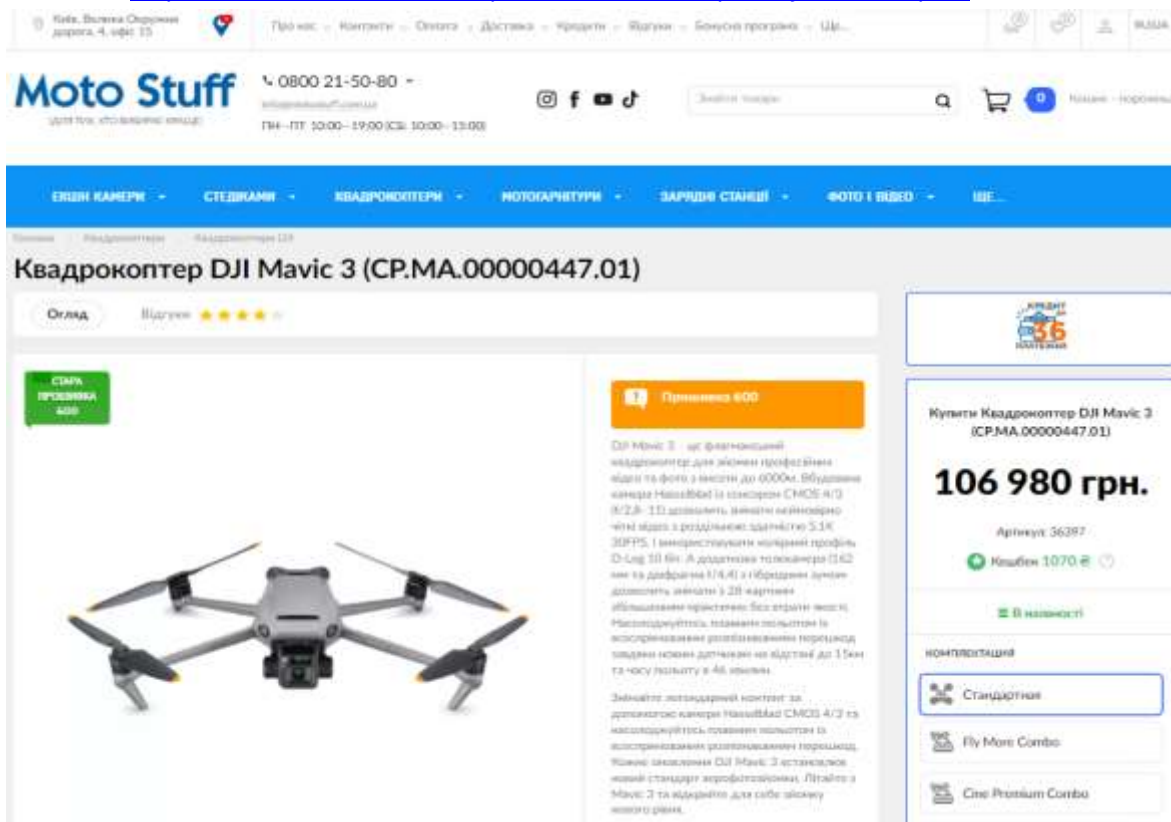
Обґрунтування очікуваної вартості стосовно закупівлі за ДК 021-2015: 34710000-7 вертольотів, літаків, космічних та інших літальних апаратів з двигуном (квадрокоптеру)

З метою забезпечення пожежної безпеки в лісах, проведення планових профілактичних заходів щодо оперативного виявлення і ліквідації лісових пожеж на території лісового фонду філії Державного спеціалізованого господарського підприємства «ЛІСИ УКРАЇНИ», зокрема, філії «Стрийське лісове господарство» (№ 361 від 02.06.2023 р.) та філії «Лісопожежний центр», виникла необхідність у здійсненні закупівлі за ДК 021:2015: 34710000-7 вертольотів, літаків, космічних та інших літальних апаратів з двигуном (квадрокоптеру), а саме: квадрокоптеру DJI Mavic 3 у кількості 2 штук.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося з проведенням моніторингу ринку цін, шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі.

Квадрокоптер DJI Mavic 3

1. <https://motostuff.com.ua/ua/products/kvadrokopter-dji-mavic-3-pro/>



The screenshot shows the product page for the DJI Mavic 3 on the Moto Stuff website. The page features a navigation bar with categories like 'ЕДИН КАМЕРИ', 'СТЕВКАМИ', 'КВАДРОКОПТЕРИ', 'МОТОКАРТУСИ', 'ЗАРЯДНІ СТАНЦІ', 'ФОТО І ВІДЕО', and 'ІНШЕ...'. The product title is 'Квадрокоптер DJI Mavic 3 (CP.MA.00000447.01)'. A green badge indicates 'СІМЬ ПРОДАВЦІВ НАМ'. A price tag shows 'Починає від 600'. The main image is a DJI Mavic 3 drone. To the right, there is a description in Ukrainian and a price of '106 980 грн.' with an article number '56287' and a coupon code 'Кешбек 1070 ₴'. Below the price, there is a 'В наявності' status and a 'КОМПЛЕКТАЦІЯ' section with three options: 'Стандартна', 'Fly More Combo', and 'Стар Premium Combo'.

2. https://suri.com.ua/ua/kvadrokopter-dji-mavic-3-cp-ma-00000447-02/?utm_source=hotline&utm_medium=cpc&utm_campaign=mp

Home КСВ-інтернетмагазин Оплата та доставка Гарантія Сервіс Прочіе Членство +380 93 214 39 64

suri.com.ua КАТАЛОГ ТОВАРІВ Find products

Акція Квадрокоптер DJI Mavic 3 (CP.MA.00000447.02) + Зарядна станція Anker 535 PowerHouse 512 Wh, 500 W

95,000 грн.

Характеристики

Важ: 995 g

Бренд: DJI

Модель: Mavic 3

Гарантія: 12

Тип: Квадрокоптер

Доставка: Безкоштовно

Замовляйте по телефону +380633548138

3. <https://ua.easybay.com.ua/product/kvadrokoпter-dji-mavic-3-cp-ma-00000447-02-15245>

easybay

Apple Телефони, планшети Гаджети Ноутбуки і ПК Аудіо, відео Побутова техніка Електроінструменти Товари для спорту

Гаджети Дрони Квадрокоптери Квадрокоптер DJI Mavic 3 (CP.MA.00000447.02)

Код товару: 15245

Квадрокоптер DJI Mavic 3 (CP.MA.00000447.02)

НА СКЛАД ПОСТАЧАЛЬНИКА

101 951 грн

Купити +38 (0) В 1 клік

Купити в кредит

Доставка Самовивіз (Київ): безкоштовно по Україні післяплата (Товар + Послуги Нової Пошти) індивідуальна передплата на час війни:

Таким чином, опрацьовано 3 пропозиції очікуваної вартості предмета закупівлі та встановлено, що середня вартість за 1 (один) квадрокоптер дорівнює: $(106\,980,00 \text{ грн.} + 95\,000,00 \text{ грн.} + 101\,951,00 \text{ грн.}) \cdot 3 = 101\,310,33 \text{ грн.}$ (сто одна тисяча триста десять грн. 33 коп.).

Отже, очікувана вартість закупівлі за ДК 021:2015: 34710000-7 вертольотів, літаків, космічних та інших літальних апаратів з двигуном (квадрокоптеру) складає: $101\,310,33 \text{ грн.} \cdot 2 = 202\,620,66 \approx 205\,000,00 \text{ грн.}$ (двісті п'ять тисяч грн.).

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
Найменування предмета закупівлі:
ДК 021-2015: 34710000-7 вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з
двигуном (квадрокоптер)

Розділ I. Кількість та опис усіх необхідних характеристик предмета закупівлі (технічна специфікація)

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Одиниця виміру	Кількість
Квадрокоптер DJI Mavic 3 (CP.MA.00000447.02)	шт	2
Технічні характеристики товару		
Розміри (у складеному/розкритому стані)	у складеному стані (без пропелерів) 221×96,3×90,3 мм (довжина×ширина×висота) У розкритому стані (без пропелерів) 347,5×283×107,7 мм (довжина×ширина×висота)	
Макс. швидкість набору висоти	Режим C: 1 м/с Режим N: 6 м/с Режим S: 8 м/с	
Макс. швидкість зниження	Режим C: 1 м/с Режим N: 6 м/с Режим S: 6 м/с	
Макс. швидкість (на рівні моря в штиль)	Режим C: 5 м/с Режим N: 15 м/с Режим S: 19 м/с	
Макс. висота польоту над рівнем моря	6000 м	
Макс. час польоту (в штиль)	46 хвилин	
Макс. час зависання (в штиль)	40 хвилин	
Макс. відстань польоту	30 км	
Макс. допустима швидкість вітру	12 м/с	
Макс. кут нахилу	Режим C: 25° Режим N: 30° Режим S: 35°	
Макс. кутова швидкість	200°/с	
Діапазон робочих температур	-10...+40°С	
Супутникові системи позиціонування	GPS + Галілео + BeiDou	
Точність позиціонування	В вертикальній площині: ±0,1 м (візуальне)	

	позиціонування); $\pm 0,5$ м (позиціонування по супутниках) В горизонтальній площині: $\pm 0,3$ м (візуальне позиціонування); $\pm 1,5$ м (високоточна система позиціонування)
Камера Hasselblad	
Матриця	CMOS 4/3, число ефективних пікселів: 20 Мп
Об'єктив	Кут огляду: 84° Еквівалент формату: 24 мм Діафрагма: f/2,8–f/11 Фокус: от 1 м до ∞ (з автофокусом)
Діапазон ISO	Відео: 100–6400 Статичне зображення: 100–6400
Швидкість затвору	Швидкість електронного затвору: 8–1/8000 с
Макс. розмір зображення	Основний пристрій: 5280×3956
Режими статичної фотозйомки	Покадрова зйомка: фото 20 Мп Автоматичний брекетинг експозиції: 20 Мп, 0,7EV з шагом 3/5 ступені Інтервал: 20 Мп, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с
Роздільна здатність відео	Apple ProRes 422 HQ 5,1К: 5120×2700 при 24/25/30/48/50 кадрах/с DCI 4К: 4096×2160 при 24/25/30/48/50/60/120* кадрах/с 4К: 3840×2160 при 24/25/30/48/50/60/120* кадрах/с H.264/H.265 5,1К: 5120×2700 при 24/25/30/48/50 кадрах/с DCI 4К: 4096×2160 при 24/25/30/48/50/60/120* кадрах/с 4К: 3840×2160 при 24/25/30/48/50/60/120* кадрах/с FHD: 1920×1080p при 24/25/30/48/50/60/120*/200* кадрах/с * Вищезазначена частота кадрів запису. Відео буде програватись у повільному форматі.
Макс. бітрейт відео	Бітрейт H.264/H.265: 200 МБ/с
Формати файлів, що підтримуються	exFAT

Фотоформат	JPEG/DNG (RAW)
Відеоформати	<p>Mavic 3: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)</p> <p>Mavic 3 Cine: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ)</p>
Телекамера	
Матриця	1/2-дюймова матриця CMOS
Швидкість затвору	Швидкість електронного затвору: 2–1/8000 с
Об'єктив	<p>Кут огляду: 15°</p> <p>Еквівалент формату: 162 мм</p> <p>Діафрагма: f/4,4</p> <p>Фокус: от 3 м до ∞</p>
Діапазон ISO	Відео: 100-6400 Статичне зображення: 100–6400
Макс. розмір зображення	4000 × 3000
Фотоформат	JPEG
Відеоформати	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Режими статичної фотозйомки	Покадрова зйомка: Фото: 12 Мп
Роздільна здатність відео	H264/H.265 4K: 3840×2160 при 30 кадрах у секунду FHD: 1920×1080 при 30 кадрах у секунду
Цифровий зум	4-кратное збільшення
Розпізнавання перешкод	
Система сенсорів	Всепрямована система бінокулярних відео-датчиків, доповнена інфрачервоним сенсором на коптері
переду	<p>Діапазон точного вимірювання: 0,5-20 м</p> <p>Дальність виявлення: 0,5–200 м</p> <p>Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤ 15 м/с</p> <p>Кут огляду: 90° (в горизонтальній площині), 103° (у вертикальній площині)</p>

Ззаду	Діапазон точного вимірювання: 0,5–16 м Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤ 14 м/с Кут огляду: 90° (в 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° (в 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 і ззаду 100°, справа і зліва 90°
Знизу	Діапазон точного вимірювання: 0,3-18 м Ефективна швидкість виявлення: швидкість польоту ≤ 6 м/с Кут огляду: спереду і ззаду 130°, справа і зліва 160°
Передача відеосигналу	
Система передачі відео	O3+
Якість трансляції	Пульт керування: 1080р при 30 кадрах в секунду / 1080р при 60 кадрах в секунду
Діапазон робочих частот	2,4–2,483 ГГц
Макс. дальність передачі сигналу (на відкритому просторі без перешкод)	FCC: 15 км CE: 8 км SRRC: 8 км Стандарт MIC: 8 км
Акумулятор	
Ємкість	5000 мАч
Напруга	15,4 В
Межа напруги заряджання	17,6 В
Тип акумулятору	Літій-полімерний 4S
Енергія батареї	77 Втч
Маса	335,5 г
Діапазон температур зарядження	5°...+40°C

Зарядний пристрій	
Вхід	100–240 В, 47-63 Гц, 2 А
Вихід USB-C	USB-C: 5 В=5 А/9 В=5 А/12 В=5 А/15 В=4,3 А/20 В=3,25 А/5~20 В=3,25 А
Вихід USB-A	USB-A: 5 В=2 А
Номінальна потуга	65 Вт
Зарядний концентратор	
Вхід	USB-C: 5 А при 5-20 В (макс.)
Вихід	Акумулятор: 12–17,6 В, при 5 А (макс.)
Номінальна потуга	65 Вт
Тип зарядки	Послідовна зарядка трьох акумуляторів.
Діапазон температур зарядки	5°...+40°С
Автомобільний зарядний пристрій	
Вхід	Вхідний порт живлення: 12,7-16 В=6,5 А, номінальна потуга 14 В постійного току
Вихід	USB-C: 5 В=5 А/9 В=5 А/12 В=5 А/15 В=4,3А/20 В=3,25 А/5~20 В=3,25 А USB-A: 5 В=2 А
Номінальна потуга	65 Вт
Час зарядки	Близько 96 хв.
Діапазон температур зарядки	5°...+40°С
Зберігання даних	
Типи карт пам'яті	SDXC або карта UHS-I microSD, ємністю до 2 ТБ
Характеристики SSD	Ємність: 1 ТБ Максимальна швидкість зчитування: 700 МБ/с* Макс. швидкість запису: 471 МБ/с*
Пульт керування DJI RC-N1	
Система передачі пульта керування	OcuSync 2.0
Макс. розмір сумісного мобільного пристрою	180×86×10 мм (довжина × ширина × висота)
Діапазон робочих температур	От 0° до 40°С

Потужність передатчика (ЕИИМ)	2,4 ГГц: < 26 дБм (FCC), < 20 дБм (CE/SRRC/MIC)
Час роботи акумулятора	Без зарядки мобільного пристрою: 6 ч. З зарядкою мобільного пристрою: 4 ч.
Типи USB-роз'ємів	Lightning, microUSB, USB-C

II. Вимоги до постачання товару, що є предметом закупівлі

2.1. Весь товар, який пропонує учасник повинен бути новим (таким, що не був у користуванні) та у працездатному стані. Товар постачається у фабричній упаковці, яка повинна забезпечити його збереженість при транспортуванні і зберіганні протягом термінів, визначених в нормативно-технічній документації до нього.

2.2. Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології та пожежної безпеки.

2.3. Товар, який пропонує учасник торгів, повинен відповідати суттєвим вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.05.2017 № 355.

2.4. Поставка Товару здійснюється Постачальником впродовж 10 (десяти) робочих днів, наступних за днем отримання замовлення Покупця.

2.5. Місце поставки товару:

№ з/п	Найменування філії	Місце поставки	Кількість товару
1	Філія «Лісопожежний центр»	вул. Гнедаша, 2А, смт Десна, Чернігівський р-н, Чернігівська обл., 17024	1
2	Філія «Стрийська ЛГ»	вул. Галицька, 2, м. Стрий, Львівська обл., 82402	1

2.6. Гарантійний термін – відповідно до гарантії виробника, але не менше ніж 12 місяців з дня підписання уповноваженими представниками сторін видаткової накладної, оформленої належним чином. Під час гарантійного періоду учасник – переможець торгів відновлює працездатність товару шляхом його ремонту або заміни. У разі, якщо дія стандартних гарантійних зобов'язань від виробника менше ніж передбачена цим пунктом, учасник – переможець торгів приймає на себе зобов'язання та гарантує відновлення працездатності (цілісності) товару шляхом його ремонту або заміни за власний рахунок на весь строк, який не перекривається дією стандартних гарантійних зобов'язань від виробника.

2.7. Поставка товару здійснюється відповідно до умов договору проект якого наведено у Додатку 4 до тендерної документації.

III. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції учасником

3.1. На підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічній специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі, у складі тендерної пропозиції учасник повинен надати:

3.1.2. порівняльну таблицю відповідності запропонованого ним товару технічним вимогам замовника. Для перевірки характеристик запропонованого товару технічним вимогам замовника, учасником обов'язково зазначається в порівняльній таблиці інформація про найменування виробника запропонованого товару, країну походження, найменування товару, точне маркування моделі, технічні та якісні характеристики запропонованого товару, а також за необхідності іншу інформацію, яка на думку учасника, стосується предмета закупівлі, що пропонується до постачання;

3.1.3. копію Сертифікату, виданого призначеним органом з оцінки відповідності, яким підтверджується, що товар, який пропонує учасник торгів відповідає суттєвим вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.05.2017 № 355;

3.1.4. довідку у довільній формі щодо гарантійного терміну експлуатації товару не менше 12 місяців з моменту отримання товару замовником, в якій Учасник гарантує якість товару і що безкоштовно буде здійснювати його гарантійне обслуговування протягом встановленого терміну експлуатації за умови дотримання Замовником вимог до зберігання та користування товару, що є предметом закупівлі;

- керівництво по експлуатації, або аналогічний йому документ на товар, на українській мові, або з автентичним перекладом на українську мову.

3.2. У разі, якщо учасник торгів пропонує еквівалент товару, технічні вимоги до якого зазначені в цьому Додатку, у складі тендерної пропозиції надається скан-копія(ї) із каталогу продукції (товарів) учасника або принтскрин(и) з власного сайту (сайту виробника продукції (товару)) де будуть зазначені технічні та якісні характеристики запропонованого товару, що дадуть змогу встановити відповідність запропонованого учасником товару технічним вимогам замовника. Зазначена інформація надається лише щодо еквіваленту товару запропонованого учасником.

3.3. Будь-яке посилання в цьому Додатку 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 мається на увазі «або еквівалент».

3.4. Будь-яке посилання, в даній документації, на конкретні 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 мається на увазі «або еквівалент».

3.5. Учасник процедури закупівлі має право запропонувати Замовнику товар аналогічний (еквівалент) зазначеному у цьому Додатку за умови, що технічні характеристики такого товару не будуть гіршими від наведених у тендерній документації.