

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

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:

ХМЕЛЬНИЦЬКЕ МІСЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ХМЕЛЬНИЦЬКІНФОЦЕНТР", 29000, місто Хмельницький, вулиця Героїв Маріуполя 3,к. 101, ЄДРПОУ **23846337**, юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

2. 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): **Дрони FPV 7, код ДК 021:2015: 34710000-7 - Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном.**

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-04-08-000314-a

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:
технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника, а саме:

Назва обладнання	Технічні вимоги	Кількість комплектів
Дрони FPV 7	<u>FPV дрони</u> тип: Квадрокоптер Максимальна злітна маса не менше 3500 г; Максимальне корисне навантаження: не менше 2 кг; Швидкість польоту без навантаження: не менше 170 км/год; Відстань передачі зображення не менше 15 км Максимальна тривалість польоту: не менше 15 хв; Тип управління: ELRS Diversity ; Вид передачі зображення: аналог; Частота каналу передачі відео: 5800 МГц. Водонепроникний захист плат. <u>Контролер польотів FPV дрона:</u> Характеристики: IMU (гіроскоп): наявний; Вбудований барометр Слот для картки Micro SD; Вбудований світлодіодний індикатор батареї; 8 моторних виходів (сигнали ESC); 4 повних UART + 1 половинний UART (RX4); Спеціальний JST-роз'єм DJI Air Unit; Вбудований Bluetooth; I2C: підтримується. <u>Відео-передавач FPV дрона.</u> Характеристики:	145 шт

Максимальна потужність: не більше 2500 мВт
Режими потужності: PIT/25/500/1000/2500 mW
Стандарт 48каналів;
Підтримка аудіовходу;
Група частот A/B/E/F/R/L;
Роз'єм: MMCX.

Відеокамера FPV дрона.

Характеристики (не гірше):
Датчик зображення: 1/1,8" дюймовий датчик HDR;
Горизонтальна роздільна здатність: 1500TVL;
Затримка: не більше 8 мс;
Телевізійна система: NTSC & PAL (змінна);
Зображення: 16:9 & 4:3 (змінна);
Режим освітлення: день/ніч;
Відеовихід : CVBS;
Робоча температура : -20 ~+60;
Вологість роботи: 20% ~ 80 %.

Двигун FPV дрона

Характеристики:
Тип: безколекторний;
Високошвидкісні підшипники (NSK/NMB);
Оборотів на вольт: 1100-1350KV

Пропелери FPV дрона

Характеристики:
Діаметр пропелера: 7 дюймів
Лопати: 3
Матеріал: полікарбонат / армований нейлон(нейлон+карбон)

Антенa FPV дрона.

Характеристики:
Матеріал корпусу: Imported PC + ABS;
Центральна частота: 5,8 ГГц;
Довжина: не менше 15 см
Роз'єм: SMA.

Ремінець для кріплення акумулятора FPV дрона – 2 шт.

Характеристики:
Довжина: не менше 30 см;
Ширина: не менше 2,5 см.

Приймач FPV дрона.

Характеристики:
Тип: ELRS Diversity ;
Частота RF: базова;
Вихідна потужність телеметрії: < 17dBm;
Робочий струм: ~ 100mA;
Антенний роз'єм: IPEX1/U.FL.

Рама FPV дрона (7 дюймів)

Матеріал – карбон

Акумулятор FPV дрона.

Характеристики:
Тип: Li-Pol або Li-Ion, 6s2p, не менше 8000 mAh
Час роботи: не менше 15 хв.

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення щодо предмета закупівлі визначено відповідно до рішення Хмельницької міської ради від № _____ «Про _____».

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 2000000,00 грн (два мільйона гривень 00 коп.) з ПДВ.

7. Процедура закупівлі: відкриті торги.