

ДЕПАРТАМЕНТ З ПИТАНЬ ОБОРОННОЇ РОБОТИ, ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ТА ВЗАЄМОДІЇ З ПРАВООХОРОННИМИ
ОРГАНАМИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ
АДМІНІСТРАЦІЇ

ОБҐРУНТУВАННЯ

**технічних та якісних характеристик закупівлі за предметом
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**
*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне
використання державних коштів» (зі змінами))*

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

Департамент з питань оборонної роботи, цивільного захисту населення та взаємодії з
правоохоронними органами Тернопільської обласної військової адміністрації (далі -
Замовник);

юридична адреса: вул. Р. Барвінських, 10, м. Тернопіль, 46025;

код за ЄДРПОУ – 14373153;

категорія замовника – орган державної влади, місцевого самоврядування або
правоохоронний орган

**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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за
наявності):**

Квадрокоптери FPV (Код ДК 021:2015: 34710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші
літальні апарати з двигуном код номенклатурної позиції ДК 021:2015 34711200-6 Безпілотні
літальні апарати).

Вид процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями у відповідності до Постанови
Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. №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» (зі змінами та
доповненнями)

Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-11-21-016236-a

Розмір бюджетного призначення: 1400000,00 грн. згідно з планом кошторисних асигнувань Замовника.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 1399900,00 грн. з /без ПДВ.

Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства економіки України від 18.02.2020 №275 та обрахована методом порівняння ринкових цін моніторингом динаміки цін на вказаний товар через систему закупівель Prozorro за посиланням <https://prozorro.gov.ua>.

При цьому розрахунок очікуваної вартості проводився згідно з аналізом цін діючого постачальника товару на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі. До ціни товару включена вартість товару, заготовуваного постачальником на ринку, послуги з навантаження/розвантаження товару, доставка власним або орендованим автотранспортом до місць Замовника, торгова націнка постачальника та всі визначені законодавством податки і збори.

Обґрунтування технічних, якісних характеристик.

Термін постачання товарів — протягом 10 календарних днів з дня підписання Договору, але не пізніше 15.12.2023.

Кількісною характеристикою закупівлі є потреба у даному товарі з метою подальшої передачі Збройним Силам України та іншим військовим формуванням, добровольчим формуванням територіальних громад, що беруть участь у здійсненні заходів із забезпечення національної безпеки і оборони, відсічі і стримуванню збройної агресії російської федерації проти України.

За одиницю виміру кількості товару приймається комплект.

Кількість Квадрокоптерів FPV - 70 комплектів.

Вимоги до квадрокоптера FPV:

Комплект поставки квадрокоптера FPV повинен включати:

- квадрокоптер;
- акумуляторна батарея;
- пакування в довільній формі;
- кріплення для акумуляторної батареї.

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

Технічні вимоги:

Бортове обладнання квадрокоптера повинно забезпечувати стабільне дистанційне управління в польоті з передачею оператору зображення курсової камери в режимі реального часу згідно наступних технічних вимог:

1. Тактико-технічні характеристики квадрокоптера FPV:

1.	Тактичний радіус дії з цільовим навантаженням	5 км (з бойовою частиною до 1 кг)
2.	Час розгортання	5 хв.
3.	Маса БПЛА	0,5 кг±10%
4.	Максимальна злітна маса БПЛА	2 кг
5.	Маса корисного/бойового навантаження	не менше 1 кг

6.	Довжина (готове до польоту, з діаметром гвинтів)	400 мм ± 10%
7.	Ширина (готове до польоту, з діаметром гвинтів)	430 мм ± 10%
8.	Висота (готове до польоту, з встановленою акумуляторною батареєю)	90 мм ± 10%
9.	Довжина (транспортне положення)	230 мм ± 10%
10.	Ширина (транспортне положення)	250 мм ± 10%
11.	Висота (транспортне положення)	50 мм ± 10%
12.	Діаметр пропелерів	7 дюймів ± 10%
13.	Тип БПЛА	Мультироторний
14.	Тип силової установки	Електрична
15.	Цільове спорядження	1. Модуль кріплення бойового навантаження 2. Бойова частина
16.	Максимальна тривалість польоту	7 хв. (з бойовою частиною) 11 хв. (без бойової частини)
17.	Практична стеля БПЛА	500м
18.	Крейсерська швидкість БПЛА	70 км/год
19.	Швидкість набору висоти	4 м/с
20.	Практична стеля БПЛА	1 км
21.	Клас пилового захисту	IP54
22.	Температурний режим роботи	-25 °C - +45 °C
23.	Режими польоту	<ul style="list-style-type: none"> • Acro • Horizon • Angle mode
24.	Допустимі погодні умови для польоту	Вітер до 12 м/с, дощ помірний – до 20 мм/г
25.	Частота каналу радіокерування	915 МГц (ERLS)
26.	Частота відеозв'язку	5,3-6 ГГц
27.	Рекомендований тип акумуляторних батарей	6S 1P 4000-5000 mAh

2. Технічні властивості компонентів квадрокоптера FPV:

1.	Тип двигуна	GEPRC E2806.5 кВ
2.	Кількість двигунів	4 шт.
3.	Корпус	Карбон
4.	Розміри в розкладеному вигляді (без пропелерів)	226x226x95
5.	Якість зображення	Аналогова
6.	Підтрима microSD	Підтримка до 256 ГБ
7.	FC	Geprc F405 V2
8.	ESC	50A BLHeli S
9.	Мікроконтролер	STM32F405RGT6
10.	Гіроскоп	ICM-42688-P
11.	OSD	Betaflight OSD з чипом AT7456E
12.	Відеопередавач	GEPRC RAD 5,8G 1,6 Вт
13.	Камера	Caddx H1
14.	Антенa	Momoda 5,8G RHCP RP-SMA 120мм

15.	Пропелер	Gefman 7037-3
15.	Приймач	ERLS 915
17.	Рекомендований акумулятор	Lipo 6S 2600-4200 мА/год

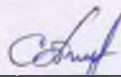
3. Тактико-технічні характеристики акумуляторних батарей

1.	Тип АКБ	6S 1P
2.	Номінальна ємність	4000mAh (макс.4200mAH)
3.	Маса АКБ	0,5 кг ± 10%
4.	Абсолютний максимальний розряд	45A
5.	Потужність постійного розряду (макс.)	35 A
6.	Тип елементів	Li-ion 21700
7.	Тип конектору	XT60
8.	Розміри	80x65x45 ± 10%
9.	Напруга	Мінімальне-15V Номінальне-22.2V Максимальне-25,2V
10.	Температурний режим роботи	-10 °C - +45 °C

** Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, 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. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*

Всі посилання 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, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

**Уповноважена особа
із закупівель департаменту
з питань оборонної роботи,
цивільного захисту населення
та взаємодії з правоохоронними
органами Тернопільської
обласної військової адміністрації**



Світлана ПЛЕКАН