

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (із змінами))

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі		
1	Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія	ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ 61002, Україна, Харківська область, місто Харків, вул.Алчевських, будинок 44 44234755 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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності)	Квадрокоптер з мультиспектральною камерою DJI Mavic 3M Multispectral (або еквівалент) Код ДК 021: 2015 - 34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном
3	Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:	відкриті торги з особливостями, 09.05.2025р., ідентифікатор закупівлі UA-2025-05-09-012083-a
4	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Закупівля Квадрокоптера з мультиспектральною камерою DJI Mavic 3M Multispectral (або еквівалент) здійснюється з метою забезпечення виконання проекту 101179074 Еразмус+ «Модернізація магістерських програм для підтримки трансформації лісового сектору в напрямку післявоєнної зеленої відбудови України» (ForestPost). Цей пристрій є критично важливим для освітнього та наукового процесу, оскільки дозволить проводити дистанційне зондування лісових масивів, збір даних для аналізу стану рослинності та екологічний моніторинг. Його використання є ключовим для підготовки фахівців із сучасних методів управління лісовими ресурсами. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовані відповідно до завдань, що вимагають високої точності та надійності при проведенні польових робіт. Вони є мінімально необхідними для ефективного збору даних.

№ п/ п	Найменування	Од.в им	К- ть	Вимоги до товару
1	Квадрокоптер з мультиспектральною камерою DJI Mavic 3M Multispectral (або еквівалент)	Шт.	1	Основні характеристики: Максимальна висота зльоту над рівнем моря, м - 6000 (без корисного навантаження) Максимальний час польоту (без вітру), хв - 43 Максимальний час зависання (без вітру), хв - 37 Максимальна дальність польоту, км - 32 Використовувані системи позиціонування - .GPS, Galileo RGB-камера: Сенсор - 4/3 CMOS Роздільна здатність, Мп - 20 Об'єктив: Кут огляду: 84° Еквівалентна фокусна відстань: 24 мм Діафрагма: від f/2.8 до f/11 Фокусна відстань: від 1 м до ∞ Діапазон ISO - 100-6400 Витримка: Електронний затвор: 8-1/8000 с Механічний затвор: 8-1/2000 с Максимальний розмір зображення - 5280×3956 Мультиспектральна камера: Датчик зображення - 1/2.8-дюймовий CMOS, роздільна здатність: 5 Мп Смуга частот мультиспектральної камери: Зелений (G): - 560 ± 16 нм; Червоний (R): - 650 ± 16 нм; Край червоний (RE): - 730 ± 16 нм; Ближній інфрачервоний (NIR):

					860 ± 26 нм; Діапазон посилення - 1х-32х Електронний затвор: - 1/30~1/12800 с Максимальний розмір зображення - 2592×1944 Формат зображення - TIFF Комплектація: Дрон - 1 шт. Пульт дистанційного управління - 1 шт. Пропелери (пара) - 1 шт. Зарядний пристрій - 1 шт. Кабель передачі даних із роз'ємами USB-C - 1 шт. Кейс для перенесення - 1 шт. Посібник - 1 шт. Гарантійний строк- не менше 12 місяців
					Мультиспектральна камера: Наявність камери, здатної знімати в зеленому, червоному, ближньому інфрачервоному та червоно-крайньому (Red Edge) діапазонах, є обов'язковою. Ці діапазони дозволяють отримувати дані для розрахунку індексів вегетації (наприклад, NDVI, NDRE), що необхідно для оцінки здоров'я рослинності та аналізу лісових насаджень. Висока роздільна здатність: RGB-камера з роздільною здатністю не менше 20 Мп забезпечить деталізовану візуалізацію об'єктів на місцевості, що є важливим для картографування та моніторингу. Технічні параметри польоту: Вимоги щодо максимальної висоти (6000 м), тривалості польоту (не менше 43 хв) і дальності (не менше 32 км) забезпечують ефективність роботи на великих територіях, що є типовим для лісового господарства. Системи навігації: Використання систем GPS та Galileo є необхідним для точного позиціонування та прив'язки отриманих даних до геоінформаційних систем. Гарантійний строк: Мінімальний гарантійний строк в 12 місяців забезпечує надійну експлуатацію пристрою та мінімізує ризики для замовника. Зазначені характеристики є мінімально необхідними для досягнення цілей проєкту. Закупівля квадрокоптера з меншими технічними параметрами не дозволить повною мірою реалізувати заплановані освітні та дослідницькі завдання. Кількість товару: 1 шт. Місце надання послуги: 61002, Україна, Харківська область, м. Харків, вул. Алчевських, 44. Строк поставки товару: до 30 червня 2025 року
5	Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної	Розмір бюджетного призначення на закупівлю Квадрокоптера з мультиспектральною камерою DJI Mavic 3M Multispectral (або еквівалент) визначено відповідно до затвердженого кошторису на			

вартості предмета закупівлі	2025 рік. Видатки проводяться за рахунок коштів Державного бюджету, Інших джерел власних надходжень бюджетних установ, за КЕКВ: 3210 — Капітальні трансфери підприємствам (установам, організаціям). Очікувана вартість предмета закупівлі була розрахована відповідно до положень Наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», очікувана вартість предмета закупівлі була розрахована на підставі проведеного маркетингового дослідження ринку. З метою визначення очікуваної вартості було проведено моніторинг цін на вебсайтах потенційних постачальників, а також аналіз цін, розміщених на сайті https://prozorro.gov.ua/. 1) M-Agro - 274740.08 грн. з ПДВ; 2) QUADRO.ua - 299999,00 грн. з ПДВ; Відповідно, очікувана вартість предмета закупівлі становить: 287369,54 грн. з ПДВ, що є обґрунтованим і відповідає поточному ринковому рівню цін.
------------------------------------	--

Керівник
відділу державних закупівель та МТЗ



Ірина КЛИМЕНКО