**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(відповідно до пункту 41 постанови Кабінету Міністрів України 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:**

Поліський національний університет;

10008, Житомирська область, м. Житомир, бульвар Старий, 7;

Код за ЄДРПОУ – 00493681;

**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):** квадрокоптер DJI Mavic 3M Multispectral (код відповідно до національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 34710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном).

**3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-08-28-010907-a

**4. Ідентифікатор річного плану закупівлі:**UA-P-2023-08-28-006834-b

**5.Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням потреб Замовника та оптимального співвідношення ціни та якості, та відповідають базовим технічним вимогам до таких товарів на ринку.

Квадрокоптер має відповідати наступним вимогам:

* **Мультиспектральна камера:** Пристрій повинен мати інтегровану мультиспектральну камеру для детального аналізу рослинності та отримання даних для прогнозування врожаю.
* **Якість зображення:** Камера повинна забезпечувати високу роздільну здатність зображення для докладного виявлення деталей на місцевості.
* **Час польоту:** Мінімальний час польоту на одній зарядці акумулятора має бути не менше 30 хвилин.
* **Дальність дії:** Система управління повинна забезпечувати стабільне управління квадрокоптером на відстані не менше 10 км.
* **Безпека:** Квадрокоптер повинен мати вбудовані сенсори та системи обхідного маневру для уникнення зіткнень з іншими об'єктами.
* **Зарядний пристрій:** В комплекті має бути зарядний пристрій, який повністю заряджає акумулятор за 2 години або менше.
* **Пам'ять:** Наявність слота для SD-картки та можливість підтримки карти пам'яті об'ємом не менше 128 ГБ.
* **Система навігації:** Наявність інтегрованої GPS системи для точного позиціонування та відстеження маршруту.
* **Метеостійкість:** Квадрокоптер повинен бути водонепроникним та можливістю роботи в різних погодних умовах, включаючи вітер, дощ та низькі температури.
* **Підтримка програмного забезпечення:** Можливість оновлення програмного забезпечення через бездротове з'єднання та сумісність із популярними агрономічними програмами.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 190 000 грн без ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу ІІІ наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020  № 275 із змінами.

Згідно з методом порівняння ринкових цін Методики проведено розрахунок очікуваної вартості закупівлі Товару (далі – ОВ) з використанням цін (далі – Ц), отриманих з відкритих джерел інформації, а саме з сайтів виробників з актуальними цінами на товар. Також проведено моніторинг вартості закупівлі аналогічних товарів в електронній системі закупівель та визначено, що вона не перевищує середньої вартості подібних товарів.