

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до пункту 4 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)).

06.07.2026-10.07.2026

Найменування предмета закупівлі	Код згідно з ЄЗС ДК 021:2015	Вид закупівлі	Номер закупівлі в ЦБД	Очікувана вартість (грн.)	Обґрунтування технічних та якісних характеристик
Система ЕМС за стандартом MIL-STD-461G/H	38540000-2 Випробувальні та вимірювальні пристрої і апарати	Відкриті торги з особливостями	UA-2026-07-10-010424-a	104490833,33	Необхідність здійснення позапланової закупівлі системи для проведення сертифікаційних, детекційних та науково-дослідних випробувань радіоелектронного обладнання зумовлена отриманням додаткового фінансування в межах нового наукового проекту, який було відібрано за результатами конкурсного відбору та підтримано для реалізації у 2026 році. Для належного виконання завдань проекту, досягнення запланованих наукових результатів та дотримання календарного плану виникла обґрунтована потреба у придбанні спеціалізованого науково-дослідного обладнання. Таке обладнання забезпечує екранування від зовнішніх електромагнітних впливів, зменшення відбиттів радіохвиль, формування стабільних умов для проведення вимірювань та отримання відтворюваних результатів. Наявність такого обладнання дозволить виконувати вимірювання коефіцієнтів підсилення антен, діаграм спрямованості, рівнів випромінювання, параметрів приймально-передавальних трактів, втрат у каналах,

					якості бездротового з'єднання, а також проводити попередні випробування електромагнітної сумісності. Доцільність закупівлі також обумовлена тим, що дослідження у відкритому просторі або у звичайних лабораторних приміщеннях не дозволяють забезпечити необхідну точність, повторюваність і достовірність результатів через наявність сторонніх радіосигналів, багатопроменового поширення, неконтрольованих відбиттів, зовнішніх завад та впливу навколишньої інфраструктури. Відсутність обладнання унеможливорює проведення повного циклу лабораторних вимірювань і змушує або залучати сторонні випробувальні центри, що призводить до додаткових витрат і затримок, або обмежуватися неповними експериментальними даними, що негативно впливає на якість наукових результатів. У межах реалізації проєкту обладнання необхідне для виконання таких робіт: - проведення вимірювань параметрів антенних систем і радіочастотних модулів; - дослідження характеристик каналів бездротового та супутникового зв'язку; - перевірка працездатності елементів систем зв'язку, навігації та керування БпАК; - оцінювання впливу електромагнітних завад на роботу радіoeлектронних систем; - проведення попередніх випробувань електромагнітної сумісності; - тестування прототипів радіолокаційних, телекомунікаційних та навігаційних рішень;
--	--	--	--	--	---

					- забезпечення відтворюваності експериментальних результатів; - формування експериментальної бази для підготовки звітів, наукових публікацій, технічної документації та подальших прикладних розробок. Технічна необхідність придбання саме такого типу обладнання пояснюється тим, що обладнання створює контрольовані умови для вимірювань у радіочастотному діапазоні, зокрема для досліджень у сфері телекомунікацій, радіолокації, супутникової навігації, безпілотних систем, IoT/5G/6G-рішень та засобів радіоелектронної протидії. Орієнтовними ключовими характеристиками обладнання мають бути: достатні внутрішні габарити для розміщення досліджуваного обладнання та вимірювальної апаратури, робота у необхідному частотному діапазоні, ефективне радіочастотне екранування, використання радіопоглинальних матеріалів, можливість встановлення антен, поворотних платформ, вимірювальних трактів та підключення до векторних аналізаторів мереж, генераторів сигналів, спектроаналізаторів та іншого лабораторного обладнання. Використання обладнання дозволить суттєво підвищити якість експериментальної частини проекту, оскільки забезпечить проведення вимірювань в умовах, максимально наближених до стандартизованих лабораторних випробувань.
--	--	--	--	--	---

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір очікуваної вартості визначений відповідно до фінансового плану та кошторису Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут» на 2026 рік.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: очікувана вартість предмета закупівлі була визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 методом порівняння ринкових цін, а саме здійсненням пошуку та аналізу загальнодоступної цінової інформації. При визначенні очікуваної вартості Закупівлі враховувалась інформація про ціни на товари та послуги, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах постачальників відповідної продукції та в електронній системі закупівель «Prozorro», а також отримані комерційні пропозиції від учасників ринку.