

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)).

20.07.2026-24.07.2026

Найменування предмета закупівлі	Код згідно з ЄЗС ДК 021:2015	Вид закупівлі	Номер закупівлі в ЦБД	Очікувана вартість (грн. без ПДВ)	Обґрунтування технічних та якісних характеристик
Система ЕМС за стандартом MIL- STD-461G/H	38540000-2 Випробуваль- ні та вимірювальні пристрої і апарати	Відкриті торги з особли- востями	UA-2026- 07-22- 009995-a	103917584,00	Необхідність здійснення позапланової закупівлі системи для проведення сертифікаційних, детекційних та науково-дослідних випробувань радіоелектронного обладнання зумовлена отриманням додаткового фінансування в межах нового наукового проєкту, який було відібрано за результатами конкурсного відбору та підтримано для реалізації у 2026 році. Для належного виконання завдань проєкту, 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, багатопроменевого поширення, неконтрольованих відбиттів, зовнішніх завад та впливу навколишньої інфраструктури. Відсутність обладнання унеможливило 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 радіоелектронних 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.
--	--	--	--	--	---

Створення програмного забезпечення (для автоматичної обробки результатів дослідження на комплексному тренажері літака)	72260000-5 Послуги, пов'язані з програмним забезпеченням	Відкриті торги з особливостями	UA-2026-07-22-010479-a	166 666,67	Науково-дослідний проєкт «Методика антистресової підготовки льотного складу методом протидії факторним накладкам» пройшов конкурсний відбір Міністерства освіти і науки України за тематичним напрямом «Національна безпека та оборона». Метою проєкту є розроблення та впровадження методики оцінювання і підготовки льотного складу до дій в особливих ситуаціях польоту із використанням комплексного тренажера літака Ан-148/158 рівня D. Виконання проєкту передбачає створення спеціалізованого програмного забезпечення для автоматизованої обробки результатів досліджень та проведення експериментальних досліджень із використанням зазначеного тренажера. Ці етапи є технологічно взаємопов'язаними та утворюють єдиний процес виконання науково-дослідної роботи. Програмне забезпечення не є самостійним програмним продуктом, а розробляється виключно для інтеграції у програмно-апаратне середовище комплексного тренажера літака Ан-148/158 рівня D та забезпечення його функціонування під час проведення експериментальних досліджень. Результатом виконання науково-дослідної роботи є не лише створення програмного забезпечення, а його працездатна інтеграція до комплексного тренажера з можливістю подальшого використання для проведення досліджень, оцінювання рівня підготовки льотних
--	---	---------------------------------------	-------------------------------	-------------------	---

					екіпажів та розроблення методичних рекомендацій.
Послуги з ремонту і технічного обслуговування растрового електронного мікроскопу РЕМ106И	50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів	Відкриті торги з особливостями	UA-2026-07-24-006063-а	248 750,00	Закупівля послуг з ремонту та технічного обслуговування растрового електронного мікроскопа РЕМ-106И здійснюється з метою забезпечення його належного функціонування для проведення наукових досліджень щодо впливу мікро- та субмікрочастинок феромагнітної й іншої природи, що знаходяться на поверхнях і в змашувальних шарах робочих деталей мініатюрних шарикопідшипників. Використання зазначеного обладнання необхідне для визначення гранулометричного та фазового складу цих частинок, а також для розроблення методики їх ефективного видалення (очищення), що сприятиме підвищенню надійності та експлуатаційних характеристик підшипників. Технічні, кількісні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовані технічними фахівцями КАІ відповідно до особливостей предмету закупівлі, з урахуванням оптимального співвідношення ціни та якості. Очікувана вартість сформована на підставі отриманих комерційних пропозицій від потенційних учасників процедури закупівлі щодо технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі за процедурою закупівлі. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, Замовник прийняв рішення провести закупівлю саме такої послуги.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір очікуваної вартості визначений відповідно до фінансового плану та кошторису Національного університету «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.