

**Державне некомерційне підприємство “Державний університет
“Київський авіаційний інститут”**

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**
*(відповідно до пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про
ефективне використання державних коштів» (зі змінами)).*

01.09.2025 – 05.09.2025

Найменування предмета закупівлі	Код згідно з ЄЗС ДК 021:2015	Вид закупівлі	Номер закупівлі в ЦБД	Очікувана вартість (грн.)	Обґрунтування технічних та якісних характеристик
Верстат лазерного зварювання	42610000-5 Лазерні верстати та обробні центри	Відкриті торги з особливо- стями	UA-2025-09- 02-001046-а	488 000,00	Закупівля обумовлена потребою в універсальному обладнанні для проведення прикладних наукових досліджень, дослідно-конструкторських робіт та практичної підготовки учасників навчального процесу. Основні технічні параметри визначені з урахуванням сучасних вимог до лазерних зварювальних систем, а також стандартів безпеки та ефективності роботи. Ці параметри визначені як мінімально необхідні для забезпечення універсального використання обладнання, враховуючи науково-дослідні завдання та багатофункціональність. Закупівля верстату лазерного зварювання саме з такими характеристиками є технічно та економічно обґрунтованою, відповідає потребам Університету, забезпечить проведення сучасних досліджень та підвищить ефективність експериментальної бази. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, Замовник прийняв рішення провести закупівлю саме такого товару.

Послуги з технічного забезпечення в проведенні студентських заходів «Університетські студії»	79950000-8 Послуги з організації виставок, ярмарок і конгресів	Відкриті торги з особливостями	UA-2025-09-02-001709-a	439 800,00	У зв'язку з необхідністю забезпечення технічним обладнанням (світловим, звуковим, відео та світлодіодний екран) університетських заходів. Технічні, кількісні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовані директором ЦКМ КАІ, відповідно до особливостей предмету закупівлі, з урахуванням оптимального співвідношення ціни та якості. Очікувана вартість закупівлі сформована на підставі порівняння ринкових цін аналогічних послуг на загальнодоступних інтернет-ресурсах та комерційних пропозицій постачальників відповідних послуг. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, Замовник прийняв рішення провести закупівлю саме таких послуг.
Стільці учнівські №6	39110000-6 Сидіння, стільці та супутні вироби і частини до них	Відкриті торги з особливостями	UA-2025-09-02-007891-a	604 632,00	Закупівля здійснюється для укомплектування кімнат гуртожитків КАІ. 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 закупівлі сформована на підставі комерційних пропозицій та порівняння ринкових цін аналогічних товарів на загальнодоступних інтернет-ресурсах. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, Замовник прийняв рішення провести закупівлю саме такого товару

Столи письмові	39120000-9 Столи, серванти, письмові столи та книжкові шафи	Відкриті торги з особливо- стями	UA-2025-09- 02-009490-a	206 100,00	Закупівля здійснюється для укомплектування кімнат гуртожитків КАІ. 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 закупівлі сформована на підставі комерційних пропозицій та порівняння ринкових цін аналогічних товарів на загальнодоступних інтернет-ресурсах. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, Замовник прийняв рішення провести закупівлю саме такого товару
Свердлильно- фрезерний верстат	42620000-8 Токарні, розточувальні та фрезерувальні верстати	Відкриті торги з особливо- стями	UA-2025-09- 02-010459-a	162 000,00	Закупівля обумовлена потребою в універсальному металообробному обладнанні для виконання прикладних наукових досліджень, дослідно-конструкторських робіт, а також для практичної підготовки учасників навчального процесу. Основні технічні параметри визначені з урахуванням сучасних вимог до свердлильно-фрезерних систем, стандартів точності, продуктивності та безпеки експлуатації. Зазначені характеристики є мінімально необхідними для забезпечення широкого спектра робіт: від базових навчально-практичних завдань до виконання комплексних науково-дослідних операцій. Придбання свердлильно-фрезерного верстата саме з такими параметрами є технічно та економічно обґрунтованим, оскільки забезпечить універсальність використання, дозволить розширити експериментальну та виробничо-дослідну базу, підвищить рівень підготовки студентів і сприятиме виконанню

					сучасних науково-технічних завдань.
Послуги з ремонту ліфта (реєстр. № 40279)	50710000-5 Послуги з ремонту і технічного обслуговування електричного і механічного устаткування будівель	Відкриті торги з особливостями	UA-2025-09-03-002193-a	124 000,00	Закупівля для безпечного користування підйомним механізмом (підймання і опускання людей) Акту перевірки технічного стану ліфта від 28.07. 2022 року. 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 закупівлі сформована на підставі комерційних пропозицій та порівняння ринкових цін аналогічних товарів на загальнодоступних інтернет-ресурсах. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, Замовник прийняв рішення провести закупівлю саме таких послуг.

Послуги з поточного ремонту приміщень Спортивного комплексу КАІ (стеля, стіни, балкон, електромонтажні роботи) за адресою пр. Любомира Гузара, 1 корпус 18	45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи	Відкриті торги з особливостями	UA-2025-09-03-006826-a	2324000,00	Закупівля для відновлення експлуатаційних властивостей навчальних приміщень відповідно до вимог ДБН В.2.2-3-97 Будинки та споруди навчальних закладів. Технічні, кількісні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовані технічним фахівцем КАІ відповідно до особливостей предмету закупівлі, з урахуванням оптимального співвідношення ціни та якості. Очікувана вартість закупівлі сформована технічним фахівцем на підставі розрахунку дефектного акту програмним комплексом IBK версія 1.920.1111. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, Замовник прийняв рішення провести закупівлю саме таких послуг.
Комп'ютерні комплектуючі	30230000-0 Комп'ютерне обладнання	Відкриті торги з особливостями	UA-2025-09-03-012586-a	100 000,00	Закупівля комп'ютерних комплектуючих для спеціалізованої робочої станції зумовлена потребою у сучасному високопродуктивному обладнанні для наукових досліджень у галузі штучного інтелекту та машинного навчання, зокрема для тренування та аналізу згорткових нейронних мереж (CNN). Завдання такого класу вимагають великих обчислювальних ресурсів, які значно перевищують можливості стандартних комп'ютерів. Це апаратне забезпечення є визнаним стандартом у сфері навчання CNN, автоматизації та дозволяє: розробляти та тренувати складні, глибокі архітектури нейронних мереж завдяки великому об'єму відеопам'яті (16 ГБ) та високій обчислювальній потужності графічного процесора; значно скоротити час на проведення експериментів, що дозволяє дослідникам перевіряти

				більшу кількість гіпотез та швидше отримувати результати; працювати з великими наборами даних (датасетами), ефективно виконуючи їх попередню обробку та завантаження завдяки швидкому SSD-накопичувачу та багатоядерному процесору; проводити аналіз та висновки (inference) на навчених моделях з високою швидкістю, що є критично важливим для застосування результатів досліджень на практиці; забезпечити стабільну та надійну роботу системи під час тривалих, багатоденних циклів тренування завдяки якісній компонентній базі та ефективній системі охолодження. Такі характеристики продуктивності дозволяють вирішувати надскладні задачі навчання CNN, результати яких будуть використовуватись великою кількістю студентів та науковців. Це робить її ключовим спільним ресурсом для навчальних та дослідницьких цілей. Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі визначені профільними технічними фахівцями Університету з урахуванням специфічних вимог програмного забезпечення для машинного навчання, та з метою забезпечення оптимального балансу між продуктивністю і вартістю. Очікувана вартість закупівлі сформована на основі аналізу комерційних пропозицій та моніторингу ринкових цін на аналогічні товари через загальнодоступні інтернет-ресурси. З метою дотримання принципів Закону України «Про публічні закупівлі», зокрема принципів максимальної економії, ефективності та прозорості, Замовником прийнято рішення здійснити закупівлю зазначеного товару в межах передбаченого бюджету.
--	--	--	--	--

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір очікуваної вартості визначений відповідно до фінансового плану та кошторису Некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут» на 2025 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.