

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

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

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:	Вінницький національний аграрний університет, ЄДРПОУ 00497236, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3, Україна, 21008
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):	КОМПЛЕКТ ТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ПЕРИФЕРІЙНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ ДК 021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання
Ідентифікатор закупівлі:	UA-2025-05-15-003641-a

Найменування структурного підрозділу: Вінницький національний аграрний університет, кафедри, наукові підрозділи та лабораторії, які реалізують науково-дослідні проєкти у сфері аграрних, біотехнологічних та інформаційних технологій.

Обґрунтування доцільності закупівлі:

Метою даного завдання з інформатизації є забезпечення ефективного функціонування та розвитку науково-дослідної діяльності Вінницького національного аграрного університету зокрема шляхом закупівлі комп'ютерного обладнання, яке дозволить створити ефективне цифрове середовище для проведення наукових досліджень. Реалізація цього завдання спрямована на підтримку дослідницької діяльності з обробки великих обсягів даних, моделювання, аналізу результатів, візуалізації та збереження інформації для виконання таких прикладних досліджень та розробок, як:

- Розробка програми розвитку малих і середніх аграрних підприємств на засадах ESG-орієнтирів для досягнення їх конкурентоспроможності та Цілей сталого розвитку;
- Підвищення конкурентоспроможності аграрного сектора України у воєнний час шляхом інноваційного розвитку виробництва експортно-орієнтованих видів продукції;
- Новітня концепція розвитку АПК України на засадах «зеленої» економіки;
- Розробка екологоорієнтованих технологій вирощування біоенергетичних культур для забезпечення енергонезалежності та ґрунтозбереження задля формування кліматичної нейтральності;
- Розробка науково-технологічного забезпечення підвищення родючості ґрунтів та раціонального використання потенціалу біоресурсів;
- Розробка техніко-технологічного забезпечення гібридної системи енергоживлення тваринницьких комплексів з адаптивною системою керування;
- Розробка механізмів підвищення конкурентоспроможності підприємств АПК та забезпечення енергонезалежності сільських територій через інтенсифікацію виробництва біопалив.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі:

№	Найменування та вимоги	Од. вим.	Кількість
1	Проектор Acer X1228Hn (MR.JX111.001) (або еквівалент)	шт	1
2	БФП EPSON L5290 струменевий A4+кольоровий (C11CJ65407) Wi-Fi СБПЧ (або еквівалент)	шт	8
3	Материнська плата ASRock B760M PG RIPTIDE (або еквівалент)	шт	4
4	Материнська плата GIGABYTE H610M H V3 DDR4 (або еквівалент)	шт	1
5	Материнська плата Gigabyte B550M Aorus Elite (sAM4, AMD B550, PCI-Ex16) (або еквівалент)	шт	2
6	Блок живлення CHIEFTEC 700W (APB-700B8) (або еквівалент)	шт	4
7	Корпус GameMax ET-212-NP-U3 без БЖ (або еквівалент)	шт	4
8	Корпус Gamemax ET-212-500W-U3 (або еквівалент)	шт	1
9	Процесор INTEL Core i5 12400 (BX8071512400) (або еквівалент)	шт	5
10	Процесор AMD Ryzen 7 5700X 3.4GHz/32MB (100-100000926WOF) (або еквівалент)	шт	3
11	Накопичувач SSD M.2 2280 512GB Kingston (SKC3000S/512G) (або еквівалент)	шт	4
12	Накопичувач SSD M.2 2280 500GB Kingston (SNV2S/500G) (або еквівалент)	шт	1
13	Накопичувач SSD USB 3.2 1TB Kingston (SXS2000/1000G) (або еквівалент)	шт	1
14	SSD диск Crucial P3 1TB M.2 2280 NVMe PCIe 3.0 x4 3D NAND TLC (CT1000P3SSD8) (або еквівалент)	шт	2
15	Кулер до процесора ID-Cooling SE-224-XTS ARGB WHITE (або еквівалент)	шт	4
16	Кулер DeepCool AK620 (або еквівалент)	шт	2
17	Жорсткий диск 3.5" 4TB WD (WD4004FRYZ) (або еквівалент)	шт	4
18	Зовнішній жорсткий диск 2.5" 4TB Transcend (TS4TSJ25H3B) (або еквівалент)	шт	4
19	Зовнішній жорсткий диск Transcend StoreJet 2 ТБ 2,5" USB 3.0USB 3.1 (TS2TSJ25M3G) або еквівалент (або еквівалент)	шт	1
20	Зовнішній жорсткий диск 2.5" 1TB SEAGATE (STJL1000400) (або еквівалент)	шт	2
21	Модуль пам'яті для комп'ютера DDR5 16GB (2x8GB) 5200 MHz Beast Black Kingston Fury (ex.HyperX) (KF552C36BBEK2-16) (або еквівалент)	шт	4
22	Модуль пам'яті для комп'ютера DDR4 32GB 3200 MHz Transcend (JM3200HLE-32G) (або еквівалент)	шт	1
23	USB Flash 128GB USB 3.2 Kingston DataTraveler Kyson (DTKN/128GB) Silver (або еквівалент)	шт	8
24	Флеш пам'ять USB Kingston DataTraveller SE9 G3 128GB (або еквівалент)	шт	5
25	Відеокарта MSI PCI-Ex GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G OC 12GB GDDR6 (192bit) (або еквівалент)	шт	2
26	Клавіатура Logitech K120 Ukr (920-002643) конструкція - мембранна, USB, англійська, українська, повнорозмірна, Клавіш - 104, вологостійкість, безшумне введення, Колір - чорний (або еквівалент)	шт	4
27	Клавіатура A4Tech Bloody B318 Black USB Black (Bloody B318Black LK Black) (або еквівалент)	шт	5
28	Мишка Logitech B170 Black (910-004798) (або еквівалент)	шт	11
29	Миша HyperX Pulsefire Core RGB Black (4P4F8AA) (або еквівалент)	шт	5
30	Комплект Logitech MK235 Wireless UA (920-007931) (або еквівалент)	шт	1
31	Маршрутизатор TP-Link ARCHER-AX1500 (або еквівалент)	шт	3

32	Веб-камера Logitech Brio 105 Full HD 1080p Graphite (960-001592) (або еквівалент)	шт	4
33	Веб-камера Logitech C920s Pro HD (960-001252) (або еквівалент)	шт	1
34	Web-камера ASUS Webcam C3 Full HD Black (або еквівалент)	шт	5
35	Монітор Dell G2724D (210-BHTK) (або еквівалент)	шт	4
36	Монітор iiyama T2455MSC-B1 (або еквівалент)	шт	3
37	Монітор Philips 34M1C5500VA/00 (або еквівалент)	шт	5
38	Монітор Samsung 32" Odyssey G5 S32CG550 (LS32CG550EIXCI) VA Black (або еквівалент)	шт	1
39	Ноутбук ASUS Vivobook 15 X1504ZA-BQ1567 (90NB1022-M02H10) (або еквівалент)	шт	4

Сьогодні матеріально-технічна база університету, зокрема комп'ютерна техніка, не відповідає сучасним вимогам до проведення високоякісних наукових досліджень у сферах агропромислового виробництва, біоенергетики, екологічної безпеки та цифрової трансформації аграрного сектору економіки.

Існуюче обладнання є морально та фізично застарілим, має низьку продуктивність, обмежений обсяг пам'яті, що унеможливорює ефективне:

- проведення складних обчислень, моделювання, симуляцій та аналізу великого об'єму даних;

- використання програмного забезпечення, необхідного для розробки та впровадження систем моніторингу, керування енергоустановками, аналізу ESG-показників, оцінки сталого розвитку;

- підготовку студентів, аспірантів та молодих науковців до роботи з сучасними цифровими інструментами в аграрній сфері.

Загальна характеристика завдання, проекту, робіт з інформатизації (необхідність виконання, правові підстави, стадії розроблення тощо):

1) Завдання з інформатизації полягає у створенні сучасної технічної бази для підтримки наукових досліджень Вінницького національного аграрного університету, що реалізуються відповідно до пріоритетних наукових НДР, спрямованих на забезпечення сталого розвитку, цифрової трансформації та підвищення конкурентоспроможності аграрного сектору економіки України. Необхідність виконання даного завдання обумовлена потребою у вдосконаленні процесів, обробки великих обсягів даних, моделювання наукових процесів та забезпечення електронної взаємодії між структурними підрозділами університету, а також інтеграції сучасних ІТ-рішень у дослідницьку діяльність закладу.

2) Правовими підставами для реалізації цього завдання є:

- Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність»;

- Закон України «Про Національну програму інформатизації»;

- Наказ Міністерства освіти і науки України від 28 лютого 2025 року №389 «Про внесення змін до Обсягів фінансування фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, на 2025 рік»;

- Положення про формування та виконання Національної програми інформатизації, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 02.02.2024 р. № 119.

3) Стадії розроблення та реалізації:

- Планування — аналіз існуючих технічних ресурсів університету та виявлення фактичних потреб у контексті реалізації прикладних досліджень і розробок;

- Формування технічних вимог — визначення характеристик комп'ютерної техніки відповідно до завдань досліджень і цифрової інфраструктури.

- Закупівля та встановлення обладнання — через електронну систему публічних закупівель.

- Впровадження — налаштування програмного забезпечення, інтеграція з локальними та хмарними сервісами.

- Експлуатація та моніторинг ефективності використання — регулярний аналіз навантаження, відгуки користувачів, оновлення.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку до проєкту кошторису на 2025 рік.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 700 000,00 грн.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

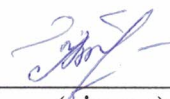
Очікувана вартість предмета закупівлі сформована з урахуванням аналізу середньозважених ринкових цін на відповідні товари, представлені в мережі Інтернет, зокрема на платформах офіційних дистриб'юторів, інтернет-магазинів, постачальників комп'ютерної та офісної техніки.

До переліку товарів, які планується закупити, входить обладнання та комплектуючі, що забезпечують ефективну роботу комп'ютерної техніки, мультимедійного оснащення, а також периферійні пристрої, офісні прилади, засоби зберігання інформації та мережеве обладнання. У процесі формування очікуваної вартості враховувались технічні характеристики товарів, актуальні ціни на аналогічну продукцію, рівень функціональності, а також середні показники вартості, зазначені в загальнодоступних джерелах.

Для забезпечення принципів відкритості та конкурентності, предмет закупівлі описано з використанням терміну «або еквівалент», що дозволяє потенційним учасникам пропонувати продукцію з аналогічними або кращими технічними характеристиками, без обмеження конкуренції.

Вказана очікувана вартість є результатом порівняльного аналізу трьох і більше джерел інформації щодо цінових пропозицій у публічному доступі. Такий підхід дозволяє забезпечити об'єктивність у визначенні економічно обґрунтованої суми закупівлі та мінімізувати ризики надмірних витрат бюджетних коштів.

Проректор з науково-педагогічної,
наукової та інноваційної діяльності


(підпис)

Інна ГОНЧАРУК

Бухгалтер II категорії


(підпис)

Валерія МЕЛЬНИК

« 19 » 05 2025 р.