

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

(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> 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:  | <b>Вінницький національний аграрний університет, ЄДРПОУ 00497236, м.Вінниця, вул. Сонячна, 3, Україна, 21008</b> |
| 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): | <b>Код ДК 021:2015:30210000-4-1 Машини для обробки даних (апаратна частина)</b>                                  |
| Ідентифікатор закупівлі:   | <b>UA-2021-10-18-000422-b</b>  |

**Найменування структурного підрозділу:** Факультет економіки та підприємницької діяльності

**Обґрунтування доцільності закупівлі:** Більшість одиниць комп'ютерної техніки, а саме: персональні комп'ютери (надалі – техніка), що використовується в комп'ютерних класах кафедри математики, фізики та комп'ютерних технологій факультету економіки та підприємницької діяльності Вінницького національного аграрного університету у зв'язку з тривалим терміном експлуатації (понад 10 років) та високу інтенсивність використання вичерпала свій ресурс. Зазначена техніка періодично виходить з ладу, окрім того потребує регулярного профілактичного обслуговування з заміною складових частин, які наразі зняті з виробництва. Також програмне забезпечення, яке використовується на комп'ютерній техніці (операційні системи та інші версії програмних засобів) більше не підтримується виробниками, що унеможливує його оновлення. Встановлення новітніх операційних систем та програмних засобів є неможливим, оскільки зазначені зразки техніки не відповідають мінімальним технічним вимогам.

Виходячи з вищезазначеного, для забезпечення учасників освітнього процесу факультету економіки та підприємницької діяльності Вінницького національного аграрного університету сучасним комп'ютерним кабінетом та ефективної організації освітнього процесу під час викладання практичних занять та враховуючи мінімальні і рекомендовані вимоги до комп'ютерної техніки, потрібно закупити 14 системних блоків

## Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі:

### Процесор:

не гірше ніж Intel лінійки Core i3, та не гірше 10го покоління, або AMD лінійки Ryzen5 , та не гірше 5xxx покоління.

Кількість ядер не менше ніж: 4 шт.

Кількість потоків не менше: 8 шт.

Базова тактова частота роботи: не менше ніж 3,6 GHz.

Максимальна тактова частота роботи: не менше ніж 4,3 GHz.

Кеш пам'ять :

L3 не менше: 6 MB

Дата запуску у продаж: не раніше 2020 року.

Розрахунковий пакет тепловиділення: не більше 65W.

### Відеокарта (GPU):

Можливість підключення двох моніторів.

Базова частота роботи GPU, не менше ніж: 950 MHz.

Обсяг пам'яті, не менше ніж: 1GB

Кількість поточкових процесорів не менше ніж: 192 шт.

**Відеовиходи:**

1 шт. x HDMI

1 шт. x DVI-D

1 шт. x D-Sub (VGA)

Апаратна підтримка: DirectX версії не нижче 12.0

Апаратна підтримка: OpenGL версії не нижче 4.5

**Материнська плата:**

Сумісна з процесором.

Підтримка встановлення не менше ніж 64 ГБ ОЗП.

Кількість слотів для встановлення ОЗП не менше: \* шт.

Форм-фактор: ATX \ мікро-ATX \ mini-ITX

Порти на задній панелі, не менше ніж (без використання перехідників):

2 шт. x USB 2.0 Type A

2 шт. x USB 3.2 Type A

2 шт. x PS/2.

1 шт. x HDMI

1 шт. x DVI

1 шт. x D-Sub

1 шт. x RJ-45 (LAN), Gigabit.

3 шт. x Audio Jack 3.5mm.

Внутрішні порти не менше ніж:

1 шт. x PCI-ex x16.

1 шт. x PCI-ex x1.

4 шт. x SATA 3.0 (6 Gb/s)

2 шт. x колодок USB для підключення портів 4шт. USB 2.0.

1 шт. x колодок USB для підключення портів 2шт. USB 3.2.

**Оперативна пам'ять (ОЗП):**

Тип пам'яті: DDR4

Частота роботи не менше ніж: 2666 MHz.

Об'єм встановленої пам'яті не менше ніж: 16GB, одним модулем.

Можливість розширення пам'яті.

**Накопичувач:**

Типу: SSD

Об'єм накопичувача не менше ніж: 240 GB.

Тип підключення (інтерфейс): SATA \ M.2 або M.2 NVME

**Корпус:**

Тип корпусу: mini tower

Габарити не більше: 180x360x430 мм

Порти на передній панелі: 2 шт. x USB 2.0, 1 шт. x для навушників, 1 шт. x для мікрофону.

Колір: Чорний.

Товщина сталі не менше ніж: 0.5мм

**Блок живлення:**

з Active PFC (Active Power Factor Correction), з вентилятором 120 мм, з механічним вимикачем, з ККД (85+%)

Потужність: достатня для стабільного живлення комп'ютера.

Для підтвердження достатності потужності – надати скріншот сторінки на «калькулятор-розрахунок для БЖ».


Гарантійний термін: 12 місяців від виробника системного блоку.

Керівник структурного

підрозділу

Антоніна БРОЯКА

(П.І.П.)

  
(підпис)

« 18 » жовтня 2021 р.

контактний телефон

відповідальної особи (Лебідь О.В. +380 (98) 888 26 06)

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення розрахований відповідно до фактичного обсягу використання комп'ютерної техніки структурного підрозділу університету та наявних кошторисних призначень на 2021 рік

**Очікувана вартість предмета закупівлі: 165 000 грн.**

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Очікувана вартість предмета закупівлі визначається 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.

Економіст II кат. Олена ЖОРНЯК  
(П.І.П.)



(підпис)