

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

(відповідно до пункту 4¹ 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):	Код ДК 021:2015:30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)
Ідентифікатор закупівлі:	UA-2021-10-06-002710-c

Найменування структурного підрозділу: Інженерно-технологічний факультет

Обґрунтування доцільності закупівлі: Більшість одиниць комп'ютерної техніки, а саме: персональні комп'ютери (надалі – техніка), що використовується в комп'ютерних класах кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва, інженерно-технологічного факультету 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 інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету сучасним комп'ютерним кабінетом та ефективною організації освітнього процесу під час викладання практичних занять та враховуючи мінімальні і рекомендовані вимоги до комп'ютерної техніки, потрібно закупити 15 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 \ micro-ATX \ mini-ITX

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

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\с)

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, 1шт. 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 компютера.

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

Гарантійний термін: 12 місяців від виробника системного блоку.

Керівник структурного
підрозділу

Віталій ЯРОПУД
(П.І.П.)


(підпис)

« 11 » жовтень 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: 206 250 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)