

# Львівський національний університет природокористування

## ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **закупівлі** (: Код ДК 021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання) розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «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:** Львівський національний університет природокористування, Львівська область, Львівський р-н, м. Дубляни, вул. Володимира Великого, 1, 00493735, Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

**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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Код ДК 021:2015.: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання) **Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги з особливостями

UA-2024-12-02-018640-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** 310`000.00 Гривня (з ПДВ)

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі в електронній системі закупівель "Prozorro", примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами та на основі інформації отриманої в мережі інтернет та шляхом моніторингу ринку.

**Розмір бюджетного призначення:** 310`000.00 Гривня (з ПДВ) **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.** Термін поставки товару— з дати укладання договору по 31 грудня 2024 року

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості послуг визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості товару.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі:

Найменування Характеристики Кількість, шт

Веб-камера Logitech HD Webcam C270 (або еквівалент) Тип: Веб-камера  
Підключення: дротове Інтерфейс підключення: USB Основні параметри Роздільна здатність відео: 1280x720 Частота кадрів (кадрів / с): 30 Кут огляду: 60° Формати відео: MJPEG Вбудований мікрофон: є Сенсор: CMOS Фокусування: фікс  
Додаткові параметри Тип розташування/кріплення: настільне / прищіпка  
Живлення: від USB Зйомки в темряві: немає 20

Веб камера Logitech

Webcam HD C930e (або

еквівалент) Кількість пікселів 3 МП Стандарт роздільної здатності відео Full HD Максимальна роздільна здатність відео 1920 x 1080 пікселів Максимальна частота кадрів до 30 кадрів/с Фокусування автофокус Кріплення настільний, прищипка Інтерфейс USB 2.0 Системні вимоги Mac OS X 10.7, Windows 10, Windows 7, Windows 8 Мікрофон вбудований мікрофон Розміри 43.3 x 94 x 71 мм Колір сріблястий, чорний 1

Кабель мультимедійний

HDMI to HDMI 10.0m

(або еквівалент) Тип: Кабель роз'єм 1: HDMI роз'єм 2: HDMI Конектори: вилка-вилка Версія HDMI: немає даних Довжина, м: 10 Зовнішній діаметр, мм: немає даних Матеріал провідника: безкиснева мідь Екранування: подвійне Покриття контактів: позолота Додатково: Підтримка дозволу 2К (3840x2160 при 24/25/30 Гц і 4096x2160 при 24 Гц). Технологія реверсивного звукового каналу (ARC). 7

Підтримка 3D-зображення Довжина : 10 метрів

Лазерний принтер

CANON i-SENSYS

LBP6030B (або

еквівалент) Бренд: Canon Тип: Принтер Клас пристрою: персональний Технологія і палітра друку: лазерна чорно-біла Принтер Формат паперу: A4 Роздільна здатність друку, dpi: ? 600x600 / 2400x600 Швидкість чорно-білого друку, стор./хв: 18 Вихід першої чорно-білої сторінки, сек: 7,8 Максимальний обсяг друку, стор./міс: 5000 Витратні матеріали Щільності паперу, г/м2: 60-163 Конфігурація картриджів: тонер-картридж Кількість картриджів: 1 Чорний картридж: Canon 725 (3479B002) Ресурс чорного картриджа, стор.: 725/1600 Інтерфейси USB: є Загальні характеристики Ємність подачі, стор: ? 150 Ємність прийому, стор: ? 100 Вага, кг: 5 Енергоспоживання, Вт (максимум/очікування): 870/330 10

Мишка Logitech B170

black (або еквівалент) Тип: Миша Призначення: для настільних ПК Бездротове підключення: є Інтерфейс комунікації з ПК: радіоінтерфейс Приймач (розмір): мініатюрний Живлення маніпулятора (для бездротових): 1xAA Колір корпусу: чорний Миша Конструкція корпусу: симетрична (для лівшів) Тип сенсора: оптичний 10

Роздільна здатність, dpi: 1000 Кількість кнопок: 3

Монітор 24" Dell

SE2422H (або

еквівалент) Серія S Частота оновлення 75 Гц Діагональ дисплея 23.8"  
Максимальна роздільна здатність дисплея 1920x1080 (FullHD) Час реакції матриці 5 мс Вбудований тюнер Немає Яскравість дисплея 250 кд/м<sup>2</sup> Тип матриці VA  
Інтерфейси VGA HDMI Підсвітка матриці LED (WLED) Контрастність дисплея 3000:1 Особливості Безрамковий (Cinema screen) Кут огляду горизонтальний 178°  
Країна-виробник Китай Вбудовані колонки Немає Відношення сторін 16:9 Ігрові технології AMD FreeSync Кут огляду вертикальний 178° VESA Вбудована веб-камера Немає Покриття екрану Матове Споживана потужність Споживана потужність (у робочому режимі): 15.7 Вт (номінальна)/24 Вт (максимальна)  
Споживана потужність у режимі очікування/сну: менш ніж 0.3 Вт Фірмові технології Dell Easy Arrange Dell ComfortView 6

Flicker Free Low Blue Light Варіанти регулювання положення дисплея  
Регулювання кута нахилу: від -5° до +21° Додаткові опції 72% NTSC (CIE 1931) color gamut Комплект постачання Монітор Стійка та підставка Кабель живлення HDMI-кабель Посібник зі швидкого встановлення Відомості про техніку безпеки, згідно з екологічними вимогами і стандартами Посібник зі швидкого встановлення  
Гарантія 36 місяців

Накопичувач DАТО

DS700 240 GB (або

еквівалент) Обсяг/Об'єм 240 ГБ Швидкість читання 500 МБ/с Швидкість запису 400 МБ/с Форм-фактор 2.5" Інтерфейс підключення SATAIII Тип накопичувача Внутрішній Призначення Для комп'ютера Тип елементів пам'яті TLC Гарантія 36 місяців 40

Оперативна пам'ять

8Gb DDR4. 2666MHz

Kingston (або

еквівалент) Призначення: Пам'ять для настільних комп'ютерів Обсяг, ГБ: 8 Кількість планок в комплекті: 1 Тип: DDR4 Ефективна частота, МГц: 2666 Штатні таймінги: ? CL19 Робоча напруга, В: 1,2 Перевірка і корекція помилок (ECC): ? non-ECC 30

Буферизація: Unbuffered

Оперативна пам'ять

DDR3 8GB 1600MHz

PC3-12800 (або

еквівалент) Обсяг пам'яті 8 ГБ Частота пам'яті 1600 МГц Напруга живлення 1.5 У Охолодження Пасивне Тип пам'яті DDR3 SDRAM 30

Оперативна пам'ять

Kingston DDR4-2666

32768 MB PC4-21328

Server Premier

(KSM26ED8/32MF) (або

еквівалент) Обсяг пам'яті 32 ГБ Частота пам'яті 2666 МГц Напруга живлення 1,2 В  
Тип пам'яті DDR4 SDRAM Ефективна пропускна здатність 21328 МБ/с  
Призначення Серверна пам'ять Схема таймінгів пам'яті 19-19-19 Кількість планок  
1 Формфактор UDIMM Країна-виробник Тайвань Особливості З корекцією  
помилки (ECC) Партномер KSM26ED8/32MF Країна реєстрації бренду США  
Гарантія 36 місяців 1

Принтер CANON I-

SENSYS MF264DW C

WI-FI

(принтер+сканер+копір)

(або еквівалент) Технологія друку Лазерна Друк Чорно-білий Функції Друк  
Копіювання Сканування Особливості 3 в 1 Зі сканером Дуплекс (двосторонній  
друк) Дисплей Друк з мобільних пристроїв Вбудована СНПЧ Ні Сумісні витратні  
матеріали 5

051, 051H Місткість лотка паперу 250 стор. Wi-Fi 3 Wi-Fi Інтерфейси підключення  
USB Wi-Fi Ethernet (RJ-45) Сумісність з ОС Linux Mac OS Windows Друк \*  
Швидкість друку на принтерах та БФП залежить від багатьох факторів. Детальну  
інформацію про використання/тестування конкретного приладу та стандарти, які  
при цьому використовувалися, слід дивитися у товаросупровідній документації та  
на сайті виробника. Швидкість чорно-білого друку, (стор/хв) до 28 стор/хв Макс.  
роздільна здатність друку 1200x1200 dpi Щільність паперу 60 - 163 г/м<sup>2</sup> Кількість  
кольорів друку 1 Формат паперу А4 А5 А6 В5 Тип матеріалу для друку Звичайний  
папір Конверти Ресурс ч/б картриджа у комплекті до 1700 стор. Максимальний  
ресурс ч/б картриджа до 4100 стор. Сканування Тип сканера Планшетний Макс.  
роздільна здатність сканування 600x600 dpi Зміна масштабу при скануванні

25 – 400% Комплектація БФП Інструкція Гарантійний талон Шнур живлення  
Гарантійний термін 2 роки

Принтер кольоровий

Canon i-SENSYS

LBP631Cw (або

еквівалент) Тип: Принтер Клас пристрою: офісний Технологія і палітра друку: лазерна кольорова Принтер Формат паперу: A4 Роздільна здатність друку, dpi: ? 1200x1200 Швидкість чорно-білого друку, стор./хв: 18 Швидкість кольорового друку, стор./хв: 18 Вихід першої чорно-білої сторінки, сек: 10 Вихід першої кольорової сторінки, сек: 10 Максимальний обсяг друку, стор./міс: 30000 Дуплекс: ? € Витратні матеріали Щільності паперу, г/м<sup>2</sup>: 60-200 Конфігурація картриджів: чорний, блакитний, пурпурний, жовтий Кількість картриджів: 4 Ресурс чорного картриджа, стор.: 13500 Ресурс кольорових картриджів, стор.: 12500 Інтерфейси USB: € Друк з USB-накопичувачів: ? € Друк з мобільних пристроїв: ? + (Microsoft Universal Print, iOS: AirPrint, Canon PRINT Business, Android; Mopria) Wi-Fi: € Ethernet: € Загальні характеристики Ємність подачі, стор: ? 250 2

Ємність прийому, стор: ? 100 Енергоспоживання, Вт (максимум/очікування): 850/24