

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))

- 1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:** Київський національний університет технологій та дизайну; вул. Немировича - Данченка, 2, м. Київ, 01011; код за ЄДРПОУ – 02070890;
- 2. 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):** Моноблоки та ноутбуки в асортименті, код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина).
- 3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-07-19-005586-b
- 4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у сфері машин для обробки даних. Відповідно до розділу 7 Стратегії розвитку КНУТД «Інформаційно-комунікаційне забезпечення», придбання нового комп'ютерного обладнання дозволить використовувати в освітньому процесі сучасне програмне забезпечення та розширити використання інформаційних технологій в освітньому процесі та при проведенні наукових досліджень. Закупівля здійснюється у кількості: моноблок, тип 1 – 44 шт.; моноблок, тип 2 – 112 шт.; ноутбук, тип 1 – 1 шт.; ноутбук, тип 2 – 4 шт.

Постачальник повинен забезпечити поставку моноблоків та ноутбуків, технічні та якісні характеристики яких повинні відповідати нормам діючого на території України законодавства, державним, міжнародним стандартам та вимогам державної політики України у сфері захисту довкілля. Основні характеристики, щодо введення в обіг моноблоків та ноутбуків, повинні відповідати Постанові Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. №737 «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для комп'ютерів та комп'ютерних сервісів».

Технічні вимоги Замовника до комп'ютерного обладнання подані в таблицях

Таблиця 1

Моноблок тип 1

Складові Товару	Технічні вимоги Замовника до товару
1	2
Тип корпусу	Моноблок (застосування кріплень, перехідників, тощо не допускається)
Процесор	Базова тактова частота процесора 2,90GHz або більше; Максимальна частота TurboBoost не менше ніж 4,30 GHz Кеш пам'ять 12МБ або більше; Кількість ядер - 6 або більше; Кількість потоків – 12 або більше.
Оперативна пам'ять	DDR4 16Gb або більше Можливість розширення оперативної пам'яті до 32Гб
Накопичувач SSD	Не менше SSD 480Гб M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 Швидкість послідовного читання не менше ніж 2400MB/s Швидкість послідовного запису не менше ніж 1750MB/s
Накопичувач HDD	Не менше 1 ТБ, SATA3
Діагональ екрану	Не менше 27"
Тип матриці	IPS або VA
Роздільна здатність екрану	Не менше 1920x1080 Частота оновлення матриці не менше ніж 144Hz
Графічний адаптер	Тип – дискретний Об'єм відеопам'яті – не менше 4ГБ Розрядність шини пам'яті – 128 біт або більше Кількість ядер CUDA – 768 або більше Кількість вентиляторів у системі охолодження не менше 2x
Вихід HDMI	Не менше - 1
Аудіо вихід	Не менше – 1 (3.5mm)
Наявність USB 2.0	Не менше – 1 (Type-A)

1	2
Наявність USB 3.2	Не менше – 4 (Gen 1 Type-A)
Наявність RJ45	Не менше 1 (10 / 100 / 1000)
Бездротові з'єднання	Bluetooth 4.0 (Dual band), Wi-Fi 5 (802.11ac)
Безпека	Kensington lock
Операційна система	Без операційної системи
Акcesуари	Маніпулятор миша оптична зі скролінгом USB, роздільна здатність не менше 2400dpi + Клавіатура USB, повнорозмірна, не менше 104 клавіш, тип підключення USB + Килимок для маніпулятора «Миша»
Інтегровані засоби корпоративного адміністрування	Наявність можливості завантаження пакету драйверів з сайту виробника, Наявність можливості контролю доступу до портів USB, Наявність можливості встановлення паролів BIOS
Гарантія	Не менше ніж 36 місяців

Таблиця 2

Моноблок тип 2

Складові Товару	Технічні вимоги Замовника до товару
1	2
Тип корпусу	Моноблок (застосування кріплень, перехідників, тощо не допускається)
Процесор	Базова тактова частота процесора 4GHz або більше; Кеш пам'ять 4MB або більше; Кількість ядер - 2 або більше; Кількість потоків – 4 або більше.
Оперативна пам'ять	DDR4 8Gb або більше Можливість розширення оперативної пам'яті до 32Гб
Накопичувач SSD	Не менше SSD 480Гб M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 Швидкість послідовного читання не менше ніж 2400MB/s Швидкість послідовного запису не менше ніж 1750MB/s Можливість встановлення додаткового SATA HDD
Діагональ екрану	Не менше 23,8"
Тип матриці	IPS
Роздільна здатність екрану	Не менше 1920x1080
Графічний адаптер	Тип – інтегрований Базова частота графічної підсистеми – не менше 350МГц Підтримка 4К з частотою не менше 60Гц
Вихід HDMI	Не менше - 1
Аудіо вихід	Не менше – 1 (3.5mm)
Наявність USB 2.0	Не менше – 4 (Type-A)
Наявність USB 3.2	Не менше – 2(Gen 1 Type-A)
Наявність RJ45	Не менше 1 (10 / 100 / 1000)
Бездротові з'єднання	Bluetooth 4.0 (Dual band), Wi-Fi 5 (802.11ac)
Блок живлення	Потужність не більше 90Вт.
Безпека	Kensington lock
Операційна система	Без операційної системи
Акcesуари	Маніпулятор миша оптична зі скролінгом USB, роздільна здатність не менше 800dpi Клавіатура USB, повнорозмірна, не менше 104 клавіш, тип підключення USB Килимок для маніпулятора «Миша»
Інтегровані засоби корпоративного адміністрування	Наявність можливості завантаження пакету драйверів з сайту виробника, Наявність можливості контролю доступу до портів USB, Наявність можливості встановлення паролів BIOS
Гарантія	Не менше ніж 36 місяців

Ноутбук тип 1

Складові Товару	Технічні вимоги Замовника до товару
Екран	Не менше 15,6"
Роздільна здатність	Не менше 1920x1080
Процесор	Максимальна тактова частота процесора 3,60GHz або більше; Кеш пам'ять 3МБ або більше; Кількість ядер - 4 або більше; Кількість потоків – 6 або більше.
Оперативна пам'ять	16 ГБ або більше
SSD	Обсяг – 480 ГБ або більше
Додаткові пристрої	Web камера, вбудовані динаміки
Мережеві адаптери	WiFi 802.11 ac, LAN 10/100/1000
Порти вводу/виводу	Не менше 2 x USB 3, не менше 1 x USB 2, не менше 1 x HDMI, не менше 1 x RJ-45
Операційна система	Без операційної системи
Гарантія	не менше 12 міс.

Ноутбук тип 2

Складові Товару	Технічні вимоги Замовника до товару
Екран	Не менше 15,6"
Роздільна здатність	Не менше 1920x1080
Процесор	Максимальна тактова частота процесора 3,40GHz або більше; Кеш пам'ять 4МБ або більше; Кількість ядер - 2 або більше; Кількість потоків – 4 або більше.
Оперативна пам'ять	8 ГБ або більше
SSD	Обсяг – 480 ГБ або більше
Додаткові пристрої	Web камера, вбудовані динаміки
Мережеві адаптери	WiFi 802.11 ac, LAN 10/100/1000
Порти вводу/виводу	Не менше 1 x USB 3, не менше 1 x USB 2, не менше 1 x HDMI
Операційна система	Без операційної системи
Гарантія	не менше 12 міс.

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 3 769 540,00 грн. з ПДВ. Заплановано в бюджетному запиті: моноблок, тип 1 – 44 шт.; моноблок, тип 2 – 112 шт.; ноутбук, тип 1 – 1 шт.; ноутбук, тип 2 – 4 шт.

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 3 769 540,00 грн. з ПДВ.

7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: визначено відповідно до одного із методів затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020р. № 275 (далі – Наказ).

Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг проводиться методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом моніторингу ринкових цін настільних та портативних комп'ютерів за даними Інтернет ресурсів (<https://rozetka.com.ua>, <https://allo.ua>, <https://www.foxtrot.com.ua>, <https://comfy.ua>) на основі прайс-листів Інтернет-магазинів комп'ютерної техніки. Розрахунок очікуваної вартості ціни за одиницю, розраховано як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних.

Очікувана вартість моноблоків та ноутбуків на 2021 р. становить 3 769 540,00 грн. за 4 найменування.

Загальна вартість предмета закупівлі моноблоків та ноутбуків на 2021 рік становить 3 769 540,00 грн. з ПДВ.

Начальник ПФВ

Яценко-Андрішина Т.М.

В. о. начальника відділу ДРДЗ

Далічук О.В.