

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі «**Машини для обробки даних (апаратна частина)**», 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:

Хмельницький національний університет, 29016, Хмельницька обл., місто Хмельницький, вул. Інститутська, будинок 11, код ЄДРПОУ 02071234 Категорія Замовника: установа – юридична особа, яка є розпорядником бюджетних коштів, відповідно до пункту 3 частини 1 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

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):

«Машини для обробки даних (апаратна частина)» (Системний блок (1) в складі; Системний блок (2) в складі; Ноутбук (1); Ноутбук (2); Ноутбук (3); Планшет (1) *Lenovo IdeaPad Duet 3 Wi-Fi 128 GB*; Планшет (2) *Samsung Galaxy Tab A7 10.4" LTE 32GB*) або аналоги код національного класифікатора України ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник” – код **30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Переговорна процедура - UA-P-2021-11-23-003731-с.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

459 907,74 грн.грн. (чотириста п’ятдесят дев’ять тисяч дев’ятсот сім гривень 74 коп.), в т. ч. ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затверджені центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення: 459 907,74 грн.грн. (чотириста п’ятдесят дев’ять тисяч дев’ятсот сім гривень 74 коп.), в т. ч. ПДВ.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Термін постачання - з дати укладання договору до 27.12.2021 р. Якісні та технічні характеристики заявленої кількості визначені з урахуванням реальних потреб університету та оптимального співвідношення ціни та якості. Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№	Характеристики	Кількість, шт.
1.	<p>Системний блок (1) в складі: Процесор (не гірше): Socket FCLGA1200, x64 з графічним ядром, базова тактова частота від 2,9ГГц, максимальна тактова частота 4,3ГГц, кеш 3-го рівня від 12МБ, фізичних ядер – 6, віртуальних ядер (потоків) – 12, тип пам’яті – DDR4-2666, максимальна пропускна здатність пам’яті – 41.6 ГБ/с, потужність TDP – 65 Вт, найменування ядра – Comet Lake, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel Virtualization Technology (VT-x) Intel UHD Graphics 630; Материнська плата (не гірше): Відповідає процесору, мінімум 2 роз’єми DDR4, Роз’єми: Ethernet 1Гб/с або краще, мінімум 4 USB 3.2, мінімум 6 USB 2.0, PCIe або PCI; Пам’ять: відповідає процесору та материнській платі 16 Гб DDR4 2666 МГц або краще/більше; Твердотільний накопичувач (SSD): 240ГБ (не менше), Швидкість читання до 550 МБ/сек, Швидкість запису до 520 МБ/сек, Час напрацювання на відмову від 1,5 млн. годин. Корпус: відповідає материнській платі, мінімум 2 роз’єми USB на передній панелі, блок живлення потужністю не менше 450W; Операційна система: попередньо встановлена без активації ліцензійна операційна система Windows 10 Професійна 64-bit, локалізація українська, з оригінальною наліпкою з наявним захисним шаром на номері.</p>	4

2.	<p>Системний блок (2) в складі: Процесор (не гірше): Socket FCLGA1200, x64 з графічним ядром, базова тактова частота від 4,20 ГГц, кеш-пам'ять 4МБ, фізичних ядер – 2, віртуальних ядер (потоків) – 4, тип пам'яті – DDR4-2666, максимальна пропускна здатність пам'яті – 41.6 ГБ/с, потужність TDP – 58 Вт, найменування ядра – Comet Lake, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel Virtualization Technology (VT-x), Intel UHD Graphics 630; Материнська плата (не гірше): Відповідає процесору, мінімум 2 роз'єми DDR4, Роз'єми: Ethernet 1Гб/с або краще, мінімум 4 USB 3.2, мінімум 6 USB 2.0, PCIe або PCI; Відеовиходи: VGA (d-sub), DVI, HDMI; Пам'ять: відповідає процесору та материнській платі 8 Гб DDR4 2666 МГц або краще/більше; Твердотільний накопичувач (SSD): 240ГБ (не менше), Швидкість читання до 550 МБ/сек, Швидкість запису до 520 МБ/сек, Час напрацювання на відмову від 1,5 млн. годин. Корпус: відповідає материнській платі, мінімум 2 роз'єми USB на передній панелі, блок живлення потужністю не менше 450W; Операційна система: попередньо встановлена без активації ліцензійна операційна система Windows 10 Професійна 64-bit, локалізація українська, з оригінальною наліпкою з наявним захисним шаром на номері.</p>	10
3.	<p>Ноутбук (1): Процесор (не гірше): Intel® Core™ i3 не гірше 11 покоління із графічним ядром Intel® UHD Graphics: базова частота не менше 3,0 ГГц, максимальна частота з технологією Intel® Turbo Boost не менше 4,1 ГГц, не менше 6 Мб кеш-пам'яті L3, не менше 2 ядер, не менше 4 потоків; Екран (не гірше): Full HD (1920 x 1080), діагональ 15,6", антиблікове покриття, яскравість не менше 250 кд/м²; Тип оперативної пам'яті, обсяг: не гірше DDR4-2666 МГц, не менше 8 ГБ; Твердотільний накопичувач, обсяг: 240ГБ (не менше); Мережеві адаптери: Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet; Роз'єми та порти введення-виведення (не менше, не гірше): 2 x USB 3.x, HDMI, LAN (RJ-45), комбінований аудіороз'єм для навушників та мікрофона, кардридер; Клавіатура: повнорозмірна, з цифровим блоком; Характеристики батареї: не менше 41 Вт*год Додаткові можливості: веб-камера 720р HD (не гірше), вбудований мікрофон, вбудовані динаміки; Операційна система: Windows 10 64-bit, з оригінальною наліпкою з наявним захисним шаром на номері.</p>	6
4.	<p>Ноутбук (2): Процесор (не гірше): Intel® Core™ i5 не гірше 10 покоління, базова частота не менше 1,0 ГГц, максимальна частота з технологією Intel® Turbo Boost не менше 3,6 ГГц, не менше 6 Мб кеш-пам'яті не менше 4 ядер, не менше 8 потоків; Дискретна відеокарта: NVIDIA GeForce MX350 (не гірше), обсяг пам'яті відеокарти 2 ГБ (не менше); Екран (не гірше): IPS, Full HD (1920 x 1080), діагональ 15,6"; Тип оперативної пам'яті, обсяг: DDR4 - 8 ГБ, не менше, не гірше; Твердотільний накопичувач, обсяг: 512ГБ (не менше); Мережеві адаптери: Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet; Роз'єми та порти введення-виведення: 2 x USB 3.1, 1 x USB 3.1 Type-C, HDMI, LAN (RJ-45), комбінований аудіороз'єм для навушників та мікрофона, кардридер (не менше); Характеристики батареї: 3-елементний акумулятор, 48 Вт*год (не менше) Додаткові можливості: веб-камера, вбудований мікрофон, вбудовані стереодинаміки</p>	3

5.	<p>Ноутбук (3): Процесор (не гірше): Intel® Core™ i7 не гірше 10 покоління, базова частота не менше 1,3 ГГц, максимальна частота з технологією Intel® Turbo Boost не менше 3,9 ГГц, не менше 8 Мб кеш-пам'яті не менше 4 ядер, не менше 8 потоків; Дискретна відеокарта: NVIDIA GeForce MX 230 (не гірше), обсяг пам'яті відеокарти 4 ГБ (не менше); Екран (не гірше): Full HD (1920 x 1080), діагональ 15,6"; Тип оперативної пам'яті, обсяг: DDR4 - 8 ГБ, не менше, не гірше; Твердотільний накопичувач, обсяг: 512ГБ (не менше); Мережеві адаптери: Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth; Роз'єми та порти введення-виведення: 1 x USB 2.0/2 x USB 3.1 Gen 1/1 x USB 3.1 Type-C/HDMI 1.4b/комбінований аудіороз'єм для мікрофона/навушників/кардридер (не менше, не гірше); Характеристики батареї: 42 Вт*год (не менше) Додаткові можливості: веб-камера HD 720P, вбудований мікрофон, вбудовані динаміки.</p>	1
6.	<p>Планшет (1): Екран: Ємнісний, діагональ 10.3", роздільна здатність 1920x1200, IPS; Процесор: Intel Pentium Silver N5030 (1.1 - 3.1 ГГц), кількість ядер 4; Оперативна пам'ять: 8 ГБ (не менше); Бездротові можливості: Bluetooth, Wi-Fi Вбудована пам'ять: 128 ГБ (не менше); Операційна система Windows 10 Pro; Роз'єми (не менше, не гірші): 2 x USB Type-C, аудіо 3.5 мм; Акумулятор ємністю (не менше) 30 Вт*год; Комплектація: планшет, клавіатура, зарядний пристрій. Lenovo IdeaPad Duet 3 Wi-Fi 128 GB (або аналог)</p>	1
7.	<p>Планшет (1): Діагональ екрана 10.4" Процесор: Qualcomm Snapdragon 662 (2.0 ГГц + 1.8 ГГц), кількість ядер 8; Оперативна пам'ять (не менше): 3 ГБ; Вбудована пам'ять (не менше): 32 ГБ; Роздільна здатність екрана (не менше): 2000x1200; Тип матриці (не гірше): TFT; Фронтальна камера 5 Мп Бездротові можливості: 3G (UMTS),4G (LTE), Bluetooth, Wi-Fi Операційна система (не гірше): Android 10.0 Роз'єми: USB Type-C, аудіо 3.5 мм, слот для SIM-карти; Samsung Galaxy Tab A7 10.4" LTE 32GB (або аналог)</p>	1

Вартість товару, яка вказана в пропозиції, повинна бути остаточною. До ціни пропозиції відкритих торгів включаються наступні витрати, про що Учасником надається гарантійний лист у складі пропозиції:

- податки і збори, обов'язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством;
- транспортування, доставка за адресою Замовника
- інші витрати, передбачені для товару даного виду згідно з чинним законодавством. Послуги, які обов'язково надає учасник та включає в ціну товару: проведення навантажувально-розвантажувальних робіт, доставка (транспортування) товару здійснюється силами та за рахунок Продавця / Учасника - переможця процедури закупівлі (тобто ціна пропозиції учасника процедури закупівлі має включати вартість товару та всі послуги у т. ч. страхування, всі податки, збори і обов'язкові платежі).

До розрахунку ціни пропозиції відкритих торгів не включаються будь-які витрати, понесені учасником у процесі здійснення процедури закупівлі та витрати, пов'язані з укладанням договору. Бюджетні зобов'язання за договором виникають у разі наявності та в межах відповідних бюджетних асигнувань.

Строк (термін) поставки (передачі) товару: 14 календарних днів з дати замовлення товару. Приймання-передача товару здійснюється Сторонами в порядку, що визначається чинним законодавством України.

У випадку виникнення претензій у Покупця за якістю товару (дефектів товару, будь-чого іншого), що може якимось чином вплинути на якісні характеристики товару, Продавець повинен замінити товар.

Додаткові послуги, які мають бути надані: проведення гарантійного обслуговування та ремонтно-відновлювальних робіт у період гарантійного терміну експлуатації.

Гарантійний період повинен складати не менше 24 місяців на системні блоки та 12 місяців на ноутбуки і планшети з моменту постачання. Якість товару, що постачається, повинна відповідати діючому законодавству, стандартам, технічним умовам виду товару, що підтверджується наданням сертифікатів якості (сертифікатів відповідності). Системні блоки мають бути продуктом виробника, який має власне виробництво сертифіковане за вимогами стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 14001:2015, чинними на дату подання пропозицій - надати копії сертифікатів.

Все обладнання має бути новим, що не було вживане або відновлене. Обладнання повинно ввозитися на територію України через офіційні канали поставки. Замовник залишає за собою право запросити перевірку серійних номерів обладнання, що постачається, у локального офісу виробника і відмовитися від поставки в разі неофіційного ввозу.

З метою запобігання закупівлі фальсифікатів та отримання гарантій на своєчасне постачання товару у кількості, якості, Учасник у складі пропозиції надає оригінал гарантійного листа виробника (офіційного представництва на території України), яким підтверджується можливість поставки товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у необхідній кількості, якості та в терміни. Гарантійний лист виробника (офіційного представництва на території України) повинен включати: повну назву учасника, мати назву предмету закупівлі, номер оголошення даних електронних торгів.

Учасник у складі тендерної пропозиції має надати Авторизаційний лист-підтвердження від офіційного дистриб'ютора Microsoft в Україні про надання повноважень учаснику щодо постачання товару в необхідній кількості та якості, із вказівкою номера оголошення в системі Прозоро. Кожний примірник програмного забезпечення Windows 10 OEM має бути попередньо встановленим без його активації, з оригінальною наліпкою з наявним захисним шаром на номері. У разі, якщо програмне забезпечення встановлене безпосередньо виробником обладнання та було імпортовано у складі пристрою, Учасник у складі тендерної пропозиції має чітко вказати модель пристрою та надати посилання на цей пристрій на сайті виробника або лист від виробника, де вказано, що програмне забезпечення встановлене при виробництві обладнання. Заводник може звернутись до представництва Microsoft в Україні за підтвердженням такої інформації.

Поставка товару та сервісне обслуговування здійснюється Продавець за власний рахунок або власним транспортом за адресою Замовника.

Ризики, пов'язані з доставкою Товару Замовнику за даним договором, несе Продавець до моменту здійснення фактичної передачі Товару Замовнику згідно вищезазначених накладних та іншої супроводжуваної документації.

У складі тендерної пропозиції учасник повинен надати порівняльну таблицю технічних характеристик запропонованого товару, з зазначенням повного найменування обладнання та його частин (модель, виробник). Таблиця відповідності технічним та якісним характеристикам запропонованого Обладнання повинна засвідчувати відповідність запропонованого Обладнання всім вимогам Технічних вимог встановлених у тендерній документації.

Якщо поставлений товар виявиться неякісним, або таким, що не відповідає умовам, Продавець зобов'язаний замінити цей товар. Всі витрати, пов'язані із заміною товару неналежної якості, несе Продавець.

Товар повинен передаватися Покупцю в упаковці, яка відповідає характеру товару, забезпечує цілісність товару та збереження його якості під час перевезення.

При виникненні претензій по некомплектності чи якості Товару, Продавець повинен замінити неякісний Товар, або довести недостатню кількість товару протягом 2-х робочих днів з дати отримання претензій від Покупця.

Гарантія на ноутбуки та планшети має бути надана виробником, офіційним представником або безпосередньо Продавцем обладнання. За жодних умов, Продавець не може перекладати відповідальність за поломки і несправності на будь-яких третіх осіб. Треті особи можуть нести відповідальність за поломки і несправності перед Продавцем, але не перед замовником. Протягом всього гарантійного терміну, у разі такої потреби, вивіз техніки від Замовника на гарантійне обслуговування чи ремонт і повернення її Замовнику має здійснюватися транспортом Продавця за його рахунок. (Учасник надає у складі своєї пропозиції Гарантійний лист).

Учасник повинен в своїй тендерній пропозиції надати інформацію про наявність сервісного (-их) центру (-і), представництва, представника, який забезпечить гарантійну підтримку обладнання протягом визначеного гарантійного терміну на території м. Хмельницького, шляхом надання довідки з конкретною назвою, адресою і контактним телефоном такого центру у складі пропозиції.

Технічні вимоги у разі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника треба розуміти та читати з додатковим виразом "або еквівалент".

У разі якщо Учасником пропонується еквівалент Товару він повинен бути не гіршим за технічні та якісні характеристики, які вимагаються Замовником.

Продавець повинен поставити товар на склад замовника за адресою: м. Хмельницький, вул. Інститутська 7.