

ДЕПАРТАМЕНТ «АДМІНІСТРАЦІЯ МІСЬКОГО ГОЛОВИ» ЛЬВІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

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

Моноблоки, ноутбуки, персональний комп'ютер (ДК 021:2015 30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина)

На виконання постанови КМУ від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» у зв'язку із необхідністю проведення закупівлі **Моноблоки, ноутбуки, персональний комп'ютер (ДК 021:2015 30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина)** необхідно забезпечити оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення на власному веб-сайті.

- 1. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:** *Моноблоки, ноутбуки, персональний комп'ютер (ДК 021:2015 30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина)*
- 2. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги з особливостями, **UA-2025-12-06-001011-а.**
- 3. Обґрунтування доцільності закупівлі:** закупівля *Моноблоків, ноутбуків, персонального комп'ютера* здійснюється замовником з метою задоволення наявної потреби в комп'ютерній техніці для забезпечення належної роботи департаменту «Адміністрація міського голови».
- 4. Очікувана вартість та/або розмір бюджетного призначення та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 424 000,00 грн. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено методом порівняння ринкових цін статистичним аналізом інформації про ціну предмета закупівлі (здійснено пошук, збір та аналіз загальнодоступної цінової інформації в мережі інтернет, а також здійснено запит цінової пропозиції) 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, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 зі змінами.
- 5. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Термін постачання – з дати укладання договору до 26 грудня 2025 р.

Якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальної потреби в комп'ютерній техніці для забезпечення роботи працівників структурних підрозділів департаменту «АДМІНІСТРАЦІЯ МІСЬКОГО ГОЛОВИ».

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

Моноблоки, ноутбуки, персональний комп'ютер (ДК 021:2015 30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина)

Назва предмета закупівлі	Моноблоки, ноутбуки, персональний комп'ютер (ДК 021:2015 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)
Код ДК 021:2015	30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)

Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі, кількість	Моноблоки (ДК 021:2015: 30213000-5 Персональні комп'ютери); 2 шт. Ноутбуки (ДК 021:2015: 30213000-5 Персональні комп'ютери); 7 шт. Персональний комп'ютер (ДК 021:2015: 30213000-5 Персональні комп'ютери); 1 шт.
Місце поставки товару	79008, м. Львів, пл. Ринок, 1, каб. 215
Строк поставки товару	до 26 грудня 2025 року включно

Таблиця 1

1. Моноблок HP ProOne 245 G10 (A54ZVET) або еквівалент – 2 шт.			
№ п/п	Тип комплектуючих	Технічні характеристики	Значення
1	Корпус	Тип персонального комп'ютера	Моноблок (екран з вмонтованим системним блоком)
2	Дисплей	Діагональ екрану, дюймів:	Не менше 23.8"
		Роздільна здатність	Не менше 1920x1080
		Тип матриці	IPS
3	Оснащення	Оперативна пам'ять	Не менше 16Gb не гірше DDR5-6400
		Накопичувач	Об'єм SSD - не менше 512Gb M.2 NVMe SSD
		Процесор	Не гірше Ryzen 5 7520U
		Чіпсет	SOC
		Відеокарта	Не гірше 610M
4	Комунікації	Wi-Fi	Не гірше Wi-Fi 6
		Bluetooth	Не гірше 5.3
		Камера	Вбудована, не гірше 5 мегапікселів, висувна, з можливістю нахилу, з двонаправленими цифровими мікрофонами
		Задні порти вводу/виводу	Не менше 1x USB Type-C(швидкість не менше 5 Гбіт/с)
			Не менше 2x USB Type-A (швидкість не менше 5 Гбіт/с)
			Не менше 2x USB не гірше 2.0 Type-A
			1x HDMI не гірше 1.4
			1x комбінований роз'єм для навушників і мікрофона
1x RJ-45(1 Гбіт/с)			
1x гніздо живлення			
5	Інше	Вага	Не більше 5.37 кг
		Розміри	В межах 54,06x18,37x41,9 см
		Потужність адаптера живлення	Не менше 90Вт
6	Гарантія на моноблок		Не менше 12 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
7	Операційна система	Родина операційних систем	Windows 11
		Розрядність	64

		Версія	Професійна
		Мова	Українська
		Тип ліцензування	Коробкова версія або OEM
8	Комплект клавіатури і миші	Тип підключення	Дротовий
		Гарантія	Не менше 12 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
		Довжина кабелю	Не менше 1.8 м
		Клавіатура	Кількість клавіш - 116
			Конструкція - мембранна
			Формат - повнорозмірна
Миша	Кількість кнопок - 3		
	Тип датчика - оптичний		

2. Ноутбук HP 250R G9 (C7GA7AT) або еквівалент – 5 шт.

№ п/п	Тип комплектуючих	Технічні характеристики	Значення
1	Процесор	Кількість потоків	Не менше 12
		Кількість ядер процесора	Не менше 10
		Базова частота процесора	Не менше 0.9 Ghz
		Максимальна частота процесора	Не менше 5.0 Ghz
		Базова потужність процесора	Не більше 15W
		Максимальна потужність турбо	Не більше 55W
2	Оперативна пам'ять	Об'єм	Не менше 16Gb
		Тип пам'яті	DDR4
3	Накопичувач	Тип	M.2, PCIe® NVMe™
		Ємність одного диску	Не менше 512 GB
4	Корпус	Характеристики введення/виведення	Не менше 1x USB не гірше Type-C; Не менше 2x не гірше USB 3.2 Type-A ; 1x HDMI; 1x комбінований роз'єм для навушників і мікрофона 1x RJ-45
		Аудіо	Вбудований мікрофон, стереодинаміки
		Клавіатура	Українська, англійська розкладки клавіатури, заводське гравіювання
		Камера	720p HD 1280*720
5	Екран	Розмір	15.6 дюймів
		Розширення	Не менше 1920x1080
6	Бездротовий зв'язок	Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
		Bluetooth	Не гірше 5.4
7	Живлення	Тип батареї	Літій-іонна
		Ємність акумулятора	Не гірше 41 Вт·год
8	Інше	Гарантія	Не менше 12 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
		Вага	Не більше 1,74 кг

9	Операційна система	Родина операційних систем	Windows 11
		Розрядність	64
		Версія	Професійна
		Мова прикладної програми	Українська
		Тип ліцензування	Вшитий ключ в біос, Коробкова версія або EOM
3. Ноутбук ASUS Vivobook S 14 OLED M5406KA-SF150 або еквівалент – 1 шт.			
№ п/п	Тип комплектуючих	Технічні характеристики	Значення
1	Процесор	Кількість потоків	Не менше 12
		Кількість ядер процесора	Не менше 6
		Базова частота процесора	Не менше 2.0 Ghz
		Максимальна частота процесора	Не менше 4.8 Ghz
		Базова потужність процесора	Не більше 22W
		Максимальна потужність турбо	Не більше 54W
		Нейронний процесор	Не менше 50 TOPS INT8
		Графіка	Не гірше AMD Radeon™ 840M
2	Оперативна пам'ять	Об'єм	Не менше 16Gb
		Тип пам'яті	DDR5
3	Накопичувач	Тип	M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD
		Ємність одного диску	Не менше 512 GB
4	Корпус	Характеристики введення/виведення	Не менше 1x USB не гірше 3.2 Gen 1 Type-C(з підтримкою Display Port, Power Delivery, швидкість передачі даних до 5 Гбіт/с); Не менше 1x USB не гірше 4.0 Gen 3 Type-C(з підтримкою Display Port, Power Delivery, швидкість передачі даних до 40 Гбіт/с); Не менше 2x USB не гірше 3.2 Gen 1 Type-A(швидкість передачі даних до 5 Гбіт/с); 1x HDMI 2.1 TMDS; 1x комбінований роз'єм для навушників і мікрофона 1x MicroSD;
		Аудіо	Вбудований мікрофонний масив Вбудований динамік Технологія інтелектуального посилення Smart Amp За допомогою Cortana harman/kardon (Mainstream)
		Клавіатура	Українська, англійська розкладки клавіатури, заводське гравіювання
		Камера	1080p FHD 1920*1080
5	Екран	Розмір	14 дюймів

		Тип матриці	OLED
		Розширення	Не менше 1920x1200
6	Бездротовий зв'язок	Wi-Fi	Не гірше Wi-Fi 6E(802.11ax) (Triple band) 2*2
		Bluetooth	Не гірше 5.3
7	Живлення	Тип батареї	Літій-іонна
		Ємність акумулятора	Не менше 75 Вт·год
8	Інше	Гарантія	Не менше 12 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
		Вага	Не більше 1,3 кг
9	Операційна система	Родина операційних систем	Windows 11
		Розрядність	64
		Версія	Професійна
		Мова прикладної програми	Українська
		Тип ліцензування	Вшитий ключ в біос, Коробкова версія або EOM

4. Ноутбук HP Laptop 17-cp3039ua (C9RK7EA) або еквівалент – 1 шт.

№ п/п	Тип комплектуючих	Технічні характеристики	Значення
1	Процесор	Кількість потоків	Не менше 12
		Кількість ядер процесора	Не менше 10
		Базова частота процесора	Не менше 1.7 Ghz
		Максимальна частота процесора	Не менше 5.0 Ghz
		Базова потужність процесора	Не більше 15W
		Максимальна потужність турбо	Не більше 55W
2	Оперативна пам'ять	Об'єм	Не менше 16Gb
		Тип пам'яті	DDR4
3	Накопичувач	Тип	M.2, NVMe, PCIe® 4.0
		Ємність одного диску	Не менше 512 GB
4	Корпус	Характеристики введення\виведення	Не менше 1x USB не гірше Type-C(швидкість передавання даних 5 Гбіт/с, підтримує тільки передачу даних і не підтримує зарядку або зовнішні монітори); Не менше 2x не гірше USB Type-A (швидкість передавання даних 5 Гбіт/с); 1x порт зарядки; 1x HDMI не гірше 1.4b; 1x 1 комбінований роз'єм для навушників і мікрофона
		Аудіо	Два динаміка
		Клавіатура	Українська, англійська розкладки клавіатури, заводське гравіювання
		Камера	720p HD 1280*720
5	Екран	Розмір	17.3 дюймів

		Розширення	Не менше 1920x1080
6	Бездротовий зв'язок	Wi-Fi	Не гірше 802.11ax (2x2)
		Bluetooth	Не гірше 5.4
7	Живлення	Тип батареї	Літій-іонна
		Об'єм	Не гірше 41 Вт·год
8	Інше	Гарантія	Не менше 12 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
		Вага	Не більше 2,08 кг
9	Операційна система	Родина операційних систем	Windows 11
		Розрядність	64
		Версія	Професійна
		Мова прикладної програми	Українська
		Тип ліцензування	Коробкова версія

5. Персональний комп'ютер – 1 шт.

№ п/п	Тип комплектуючих	Технічні характеристики	Значення
1	AMD Ryzen 5 6C/12T 5600X (3.7/4.6GHz Boost, 36MB, 65W, AM4) tray*	Тип упаковки	Tray
		Кількість потоків	Не менше 12
		Кількість ядер процесора	Не менше 6
		Базова частота процесора	Не менше 3,7 GHz
		Максимальна частота процесора	Не менше 4,6 GHz
		Графічна підсистема	Відсутня
		Літографія	Не гірше TSMC 7nm FinFET
		Розрахункова потужність	Не менше 65W
		Кеш пам'ять 3го рівня	Не менше 32 Mb
		Підтримка пам'яті	Не менше: 128Gb DDR4-3200
		Гарантія	Не менше 36 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
2	Вентилятор для процесора XILENCE A404T Performance С CPU 4HP Cooler AMD	Вид	Процесорний
		Сокет	AM4
		Матеріал радіатора	Алюміній
		К-ть теплових трубок	Не менше 4x6мм
		Розмір вентилятора	92 x 92 x 25 мм
		Швидкість обертів вентилятора	Не гірше діапазону 600 - 2200 ± 10%
		Тип підшипника вентилятора	Не гірше гідродинамічного
		Тип конектора живлення вентилятора	4-контактний PWM
		Шум	Не більше діапазону 14.0 - 21.8 дБ
		Розміри	Не більше 105 x 100 x 55 мм
		Вага	Не більше 300 г
Максимальний TDP	Не менше 125 Вт		
3		Форм-фактор	MicroATX
		Socket	AM4

	Материнська плата ASRock B450M Pro4 R2.0 *	Чіпсет	AMD B450
		Підтримка пам'яті	4xDDR4
		Кількість каналів пам'яті	Не менше 2
		Охолодження південного моста	Радіатор
		Кількість роз'ємів SATA III	Не менше 4
		Характеристики введення\виведення	1 x PS/2 для клавіатури та миші
			1x D-Sub(VGA)
			1 x DVI-D
			1 x HDMI
			Не менше 2 x USB не гірше 2.0
			Не менше 1 x USB не гірше 3.2 Gen2 Type-A
			Не менше 1 x USB не гірше 3.2 Gen2 Type-C
			Не менше 4 x USB не гірше 3.2 Gen1 Type-A
		1 x RJ-45 LAN(1 Гбіт/с)	
		3 x аудіороз'ємів	
Кількість роз'ємів M.2	Не менше 2		
Конектор живлення	1 x 24-pin ATX 1 x 8-pin ATX 12 B		
Роз'єми розширення	Не менше 1 x PCI-E 2.0 x1;		
	1 x PCI-E 2.0 x16;		
	1 x PCI-E 3.0 x16		
Фронтальні роз'єми	Не менше:2 x Front USB версії не нижче 2.0(підтримка не менше 4-х USB версії не нижче 2.0); 1 x Front USB версії не нижче 3.2 Gen1(підтримка до 2-х USB версії не нижче 3.2 Gen1)		
Гарантія	Не менше 24 місяців офіційної гарантії від виробника на території України		
4	Пам'ять 16Gb DDR4, 3200 MHz, AGI UD138, CL22, 1.2V (AGI320016UD138- ST) *	Об'єм	Не менше 16Gb
		К-ть планок	Не менше 2
		Тип пам'яті	DDR4-SDRAM
		Тактова частота	Не менше 3200 MHz
		Напруга живлення	1.2 В
		Охолодження	Відсутнє
		Ефективна пропускна здатність	Не менше 25600 МБ/с
		Гарантія	Не менше 36 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
5	GeForce RTX5060 Ti Inno3D TWIN X2 *	Частота пам'яті	28000 МГц
		Частота ядра	2407 МГц
		Число ядер CUDA®	4608
		Тип системи охолодження	Активна
		Обсяг пам'яті	Не менше 16 ГБ
		Роз'єми	Не гірше 1x HDMI 2.1b, 3x DisplayPort 2.1b
		Максимально підтримувана роздільна здатність	Не менше 7680x4320

		Підтримувані 3D API	Не гірше DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6
		Розрядність шини пам'яті	Не менше 128 біт
		Тип пам'яті	Не гірше GDDR7
		Інтерфейс	PCI Express Gen 5
		Роз'єми живлення	8 Pin x1
		Гарантія на території України	Не менше 36 місяців
6	SSD 1Tb AGI AI298 M.2 2280 PCIe Gen 3x4 NVMe 1.3 3D NAND *	Тип	SSD
		Ємність одного диску	Не менше 1TB
		Максимальна швидкість читання\запису стиснутих даних	Не менше 3200\3200 Мб\с
		Форм-фактор	M.2 2280
		Інтерфейс	PCIe Gen 3 x 4
		Тип елементів пам'яті	3D V-NAND
		Час напрацювання на відмову	Не менше 1600000 год
		Гарантія	Не менше 36 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
7	SSD 2Tb AGI AI238 SATA III 2.5" QLC 3D NAND *	Тип	SSD
		Ємність одного диску	Не менше 2 TB
		Максимальна швидкість читання\запису стиснутих даних	Не менше 550/510
		Форм-фактор	2.5"
		Інтерфейс	SATA III
		Тип елементів пам'яті	3D V-NAND
		Час напрацювання на відмову	1500000
		Гарантія	Не менше 36 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
8	Блок живлення FSP HYDRO PRO 600W (HP2-600) *	Максимальна потужність блоку живлення	Не менше 600 Вт
		Охолодження	Вентилятор 120 мм
		Тип роз'ємів додаткового живлення для відеокарт	2x6+2pin
		Тип роз'єму підключення до материнської плати	ATX 20+4pin
		Тип роз'єму підключення живлення процесора	2x4+4pin
		Кількість роз'ємів для підключення HDD/FDD/SATA	Не менше 2 / 1 / 5
		Сертифікація 80 PLUS	Не гірше 80 PLUS® 230V Bronze
		Захисти	Не менше OCP, OVP, SCP, OPP
		Ефективність	>88%
		Гарантія	Не менше 24 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
9	Корпус FSP CMT218AB без БЖ ATX Black *	Форм-фактор	ATX/Micro ATX/ITX
		Типорозмір	Miditower
		Кількість встановлених вентиляторів	Не менше 4
		Кількість внутрішніх відсіків 3.5"	Не менше 2
		Кількість відсіків 2.5"	Не менше 2
		Зовнішні роз'єми	2 x USB 2.0; 1 x USB 3.0

			2 x Audio
		Матеріал боковини, матеріал шасі	метал/пластик/скло
		Максимальна висота кулера процесора	Не менше 165 мм
		Максимальна довжина для встановлення відеокарт	Не менше 340мм
		Розміри	Не більше 385x218x447 мм
		Вага	6,2 кг
		Місце під блок живлення	Знизу
		Гарантія	Не менше 12 місяців офіційної гарантії від виробника на території України
10	Операційна система	Родина операційних систем	Windows 11
		Тип	Коробкова версія або OEM
		Версія	Професійна
		Мова прикладної програми	Українська
		Вид встановлення на ПК	Передвстановлена (Не активована, не переглядався ключ продукту)
		Розрядність	64

!!! Системний блок повинен бути зібраний.

**В місцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз "або еквівалент".*

Загальні вимоги:

1. Товар має бути новим, якісним та постачатися в упаковці, на якій зазначаються: назва товару, логотип фірми-виробника, країна виробника. Всі комплектуючі запропонованого товару повинні бути оригінальними, встановлені при виробництві обладнання, заміна на неоригінальні не допускається.
2. Учасниками можуть бути подані пропозиції з відповідними еквівалентами, за умови якщо останні мають повністю еквівалентні або вищі характеристики та відповідають технічним вимогам Замовника (зокрема визначеним у Технічній специфікації характеристикам їх встановленим значенням, наявності вказаних Замовником технологій або частин, що входять до складу обладнання). Товар має постачатись у комплектації, що передбачена виробником для моделі, яка пропонується Учасником; зміна комплектації або характеристик моделі обладнання Учасником, у тому числі для забезпечення відповідності пропозиції Учасника Технічній специфікації, не допускається.
3. Усі коробки від комплектуючих, гарантійні листи виробників, інструкції, запасні частини, кабелі, інструменти чи інше, що передбачене виробниками у комплекті поставки мають бути передані Замовнику Учасником.
4. Тара та упаковка - виробника, яка гарантує цілісність і повне збереження обладнання. Ціна пропозиції включає вартість тари та упаковки. Тара – безповоротна.
5. Якість товару повинна відповідати всім нормам, стандартам, технічним умовам та правилам, встановленим чинним законодавством України для товарів цього виду. Неякісний товар підлягає обов'язковій заміні, але всі витрати, пов'язані із заміною товару, несе Учасник.

Уповноважена особа
департаменту «Адміністрація
міського голови»

Леся ГУДИМА-МИСЕЮК