

ОБГРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик,
очікуваної вартості та/або бюджетного призначення
предмета закупівлі

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.
вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська область, Україна, 79010.

На виконання вимог постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020р. №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013р. №631 і від 11 жовтня 2016р. №710»

1. Предмет закупівлі за кодом ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) (Системні блоки- відповідний код - 30213000-5, Моноблоки відповідний код - 30213000-5, Ноутбуки - відповідний код - 30213100-6)

2. Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-09-10-003400-b

3. Відкриті торги

4. Очікувана вартість закупівлі: 290 000,00 грн (двісті дев'яносто тисяч гривень, 00 копійок) з ПДВ

КЕКВ: 2210 — Предмети, матеріали, обладнання та інвентар

5. Кількість: 17 шт.

6. Місце постачання: 79010, м. Львів, вул. Шімзерів, 3а.

7. Мета закупівлі.

Закупівля здійснюється для забезпечення навчання і робочого процесу на кафедрах та структурних підрозділах Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника, зокрема:

Вимоги до технічних характеристик системний блок тип 1 (1 шт.)

№ п/п	Технічні характеристики	Значення	Відповідність Так/ні	Марка, тип
Системний блок 1 шт.				
1.	Процесор	Core™ i5 9400F		
	Серія процесора	Intel Core i5 (2.9 - 4.1 ГГц)		
	Покоління процесора Intel	9 покоління		
	Кількість ядер	6		
	<u>Материнська плата</u>	Intel H310		
2	Оперативна пам'ять	Об'єм пам'яті ОЗУ 8 Гб Тип пам'яті DDR4-2666 MHz		
3.	<u>Відеокарта</u>	Вид відеокарти: Дискретна Відеокарта: NVIDIA GeForce GTX1060 REF Об'єм відеопам'яті: 3 Гб GDDR5		

4.	<u>Жорсткий диск</u>	Диск SSD: 120 Гб		
5.	<u>Блок живлення</u>	Потужність: 500 Вт		
6.	<u>Додаткове охолодження</u>	так		
7.	Гарантія кількість міс.	Не менше 12 місяців.		

Вимоги до технічних характеристик системного блока тип 2 (4 шт.)

№ п/п	Технічні характеристики	Значення	Відповідність Так / Ні	Марка, тип
Системний блок 4 шт				
1.	<u>Процесор</u>	Серія процесора: Intel Pentium Модель процесора:G6400 Кількість ядер: 2 ядра Кількість потоків: 4 потоки Частота процесора, ГГц:4.0		
2.	<u>Материнська плата</u>	Сокет:1200 Чіпсет:Intel H470		
3.	<u>Відеокарта</u>	Тип відеокарти: вбудована Виробник чіпу відеокарти: Intel Модель відеокарти: UHD Graphics 610		
4.	<u>Оперативна пам'ять</u>	Об'єм встановленої пам'яті:8 ГБ Форм-фактор пам'яті:DIMM Кількість слотів:2 Тип пам'ятіDDR:4 Частота встановленої пам'яті: 2666 MHz Стандарт встановленої пам'яті:PC4-21300 Максимальний об'єм пам'яті:64 ГБ		
5.	<u>Система зберігання</u>	Типи внутрішніх накопичувачів: HDD Об'єм HDD:1 Tb Оптичний привід:DVD±RW		
6.	<u>Мультимедіа</u>	Аудіоконтролер: Realtek Audio Codec Багатоканальний звук:7.1		
7.	<u>Комунікаційні можливості</u>	Провідна мережа (LAN):10/100/1000 Мбіт/с		
8.	<u>Порти і роз'єми</u>	Зовнішні порти і роз'єми: 1 x Microphone 1 x Headphone 1 x DVI-D 1 x HDMI 1 x VGA 2 x PS/2 2 x USB 3.2 Gen 1 3 x Audio 6 x USB 2.0 1 x RJ45		
9.	<u>Додатково</u>	Корпус Матеріал корпусу: метал пластик Розташування блоку живлення:верхне Потужність блоку живлення :400 Вт Ширина, мм180		

		Висота, мм410 Глибина, мм375 Колір: чорний		
10.	Гарантія кількість міс.	Не менше 12 місяців		

Вимоги до технічних характеристик ноутбук (10 шт.)

№ п/п	Технічні характеристики	Значення	Відповідність Так/ні	Марка, тип
Ноутбук 10 шт.				
1.	<u>Дисплей</u>	Діагональ екрана :15.6" Макс. роздільна здатність: 1920x1080 - Full HD Тип матриці: IPS Покриття екрану: проти відблиску Яскравість, ніт:250 Контраст: 700:1 Частота розгортки: 60 Кут огляду по вертикалі, град:178 Кут огляду по горизонталі, град: 178		
2.	<u>Процесор</u>	Виробник :AMD Серія CPU RYZEN 5 Модель CPU AMD Ryzen 5 4500U Покоління : Ядро/покоління :AMD Zen 2 К-ть ядер/потоків :6/6 Частота Turbo, ГГц :2,3 - 4,0 Кеш L3, МБ:8		
3.	<u>Оперативна пам'ять</u>	Тип ОЗП :DDR4-3200 МГц Обсяг ОЗП, ГБ :8 Максимально ОЗП, ГБ: 40 Кількість слотів: 1 / вільних - 1 Розпаяна на МП Постійна пам'ять Тип накопичувача:SSD Об'єм ПЗП, ГБ :256		
4.	<u>Відеокарта</u>	Відеоадаптер :інтегрований Виробник граф. Ядра: AMD Серія GPU AMD Radeon Модель GPU AMD Radeon Graphics		
5.	<u>Акустика</u>	Виробник Dolby Audio Потужність, Вт 2 x 2,0 Вт		
6.	<u>Камера</u>	WEB-камера HD 720p		
7.	<u>Порти</u>	HDMI, шт.: 1 USB 3.2 Gen1, шт. :2 USB 3.2 Type-C Gen2, шт. :2 Порти:Combo jack		
8.	<u>Клавіатура</u>	Num-блок: Так Підсвітка: Так Українська мова:Так Маніпулятори: тачпад (Multi-Touch)		

9.	<u>Мережа та комунікації</u>	Bluetooth: Bluetooth 5.1 Wi-Fi Intel AX200 11ax (Wi-Fi 6) LAN RJ-45, Мбіт/с 100/1000М via Optional Adapter		
10.	<u>Безпека</u>	Безпека: Firmware TPM 2.0 сканер відбитків пальців Автономність Енергетична ємність, Вт*год: 45 Час роботи: Не менше 7 год Швидка зарядка: Так		
11.	<u>Корпус</u>	Матеріал корпусу: Алюміній, Пластик Розміри : Ширина, мм Не більше 359 Глибина, мм Не більше 237 Товщина, мм Небільше19,2 Вага, кг Не більше 1,8		
12.	Гарантія кількість міс.	Не менше 12 місяців		

Вимоги до технічних характеристик моноблок (2 шт.)

№ п/п	Технічні характеристики	Значення	Відповідність Так/ні	Марка, тип
Моноблоки 2 шт.				
1.	<u>Дисплей</u>	Діагональ екрана :21.5" Тип матриці : IPS Макс. роздільна здатність : 1920x1080 - Full HD Покриття екрану : проти відблиску		
2.	<u>Процесор</u>	Ядро/покоління : Intel Ice Lake (десяте) Модель CPU Intel Core i3-1005G1 К-ть ядер/потоків :2/4 Частота Turbo, ГГц : 1,2 - 3,4 Чіпсет материнської плати :AMD SoC platform Тип ОЗП :DDR4-3200 МГц Кількість слотів: 2 / вільних - 1 Обсяг ОЗП, ГБ: 8 Максимально ОЗП, ГБ : 16 Тип накопичувача :HDD+SSD Обсяг, ГБ :1000 + 128 HDD об/хв.:5400 Відеоадаптер :інтегрований Модель GPU: Intel UHD Graphics		
3.	<u>Додатково</u>	Вбудований мікрофон:так Вбудовані динаміки:Стереодинаміки Потужність, Вт: 2 x 3,0 Вт		

		Вбудована камера:так WEB-камера, Мп: HD 720p Wi-Fi: 802.11 ax (Wi-Fi 6) Bluetooth :Bluetooth 5.0 LAN RJ-45, Мбіт/с:100/1000M via Optional Adapter LAN RJ-45, шт. :1 HDMI, шт.:1 x HDMI USB 2.0, шт.:2 USB 3.2 Gen1, шт.:2 Вихід на навушники (AUX) 3.5мм Комплект постачання: Моноблок Клавіатура провідна USB Callіоре Миша дротова USB Callіоре Блок живлення Документація		
4.	<u>Розміри</u>	Габарити (ШхГхВ), мм Не більше 492 x186 x 419		
5.	Гарантія кількість міс.	Не менше 12 місяців		

Обґрунтування вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість закупівлі: 290 000,00 грн (двісті дев'яносто тисяч гривень, 00 копійок) з ПДВ.

Розрахунок вартості товару здійснювався відповідно до обсягів закупівлі та інформації про ціни на товар, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах постачальників відповідного товару та спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронній системі закупівель.