

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-P-2021-10-22-001799-a

3. Переговорна процедура

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 Тб		

		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: верхнє Потужність блоку живлення : 400 Вт Ширина, мм 180 Висота, мм 410 Глибина, мм 375 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		

		<p>Частота розгортки: 60</p> <p>Кут огляду по вертикалі, град:178</p> <p>Кут огляду по горизонталі, град: 178</p>		
2.	<u>Процесор</u>	<p>Виробник :AMD</p> <p>Серія CPU RYZEN 5</p> <p>Модель CPU</p> <p>AMD Ryzen 5 4500U</p> <p>Покоління :</p> <p>Ядро/покоління :AMD Zen 2</p> <p>К-ть ядер/потоків :6/6</p> <p>Частота Turbo, ГГц :2,3 - 4,0</p> <p>Кеш L3, МБ:8</p>		
3.	<u>Оперативна пам'ять</u>	<p>Тип ОЗП :DDR4-3200 МГц</p> <p>Обсяг ОЗП, ГБ :8</p> <p>Максимально ОЗП, ГБ: 40</p> <p>Кількість слотів: 1 / вільних - 1</p> <p>Розпаяна на МП</p> <p>Постійна пам'ять</p> <p>Тип накопичувача:SSD</p> <p>Об'єм ПЗП, ГБ :256</p>		
4.	<u>Відеокарта</u>	<p>Відеоадаптер :інтегрований</p> <p>Виробник граф. Ядра: AMD</p> <p>Серія GPU</p> <p>AMD Radeon</p> <p>Модель GPU</p> <p>AMD Radeon Graphics</p>		
5.	<u>Акустика</u>	<p>Виробник</p> <p>Dolby Audio</p> <p>Потужність, Вт</p> <p>2 x 2,0 Вт</p>		
6.	<u>Камера</u>	<p>WEB-камера</p> <p>HD 720p</p>		
7.	<u>Порти</u>	<p>HDMI, шт.: 1</p> <p>USB 3.2 Gen1, шт. :2</p> <p>USB 3.2 Type-C Gen2, шт. :2</p> <p>Порти:Combo jack</p>		

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 100/1000M 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"		

		<p>Тип матриці : IPS</p> <p>Макс. роздільна здатність : 1920x1080 - Full HD</p> <p>Покриття екрану : проти відблиску</p>		
2.	<u>Процесор</u>	<p>Ядро/покоління : Intel Ice Lake (десяте)</p> <p>Модель CPU Intel Core i3-1005G1</p> <p>К-ть ядер/потоків :2/4</p> <p>Частота Turbo, ГГц : 1,2 - 3,4</p> <p>Чіпсет материнської плати :AMD SoC platform</p> <p>Тип ОЗП :DDR4-3200 МГц</p> <p>Кількість слотів: 2 / вільних - 1</p> <p>Обсяг ОЗП, ГБ: 8</p> <p>Максимально ОЗП, ГБ : 16</p> <p>Тип накопичувача :HDD+SSD</p> <p>Обсяг, ГБ :1000 + 128</p> <p>HDD об/хв.:5400</p> <p>Відеоадаптер :інтегрований</p> <p>Модель GPU: Intel UHD Graphics</p>		
3.	<u>Додатково</u>	<p>Вбудований мікрофон:так</p> <p>Вбудовані динаміки:Стереодинаміки</p> <p>Потужність, Вт: 2 x 3,0 Вт</p> <p>Вбудована камера:так</p> <p>WEB-камера, Мп: HD 720p</p> <p>Wi-Fi: 802.11 ax (Wi-Fi 6)</p> <p>Bluetooth :Bluetooth 5.0</p> <p>LAN RJ-45, Мбіт/с:100/1000M via Optional Adapter</p> <p>LAN RJ-45, шт. :1</p> <p>HDMI, шт.:1 x HDMI</p> <p>USB 2.0, шт.:2</p> <p>USB 3.2 Gen1, шт.:2</p> <p>Вихід на навушники (AUX) 3.5мм</p>		

		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.

Обґрунтування застосування переговорної процедури закупівлі з посиланням на експертні, нормативні, технічні та інші документи, що підтверджують наявність умов застосування переговорної процедури закупівлі:

У зв'язку з тим, що процедуру відкритих торгів було двічі відмінено через відсутність достатньої кількості тендерних пропозицій (ідентифікатор закупівлі № UA-2021-09-30-002223-с та № UA-2021-09-10-003400-б) тендерним комітетом Львівського національного медичного університету було прийнято рішення про здійснення закупівлі товару із застосуванням переговорної процедури.