

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «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:

- **Найменування замовника:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.
- **Місцезнаходження замовника:** 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 69.
- **Ідентифікаційний код замовника:** 02010793
- **Категорія замовника:** підприємства, установи, організації, зазначені у пункті 3 частини першої статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори (Високоефективний рідинний хроматограф з одноквадрупольним мас-селективним детектором – відповідний код 38432200-4) (Код згідно НК 024:2023: 57844 Високоефективний рідинний хроматограф ІВД, автоматичний)

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-09-20-014133-a

4. Відкриті торги з із застосуванням особливостей здійснення публічних закупівель, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні

5. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 6 358 000,00 (Шість мільйонів триста п'ятдесят вісім тисяч гривень, 00 копійок) з ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено шляхом моніторингу загальнодоступної інформації, яка міститься у відкритих джерелах (у т.ч. на сайтах, спеціалізованих майданчиках, та оголошених/завершених процедур закупівлі на веб-порталі уповноваженого органу <https://prozorro.gov.ua> станом на дату оголошення закупівлі), а також шляхом отримання цінових пропозицій від постачальників аналогічного товару.

КЕКВ: 3110.

6. Кількість: 1 комплект

7. Місце надання послуг: 79010, м. Львів, вул. ВУЛИЦЯ ПЕКАРСЬКА, будинок 52

8. Мета закупівлі: Закупівля здійснюється для вдосконалення навчального процесу університету та для проведення експериментальних та наукових досліджень хімічними кафедрами університету за рахунок асигнувань бюджету розвитку спеціального фонду обласного бюджету департаменту охорони здоров'я, виділених як субвенція, розпорядженням Львівської ОДА, №602/0/5-23ВА від 02.08.2023 року.

9. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені працівниками хімічних кафедр університету для вдосконалення навчального процесу та для проведення експериментальних та наукових досліджень. Прилад з таким характеристиками дозволяє здійснювати синтез органічних сполук з метою визначення тотожності чистоти сполук природнього походження і продуктів органічного синтезу. Придбання даного приладу значно покращить рівень наукових досліджень фармацевтичного факультету та хімічних кафедр університету для написання статей у наукових журналах і патентів на винахід. Що є необхідним для наукової діяльності університету. Також такий прилад дозволить брати участь у більшій кількості грантових програм.

Технічна специфікація

1. До усіх посилань на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами здійснених у цій технічній специфікації – застосовується вираз «або еквівалент». До усіх посилань на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що

характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва здійснених у цій технічній специфікації – застосовується вираз «або еквівалент».

2. Якщо Учасником пропонується аналог та/або еквіваленти товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільній формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик аналогу та/або еквіваленти товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого аналогу та/або еквіваленти товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника.

3. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі передбачають необхідність застосування заходів із захисту довкілля. **(надати гарантійний лист).**

4. У складі своєї пропозиції Учасник повинен надати копію декларації відповідності запропонованого товару вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів виміральної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 94 або гарантійний лист з інформацією про те, що така декларація відповідності буде надана Замовнику після проведення пусконаладжувальних робіт.

5. Товар, запропонований Учасником, повинен мати сервісну підтримку в Україні. На підтвердження **Учасник повинен надати лист із зазначенням наявності сервісних центрів, а також довідку щодо сервісних інженерів**, які мають повноваження проводити інсталяцію та сервісне обслуговування запропонованого Товару на території України.

6. Учасник повинен провести кваліфіковане навчання працівників Замовника по користуванню запропонованим обладнанням. **На підтвердження надати гарантійний лист** про забезпечення навчання персоналу Замовника по користуванню (керуванню) обладнанням за місцем його експлуатації.

7. Доставка товару розвантаження та його встановлення має здійснюватися силами та за рахунок Учасника - переможця. **На підтвердження надати гарантійний лист.**

8. Гарантійний термін обслуговування – не менше 12 місяців.

9. Термін поставки до 30 листопада 2023 року.

I.	Високоєфективний рідинний хроматограф з одноквадрупольним мас-селективним детектором – 1 комплект		
В комплект поставки приладу мають входити:			
1.	Основні блоки	Посилання на відповідні розділи, пункти, абзаци, сторінки, тощо документу виробника з технічними характеристиками (інструкції з експлуатації, проспекти, брошури тощо)	
1.1	Бінарний насос	1 шт.	
	Максимальний тиск – 600 бар або більше	Відповідність	
	Максимальна швидкість потоку – 5 мл/хв або більше		

	<p>Точність відтворення градієнту – не більше ніж 0,15% СКО</p> <p>Повинен включати дегазатор на два канали.</p> <p>Повинен включати піддон для розчинників.</p> <p>Повинен включати бутлі (не менше 4-х) для розчинників ємністю 1л</p> <p>Повинен включати модуль для промивки плунжерів.</p>		
1.2.	Блок автоматичного введення зразків (автосамплер)	1 шт.	
	<p>Максимальний тиск – 600 бар або більше</p> <p>Місткість - не менш ніж на 100 позицій для віал об'ємом 2мл.</p> <p>Повинен мати можливість встановлення не менше ніж 10 віал об'ємом 6мл.</p> <p>Повинен мати функцію промивки голки.</p> <p>Діапазон об'ємів, що можуть інjektуватись - від 0,1мкл до 100 мкл або ширший</p> <p>Наявність передбаченої виробником можливості подальшої доукомплектації блоку автоматичного введення зразків для розширення діапазону об'ємів, що можуть інjektуватись до 900 мкл.</p> <p>Перенесення проби повинно бути не більше ніж 0,004%</p> <p>Точність дозування повинна бути не більше ніж 0.25 % RSD.</p>	Відповідність	
1.3	Термостат колонок	1 шт.	
	<p>Місткість – не менше ніж на 4 колонки довжиною 30 см.</p> <p>Повинен мати 2 або більше незалежних зони</p> <p>Повинен підтримувати температуру не менш ніж до +85°C.</p> <p>Стабільність підтримання температури термостату повинна бути ±0.1 °C або краще</p> <p>Точність установки температури повинна бути ±0.5 °C або краще</p> <p>Прецизійність підтримання температури 0,05°C або краще</p> <p>Повинен мати функцію попереднього підігріву розчинника.</p> <p>Повинен мати систему ідентифікації не менш ніж чотирьох колонок, що розпізнає колонки після їх встановлення та дозволяє відслідковувати запис історії</p>	Відповідність	
1.4	Мас-селективний детектор	1 шт.	
	<p>Тип детектору – одноквадрупольний.</p> <p>Діапазон мас повинен бути від 5 до 3000 маси/заряду або ширший</p> <p>Джерело іонізації – електроспрей</p> <p>Співвідношення сигнал/шум в режимі електроспрею 300:1 або краще, при введенні 1 пг резерпіну</p>	Відповідність	

	<p>Вакуумна система – турбомолекулярний насос.</p> <p>Швидкість сканування не менше ніж 10 000 Да/сек.</p> <p>Динамічний діапазон – не менше ніж 10⁶</p> <p>Можливість роботи в позитивному та негативному режимах. Переключення полярності повинно здійснюватися за 30мс або менше</p> <p>Точність встановлення маси ± 0,005 Да або краще</p> <p>Стабільність маси протягом 12 годин – відхилення повинно бути не більше ніж 0,1 Да.</p> <p>Детектор повинен мати систему, що дозволяє обслуговувати іонне джерело без розгерметизації самого мас-детектору.</p>		
1.5	Діодно-матричний детектор	1 шт.	
	<p>Тип детектора – діодно-матричний</p> <p>Джерело світла – дейтерієва лампа</p> <p>Лампа повинна мати датчик для зчитування інформації про історію цієї лампи.</p> <p>Термін експлуатації лампи – не менше 1950 год</p> <p>Ширина щілини - програмована в діапазоні не вужче ніж 2 до 400 нм з кроком 1 нм</p> <p>Частота збору даних - не менше 120Гц</p> <p>Короткотерміновий шум - не більше ніж $\pm 0,6 \cdot 10^{-6}$</p> <p>Діапазон довжин хвиль від 190 до 640 нм, або ширший</p> <p>Точність встановлення довжини хвилі ±1 нм або краще</p> <p>Прецизійність встановлення довжини хвилі ±0,1нм або краще</p> <p>Кювета детектора повинна бути оснащена датчиком для зчитування інформації про кювету.</p>	Відповідність	
1.6.	Спеціалізоване Програмне Забезпечення (ПЗ) для керування приладом	1 шт.	
	Спеціалізоване програмне забезпечення для керування приладом та обробки даних. Для коректної роботи системи в цілому програмне забезпечення повинно бути від виробника приладу (рекомендоване виробником приладу).	Відповідність	
2.	Система керування приладом		
2.1.	Персональний комп'ютер з характеристиками, що рекомендовані виробником для роботи такого приладу. Персональний комп'ютер	1 шт.	
2.2.	Монітор	1 шт.	
2.3.	Принтер для формату А4	1 шт.	

2.4.	Джерело безперебійного живлення потужністю не менше 6000 ВА	1 шт.	
3.	Додаткове обладнання		
3.1	Генератор азоту для забезпечення азотом мас-детектора	1 шт.	
	Генератор азоту повинен бути з продуктивністю 23 л/хв або більше	Відповідність	
	Генератор азоту повинен мати інтегрований компресор		
4.	Комплектуючі		
4.1	Ізократичний стандарт для тестування хроматографу	1 шт.	
4.2	Набір інструментів для обслуговування приладу	1 шт.	
4.3	Набір капілярів, фітінгів та ферул для запуску та роботи приладу	1 шт.	
4.4.	Колонка для тестування хроматографу та отримання метрологічних даних з фазою C18, 3.0x150 мм, 2.7 мкм	1 шт.	
4.5	Колонка з фазою C18, 4.6мм x 150мм, 5мкм	1 шт.	
4.6	Передколونка з фазою C18, 4.6x12.5мм, 5мкм	4 шт.	
4.7	Тримач передколони	1 шт.	
4.8	Колонка з фазою C8, 4.6мм x 250мм, 5мкм	1 шт.	
4.9	Передколонка з фазою C8, 4.6x12.5мм, 5мкм	4 шт.	
4.10	Вихідний фільтр для насосу	5 шт.	
4.11	Ущільнення плунжерів насосу	2 шт.	
4.12	Набір капілярів із нержавіючої сталі 0.17 мм id	1 набір	
4.13	Фільтр 0,3 мкм, що вбудовується в гідравлічну систему	1 шт.	
4.14	Шприцеві фільтри з регенованої целюлози 0,2мкм, 25мм	100 шт.	
4.15	Віали 2 мл під закрутку з кришками та септами	500 шт.	