

**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 021:2015:38430000-8 Детектори та аналізатори (високотемпературний елементний аналізатор CHNS/O-версія включно з автосамплером для одночасного аналізу CHNS/O – відповідний код 38432000-2) (Код згідно НК 021:2019:36320 Аналізатор газів повітряного середовища)**

**2. Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-06-16-011132-b**

**3. Відкриті торги**

**4. Очікувана вартість закупівлі: 1 594 000,00 грн (один мільйон п'ятсот дев'яносто чотири тисячі гривень, 00 копійок) з ПДВ.**

**КЕКВ: 3110 — Придбання обладнання і предметів довгострокового користування**

**5. Кількість: 1 компл.**

**6. Місце постачання: вул. Шімзерів, 3а, м. Львів, Львівська область, Україна, 79010**

**7. Мета закупівлі:** Закупівля здійснюється з метою виконання завдань Проекту Національного Фонду Досліджень України 2020.02/0035 «Тіазолідинони з поліфармакологічними властивостями: молекулярний дизайн, синтез та механізми дії протиракових, протизапальних та протимікробних засобів»

**8. Особливі вимоги до предмета закупівлі**

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

**Медико-технічні вимоги**

№ з/п	Найменування та технічні вимоги
1	2
<b>Високотемпературний елементний аналізатор CHNS/O-версія</b>	
1	Наявність автосамплера місткістю не менше, ніж 30 позицій для подачі зразка в піч спалювання. Можливість розширення автосамплера до 125 або більше позицій.  Автосамплер не повинен займати додаткове місце на робочому столі.  Автосамплер повинен працювати без використання стисненого повітря.
2	Наявність високотемпературної печі згоряння (однієї або подвійної) для визначення всіх 5-ти елементів з можливістю безперервної роботи при 1100 °C або вище і гарантією від виробника щонайменше 10 років.  Можливість роботи у режимі 24/7

	Перевага надається обладнанню з більшою гарантією печі.
3	Можливість аналізувати зразки масою в діапазоні не вужче, ніж 0,1 – 100 мг
4	Діапазон визначення елементів у твердих зразках повинен бути не вужчим, ніж від 0,01% до 100 %
5	Усі гази, що спалюються, повинні надходити на TCD детектор (детектор по теплопровідності) з широким діапазоном. Детектор повинен мати гарантію від виробника не менше, ніж 10 років.
6	У конструкції аналізатора повинна бути передбачена наявність електронного контролера потоку газу-носія для забезпечення стабільності калібрування, а також автоматичного випробування на герметичність з допомогою програмного забезпечення
7	Газове забезпечення: Гелій чистотою 99,996 % або чистіше Кисень чистотою 99,995 % або чистіше
8	Витрата газу носія гелію повинна бути не більша, ніж 200 мл/хв (канал вимірювання) та не більше, ніж 100 мл/хв (референсний канал)
9	Конструкцією аналізатора повинне бути передбачено зниження витрати гелію щонайменше на 50 % у режимі Stand-By
10	Керування роботою системи повинне здійснюватись за допомогою персонального комп'ютера або ноутбука на базі ОС Windows зі спеціалізованим програмним забезпеченням.
11	Програмне забезпечення повинно повинно забезпечувати: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Керування усіма процесами аналізатора</li> <li>- Керування роботою автосамплера</li> <li>- Наявність передвстановлених методів аналізу</li> <li>- Можливість створення користувацької бібліотеки зразків</li> <li>- Наявність системи контролю інтервалів періодичного обслуговування</li> <li>- LIMS сумісність даних</li> <li>- Експортування даних у вигляді звітів (ASCII, HTML) чи таблиці у форматі Excel</li> <li>- Контроль герметичності системи (leaktest)</li> <li>- Автоматичне чи ручне встановлення режимів «wake-up», «start-up», «shut-off»</li> <li>- Можливість підключення аналітичних вагів до програмного забезпечення для автоматичного внесення маси зразків</li> </ul>
12	Елементний аналізатор повинен мати можливість доукомплектації системи мас-спектрометром співвідношення стабільних ізотопів (IRMS) (одного виробника) для розширення дослідницьких задач Замовника у майбутньому.

### Комплект постачання

№ п/п	Найменування	Кількість
-------	--------------	-----------

1	Елементний аналізатор версія CHNS/O	1 шт.
2	Автосамплер на не менш як 30 позицій	1 шт.
3	Програмне забезпечення для роботи аналізатора	1 шт.
4	Керуючи комп'ютер / ноутбук з характеристиками не гірше: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОС Windows 10</li> <li>- Процесор Intel core i3</li> <li>- RAM 4 Гб</li> <li>- HDD 250 Гб</li> <li>- 2 x USB</li> </ul>	1 шт.
5	Набір запчастин та витратних матеріалів для проведення не менше, ніж 2000 аналізів CHNS/O	1 шт.
6	Керівництво користувача українською або російською мовою	1 шт.

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Очікувана вартість закупівлі: 1 594 000,00 грн (один мільйон п'ятсот дев'яносто чотири тисячі гривень, 00 копійок) з ПДВ. Оплата передбачається з коштів проекту 2020.02.0035 Національного Фонду Досліджень України у 2021 році.

Розрахунок очікуваної вартості закупівлі здійснювався з огляду на наявну інформацію про ціни на товар, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронній системі закупівель.