

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**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 (Модуль контрастування структурованим світлом в контрольованому середовищі, забезпечення просторово(3D)-часової зйомки та відеоаналізу для аналізатора флуоресценції в тканинах in vivo – відповідний код 38432000-2) (Код згідно НК 021:2019: 35707 Флуоресцентний аналізатор імуноаналізу (FIA), стаціонарний).

**3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-05-26-012372-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:** 3 700 000,00 (три мільйони сімсот 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).

**КЕКВ:** 3110.

**6. Кількість:** 1 комплект.

**7. Місце надання послуг:** 79010, м. Львів, Пекарська, 52.

**8. Мета закупівлі:** Закупівля здійснюється з метою виконання завдань Проекту Національного Фонду Досліджень України 2020.02/0131 «Центр дослідження ролі нейтрофільних позаклітинних пасток у виникненні тканинних патологій in vivo»

**9. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб проекту, зокрема:

№	Технічні вимоги	Відповідність Так/Ні з посиланням на сторінку технічної документації виробника (інструкція, брошура, тощо)
Модуль контрастування структурованим світлом в контрольованому середовищі, забезпечення просторово(3D)-часової зйомки та відеоаналізу для аналізатора флуоресценції в тканинах in vivo – 1 комплект		

Модуль включає в себе :		
1.	Компонент структурованого опромінення в контрольованому мікросередовищі та просторової зйомки в цьому середовищі - Keyence VZ-H4XF	
2.	Програмно-апаратний компонент 3D-локалізації флуоресцентного сигналу товстих зразків тканини з системою навігації, встановлення параметрів зйомки для визначених координат, тримірної реконструкції зображень (z-stack), аналізу надслабких сигналів. Придатний для аналізу об'єктів в культуральних пластикових ємностях - Keyence VZ-H4XD	
3.	Об'єктів для структурованого освітлення і тримірного зондування з апертурою >1.4 - Keyence VZ-PA100	
4.	Об'єктів для аналізу в режимі фазового контрасту з великою робочою відстанню і можливість аналізу об'єктів в культуральних пластикових ємностях - Keyence VZ-PF10P	
5.	Фільтр для виявлення флуоресценції з довжиною хвилі збудження 395/25 нм та емісії – 460/50 нм- Keyence 01-88359	
6.	Компонент зйомки в часі, зокрема відеозйомки за запрограмованими координатами (до 95кадрів/с), програмованої зйомки в часі - Keyence VZ-H4XT	
7.	Компонент аналізу зображень тканин - програмне забезпечення для аналізу вихідних (raw) файлів аналізатора Keyence з можливістю визначення тримірних координат по осі Z, зйомки на різних глибинах осі Z, модуль компонування сигналу з проекцією максимального сигналу для різних зображень осі Z (z-stitching with full focus), включаючи компенсацію для різних довжин хвиль - Keyence VZ-H4A	
8.	Модуль аналізатора флуоресценції в тканинах in vivo Keyence для контролю температури, атмосфери та вологості в камері аналізатора Keyence VZ-X810 – OKOlab H301-KEYENCE-VZX, OKOlab UNO-T-H-PREMIXED, OKOlab 3GF-MIXER-HYPOXIA, OKOlab OKO-AP, OKOlab OBJ-COLLAR-2532, OKOlab 1x35-M, OKOlab MW-OIL, OKOlab GLASS-SHEET – 3 шт <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Повинен забезпечувати підтримання контрольованої атмосфери в камері аналізатора Keyence VZ-X810 з площею поверхні 160*110 мм.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Повинен забезпечувати контроль мікросередовища з параметрами: <ul style="list-style-type: none"> <li>- атмосфери з вмістом CO<sub>2</sub> в діапазоні 0-15%±0.1%, кисню (O<sub>2</sub>) в діапазоні 1-21%(±0.2% типowo; ±0.5% максимальне відхилення);</li> <li>- температури в діапазоні 18 ÷ 45°C при вологості 80% без конденсації на оптичних компонентах системи</li> <li>- вологості – до 80% без конденсації на оптичних компонентах системи</li> <li>- для забезпечення контролю вмісту кисню використовується азот і НЕ вимагає подачі кисню.</li> <li>- забезпечує підігрів об'єктів аналізатора для запобігання конденсації вологи на оптичній системі</li> </ul> </li> </ul>	
9.	<p>Повинен бути сумісним з аналізатором флуоресценції Keuence BZ-X800E/BZ-X810 на програмному та апаратному рівні</p>	