

Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру
бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія	Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України ІСМА НАН України), 61072, Харківська обл., м. Харків, пр. Науки, буд. 60, код ЄДРПОУ 23756522,
Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС	<i>Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 38430000-8 – Детектори та аналізатори (Мультифункціональний планшетний рідер з режимами абсорбція та флуоресценція)</i>
Вид та ідентифікатор процедури закупівлі	Відкриті торги з особливостями UA-2025-08-27-012263-a
Очікувана вартість	1 950 000,00 грн. з ПДВ 20%
Обґрунтування:	
очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності ІСМА НАН України виникла потреба у придбанні Мультифункціонального планшетного рідера з режимами абсорбція та флуоресценція в кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі здійснено на підставі Службової записки керівника підрозділу, який ініціював закупівлю товару, з відповідними резолюціями завідувача планово-виробничого відділу та директора, та Довідки з обґрунтуванням технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, та очікуваної вартості предмета закупівлі за підписом начальника відділу матеріально-технічного постачання, у яких надана інформація про предмет закупівлі, техніко-економічне обґрунтування, зміст якого визначає доцільність закупівлі та очікувану вартість закупівлі (<i>додається</i>).
розміру бюджетного призначення	Замовник як одержувач бюджетних коштів, отримує від головного розпорядника бюджетних коштів бюджетні асигнування відповідно до Бюджетного кодексу України. Розмір бюджетних асигнувань визначено в кошторисі замовника на 2025 рік, що затверджений на підставі прогностичних розрахунків відповідно до Порядку складання, розгляду, затвердження та основних вимог до виконання кошторисів бюджетних установ, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2002 р. № 228 (зі змінами) з урахуванням середньої ринкової вартості аналогічних товарів та наданих цінових пропозицій.

ДОВІДКА

з обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі – *Мультифункціональний планшетний рідер з режимами абсорбція та флуоресценція*

Для проведення безперервної діяльності Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні мультифункціонального планшетного рідера з режимами абсорбція та флуоресценція в кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок, як зазначено нижче:

№ з/п	Найменування предмета закупівлі	Од. вим.	Кількість
1	Мультифункціональний планшетний рідер з режимами абсорбція та флуоресценція	шт	1

Призначення приладу:

- вимірювання флуоресценції, абсорбції (поглинання) та можливість дооснащення модулями для вимірювання в майбутньому флуоресценції з роздільною здатністю за часом (TRF), люмінесценції та AlphaScreen;
- аналіз біохімічних параметрів життєздатності та метаболічної активності живих клітин;
- за показниками флуоресценції та екстинції визначати вплив наноматеріалів у модельних системах;
- визначення динаміки активності ензимів інтересу у клітині за присутності білків теплового шоку HSP за температур: 20°C, 37 °C та 45 °C.
- оцінка рівня та співвідношення біологічно значущих сполук;
- оцінка про-/антиоксидантного балансу та редоксзалежності процесів і систем;
- вивчення у динаміці відповіді клітин на дію синтезованих наноматеріалів;
- за умови дооснащення, можливість прямого дозування мікро об'ємів концентрованих (дискретність дозування не більше 2мкл) флуоресцентних барвників спеціально призначених для кількісної оцінки флуоресценції для створення регресійної моделі кількісної оцінки ефективності флуоресценції шляхом використання методу зовнішніх добавок;
- проведення випробувань ферментативної активності для дослідження кінетики та інгібування ферментів.

Технічні вимоги та комплектація:

1	Мультифункціональний планшетний рідер з режимами абсорбція та флуоресценція	1 шт.
1.1	Доступні режими вимірювання	абсорбція та флуоресценція
1.2	Вибір довжини хвилі в режимі поглинання	подвійний монохроматор
1.3	Вибір довжини хвилі в режимі інтенсивності флуоресценції	подвійні монохроматори збудження та випромінювання
1.4	Можливість доукомплектація приладу додатковими модулями та диспенсерами для дозування реагентів	присутня
1.5	Можливість встановлення та вимірювання планшетів з кількістю лунок в режимі поглинання	не вужче ніж від 6 до 384 лунок
1.6	Тип джерела світла	ксенонова імпульсна лампа
1.7	Нижня межа діапазону довжин хвиль для роботи в режимі поглинання	не більше 230 нм
1.8	Верхня межа діапазону довжин хвиль для роботи в режимі поглинання	не менше 1000 нм
1.9	Динамічний діапазон в режимі поглинання	не вужче 0-4 одиниці оптичної густини
1.10	Можливість встановлення та вимірювання планшетів з кількістю лунок в режимі вимірювання інтенсивності флуоресценції	від 6 до 1536 лунок
1.11	Тип способу зчитування планшету	верхнє і нижнє
1.12	Нижня межа діапазону довжин хвиль збудження для роботи в режимі вимірювання інтенсивності флуоресценції	не більше 250 нм

1.13	Верхня межа діапазону довжин хвиль збудження для роботи в режимі вимірювання інтенсивності флюоресценції	не менше 820 нм
1.14	Нижня межа діапазону довжин хвиль емісії для роботи в режимі вимірювання інтенсивності флюоресценції	не більше 270 нм
1.15	Верхня межа діапазону довжин хвиль емісії для роботи в режимі вимірювання інтенсивності флюоресценції, не менше	Не менше 840 нм
1.16	Наявність в складі системи вбудованого інкубатору	обов'язкова наявність
1.17	Наявність в складі системи вбудованого шейкеру	обов'язкова наявність
1.18	Нижня межа діапазону температур термостатування	+4 °C
1.19	Верхня межа діапазону температур термостатування	+45 °C
1.20	Можливість роботи з спеціальними планшетами для вимірювання мікрооб'ємів (від 2 мкл)	Наявність
1.21	Можливість доукомплектації приладу додатковими модулями та диспенсерами для дозування реагентів з мінімальним об'ємом дозування 2 мкл у майбутньому	Наявність
2.	Програмне забезпечення	1 шт.
2.1	Основні необхідні функції управління приладом	Програмне забезпечення для управління мультифункціонального планшетного рідера. Оновлення програмного забезпечення, якщо таке передбачено виробником, має відбуватись автоматично і безкоштовно
3.	Інструкція з експлуатації в електронному або паперовому вигляді	1 шт.
4.	Гарантійний талон	1 шт.

Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 15.08.2025 від ТОВ «Хімлаборреактив» на суму 3 200 000,00 грн. на аналогічне обладнання,
- 14.08.2025 від ТОВ «АЛТ Україна ЛТД» на суму 1 950 000,00 грн.,
- 15.08.2025 від ТОВ «АЛСИ-ХРОМ» на аналогічне обладнання, яке не відповідає технічним характеристикам, тому в розрахунок очікуваної вартості не враховується:

Характеристика	Запропоноване аналогічне обладнання	Обладнання, яке необхідне
Вибір довжини хвилі в режимі флюоресценції	Використання фільтрів	Використання подвійних монохроматорів збудження та випромінювання. Для запланованих експериментів важливо точно виділяти з широкого спектру необхідну довжину хвилі, що можливо лише використовуючи монохроматор у якості оптичного спектрального приладу
Можливість подальшого розширення функціоналу	Можливість подальшого розширення функціоналу відсутня	Модульний принцип побудови приладу, що дозволяє у майбутньому за рахунок додаткових модулів суттєво розширювати функціонал

Було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 1 950 000,00 грн., яка була визначена як найменша на базі КП від ТОВ «АЛТ Україна ЛТД».

Джерело фінансування закупівлі за кодами класифікації видатків (КПК): 6541030 – 1 950 000,00 грн.

Начальник відділу
матеріально-технічного постачання



Віктор ДОЛЖЕНКОВ