

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 (УФ-Вид спектрофотометр)</i>
Вид та ідентифікатор процедури закупівлі	Відкриті торги з особливостями UA-2026-07-08-011653-a
Очікувана вартість	1 142 700,00 грн. з ПДВ 20%
Обґрунтування:	
очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	<p>Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності ІСМА НАН України виникла потреба у придбанні товару – УФ-Вид спектрофотометр, у асортименті, в кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок</p> <p>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 інституту, а також 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>).</p>
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 2026 рік, що затверджений на підставі прогнозних 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 – УФ-Вид спектрофотометр

Для проведення безперервної діяльності Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні УФ-Вид спектрофотометру у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок, як зазначено нижче:

№ з/п	Найменування предмета закупівлі	Од. вим.	Кількість
1	УФ-Вид спектрофотометр	шт.	1

Призначення приладу:

- вимірювання оптичної густини та коефіцієнта пропускання рідких та твердих зразків у діапазоні довжин хвиль від 185 до 900 нм.;
- реєстрація зміни оптичної густини та коефіцієнта пропускання зразка на фіксованій довжині хвилі протягом заданого проміжку часу;
- фізико-хімічна та структурна характеристика рідких та твердих зразків;
- встановлення та визначення механізмів окисно-відновної взаємодії досліджуваних зразків;
- дослідження біокаталітичної активності та визначення кінетичних параметрів ферментоподібної активності зразків;
- дослідження оптичних властивостей об'ємних кристалів, плівкових та композитних матеріалів;
- дослідження оптичних та окисно-відновних властивостей наноматеріалів різної природи та складу;
- визначення за оптичними характеристиками впливу наноматеріалів на модельні біологічні системи.

Технічні вимоги та комплектація:

1	УФ-Вид спектрофотометр	1 шт.
1.1	Конструкція оптичної системи	Двопроменева, монохроматор Черні-Тернера
1.2	Детектор	Лише фотопомножувач
1.3	Спектральний діапазон	Не вужче, ніж 185-900 нм
1.4	Діапазон швидкостей сканування спектру	Не вужче, ніж 0,5-4000 нм/хв
1.5	Джерело випромінювання	Дейтерієва та галогенна лампи з автоматичним перемиканням та можливістю вибору точки перемикання
1.6	Точність установки довжини хвилі	Не більше, ніж 0,1 нм
	Відтворюваність довжини хвилі	Не більше, ніж $\pm 0,05$ нм
1.7	Фотометричний діапазон	Не вужче, ніж -5,0 до +5,0 Abs
1.8	Фотометрична точність	Не більше, ніж $\pm 0,002$ Abs (при 0,5 Abs) $\pm 0,003$ Abs (при 1 Abs) $\pm 0,006$ Abs (при 2 Abs)
1.9	Фотометрична відтворюваність	Не більше, ніж $\pm 0,001$ Abs (при 1 Abs) $\pm 0,003$ Abs (при 2 Abs)
1.10	Рівень шуму	Не більше, ніж 0,00003 Abs
1.11	Спектральна смуга пропускання	Лише змінна, 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5 нм
1.12	Дрейф базової лінії	Не більше, ніж 0,0002 Abs/г
1.13	Стійкість базової лінії	Не більше, ніж $\pm 0,0003$ Abs
1.14	Тримачі для зразків	Тримач для кювет 10мм та тримач для плівок та пластин
2.	Інтегруюча сфера	1 шт.
2.1	Детектор	Фотопомножувач і InGaAs
2.2	Спектральний діапазон	Не вужче, ніж 220-1400 нм
2.3	Макс. розмір зразку	Не вужче, ніж 70x70x12 мм
3.	Набір з двох кварцових кювет	1 шт.
3.1	Оптичний шлях	10 мм
4.	Програмне забезпечення	1 шт.
4.1	Основні необхідні функції управління приладом	Програмне забезпечення для управління, конфігурування, збір та обробку даних. Оновлення програмного забезпечення, якщо таке передбачено виробником, має відбуватись автоматично і безкоштовно
5.	Станція керування приладом	1 шт.
5.1	Windows	11 Professional
5.2	ПК-монітор	З діагоналлю більше, ніж 23"

5.3	Процесор	Не гірше, ніж Intel Core i5-series
5.4	ОЗУ	Не менше, ніж 16 GB
5.5	SSD	Не менше, ніж 250 GB
5.6	жорсткий диск	Не менше, ніж 1000 GB
5.7	Засоби введення даних	Клавіатура і мишка
6.	Інструкція з експлуатації в електронному або паперовому вигляді	1 шт.

Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 20.04.2026 від ТОВ «Шимюкрейн» на суму 22 115,00 євро (з урахуванням курсу євро до гривні 51,6686 – 1 142 651,09 грн.);

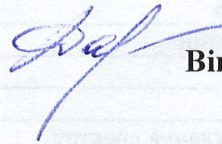
- 20.02.2026 ТОВ «Інтегрейтед Медікал Груп» на суму 1 150 000,00 грн. (Прилад УФ-Вид спектrophотометр Srescord 210 Plus вартістю не комплектується інтегруючою сферою, що суттєво обмежує його функціональні можливості при дослідженні оптичних властивостей матеріалів. Зокрема, відсутність інтегруючої сфери не дозволяє проводити коректні вимірювання коефіцієнтів дифузного відбиття та пропускання, визначати абсолютні значення поглинання порошків, непрозорих і сильнорозсіювальних зразків, а також виконувати розрахунок оптичної ширини забороненої зони методом Кубелки-Мунка. Крім того, у даній моделі як фотоприймальний елемент використовується фотодіодний детектор, який забезпечує нижчу у порівнянні з ФЕП чутливість та більш високий рівень шумів, що може спотворювати дані при реєстрації слабких сигналів та дослідженні низькоконцентрованих розчинів.);

- 14.05.2026 від ТОВ «Хімлаборреактив» на суму 1 206 952,56 грн.

Було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 1 142 700,00 грн., яка була визначена як найменша на базі КП від ТОВ «Шимюкрейн».

Джерело фінансування закупівлі за кодом класифікації видатків (КПК): 6541030 – 1 142 700,00 грн.

Начальник відділу
матеріально-технічного постачання



Віктор ДОЛЖЕНКОВ