

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2026-05-28-003090-a

Найменування замовника	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
Категорія замовника	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:	02568182
Місцезнаходження замовника:	03143, Україна, Київська область, Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Даниленко Олексій Олександрович,380995435366,Danylenko@ukrcsm.com
Вид предмета закупівлі:	Товари
Назва предмета закупівлі	38430000-8 Детектори та аналізатори (Спектрофотометр високоточний)
Код за Єдиним закупівельним словником	ДК 021:2015: 38430000-8 - Детектори та аналізатори

Лот 1 — 38430000-8 Детектори та аналізатори (Спектрофотометр високоточний)

Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг
38430000-8 Детектори та аналізатори (Спектрофотометр високоточний)	ДК 021:2015: 38430000-8 – Детектори та аналізатори	1 штука	03143, Україна, Київська область, Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4	до 21 жовтня 2026

Умови поставки та здійснення розрахунків:

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
Поставка товару	Покупець оплачує вартість Товару в розмірі 100 % протягом 20 робочих днів з дати поставки Товару за умови реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних оформленої	Післяоплата	20	Робочі	100



	згідно з вимогами законодавства податкової накладної (умова зазначається у випадку якщо Учасник є платником ПДВ).				
Підписання договору	120 календарних днів від дня підписання договору, Детально зазначено в Додатку 1 цієї Документації		120	Календарні	100

План, відповідно до якого проводиться закупівля (інформація про джерело фінансування)

05dfc4b9674d4fbc75f7f46681dfdc

Очікувана вартість предмета закупівлі:

3 309 916,67 UAH

Розмір мінімального кроку пониження ціни:

16 549,58 UAH

Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):

відсутня

Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:

09 червня 2026 00:00

Мова тендерної пропозиції:

Українська

Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників

відсутній

Дата та час розкриття тендерних пропозицій:

09 червня 2026 00:00

Розмір надання забезпечення пропозицій учасників:

відсутній

Дата та час проведення електронного аукціону:

9 червня 2026 14:53



Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі

(нова редакція)

Код згідно з Національним класифікатором України ДК 021: 2015:
38430000-8 Детектори та аналізатори (Спектрофотометр високоточний);

Розділ 1

Кількість та опис усіх необхідних характеристик товарів (технічна специфікація)

№ п/п	Найменування Товару	Од. виміру	К-ть	Технічні характеристики	
1.	Двопроменевий УФ/Вид./ БІЧ спектрофотометр	шт.	1	Принцип роботи	Двопроменевий спектрофотометр з подвійним монохроматором та реєстрацією сигналу у відносному режимі (ratio recording) у діапазоні УФ/Вид./БІЧ.
				Оптична система	Повністю відбивальна (дзеркальна) оптична система (з покриттям SiO ₂) з голографічним монохроматором з дифракційною решіткою не менше 1440 ліній/мм, оптимізованою на 240 нм для УФ/Вид., та не менше 360 ліній/мм, оптимізованою на 1100 нм для БІЧ; конфігурація Littrow; оптична система детектора з компенсацією товщини зразка та показника заломлення; попередньо вирівняні на заводі джерела випромінювання — вольфрам-галогенна та дейтерієва лампи; фотопомножувач R955 для забезпечення високої енергії сигналу у всьому УФ/Вид. діапазоні; детектор PbS з охолодженням Пельтьє для БІЧ діапазону.
				Конструкція	Прилад має модульний знімний відсік джерел випромінювання. Прилад має модульний знімний детекторний відсік. Стандартний детектор виконаний у вигляді змінного модуля, що дозволяє користувачу встановлювати різні конфігурації детекторів, включаючи, але не обмежуючись, інтегруючими сферами діаметром 60 мм та 100 мм. Прилад має забезпечувати можливість проведення як дзеркальних, так і дифузних вимірювань.

		Прилад має стандартний відсік для зразків з розмірами не менше 200 мм (ширина), 220 мм (висота) та 300 мм (глибина).
		Прилад оснащений моторизованою діафрагмою (апертурою) загального променя з програмним керуванням.
		Прилад має мати можливість бути оснащений внутрішнім деполяризатором загального променя для усунення поляризаційних ефектів, що можуть викликати спектральні артефакти при вимірюванні анізотропних або двопроменезаломлюючих зразків.
		Прилад має реалізовувати справжній режим крокового сканування довжини хвилі без вимірювання під час руху (non-measurement phase wavelength stepping).
	Програмне забезпечення	Прилад має flash-пам'ять, що дозволяє оновленню програмного забезпечення приладу через ПК.
		Усе програмне забезпечення, що постачається виробником, має нативними застосунками для операційної системи Microsoft Windows® та сумісним з операційною системою Windows® 10/11.
		Програмне забезпечення включає: модуль для організації даних та методик. Повинні бути передбачені повністю інтегровані режими збору даних Scan, Time Drive та Wavelength Program із відображенням спектрів у реальному часі та панеллю стану приладу й аксесуарів.
		Програмне забезпечення повинно забезпечувати повне керування додатковими аксесуарами. Воно повинно керувати ослаблювачами опорного променя, щілинами, діафрагмою загального променя, швидкістю сканування/часом відгуку, деполяризатором та приводом поляризатора у відсіку зразка. Програмне забезпечення повинно дозволяти змінювати всі зазначені параметри під час сканування та у заданих діапазонах довжин хвиль.

					Повинна бути можливість багаторазової зміни параметрів у межах одного сканування. Програмне забезпечення повинно забезпечувати автоматичну зміну кута поляризатора, параметрів апертури та швидкості сканування/щілин для кожного зразка в експерименті, а також автоматичну корекцію базової лінії відповідно до змін параметрів.
					Методики повинні включати параметри приладу та аксесуарів, таблицю зразків, обробку спектрів, математичні розрахунки, умовну перевірку результатів та шаблони звітів.
					Модуль перегляду та обробки даних має забезпечувати швидку обробку спектральних даних з можливістю подальшого друку або збереження. Крім того, цей модуль має мати можливість встановлення на віддалений ПК для перегляду та обробки даних, отриманих на локальному комп'ютері.
				Діапазон довжин хвиль:	Від 190 до 3300 нм або той, що включає цей діапазон
				Рівень розсіяного світла (Stray Light):	$\leq 0,0001\ \% T$ або краще при 220, 340 та 370 нм, виміряно відповідно до ASTM E-387; $\leq 0,0004\ \% T$ або краще при 1420 нм з використанням води; $\leq 0,0015\ \% T$ або краще при 1690 нм з використанням CHCl_3, довжина оптичного шляху 4 см; $\leq 0,002\ \% T$ або краще при 2365 нм з використанням CHCl_3, довжина оптичного шляху 1 см.
				Точність встановлення довжини хвилі:	$\pm 0,15$ нм у УФ/Вид. діапазоні або краще; $\pm 0,5$ нм у БІЧ діапазоні або краще.
				Відтворюваність довжини хвилі:	$\leq 0,06$ нм або краще у УФ/Вид. діапазоні; $\leq 0,1$ нм або краще у БІЧ діапазоні;
				Спектральна щілина (Bandpass):	0,17–5,00 нм з кроком 0,01 нм у УФ/Вид. діапазоні або краще;

					0,2–20 нм у БІЧ діапазоні з кроком 0,04 нм або краще; Має працювати в режимах фіксованої роздільної здатності, постійної енергії та запрограмованої щілини.
				Фотометричний діапазон	6 А або краще
				Фотометрична лінійність:	± 0,020 А або краще при 3,0 А, 2 нм щілина, час інтеграції 1 с, при 546,1 нм.
				Фотометрична точність:	На рівні 2 А: ± 0,003 А або краще На рівні 1 А: ± 0,003 А або краще На рівні 0,5 А: ± 0,002 А або краще Метод подвійної апертури, на рівні 1 А: ± 0,0012 А або краще Метод подвійної апертури, на рівні 0,3 А: ± 0,0006 А або краще Розчин K ₂ Cr ₂ O ₇ (метод USP/DAP): ± 0,010 А або краще
				Фотометрична відтворюваність:	На рівні 1 А при 546,1 нм, стандартне відхилення для 10 вимірювань, щілина 1 нм або еквівалентні умови: ≤ 0,0008 А або краще
				Фотометрична стабільність:	500 нм, 0 А, щілина 2 нм, час інтеграції 2 с, пік-пік, після прогріву або еквівалентні умови: ≤ 0,0002 А/год
				Плоскість базової лінії (Baseline Flatness):	190–3100 нм, щілина 2 нм для УФ/Вид., коефіцієнт підсилення 1 для БІЧ, час інтеграції 0,20 с для УФ/Вид. – 0,24 с для БІЧ, без застосування згладжування або еквівалентні умови: ± 0,0015 А або краще
				Фотометричний шум (RMS) (за умов: щілина 2 нм, час інтеграції 1 с, коефіцієнт підсилення 1 для БІЧ або еквівалентні умови)	0 А при 190 нм ≤ 0,0001 А або краще 0 А при 500 нм ≤ 0,00005 А або краще 2 А при 500 нм ≤ 0,0002 А або краще 4 А при 500 нм ≤ 0,002 А або краще 3 А при 1500 нм ≤ 0,003 А або краще

				Режими роботи (Modes):	сканування (Scan), часове сканування (Time Drive), програмування довжини хвилі (Wavelength Program), концентраційний аналіз (Concentration Calibration, Concentration)
				Режими променя (Beam Modes):	двопроменевий, однопроменевий (зразок або еталон), взаємозамінні промені
				Валідація (Validation):	перевірка фотометричної точності, перевірка точності встановлення довжини хвилі, перевірка рівня розсіяного випромінювання, перевірка роздільної здатності та вимог GLP.
				Режими роботи (Modes): сканування (Scan)	
				Режими по осі ординат (Ordinate mode):	оптична густина (Absorbance), % пропускання (% Transmission), похідні 1-го – 4-го порядку, функція Кубелки–Мунка (Kubelka-Munk), % відбивання (% Reflectance), абсолютне % відбивання (% Reflectance absolute), дифузне % відбивання (% Reflectance diffuse), скориговане % відбивання (Corrected % Reflectance), енергія зразка (Energy Sample), енергія еталону (Energy Reference)
				Режими по осі абсцис (Abscissa modes):	довжина хвилі (нм), хвильове число (см⁻¹),

				Швидкість сканування (Scan speed):	від 0,1 до 2150 нм/хв або краще у УФ/Вид. діапазоні до 5000 нм/хв або краще у БІЧ діапазоні
				Згладжування (Smooth):	час інтеграції від 0,04 до 10 с або краще
				Інтервал даних (Data interval):	від 0,01 до 10 нм або краще
				Режими роботи (Modes): часове сканування (Time Drive)	
				Режими по осі ординат:	оптична густина, % пропускання, енергія зразка та еталону
				Час інтеграції (Integration time):	від 0,04 до 999 с або краще
				Інтервал даних (Data interval):	від 0,04 до 999 с або краще
				Режими роботи (Modes): програмування довжини хвилі (Wavelength Program),	
				Режими по осі ординат:	оптична густина, % пропускання, абсолютне відбивання, відношення (Ratio) та різниця (Difference)
				Час інтеграції (Integration time):	від 0,04 до 999 с або краще
				Кількість точок по осі абсцис:	8 значень або краще

*Примітка: УФ – ультрафіолетовий діапазон від 190 нм до 380 нм,
Вид. – видимий діапазон від 380 нм до 780 нм,
БІЧ – ближній інфрачервоний діапазон від 780 нм до 3300 нм.*

Комплект поставки:

- Двопроменевий УФ/Вид./БІЧ спектрофотометр, у кількості 1 шт;
- Пакет програмного забезпечення для управління спектрофотометром, у кількості 1 шт;
- Тримач кювет 10 мм під Пельтьє термостатування контролером для спектрофотометра, у кількості 1 шт;
- Пельтьє контролер температури для термостатування вимірюваного зразка в тримачі кювети, у кількості 1 шт;
- Дейтерієва лампа до спектрофотометра, у кількості 1 шт;
- Вольфрамово-галогенна лампа до спектрофотометра, у кількості 1 шт.

РОЗДІЛ II

Інші вимоги до Учасника та до предмета закупівлі

- 1. Строк поставки Товару:** до 120 днів з дати підписання Договору
 - 2. Гарантійний строк на Товар:** не менше 12 місяців від дати поставки
 - 3. Умови поставки:**
 - Місце поставки: м. Київ, вул. Метрологічна, 4;
 - Вартість доставки Товару включено в ціну
-

РОЗДІЛ III

Інформація про окремі умови закупівлі

- 1. Мета використання Товару:** Для модернізації вторинного еталону одиниці редукованих коефіцієнтів направленої пропускання.
- 2. Разом з Товаром Постачальник надає Замовникові наступні документи:**
 - Видаткова накладна;
 - Товарно-транспортна накладна

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі

Спектрофотометр високоточний (код за ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори)

Відповідно до наказу № 79 від 19.05.2020 року застосовується методика розрахунку очікуваної вартості закупівлі товарів/послуг іноземного походження на підставі порівняння ринкових цін.

Ціни отримані шляхом комерційних пропозицій засобами електронного зв'язку (без ПДВ).

Ц₁ – ТОВ «САРТОКАРАТ»

Ц₂ – ТОВ «АВАЛАБ»

Ц₃ – ТОВ «СОКТРЕЙД»

V = 1 шт – обсяг товарів/послуг, що закуповується,

Ц_{од} – очікувані ціни за одиницю.

Ц₁, Ц₂, Ц₃ – ціни, отримані шляхом комерційної пропозиції, без ПДВ

Ц₁ = 3 316 666,67 грн; Ц₂ = 3 446 416,67 грн; Ц₃ = 3 166 666,67 грн

Ц_{од} = (3 316 666,67 + 3 446 416,67 + 3 166 666,67) / 3 = 3 309 916,67 грн

ОВ_{мрц} – очікувана вартість, розрахована за методом порівняння ринкових цін.

ОВ_{мрц} = V₁ · Ц_{од} = 1 · 3 309 916,67 = 3 309 916,67 грн

Загальна вартість предмета закупівлі становить: 3 309 916,67 грн без ПДВ, 3 971 900,00 грн з ПДВ 20%.

Начальник відділу № 37

Богдан СОКОЛ