

**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
ОБҐРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення,
очікуваної вартості предмета закупівлі: Атомно-абсорбційний спектрофотометр**
*(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:**

найменування замовника: ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

місцезнаходження замовника: Україна, 49045, Дніпропетровська область, місто Дніпро,
пр. Науки, буд. 72

ідентифікаційний код замовника: 02066747

категорія замовника: Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або
територіальної громади

**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):** Атомно-абсорбційний спектрофотометр, за кодом ДК
021:2015 – 38430000-8 Детектори та аналізатори

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-
2026-07-28-002053-a

Кількість закупівлі: 1 шт

Очікувана вартість: 1 095 000 грн без ПДВ, 1 314 000,00 грн з ПДВ

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Вартість закупівлі
визначена з урахуванням фактичного обсягу потреби Замовника та наявного фінансового
ресурсу, передбаченого на здійснення відповідних видатків.

При визначенні вартості закупівлі Замовником враховано наявний обсяг бюджетного
фінансування та необхідність забезпечення закупівлі в межах коштів, фактично передбачених
кошторисом. Збільшення вартості закупівлі понад визначений обсяг фінансування не є
можливим у зв'язку з відсутністю відповідних бюджетних асигнувань.

Таким чином, закупівля здійснюється за найбільш економічно вигідною (найнижчою)
ціною, яка відповідає наявному у Замовника фінансовому ресурсу та дозволяє забезпечити
придбання необхідного товару (послуг) у межах затверджених видатків.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення
сформований з урахуванням нагальної потреби структурних підрозділів в закупівлі товару,
відповідно до затверджених кошторисних призначень спеціального фонду державного
бюджету на 2026 рік.

Було прийнято рішення провести закупівлю товару із застосуванням електронної
системи закупівель за процедурою «відкриті торги з особливостями», визначеною Законом
України «Про публічні закупівлі» з урахуванням вимог постанови Кабінету Міністрів України
від 12 жовтня 2022 року № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних
закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про
публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90
днів з дня його припинення або скасування». 28.07.2026 на майданчику було оприлюднено
оголошення про проведення процедури закупівлі.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1. Вимоги до транспортування, тари та упаковки: тара та упаковка повинна відповідати вимогам встановленим до даного виду товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки), приймання товару здійснюється Замовником із врахуванням особливостей, при поставці повинна додержуватись цілісність стандартної упаковки з необхідними реквізитами виробника, товар має супроводжуватися інструкцією з його застосування, викладеною українською мовою та затвердженою належним чином.
2. Назва, маркування, розміри, пакування та інші критерії товару, повинні відповідати специфікації Замовника.
3. Доставка повинна здійснюватися за адресою: вул. Наукова, 7, м. Дніпро, Дніпропетровська обл., 49000, Україна
4. Вимоги до якості: якість товару повинна відповідати діючим на території України державним стандартам, вимогам до якості, умовам Договору та підтверджуватися сертифікатом якості (завірені печаткою постачальника копії подаються при постачанні на кожну партію окремо).
5. Доставка транспортом постачальника і за рахунок постачальника з заносом на склад замовника.
6. При доставці неякісного товару, комісією замовника буде складений акт, на основі якого постачальник зобов'язаний замінити товар на якісний на протязі трьох робочих днів.

Комплектація:

Атомно-абсорбційний спектрофотометр поставляється з :

- 1) Стандартне програмне забезпечення - для роботи з рідинами та твердими пробами - 1 шт
- 2) Графітова піч, стандартно комплектується 2 загальними трубками та 2 платформовими трубками. Платформні трубки забезпечують більшу стабільність та захист від перешкод. Термін експлуатації однієї графітової трубки становить приблизно 10 циклів. – 1 шт
- 3) Загальна графітова трубка - 1 шт
- 4) Платформова графітова трубка – 1 шт
- 5) ПК, монітор, мишка, клавіатура HP Brand (Intel G5905, 4GB RAM, 256GB SSD + 21.5-inch Monitor, includes serial port)- 1 к-т.
- 6) Безмасляний повітряний компресор - 1 шт
- 7) Редукційний клапан ацетилену – 1 шт
- 8) Лампи з порожнистим катодом на:
 - Fe (Залізо) – 1 шт.;
 - Cu (стандарт) (Мідь) – 1 шт.;
 - Mo (Молібдén) – 1 шт.;
 - Ni (Нікель) – 1 шт.;
 - Mn (Манган) – 1 шт.;
 - Co (Кобальт) – 1 шт.;
 - Zn (Цинк) – 1 шт.;
 - Cd (Кадмій) – 1 шт.;
 - Li (Літій) – 1 шт.;
 - Sr (Стронцій) – 1 шт.;

Cr (Хром) – 1 шт.;
 Al (Алюміній) – 1 шт.;
 Pb (свинець) – 1 шт.;
 As (Арсен) – 1 шт.;
 Hg (Ртуть) – 1 шт.;
 V (Ванадій) – 1 шт.;
 Ti (Титан) – 1 шт.

Загальна кількість ламп - 17 шт.

9) Повітряний фільтр- 1 шт

10) Гібридний генератор – 1шт

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

№	Найменування технічних параметрів		Учасник має зазначити «так» чи «ні» з обов'язковим посиланням на сторінку(и) інструкції та/або іншого технічного документа
1	Діапазон довжин хвиль	190~900 нм	
	Довжина хвилі полум'я решітки	250нм	
2	Спектральна ширина смуги пропускання	0,1, 0,2, 0,4, 1,0 та 2,0 нм	
3	Точність довжини хвилі	$\leq \pm 0,15$ нм	
4	Роздільна здатність: Дві спектральні лінії Mn при 279,5 нм та 279,8 нм можна розділити зі спектральною шириною смуги пропускання 0,2нм		
5	Повторюваність довжини хвилі	$\leq 0,04$ нм	
6	Стабільність базової лінії	$\leq 0,002A/30xv(Cu)$	
7	Характерна концентрація	0,02 мкг/мл/1%(Cu)	
8	Межа виявлення	0,004 мкг/мл (Cu)	
9	Точність	$\leq 0,5\%$	
10	ґрати	1800 ліній/мм	
11	Розпалювати	Ціліснометалевий титановий пальник	

12	Атомайзер	Ефективний скляний розпилювач	
13	Підставка для лампи	8	
14	Джерело живлення	220В, 50Гц	
Система полум'я:			
17	Ацетиленова повітряна пальник	100мм	
18	Дрейф базової лінії динаміки запалювання	$\leq 0,006\text{A}/30\text{хв}$	
19	Характерна концентрація	$\leq 0,025 \text{ мкг/мл}/1\%(\text{Cu})$	
20	Відповідне стандартне відхилення точності	$\leq 0,5\%(\text{Cu}, \text{поглинання } 0,8\text{A})$ (Межа виявлення $\text{Cu} \leq 0,008 \text{ мкг/мл}$)	
21	Система безпеки	Може автоматично відключати газ при недостатньому тиску, відключенні живлення, згасанні полум'я та невідповідності пальника.	
Графітова піч:			
22	Макс. температура	3000°C	
23	Максимальна швидкість нагрівання	$\geq 2000^\circ\text{C}/\text{C}$	
24	Характеристика Кількість	$\text{Kd} \leq 0,5 \cdot 10^{-12} \text{ г}$ $\text{Cu} \leq 0,5 \cdot 10^{-11} \text{ г}$	
25	Точність	$\text{Cu} \leq 3\%$ $\text{Kd} \leq 3\%$	
26	Система безпеки	Захист від надструму, Сигналізація/захист від низького тиску повітря,	

		Сигналізація/захист від низької витрати охолоджувальної води	
27	Джерело живлення	220В, 50Гц	
28	Фотометр	Однопроменева система «АС»(імпульсивне джерело світла)	
		Дейтерієва лампа як безперервний спектр для корекції фону	
Читання 4-розрядний дисплей, 5- та 6-розрядний дисплей можливі за розширених умов; відображення значень абсорбції, концентрації, інтенсивності випромінювання, а також струмів ламп та негативної високої напруги, друк, побудова графіків та таблиць показань			
29	Види читання	безперервний, висота піку та площа піку	
30	Типи сигналів	атомне поглинання, фонове поглинання, корекція фону	
Інтенсивність викидів			
31	Час інтеграції	0,1 – 60 секунд (з кроком 0,1)	
32	Розширення масштабу	0,1 – 100 разів	
33	Діапазон поглинання:	-0,1 – 2,000(Abs)	
34	Відображення довжини хвилі	4 цифри	
35	Відображення енергії	2 цифри	

7. Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником Товару технічним вимогам повинна бути обов'язково підтверджена технічним документом виробника (експлуатаційної документації: настанови з експлуатації, або інструкції, або технічного опису чи технічних умов, або інших документів українською мовою) в якому міститься ця

інформація. Запропонований учасником товар обов'язково повинен відповідати (або бути не гірше) усім наведеним технічним вимогам, характеристикам, параметрам і комплектації.

8. Запропоноване Учасником обладнання повинно бути новим та таким, що не було у використанні – на підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист у складі тендерної пропозиції.

9. Гарантійний термін експлуатації товару, що є предметом закупівлі, повинен становити не менше ніж 12 місяців з дати введення в експлуатацію, на підтвердження чого Учасник повинен надати гарантійний лист у складі тендерної пропозиції.

10. Запропоноване Учасником обладнання повинно бути високої якості. Якість запропонованого обладнання підтверджується обов'язковою наявністю сертифікату ISO9001 виробника обладнання або паспорту, сертифікату калібрування, заводського сертифікату перевірки, Certificate of Conformity, test report або інший документ, що підтверджує якість та відповідність конкретного приладу (надати копії у складі тендерної пропозиції з завіреним перекладом).

11. В місцях, де технічні вимоги містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз «або еквівалент»

12. Під еквівалентом розуміється товар, технічні, функціональні, якісні та метрологічні характеристики якого не є гіршими за встановлені Замовником у технічній специфікації та забезпечують виконання тих самих функцій і завдань.

13. Учасник, який пропонує еквівалентний товар, повинен надати у складі тендерної пропозиції технічний опис, паспорт, специфікацію або інший документ виробника, що підтверджує відповідність запропонованого товару вимогам технічної специфікації Замовника.

Замовник розглядає еквівалентність товару за сукупністю його технічних, функціональних та якісних характеристик, а не за окремими параметрами.

Умови розрахунку: Оплата протягом 20 (двадцяти) календарних днів з дати поставки товару на підставі видаткової накладної.

Місце поставки товару: вул. Наукова 7, м. Дніпро, Дніпропетровська обл., 49000, Україна

Строк поставки товару – до 30 листопада 2026 року.