

**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
ОБҐРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення,
очікуваної вартості предмета закупівлі: Екстензометр, Термокамера для розривної
машини FPZ-10**

*(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):** Екстензометр, Термокамера для розривної машини FPZ-10,
за кодом ДК 021:2015 – 38540000-2 Випробувальні та вимірювальні пристрої і апарати

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-
2026-06-15-004114-a

Кількість закупівлі: 2 шт

Очікувана вартість: 485 010,00 грн з ПДВ

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Очікувана вартість закупівлі
визначена згідно з наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського
господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики
визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (зі змінами).

Для визначення очікуваної вартості закупівлі товару було використано запит цінових
пропозицій учасників, які мають можливість поставити зазначений товар.

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». 15.06.2026 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: пр. Д. Яворницького, 35, корп. 5а, 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 кожен 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.

Технічні параметри:

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕКСТЕНЗОМЕТРА

Екстензометр призначений для випробування широкого спектру матеріалів, включаючи метал, пластмасу та кераміку.

Дизайн подвійного вигину робить екстензометр міцним та нечутливим до вібрацій, які виникають при високочастотних випробуваннях.

Екстензометр являє собою пристрій з тензодатчиком, що робить його сумісним із будь-яким електронним пристроєм. Електроніка формування сигналу для екстензометра зазвичай включається до контролера випробувальної машини. Для систем, що не мають необхідної електроніки, може забезпечити безліч рішень, дозволяючи підключати вихід екстензометра до плат збору даних, графобудівника або іншого обладнання.

Функції

- Можливість безперервної роботи до руйнування зразка;
- Всі моделі можуть бути використані при вимірі деформації на розтягування, стиснення, а також циклічних випробуваннях;
- Стандартний комплект із швидким кріпленням дозволяє монтувати екстензометр на зразку однією рукою;
- Стандарт точності відповідає вимогам ASTM класу В-1;
- Включає калібрувальну систему для електричного калібрування на місці;
- Міцна конструкція з подвійним вигином для міцності та підвищеної продуктивності дозволяє проводити циклічні випробування на більш високих частотах;
- Моделі мають механічні обмежувачі в обох напрямках. Стопорний кабель повністю утримується між кронштейнами екстензометра і не повинен звисати нижче місця фіксації, особливо під час стискання;
- Легко замінювані ножі із загартованої сталі, запасний комплект поставляється з кожним екстензометром;

- Наявність змінних важелів та проставок для полегшення ремонтних робіт дозволяють змінювати довжину датчика для різних вимог до випробувань;
- Високо-і низькотемпературні опції розширюють діапазон робочих температур - 270°C до + 200°C (- 454°F до + 400°F);
- Повномістова схема з'єднання тензодатчиків, 350 Ом для забезпечення сумісності практично з будь-якою випробувальною системою;

Живлення : від 5 до 10 В постійного струму (макс. 12 В)

Вихідний сигнал : від 2 до 4 мВ/В залежно від моделі

Лінійність : 0,15% від повного діапазону вимірювань повної шкали

Діапазон температур : стандарт (-ST) становить від - 40°C до + 100°C (від - 40°F до 210°F)

Кабель: вбудований, надгнучкий, довжиною 2,5 м

Стандартний комплект швидкого кріплення : підходить для круглих зразків діаметром до 25 мм (1,0 дюйма) та плоских до 12 × 31 мм (0,5 дюйма на 1,25 дюйма), прикріплюється до більших зразків з використанням гумових стрічок або пружин (у комплекті)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОКАМЕРИ ДЛЯ РОЗРИВНОЇ МАШИНИ FPZ-10

Для вже наявної розривної машини FPZ-10 піч для високотемпературних випробувань повинна забезпечувати стабільний нагрів робочої зони зразка під час випробувань на розтяг, стиск або повзучість.

Типові технічні характеристики такої печі можуть бути наступними:

Параметр	Значення
Тип печі	Електрична камерна піч для випробувальних машин
Максимальна температура нагріву	від +100 °C до +900 °C (залежно від завдання)
Робочий діапазон температур	+100...+900 °C
Точність підтримання температури	±1 °C
Нерівномірність температурного поля	не більше ±2 °C
Швидкість нагріву	до 10–20 °C/хв
Кількість зон регулювання	3 незалежні зони
Тип нагрівальних елементів	канталові
Внутрішні розміри робочої камери	діаметр 60
Термоізоляція	керамічне волокно високої щільності
Датчик температури	термопара типу K, S
Контроль та керування	цифрові індикатори
Живлення	220 В
Захист	від перегріву та аварійного відключення

Для металів зазвичай достатньо печі:

Максимальна температура 900 °С, три зони нагріву, точність підтримання температури ± 1 °С та нерівномірність температурного поля не більше ± 2 °С у робочій зоні зразка.

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'язково 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: пр. Д. Яворницького, 35, корп. 5а, м. Дніпро, Дніпропетровська обл., 49000, Україна

Строк поставки товару – до 31 серпня 2026 року.