

“ЗАТВЕРЖУЮ”
Проректор з наукової роботи
Харківського національного
Університету імені В.Г. Каразіна


Віктор КАТРИЧ



Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості закупівлі
(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання державних коштів (зі змінами)»)

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, майдан Свободи,4, м. Харків, 61022; код за ЄДРПОУ - 02071205.

2. Назва предмета закупівлі: код згідно ДК 021:2015 38340000-0 – Прилади для вимірювання величин (Система модернізації приладу для вимірювання електричних величин Keithley-2000 у комплекті).

3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: спрощена закупівля UA-2021-09-дод-006057-с.

4. Очікувана вартість предмета та обсяги закупівлі: очікувана вартість предмета закупівлі визначена за результатом моніторингу цін ринку України. При визначенні очікуваної вартості закупівлі була врахована інформація про ціни на товари та послуги, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та постачальників відповідної продукції:

№ з/п	Найменування товару	Опис та характеристика товару	Од. виміру	Кількість	Середня ціна за одиницю, грн.	Загальна вартість
1	Система модернізації приладу для вимірювання електричних величин Keithley-2000 у комплекті: 10-канальна карта сканера Keithley-2000-scan scanner board – 1 шт.– 26600,00 грн Інтерфейс USB-GPI-GPIB Keithley KUSB-488b – 1 шт. – 37600,00 грн Джерела живлення Keithley 2230G-30-1 – 2 шт. – 125600,00 грн.	Комплект у складі: 1.1. 10-канальна карта сканера Keithley-2000-scan scanner board Кількість – 1 шт. Додатковий сканер каналів підключається до задньої панелі мультиметра Keithley-2000. Слугує для проведення ефективного вимірювання в багатоканальних системах, істотно знизивши складності, пов'язані з синхронізацією і автоматизацією вимірювань. Сканер містить 10 аналогових диференціальних каналів, які також можна конфігурувати як 5 чотирипровідних вимірювальних каналів. 1.2. Інтерфейс USB-GPI-GPIB	Комп - лект	1	189800,00	189800,00

	(2x62800,00=125600,00)	<p>Keithley KUSB-488b Кількість – 1 шт. Інтерфейсний адаптер USB-GPIB KUSB-488b для порту USB Інтерфейсні рішення Keithley GPIB полегшують підключення стандартного управління шиною IEEE-488.2 до будь-якої системи ПК. Інтерфейс USB-to-GPIB моделі Keithley перетворює будь-який комп'ютер з портом USB у повністю функціональний контролер GPIB, включаючи комп'ютери, на яких немає доступних слотів для плати PCI. Адаптер сумісний з USB 2.0. Підходить для використання з усіма інструментами Keithley, сумісними з GPIB Потужність (струм при 5 В пост. струму): 500 мА Швидкість передачі 1,5 Мб Робоча температура 0 → 55 °С (10 → 90% відносної вологості без конденсації). 1.3. Джерело живлення Keithley 2230G-30-1 Кількість – 2 шт. 2230G-30-1 – багатоканальні програмовані джерела живлення постійного струму. У джерелах живлення серії 2230 є два канали 30 В/1,5 А, а також канал 6 В, що забезпечує вихідний струм до 5 А для подачі електроживлення на цифрові контури.</p>				
Разом						189800,00

5. Розмір бюджетного призначення: сто вісімдесят дев'ять тисяч вісімсот гривень 00 копійок згідно з кошторисом базового фінансування для забезпечення Договору № БФ/32-2021 від 04.08.2021 р. на виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Математичні науки та природничі науки» на 2021 р.

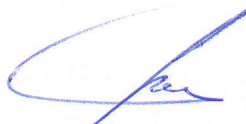
6. Нормативно-правове регулювання. Закупівля товару за кодом ДК 021:2015 38340000-0 – Прилади для вимірювання величин (Система модернізації приладу для вимірювання електричних величин Keithley-2000 у комплекті), технічні та якісні характеристики предмета закупівлі регулюються та встановлюються Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII (далі – Закон № 922) та іншими нормативно-правовими актами.

7. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у цій сфері. Для забезпечення Договору № БФ/32-2021 від 04.08.2021 р. на виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Математичні науки та природничі науки» необхідна модернізація існуючого прибору Keithley-2000 задля забезпечення одночасної реєстрації декількох фізичних параметрів з високою точністю,

обробки великих обсягів експериментальних даних та керування приладами з використанням комп'ютера (забезпечує сканер Keithley-2000-scan та інтерфейс USB-GPI-GPIB). Сучасні вимоги до точності вимірювань потребують прецизійних джерел струму, якими можна керувати за допомогою ПК (Keithley 2230G-30-1). Відсутність даного устаткування унеможливило повноцінне функціонування експериментального обладнання, аналоги неприпустимі.

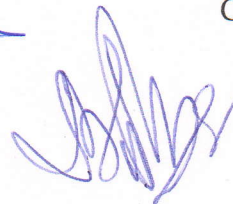
Необхідність витрат для системи модернізації приладу для вимірювання електричних величин Keithley-2000 у комплекті відповідає затвердженому запиту на 2021 рік.

Керівник теми БФ/32-2021



Сергій БЕРДНИК

Декан фізичного факультету



Руслан БОБК

Контактна особа
Тел. 050-651-82-81



Сергій САВИЧ