



Резолюція:

ДО ВИКОНАННЯ

Уповноваженій особі

Грушевському І.Р.
(П.І.Б.)

в.о.Директора

ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАНУ

Ю.Ф. Логвінову

Зав.відділу № 13

Мізрахі С.В.

Логвінов (підпис) 23.05.25р. (дата)

/Ю.Ф. Логвінов/

Службова записка

В зв'язку з наявною потребою у проведенні модернізації приладів та обладнання центру колективного користування науковими приладами "Терагерцева квазіоптика", прошу здійснити закупівлю "Терагерцевого спектрометру TDS1008 з фемтосекундним лазером". Очікувана вартість закупівлі 5 603 000 грн разом з ПДВ та доставкою в Україну.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру очікуваної вартості предмета закупівлі надані в Додатку до даної Службової записки.

Керівник підрозділу —
ініціатора проведення
закупівлі:

зав. відділом 13
посада

Мізрахі С.В.
підпис

/ Мізрахі С.В. /
прізвище та ініціали

23 травня 2025 р.
дата підписання

Погоджено:

С.В. Трубілко

Зав.ПВВ / Трубілко І.І. /

Форма згідно Додатку №1
до Наказу №6а/хоз. від 18.02.21р.

Додаток
до Службової записки про
необхідність здійснення
Закупівлі

Зав.від.№ 13

/ Мізрахі С.В.

/

від 23 ^{прізвище ініціали} ра 8 Н 2
2025 р.

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного
призначення/ очікуваної вартості предмета закупівлі

1. Основні відомості про закупівлю:

Конкретна назва закупівлі: Терагерцевий спектрометр TDS1008 з фемтосекундним лазером
або еквівалент

Предмет закупівлі: ДК 021:2015 – 38430000-8 «Детектори та аналізатори»

(38433000-9 – «Спектрометри»)

— (згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник словник» ,за наявності)

Кількість 1
(для товарів відповідно до технічної специфікації)

Розмір бюджетного призначення або очікувана вартість предмета закупівлі:

5 603 000 грн. (з ПДВ)

Місце і строк постачання товару або надання послуг/робіт: Україна, 61085,
м. Харків, вул. Академіка Прооскури 12

Очікувана дата початку проведення процедури закупівлі: червень 2025

Відповідальний за надання

— тендерної документації та роз'яснень щодо неї

зав. відділом 13, Мізрахі С.В.

—

(посада, прізвище ініціали)

2. Технічні , якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування:

Технічні характеристики сформовано на основі інформації, наданої фірмою виробником
обраної моделі спектрометра. Модель спектрометра обрано на базі спеціалізованого
досвіду та знань щодо використання принципів та засобів квазіоптики для побудування
такого типу обладнання у ТГц діапазоні частот.

Терагерцевий спектрометр TDS1008 з фемтосекундним лазером (або еквівалент)
складається з: терагерцевого спектрометра TDS1008, фемтосекундного лазера
(знаходиться всередині спектрометра), акту перевірки приладу, інструкції користувача та

специфікації приладу, живлення: 230V AC, 50/60Hz; програмного забезпечення сумісного з ОС Windows.

Терагерцевий (ТГц) динамічний діапазон: > 85 дБ;
Робочий спектральний діапазон: від 0,05 до 4,5 ТГц;
Діапазон сканування: 500 пс;
Спектральна роздільна здатність: 2 ГГц;
Колімований діаметр ТГц променю: 22 мм;
Фокусований діаметр ТГц променю: 1 мм;
Напруга живлення: однофазна, 230V AC, 50-60 Гц;

Сумісність з ноутбуком;

Програмне забезпечення (T3DS), що дозволяє проводити вимірювання ТГц імпульсу, обчислює ТГц спектр і може бути використане для визначення параметрів зразка, таких як комплексний показник заломлення;

Відсік для зразків (ширина 14,5 см, глибина 15 см, висота 16 см) оснащений тримачем зразків для вимірювання на прохід і може бути заповнений азотом.

Фемтосекундний лазер FemtoFiber Smart 780 TOPTICA Photonics AG з такими характеристиками: Центральна довжина хвилі: 780 ± 5 нм; Середня вихідна потужність: > 120 мВт; Ширина імпульсу: < 100 фс; Частота повторення: 80 МГц

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення або очікуваної вартості предмета закупівлі:

Обґрунтування прогнозованої вартості закупівлі виконано згідно "Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі" затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275. За результатами аналізу загальнодоступної інформації щодо цін на аналогічний товар, яка міститься у відкритих джерелах, було проведено ринкові консультації щодо очікуваної вартості предмета закупівлі, а результати наведено у наступній таблиці:

№ п/п	Фірма, контакти	Ціна за одиницю з/без ПДВ	Форма запиту та відповіді	Результати запиту
1	ALT Ukraine, https://www.alt.ua , м. Київ Alt Support: Viber +380672458959	-	Було послано запит та отримано відповідь на Viber щодо передачі запиту на опрацювання	Цінову пропозицію не отримано
2	Batop optoelectronics, https://www.batop.de/ ,	80 000 EUR без ПДВ	Було послано запит через	Отримано цінову

	Germany, thz@batop.de		форму на сайті та отримано відповідь по email	пропозицію від фірми виробника, яка не включає ПДВ, доставку, та таможне оформлення в Україні
3	Техенком, https://www.tehencom.com , м. Київ Viber: +380936501177 ma@tehencom.com	7 423 500,00 Грн з ПДВ	Було послано запит на Viber та отримано відповідь по email	Отримано цінову пропозицію враховуючи доставку та таможне оформлення в Україні
4	Юнітест, https://www.unitest.com , м. Київ web@unitest.com victor_butyryn@unitest.com	5 603 000 грн з ПДВ	Було послано та отримано відповідь по email	Отримано цінову пропозицію враховуючи доставку та таможне оформлення в Україні
5	Хімтест, Україна, https://www.chemtest.com.ua , м. Харків office@chemtest.com.ua	-	Було послано та отримано відповідь по email	Було отримано відповідь по email що запитуване обладнання фірма не постачає
6	UKRINTECH, http://www.ukrintech.com.ua , м. Харків infotd@ukrintech.com.ua	-	Було послано запит по email	Відповіді не отримано
7	SocTrade, http://www.soctrade.ua , м. Одеса info@soctrade.ua o.kondratenko@soctrade.ua	-	Було послано та отримано відповідь по email	Було отримано відповідь по email що запитуване обладнання фірма не постачає

Таким чином, було направлено запит 7 різним фірмам. Цінова пропозиція від фірми виробника в Німеччині, була розрахована в євро та не враховувала ПДВ і таможне оформлення предмета закупівлі в Україні. Також було отримано дві цінові пропозиції в гривнях від двох фірм постачальників вимірювального та лабораторного обладнання з України, враховуючи ПДВ, поставку та таможне оформлення в Україні. Так як інші постачальники з України не надали своєї пропозиції чи не відповіли на запит, то було обрано мінімальну цінову пропозицію серед двох пропозицій фірм постачальників в Україні, що склала ціну 5 603 000 грн.

Керівник підрозділу —

ініціатора проведення закупівлі: зав. відділом

С.В.

прізвище та ініціали

посада

підпис

23.05.2023р.

Мізрахі