

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



Резолюція:
Уповноваженій особі до роботи
Гіріча О.О. за підписом І.С.

12. серпня 2026р.

Соболяк/

В.о. заступника директора
з наукової роботи
ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАНУ
О.В. Соболяку
с.н.с. відділу № 18
посада
Гіріча О.О.
прізвище та ініціали

Службова записка

У зв'язку з наявною потребою у проведенні модернізації приладів та обладнання центру колективного користування «НВЧ радіоспектроскопія» науковими приладами прошу здійснити закупівлю осцилографа цифрового Keysight HD304MSO InfiniiVision 300 HD-Series, 4+16 Channel, 500 MHz. Очікувана вартість закупівлі 1130200,00 грн. (один мільйон сто тридцять тисяч двісті грн 00 коп.) разом з ПДВ. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру очікуваної вартості предмета закупівлі надані в Додатку до даної Службової записки.

с.н.с. відділу №18
посада

підпис

/ Гіріч О.О. /
прізвище та ініціали

17 06 2026 р.
дата підписання

Погоджено:

Зав.ПВВ / Трубілко І.І. /

2201390
3210

Форма згідно з Додатком №2
до Наказу №6а/хоз. від 18.02.21р.

Додаток
до Службової записки про
необхідність здійснення
Закупівлі
с.н.с. відділу № 18
посада
Гіріча О.О.
прізвище та ініціали
від 18. червня 2026 р.

Обґрунтування

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

1. Основні відомості про закупівлю:

Конкретна назва закупівлі: осцилограф цифровий Keysight HD304MSO InfiniiVision 300 HD-Series, 4+16 Channel, 500 MHz або еквівалент

Предмет закупівлі ДК 021: 2015 – 38340000-0 — Прилади для вимірювання величин
(згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» , за наявності)

Кількість: 1
(для товарів відповідно до технічної специфікації)

Розмір бюджетного призначення або очікувана вартість предмета закупівлі:
1130200,00 грн. (один мільйон сто тридцять тисяч двісті грн 00 коп.) разом з ПДВ.

Місце і строк постачання товару або надання послуг/робіт до 15.12.2026 р. за адресою: Україна, Харківська обл., 61085, м. Харків, вулиця Академіка Проскури, 12.

Очікувана дата початку проведення процедури закупівлі: червень 2026 р.
Відповідальний за надання тендерної документації та роз'яснень щодо неї
с.н.с. відділу № 18 Гіріч О.О.

(посада, прізвище ініціали)

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

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі зумовлені наявною потребою у проведенні модернізації наукових приладів та обладнання Центру колективного користування науковими приладами «НВЧ радіоспектроскопія» з метою забезпечення належного рівня проведення наукових досліджень та виконання поставлених науково-дослідних завдань виникла потреба у придбанні цифрового осцилографа з чітко визначеними та високоточними параметрами. Технічні вимоги до предмета закупівлі сформовано на основі об'єктивних інженерних та наукових потреб вищезазначеної модернізації. Визначені технічні характеристики в повній мірі задовольняють вимогам дослідницьких процесів Центру, а параметри моделі HD304MSO наведені як орієнтир базових технічних показників, необхідних для досягнення наукового результату.

Осцилограф цифровий Keysight HD304MSO InfiniiVision 300 HD-Series, 4+16 Channel, 500 MHz (або еквівалент) складається з:

- осцилограф цифровий HD304MSO (або еквівалент);
- інструкція користувача та специфікації приладу;
- 4 пасивних щупи (смуга 500 МГц, коефіцієнт ділення 10:1, 1 МΩ, 11 pF) у комплекті;
- кабель живлення.

Технічні характеристики приладу:
смуга пропускання: 500 МГц;

- тип осцилографу: цифровий;
- кількість аналогових каналів: 4;
- кількість цифрових каналів: 16;
- максимальна частота дискретизації: 3.2 GSa/s на канал;
- об'єм встановленої пам'яті: 20 Mpt на канал з можливістю збільшення до 100 Mpts на канал;
- розрядність АЦП: 14 біт;
- вид дисплея: сенсорний LCD TFT 10,1" з роздільною здатністю 1280×800 пікселів;
- динамічний діапазон сигнал/шум: 96 dB;
- режими синхронізації: автоматичний, форсований, нормальний, одинарний;
- синхронізація: Runt, Zone, Pattern, за наростаючим фронтом, за спадним фронтом, за часом наростання та часом спаду;
- джерела синхронізації: CH1, CH2, CH3, CH4, зовнішній сигнал, лінійний, цифрові канали (D0...D15);
- діапазон часової бази: 500 ps/div to 50 s/div;
- вхідна напруга макс для входу 1 MΩ: 190Vpk;
- вертикальна роздільна здатність: 14 біт;
- вхідна розв'язка: AC, DC;
- час наростання: ≤1ns;
- вхідний імпеданс: 50 Ω або 1MΩ /24pF;
- вхідна чутливість: 100uV/div...1V/div (50 Ω), 100uV/div...10V/div (1MΩ);
- властивості: підтримка технології MSO (Mixed Signal Oscilloscope) з можливістю підключення до 16 цифрових каналів;
- зовнішні розміри: не більше 335x262x168mm;
- інтерфейси: LAN, USB 2.0, USB 3.0 (2 шт.);
- напруга живлення: 100-240V AC;
- напруга живлення 400 Гц: 100-120V AC.

Фірма-виробник: Keysight або еквівалент.

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

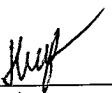
Обґрунтування прогнозованої вартості закупівлі виконано згідно з "Примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі", затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275. За результатами аналізу загальнодоступної інформації 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	ТОВ «ЕЛАСО» , https:// elaso.com.ua , м. Київ sales@elaso.com.ua	-	Було надіслано листа поштою (вих. №65/231/18 від 05.06.2026) та email	Відповіді не отримано
2	ПВКФ "ОРВІН" , https:// orvin.kiev.ua , м. Київ office@orvin.kiev.ua	-	Було надіслано листа поштою (вих. №65/232/18 від 05.06.2026) та email, отримано відповідь по email	Було отримано відповідь по email, що фірма не може виконати умови договору через брак обігових коштів
3	ТОВ «РКС КОМПОНЕНТИ Україна» ,	-	Було надіслано листа поштою	Відповіді не отримано

	https://rcscomponents.kiev.ua , м. Київ sales@rcscomponents.kiev.ua		(вих. №65/233/18 від 05.06.2026) та email	
4	ТОВ «Юнітест» , https://www.unitest.com , м. Київ web@unitest.com	1130200,00 грн. з ПДВ	Було надіслано листа поштою (вих. №65/233/18 від 05.06.2026) та email, отримано відповідь по email	Отримано цінову пропозицію від 12.06.2026, враховуючи доставку та митне оформлення в Україні

Таким чином, за результатами моніторингу відкритих джерел інформації (зокрема мережі Інтернет та системи Prozorro) комерційних пропозицій на ринку осцилографів цифрових моделі HD304MSO виявлено не було. Водночас на офіційні запити, надіслані 4 різним фірмам-дистриб'юторам радіоелектронного, вимірювального та лабораторного обладнання, відповіді від двох учасників не надійшли. Одна фірма надіслала відповідь про те, що вона не може виконати умови договору. З огляду на це, було враховано єдину отриману цінову пропозицію від авторизованого дистриб'ютора в Україні, яка становить 1 130 200,00 грн з ПДВ, що включає вартість поставки та митного оформлення в Україні.

С.н.с. відділу № 18
посада


підпис

Гіріч О.О 18.06.2026р.
прізвище та ініціали