

Резолюція:
Уповноваженій особі до роботи
Грушевському І.С.

підпис
О.В. Соболяк 06. 2026 р.



Службова записка

У зв'язку з наявною потребою у проведенні модернізації приладів та обладнання центру колективного користування «НВЧ радіоспектроскопія» науковими приладами прошу здійснити закупівлю Генератора сигналів височастотного (Г4-141 або аналогу) на очікувану вартість закупівлі 104 850,00 грн з урахуванням ПДВ згідно діючого законодавства.

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

с.н.с. відд. №23, к.ф.-м.н., с.д.

КСУ

С.О. Носатюк

«25» 06 2026 р.
дата підписання

Погоджено: *[підпис]* Зав.ПВВ / Трубілко І.І. /
25.06.2026р.

2201390

3210

Обґрунтування

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

1. Основні відомості про закупівлю:

Конкретна назва закупівлі: Генератор сигналів високочастотний.

Предмет закупівлі: ДК 021:2015: 34990000-3 — Регульовальне, запобіжне, сигнальне та освітлювальне обладнання.

Кількість: _____ 1 шт.

для товарів відповідно до технічної специфікації

Розмір бюджетного призначення

або очікувана вартість предмета закупівлі— 104 850,00 грн. в т.ч. ПДВ 17 475,00 грн.

Місце і строк постачання товару або надання послуг/робіт: 61085, м. Харків, вул. Академіка
Проскури, 12, до 15 грудня 2026 р.

Очікувана дата початку проведення процедури закупівлі: червень 2026 р.

Відповідальний за надання тендерної документації та роз'яснень щодо неї:

с.н.с. відд. №23, к.ф.-м.н., с.д. С.О. Носатюк

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

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі – Генератора надвисокочастотного (Г4-141 або аналогів), повинен відповідати світовим стандартам із визначеними за результатами аналізу та з огляду на виконуваним завдання, характеристиками і параметрами:

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 Генератора сигналів високочастотного (Г4-141 або аналогу) 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 Г4-141 наведені як орієнтир базових технічних показників, необхідних для досягнення наукового результату.

Генератор сигналів високочастотний (Г4-141 або аналоги) - призначений для використання як джерела НВЧ коливань при налаштуванні, регулюванні та випробуваннях радіотехнічних пристроїв міліметрового діапазону хвиль. У приладах Г4-141 застосована електрична перебудова частоти. Установка частоти приладу генератор сигналів високочастотний Г4-141

здійснюється кодовим перемикачем, розташованим на передній панелі. Прилади виконані переважно на напівпровідникових пристроях та мікросхемах з частковим застосуванням ЕВП.

Технічні характеристики Генератора сигналів високочастотного (Г4-141 або аналогів):

- Діапазон частот - 37,5ГГц-53,57ГГц;
- Похибка установки частоти - не більше 1,5%;
- Нестабільність частоти приладу генератор сигналів високочастотний Г4-141 за 15 хвилин - не більше 15МГц;
- Паразитна девіація частоти в режимі НГ - 6МГц;
- Плавне расстройка частоти приладу генератор сигналів високочастотний Г4-141 - ≥ 100 МГц;
- Вихідна потужність - $\geq 4 \cdot 10^{-3}$ Вт;
- Межі регулювання вихідний потужності приладу генератор сигналів високочастотний Г4-141 - 0дБ-30дБ;
- Режим внутрішньої ІМ:
- Частота повторення - 1кГц $\pm$ 0,2кГц;
- Шпаруватість - 2 $\pm$ 0,4;
- КСХН виходу - 1,5;
- Щільність потоку потужності приладу генератор сигналів високочастотний Г4-141 - 0,5-10-2Вт/м² (на відстані 1м);
- Акустичні шуми - 60дБ (на відстані 1м);
- Живлення приладу генератор сигналів високочастотний Г4-141: - 220В, 50Гц, 4000Гц;
- Споживана потужність - 300В·А;

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

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено відповідно до положень «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

З метою встановлення ринкової вартості було проведено моніторинг загальнодоступної цінової інформації у мережі Інтернет та аналіз даних електронної системи закупівель «Prozorro». Додатково проведено ринкові консультації шляхом направлення запитів цінових пропозицій потенційним постачальникам відповідної продукції.

Результати проведеного аналізу наведено у нижченаведеній таблиці:

№ п/п	Фірма, контакти	Ціна за одиницю з/без ПДВ	Форма запиту та відповіді	Результати запиту
1	Інтернет магазин "Цельс", https://cels.com.ua/ru/production/generatory_sintezatory/g4-141.html 49000, Україна, Дніпропетровська обл. , м Дніпро, вул. Січеславська Набережна, 39 тел .: +38 (098) 191-68-69 zakaz@cels.com.ua	-	Було надіслано листа поштою (вих. №65/251/УС від 22.06.2026) та email	Відповіді не отримано
2	інтернет магазин ЗАХІДПРИЛАД, https://zapadpribor.com/g4-141/ Україна, Львів, вул. Городоцька, 222, тел.: +38 (050) 478-15-48 e-mail: detali@zahidprylad.com.ua	-	Було надіслано листа поштою (вих. №65/252/УС від 22.06.2026) та email	Відповіді не отримано

3	Склад приладів «ПРИБОРИ ОПТОМ» https://radio-pribory.uaprom.net/ua/p2573697998-141-generator-signalov.html Україна, Львів, тел.: +380 (97) 855-84-19 e-mail: 8558419@gmail.com	-	Було надіслано листа поштою (вих. №65/249/УС від 22.06.2026) та email	Відповіді не отримано
4	ТОВ «СтандартПрилад», ТОВ «ЕВП ТРЕЙД ГРУП» https://standart-pribor.com.ua/product/g4-141-generator-signalov-vysokochastotnyy/ 01054, Київська обл., м.Київ, вул.Гончара Олеса, буд.№ 65А Тел. (Viber): +38 (098) 2166779 E-mail: radio@standart-pribor.com.ua	104 850,00грн. з ПДВ	Було надіслано листа поштою (вих. №65/250/УС від 22.06.2026) та email, отримано відповідь по email	Отримано цінову пропозицію від 22.06.2026

У ході моніторингу відкритих джерел та аналізу ринку було встановлено відсутність комерційних пропозицій на генератори сигналів височастотні моделі Г4-141 у публічному доступі. На офіційні запити щодо надання цінової інформації, надіслані чотирьом спеціалізованим компаніям-дистриб'юторам радіоелектронного, вимірювального та лабораторного обладнання, було отримано лише одну відповідь.

З огляду на викладене, для розрахунку очікуваної вартості закупівлі було використано ціну, зазначену в єдиній отриманій комерційній пропозиції від авторизованого дистриб'ютора в Україні, що становить 104 850,00 грн (сто чотири тисячі вісімсот п'ятдесят гривень 00 копійок) з урахуванням ПДВ.

с.н.с. відд. №23, к.ф.-м.н., с.д.

КСЧ

С.О. Носатюк