

Обґрунтування

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

програмно-визначене радіо (SDR) BladeRF 2 (ДК 021:2015: 32310000-9 Радіоприймачі)

На виконання постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11.10.2016 № 710, повідомляємо, про те, що на підставі зроблених фахівцями Служби розрахунків для виконання наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок необхідно провести закупівлю товару: програмно-визначене радіо (SDR) BladeRF 2 в загальному обсязі 1 одиниця до **30.11.2026** року, за наступною адресою: площа Свободи 4, м. Харків, 61204.

Для можливості виконання поставлених завдань, зручного та безпечного використання предмет закупівлі повинен відповідати таким характеристикам:

Діапазон частот	від 47 МГц до 6 ГГц
Радіочастотні тракти	2x2 MIMO
Частота дискретизації	не гірше 61,44 МГц
Ширина смуги ПЧ	до 56 МГц
Автоматичне регулювання	наявність підсилення
Підтримка сверхшвидкісного інтерфейсу	USB 3.0
Процесор	не гірше ARM926EJ-S
Для користувальницької обробки сигналів та апаратних прискорювач	ПЛІС ALTERA CYCLONE V FPGA з не менше ніж 49 кЛЕ
Кварцовий генератор для температурної стабілізації	наявність VCTCXO з 12 розрядним ЦАП для управління ФАПЧ та заводським калібруванням тактової частоти

Додаткові вимоги:

1. Усі посилання на торговельні марки вважаються такими, що містять формулювання «або еквівалент».
2. Учасник повинен надати повні технічні характеристики товару.
3. У разі еквівалента надати порівняльну таблицю відповідності.

Якість товарів повинна забезпечуватись:

- 1) товар повинен бути новим, таким що не був в експлуатації, та умови його зберігання не були порушені (у разі його зберігання учасником);
- 2) якість товару повинна відповідати діючим в Україні технічним регламентам та Державним Стандартам України.
- 3) гарантійний строк на товар, що є предметом закупівлі становить не менше 12 місяців з дати отримання товару замовником.

Очікувана вартість закупівлі становить **55 000,00** грн. з урахуванням ПДВ. Очікувана вартість закупівлі розрахована за допомогою МЕТОДИКИ визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУ протокол № 11 від 25.10.2021 р., а саме розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін.

Фахівець _____ **провід інженер Забєліна І.А.**

Ініціатор _____ **зав. кафедри теор. радіофізики Хардіков В.В.**

