**ОБГРУНТУВАННЯ**

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

**ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори (Комплект спеціального обладнання для аналізу спектру радіосигналів) – 1 комплект**

**Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-10-23-001658-b**

**(відкриті торги)**

1. **Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:** потреба в закупівлі комплекту спеціального обладнання для аналізу спектру радіосигналів визначена необхідністю оновлення матеріально-технічної бази.

Основні технічні та якісні характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| **РЧ система** | |
| Частотний діапазон | 50 кГц - 24ГГц |
| Середній відображений рівень шумів  (при роздільній здатності 25кГц) | без підсилювача - 100 дБм  з підсилювачем – 110 дБм |
| Швидкість сканування | 24 ГГц за секунду з кроком 12,2 кГц |
| Підсилювач | DC-8 ГГц = 10дБ |
| Атенюатор | DC-24ГГц = 0 дБ, - 10 дБ, -20 дБ, -30 дБ |
| Динамічний діапазон | Мін/Макс діапазон: 90дБ SFDR: 80 дБ |
| **Запис спектральних трас** | |
| Роздільна здатність | 12.2 кГц |
| Періодичність (час накопичення проміжної траси) | 5 сек |
| **Аудіосистема** | |
| Тип демодуляторів | АМ, ЧМ |
| Смугові фільтри | 800 Гц, 200 кГц, 12,5 кГц, 6,25 кГц, 2 кГц |
| Фільтри піднесучої | 6,25 кГц, 12,5 кГц, 200 кГц |
| Вихід на навушники | в наявності, навушники в комплекті |
| Динамік | вбудований |
| **Відеосистема** | |
| Формат | NTSC, PAL, SECAM |
| Демодулятори | АМ, ЧМ |
| Фільтри | 12,75 МГц, 6,375 МГц |
| Фільтри піднесучої | 200 кГц, 12,5 кГЦ, 6,25 кГц |
| **Антенна система** | |
| Перемикач антен | вбудований, автоматичний |
| Частотний діапазон | 50 кГц -24 ГГц |
| **Вхід та вихід** | |
| Додатковий РЧ вхід | 50 кГЦ – 8ГГц |
| Вихід проміжної частоти | полоса 25 МГц з центром 75 МГц |
| Вихід baseband | DC - 6 МГц |
| Розширення | Додатковий порт керування багатофункціональним пристроєм |
| **Інтерфейс** | |
| Екран | Інтегрований, не менше 8,4" |
| Підключення зовнішніх пристроїв | USB порт (тип А) |
| **Живлення** | |
| Універсальне джерело живлення | 100 - 240 В, 50 - 60 Гц |
| Зйомна батарея | Li-Ion, час роботи не менше 2 годин |
| **Зовнішнє зберігання даних** | |
| Слот для CompactFlash карти | 1 од. |
| USB порт (тип А) | 1 од. |
| **Масо-габаритні параметри виробу** | |
| Габарити виробу | не більше 29,2×33,5×7,6 см |
| Маса с батареєю | не більше 4,4 кг |
| Габарити кейсу | не більше 14×37,8×49,5 см |
| Маса комплекту | не більше 9,5 кг |
| Діапазон робочих температур | от 0ºС до +50ºС |
| **Комплект поставки** | |
| Портативний аналізатор спектру | 1 од. |
| Блок живлення 15В | 1 од. |
| Шнур живлення US | 1 од. |
| Шнур живлення Euro | 1 од. |
| Акумуляторна літієва батарея | 1 од. |
| Штирьова Антена | 1 од. |
| Карта пам’яті CompactFlash | 1 од. |
| Універсальний зонд - МРР | 1 од. |
| Навушники | 1 од. |
| Запасний стилус | 1 од. |
| Спрямована антена – з кабелем і затискачем | 1 од. |
| **Аксесуари універсального зонду** | |
| Шнур електричний з зажимами типу «крокодил» | 1 од. |
| Адаптер SMB-SMA | 1 од. |
| Термінатор (заглушка) 75 Ом | 1 од. |

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** рішення 6 сесії Харківської міської ради VІII скликання від 14 липня 2021 року №142/21 «Про внесення змін до рішення 38 сесії Харківської міської ради VII скликання від 02 грудня 2020 року №2293/20 «Про бюджет Харківської міської територіальної громади на 2021 рік» та рішення 6 сесії Харківської міської ради VІII скликання від 14 липня 2021 року №145/21 «Про внесення змін до Програми економічного та соціального розвитку м. Харкова на 2021 рік».
2. **Очікувальна вартість предмета закупівлі:** 1 800 000,00 грн. з ПДВ.
3. **Обґрунтування очікувальної вартості предмета закупівлі:** визначено відповідно до одного із методів, затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 року №275.