**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-2021-10-05-003570-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:

1. Аналізатор спектру SPECTRAN V6-RSA500X з опціями V6-Opt-0020 (понадмалошумлячий передпідсилювач) та V6-Opt-0120 (синфазно-квадратурна смуга частот реального часу 120 МГц), 1 шт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Значення характеристики |
| 1 | Діапазон частот | 10 МГц – 6 ГГц |
| 2 | Смуга частот реального часу (RTBW) | 120 МГц |
| 3 | Діапазон атенюатора | 36 дБ  (з кроком 0,5 дБ) |
| 4 | Режими вимірювання | реальні квадратурні дані або дані потужності/частоти |
| 5 | Діапазон температур (робочий) | від -40ºC до +60ºC |
| 6 | Габаритні розміри | 210 х 115 х 30 мм |
| 7 | Вага | 850 г |

До складу аналізатора спектру SPECTRAN V6-RSA500X входять:

- SPECTRAN V6-RSA500X, 1 шт.;

- USB-накопичувач з керівництвом, ПЗ та ін. інформацією, 1 шт.;

- комплект аксесуарів, 1 комплект;

- блок живлення (USB-C jack), 1 шт.;

- перехідники для розетки, 3 шт.;

- щітка для чищення, 1 шт.;

- кабель живлення (USB-C роз’єми на обох кінцях), 1 шт.;

- кабель для передачі даних USB-A / USB-C, 1 шт.;

- влагозахисний кейс для транспортування, 1 шт.

1. Антена HyperLOG 4060 X, 1 шт.

| № | Характеристика | Значення характеристики |
| --- | --- | --- |
| 1 | Діапазон частот | 400 МГц – 6 ГГц |
| 2 | Габаритні розміри | 640 х 360 х 30 мм |
| 3 | Вага | 1400 г |
| 4 | Підсилення | до 45 dBi |
| 5 | Номінальний опір | 50 Ом |

До складу антени HyperLOG 4060 X входять:

- багатофункціональна пістолетна рукоятка для утримання антени, 1 шт.;

- коаксіальний антенний кабель довжиною 1 м (SMA plug male/ SMA plug male), 1 шт.;

- коаксіальний антенний кабель довжиною 5 м (SMA plug male/ SMA plug male), 1 шт.;

- антенний компас, 1 шт.;

- підсилювач (40 dB);

- влагозахисний кейс для транспортування, 1 шт.

1. Антена IsoLOG 3D Mobile 9060 PRO, 1 шт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Значення характеристики |
| 1 | Діапазон частот | 9 кГц – 6 ГГц |
| 2 | Діапазон температур (робочий) | від -40ºC до +60ºC |
| 3 | Габаритні розміри | 315 х 70 х 70 мм |
| 4 | Вага | 350 г |
| 5 | Номінальний опір | 50 Ом |
| 6 | Акумулятор | LiPo, 650 mAh |

До складу антени IsoLOG 3D Mobile 9060 PRO входять:

- антена IsoLOG 3D Mobile 9060 PRO з вбудованим акумулятором, 1 шт.;

- зарядний пристрій, 1 шт.;

- влагозахисний кейс для транспортування, 1 шт.;

- пістолетна рукоятка з функцією триподу, 1 шт.;

- перехідник SMA socket (female) / N plug (male) для приєднання кабелів SMA, 1 шт.

1. SPECTRAN V6 X Powerbank, 1 шт.

- акумулятор не менше 26800 mAh;

- повинен забезпечувати одночасне живлення не менше двох пристроїв через USB.

1. DC-Blocker (SMA), 1 шт.
2. **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».
3. **Очікувальна вартість предмета закупівлі:** 500 000,00 грн. з ПДВ.
4. **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.