

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

код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (аналізатор спектру)

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Сумського державного університету та норм чинного законодавства і прописані в тендерній документації наступним чином:**

Аналізатор спектру буде використовуватися для тестування антен діапазонів MF/HF/VHF/UHF/SHF, таких як короткохвильові антени, антени діапазону ISM, антени WiFi, антени Bluetooth, антени GPS.

Аналізатор спектру повинен мати наступні технічні характеристики:

- 1) Діапазон частот: повинен включати діапазон від 1 МГц до 6ГГц або ширше;
- 2) Вимірювання параметрів: S21 динамічний діапазон 65 дБ або більше, S11 динамічний діапазон 50 дБ ;
- 3) Швидкість розгортки: не менше 200 pts/s;
- 4) Точність вимірювання частоти: не менше  $\pm 1$  ppm;
- 5) Розмір екрану: не менше 4,3-inch IPS LCD;
- 6) Роздільна здатність екрану: не менше 800x400;
- 7) Матеріал корпусу: метал;
- 8) Радіочастотні роз'єми: N-type female або SMA;
- 9) Обсяг пам'яті: 8 ГБ (картка TF);
- 10) Режим роботи: сенсорний і фізичні кнопки;
- 11) Батарея: не менше 4500mAh;
- 12) Функція TDR;
- 13) Трас – не менше 4;
- 14) Маркерів – не менше 4;
- 15) Підтримує консольні команди, команди та програмне забезпечення для ПК.

Основна комплектація: спектральний аналізатор – 1 шт., коаксіальний кабель 20 см SMA RG405 – 2шт., роз'єм SMA Female to SMA Female – 1 шт., роз'єм SMA JKW- 1шт., роз'єм SMA Female to SMA Male – 2 шт., калібрувальний елемент SMA LOAD – 1 шт., калібрувальний елемент SMA SHORT – 1 шт., калібрувальний елемент SMA OPEN – 1 шт.

Гарантійний строк на Товар повинен складати не менш як 6 місяців з моменту поставки товару.

Відповідно до вимог частини 3 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Також відповідно до вимог частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

**Очікувана вартість предмета закупівлі** складає 12 600,00 грн і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку.

**Щодо розміру бюджетного призначення:** відповідно до п. 14 Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, затверджених Постановою КМУ від 12.10.2022 р. № 1178 (зі змінами та доповненнями) та статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби або у разі планової потреби наступного року. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2024 рік. Взяття бюджетних зобов’язань за договором буде здійснюватися згідно затвердженого кошторису на 2024 рік.