

Przedmiotem zamówienia jest profesjonalny **analizator antenowy** do diagnostyki i strojenia anten oraz linii transmisyjnych w systemach łączności Państwowej Straży Pożarnej.

Urządzenie musi spełniać następujące minimalne wymagania:

- Zakres częstotliwości: 0,1–650 MHz, obejmujący pasma KF, VHF i UHF, w tym systemy TETRA (380–400 MHz).
- Rozdzielczość pomiarów wynosząca 1kHz.
- Pomiar SWR w zakresie 1:100 w trybie numerycznym i 1:10 w trybie wykresu, możliwość pomiaru przy pojedynczych i wielu częstotliwościach.
- Pomiar impedancji: rezystancja R, reaktancja X, impedancja złożona Z, wykres Smitha i współczynnik odbicia.
- Pomiar i diagnostyka linii transmisyjnych: długość kabla, lokalizacja przerw i zwarc, analiza integralności przewodu (TDR lub równoważna).
- Złącze pomiarowe N oraz adapter do gniazda UHF, kolorowy wyświetlacz TFT o rozdzielczości co najmniej 320x240, możliwość połączenia z komputerem przez USB i Bluetooth oraz współpraca z dedykowanym oprogramowaniem komputerowym, zasilanie bateryjne lub przez USB.
- Czas pracy urządzenia minimum 2h przy ciągłym pomiarze oraz minimum 1 dzień w trybie stand-by.
- Wodoodporna klawiatura.
- Możliwość używania urządzenia w temperaturach od 0°C do 40°C.
- Możliwość obsługi menu w języku angielskim i polskim, zapisywanie wyników pomiarów w pamięci urządzenia.