

Załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/509/009/D/2022

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu deweloperskiego fal milimetrowych 5G na potrzeby Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Specyfikacja zamówienia:

- Zestaw deweloperski fal milimetrowych 5G – 1 sztuka
  - Generator sygnału mikrofalowego PLO
    - Zakres częstotliwości pracy: min. 26.5–29.5 GHz
  - Układ cyfrowego formowania wiązki pracujący w trybie Tx oraz Rx
    - Zakres częstotliwości pracy: min. 26.5–29.5 GHz
    - 4 kanały RF
    - Kontrola fazy sygnału RF w zakresie min. 0–360 stopni
    - Kontrola wzmocnienia sygnału RF w zakresie min. 0–15 dB
  - Detektor mocy
    - Zakres częstotliwości pracy: min. 100 MHz – 40 GHz
    - Zakres dynamiki o charakterystyce liniowej: min. 35 dB
  - Antena 1-portowa
    - Zakres częstotliwości pracy: min. 27–29 GHz
    - Zysk: min. 7 dBi dla częstotliwości 28 GHz
    - Charakterystyka dookólna w przekroju horyzontalnym z odchyłką zysku max. ±1 dB
  - Antena 4-portowa
    - Zakres częstotliwości pracy: min. 26.5–29.5 GHz
    - Zysk: min. 15 dB
  - Wzmacniacz
    - Zakres częstotliwości pracy: min. 20–40 GHz
    - Wzmocnienie: min. 12 dB
    - Stosunek sygnału do szumu: max. 3.5 dB
  - Sumator mocy 1:2
    - Zakres częstotliwości pracy: min. 10–40 GHz
    - Straty wtrąceniowe: max. 1 dB
    - Izolacja pomiędzy kanałami: min. 15 dB
  - Sfazowane, giętkie i niskostratne linie kablowe RF: 4 sztuki
    - Praca min. do 40 GHz
  - Oprogramowanie z GUI do sterowania układami cyfrowego formowania wiązki
- Gwarancja: minimum 12 miesięcy.

Kod CPV 32523000-5 anteny i reflektory.