

Załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/008/009/2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu do badania transmisji światłowodowej i parametrów światłowodów Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

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.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 38430000-8 aparatura do wykrywania i analizy.

Zestaw do badania transmisji światłowodowej i parametrów światłowodów o poniższej specyfikacji:

Zestaw do badania transmisji światłowodowej i parametrów światłowodów: Zestaw edukacyjny do techniki światłowodowej, do demonstracji metody pełnego duplexu dla przesyłania informacji przez światłowód, do zapoznanie się z typami modulacji sygnału w transmisji światłowodowej takimi jak AM, FM, PWM, do pomiaru apertury numerycznej światłowodu, do przeprowadza badanie charakterystyki łącza światłowodowego poprzez określenie start spowodowanych tłumieniem, umożliwia symulację i lokalizację błędów w systemach modulacji wraz z pomiarem stopy błędów.

Zestaw dydaktyczny zawierający:

- diodę światłowodową o długościach fali 660 nm +/- 10nm oraz 950nm +/- 10nm - 2 sztuki,
- fotodetektor światłowodowy - 2 sztuki,
- sterownik z trybami analogowymi i cyfrowymi,

- wzmacniacz AC - 2 sztuki,
- zegar kwarcowy,
- detektor PLL,
- komparator 2 sztuki,
- filtry 2 sztuki,
- generator funkcyjny: do przebiegu sinusoidowego i prostokątnego o częstotliwości 1 kHz +/- 0,5 kHz z możliwością regulowania amplitudy, wbudowany głośnik i mikrofon, złącze usb, złącze sma.

W zestawie dodatkowo: zasilacz, konwerter usb-rs, kable światłowodowe 2 szt (w tym jeden o długości 5m +/- 1m), oprogramowanie, instrukcja z przykładowymi ćwiczeniami do realizacji.

Gwarancja minimalna 12 miesięcy.