

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Specyfikacja testera okablowania światłowodowego i miedzianego
  - 1.1. Urządzenie musi posiadać następujące funkcjonalności:
    - 1.1.1. Pomiar reflektometryczny światłowodów (OTDR).
    - 1.1.2. Laserowe źródło światła (LS).
    - 1.1.3. Źródło światła widzialnego (VFL).
    - 1.1.4. Pomiar mocy optycznej (OPM).
    - 1.1.5. Tester przewodów miedzianych UTP.
  - 1.2. Parametry reflektometru:
    - 1.2.1. Długość fali pomiarowej: przynajmniej na falach 1310 nm oraz 1550 nm.
    - 1.2.2. Typ włókna: G.652.
    - 1.2.3. Dynamika nadajnika: co najmniej 24 dB dla fali 1310 nm i co najmniej 22 dB dla fali 1550 nm.
    - 1.2.4. Zakres pomiarowy: co najmniej 40 km.
    - 1.2.5. Szerokość impulsu pomiarowego: w zakresie 3 ns - 10 µs lub szerszym
    - 1.2.6. Poziom bezpieczeństwa lasera: Class II.
    - 1.2.7. Gniazdo pomiarowe: wymienne FC oraz SC. Oba złącza muszą być w dostarczonym zestawie.
    - 1.2.8. Możliwość zapisu pomiaru na urządzeniu w formacie pliku SOR (Standard OTDR Record).
  - 1.3. Parametry laserowego źródła światła:
    - 1.3.1. Ten sam port nadawania co dla pomiaru OTDR.
    - 1.3.2. Długość fali nadawania: przynajmniej na falach 1310 nm oraz 1550 nm.
    - 1.3.3. Moc wyjściowa: co najmniej -5dBm.
  - 1.4. Parametry źródła światła widzialnego:
    - 1.4.1. Długość fali: 650 nm.
    - 1.4.2. Moc wyjściowe: co najmniej 10 mW.
    - 1.4.3. Gniazdo pomiarowe kompatybilne ze złączami FC, SC oraz ST.
  - 1.5. Parametry miernika mocy optycznej:
    - 1.5.1. Długość fali mierzonej: co najmniej na falach 850 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm.
    - 1.5.2. Zakres pomiarowy: -40 dBm - +25 dBm lub szerszy.
    - 1.5.3. Gniazdo pomiarowe kompatybilne ze złączami FC, SC oraz ST.
  - 1.6. Parametry testera przewodów miedzianych UTP:
    - 1.6.1. Gniazdo pomiarowe RJ45.
    - 1.6.2. Pomiar długość przewodu: co najmniej do 150 m.
    - 1.6.3. Test kolejności żył w przewodzie UTP. Jeśli wymagane jest użycie dodatkowego urządzenia musi być dostarczone w zestawie.
    - 1.6.4. Lokalizacja przewodów UTP. Jeśli wymagane jest użycie dodatkowego urządzenia musi być dostarczone w zestawie.
  - 1.7. Urządzenie wyposażone w kolorowy wyświetlacz o przekątnej co najmniej 3,5".
  - 1.8. Urządzenie wyposażone w baterię umożliwiającą pomiar przez co najmniej 10 godzin.
  - 1.9. Urządzenie wyposażone w złącze mikro USB do ładowania urządzenia i przesyłu zapisanych pomiarów.
  - 1.10. Urządzenie wyposażone w złącze kart mikro SD w celu zwiększenia pamięci do przechowywania pomiarów.
  - 1.11. Warunki pracy:
    - 1.11.1. Temperatura w zakresie: -5 °C - 40 °C lub szerszy.
    - 1.11.2. Wilgotność bez kondensacji w zakresie: 5 % - 90 % lub szerszy.
  - 1.12. Wymiary i waga urządzenia:
    - 1.12.1. Wysokość: nie więcej niż 200 mm.
    - 1.12.2. Szerokość: nie więcej niż 110 mm.
    - 1.12.3. Głębokość: nie więcej niż 50 mm.
    - 1.12.4. Waga: nie więcej niż 500g.
2. W dostarczonym zestawie muszą znajdować się przynajmniej następujące elementy:
  - 2.1. Urządzenie pomiarowe.
  - 2.2. Wymienne złącza FC oraz SC.
  - 2.3. Instrukcja Użytkownika
  - 2.4. Przewód USB do transmisji danych oraz ładowania urządzenia wraz z ładowarką.
  - 2.5. Bateria do urządzenia.
  - 2.6. Futerał na wszystkie elementy.
  - 2.7. Dodatkowe urządzenia jeśli są wymagane do testów okablowania UTP zgodnie ze specyfikacją urządzenia.
  - 2.8. Certyfikat kalibracji.