



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa zestawu do certyfikacji okablowania sieciowego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego zestawu do certyfikacji okablowania sieciowego w wykonaniu miedzianym (elektrycznym) o częstotliwości pracy do minimum 500MHz. Tester powinien umożliwiać certyfikację w klasach ISO D/E/EA oraz TIA w kategoriach 5e/6/6A. Zestaw powinien składać się z głównej jednostki pomiarowej, jednostki zdalnej, jednostki okablowania do przeprowadzania testów w trybach "channel" oraz "permanent link" oraz akcesoriów zasilających i torby transportowej.

Urządzenie muszą zostać dostarczone do siedziby Zamawiającego łącznie z czynnościami ładunkowymi. Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucji producenta obejmujących rynek polski, zapewniając w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych oraz muszą być fabrycznie nowe. Urządzenia muszą być przystosowane do ciągłego transportu i użytkowania w terenie (głównie w punktach węzłowych dostępowych) przez służby techniczne Zamawiającego. Baterie urządzenia nie może być wyprodukowana wcześniej niż 8 miesięcy przed dostarczeniem urządzenia do siedziby Zamawiającego. Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne zgody i dopuszczenia do użytkowania na terenie polski.

Urządzenie musi zapewnić poprawną pracę w zakresie temperaturowym 10°C / 30°C. Urządzenie musi zapewniać możliwość transportu (w walizkach transportowych) w zakresie temperatur -10°C / 50°C.

Wymaga się aby interfejs użytkownika komunikował się z użytkownikiem za pomocą języka Angielskiego lub Polskiego.

Główna funkcjonalność zestawu do certyfikacji okablowania powinna obejmować:

- a) Pracę w częstotliwościach od 1 do minimum 500MHz na okablowaniu miedzianym,
- b) Zapewnienie przeprowadzania testów certyfikacyjnych zgodnych z wymaganiami ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D/E/EA,
- c) Zapewnienie przeprowadzania testów certyfikacyjnych zgodnych z wymaganiami TIA 568-C.2 Cat 5e/6/6A,
- d) Pomiar w trybie dwukierunkowym z użyciem jednostki głównej i zdalnej,
- e) Pomiar w trybach "permanent link" oraz "channel" odpowiednimi adapterami (modułami),
- f) Pełne raportowanie z przeprowadzonych pomiarów,

Jednostka główna certyfikatora powinna posiadać kolorowy wyświetlacz dotykowy o rozmiarze minimum 5" umożliwiającą konfigurację parametrów testowych i prezentację wyników pomiarów. Jednostka główna powinna posiadać zestaw portów przyłączeniowych, złącze zasilania umożliwiającego pracę na zasilaniu sieciowym 230 VAC oraz ładowania wewnętrznego modułu bateryjnego oraz port komunikacyjny do transferu plików wynikowych z przeprowadzonych pomiarów. Obudowa jednostki głównej powinna być przystosowana do pracy w warunkach instalacyjnych w szczególności powinna zapewniać odporność na upadki z wysokości około 1m.

Jednostka zdalna certyfikatora może opcjonalnie zostać wyposażona w kolorowy wyświetlacz umożliwiający równoległą konfigurację parametrów i prezentację wyników. Funkcjonalność taka jest dodatkowo punktowana przy ocenie ofert. Jednostka powinna dodatkowo posiadać złącze zasilania umożliwiającego pracę na zasilaniu sieciowym 230 VAC oraz ładowanie wewnętrznego modułu bateryjnego. Wymaga się aby jednostka zdalna i główna umożliwiały pracę na zasilaniu bateryjnymi przez minimum 8 godzin wykonywania typowych pomiarów certyfikacyjnych. Obudowa jednostki zdalnej powinna być przystosowana do pracy w warunkach instalacyjnych w szczególności powinna zapewniać odporność na upadki z wysokości około 1m.

Zestaw powinien umożliwiać pomiar parametrów testowanego okablowania zgodny z ANSI/TIA-1152-A: Requirements for Field Test Instruments and Measurements for Balanced Twisted-Pair Cabling m.in:

- a) Mapa połączeń - Wire Map
- b) Długość - Cable Length
- c) Opóźnienie propagacji i rozrzut opóźnienia
- d) Rezystancja pętli DC
- e) Tłumienie wtrąceniowe
- f) NEXT oraz Sum NEXT
- g) ACRF oraz Sum SCRF

Dokładność pomiaru powinna wynosić minimum parametry określone IEC 61935 Level IIIe oraz ANSI/TIA-1152-A.

Certyfikator powinien posiadać oprogramowanie umożliwiające generowanie raportów z wykonanych pomiarów i ich archiwizację.

Zestaw certyfikacyjny powinien zostać dostarczony z torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport zestawu mieszczącą zarówno jednostkę główną, jednostkę zdalną, adaptery oraz zasilacze.