

## **Załącznik nr 2 – Tester światłowodowy**

### **Wymagania podstawowe :**

Urządzenie pomiarowe musi umożliwiać pomiar sieci optycznej jednomodowej wykorzystując fale o długościach 1310nm i 1550nm w zakresie identyfikacji uszkodzeń z analizą blokową. Urządzenie powinno pozwalać na pomiar sieci optycznych do 40 km. Ponadto, ten sam port urządzenia musi posiadać funkcjonalność miernika mocy optycznej oraz źródło światła 1310 oraz 1550 nm do pomiarów tłumienia.

### **Minimalne wymagania urządzenia pomiarowego :**

Urządzenie musi umożliwiać pomiar długości trasy wraz z podaniem tłumienia oraz całkowitych strat odbiciowych w czasie nie dłuższym niż 3 sekundy wraz z jej oceną jakościową dla odległości co najmniej 40 km

Urządzenie musi posiadać tryb pomiarowy wskazujący jedynie niepoprawne zdarzenia na torze optycznym, które wymagają ingerencji instalatora. Wskazanie uwzględnia pozycję oraz parametry zdarzenia/zdarzeń. Tryb powinien pomijać poprawne zdarzenia, które nie wymagają dodatkowej ingerencji. Identyfikacja niepoprawnych zdarzeń może odbywać się w sposób automatyczny lub za pomocą ustawionych przez użytkownika wartości progowych

Dostępne długości fali dla portu pomiarowego SM – 1310/1550nm

Wbudowane źródło światła o mocy wyjściowej  $> -8$  dBm

Wbudowany miernik mocy z zakresem pomiarowym -60 do +15 dBm

Urządzenie powinno być wyposażone w wymienne złącze typu SC/APC do samodzielnej wymiany, nie wymagające żadnego dodatkowego narzędzia do jego wymiany

Ekran dotykowy o przekątnej minimum 4"

Poręczne wymiary umożliwiające wykonanie pomiarów jedną ręką

Waga urządzenia nie powinna przekraczać 0,5kg

Urządzenie powinno być odporne na upadek minimum z 1m

Wbudowane WiFi 802.11 oraz Bluetooth 4.2

Czas pracy na baterii co najmniej 10 godzin

Urządzenie musi umożliwiać zapis wyników pomiarów na serwerze zdalnym

Urządzenie musi posiadać funkcję diagnostyki własnego złącza pomiarowego

Z wykonanych pomiarów powinno się w prosty sposób wygenerować raport do pliku PDF

**Wymagania dodatkowe :**

Urządzenie musi zostać dostarczone w zestawie z :

- zestaw akcesoriów czyszczących składający się z min. 1 szt. platformy zawierającej min. 200 listków chusteczek bezpyłowych oraz płaszczyznę kompensującą docisk w procesie czyszczenia czola złącza optycznego, 1 szt. rozpuszczalnika brudu (bezpiecznego dla tworzyw sztucznych) o poj. min. 200 ml z aerozolowym dozownikiem z blokadą spustu i rurką do precyzyjnych aplikacji

- Miękkim pokrowcem

- Adapterem USB AC

- Kablem USB

- uchwytem do paska

Ponadto, oferent musi zagwarantować szkolenie z obsługi urządzenia.