**Załącznik nr 5 do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zapytania ofertowego nr 2019/03/07/1**

**Raport z zademonstrowanych funkcjonalności**



……………………………………. *(miejscowość, data)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Weryfikowane funkcjonalności** | **SPEŁNIA** | **NIE SPEŁNIA** |
| **Układ 1** | | |
| Możliwość analizy rozpraszania koherentnego Rayleigha w światłowodach o tłumienności do 0,5 dB/km lub mniejszej i przestrajalnej rozdzielczości przestrzennej w zakresie od 3 do 50 m i zasięgu pomiarowym przynajmniej 10 km |  |  |
| Możliwość wykreślania charakterystyk zmian rozpraszania koherentnego Rayleigha pod wpływem czynnika zewnętrznego (naprężenie, temperatura, wibracja) w światłowodach specjalnych, w tym dla infrastruktury światłowodowej multipleksowanej przestrzennie, dla minimum 4 kanałów przestrzennych |  |  |
| Możliwość charakteryzacji odpowiedzi środowiskowej światłowodu w rozumieniu charakteryzacji zmian rozpraszania koherentnego Rayleigha, w zakresie długości fali 1528 1565 nm, ze stabilnością ustawienia długości fali pracy 1 pm/8h. |  |  |
| Możliwość dokonywania pomiaru charakterystyki rozpraszania z częstotliwością minimum 1 kHz |  |  |
| Możliwość kontroli stanu polaryzacji wyjściowej dla 2 stanów ortogonalnych polaryzacji liniowej |  |  |
| Możliwość jednoczesnej detekcji zdarzeń w światłowodach o poziomie mocy z zakresu od - 4 dB do -75 dB względem mocy wejściowej do światłowodu. |  |  |
| Możliwość analizy wszystkich danych cząstkowych takich jak przebieg rozpraszania koherentnego Rayleigha, współczynnik ekstynkcji impulsu i automatycznej detekcji dynamiki zmian rozpraszania. Możliwość kontroli: zasięgu pomiarowego, rozdzielczości przestrzennej, ilości uśrednień. |  |  |
| Możliwość wykonywania pomiarów w trybie rzeczywistym. |  |  |
| Stabilizowane źródło zasilania |  |  |
| **Układ 2** | | |
| Możliwość detekcji poziomu rozpraszania koherentnego Rayleigha z rozdzielczością przestrzenną przynajmniej 0,5 cm na długości światłowodu minimum 50 m. |  |  |
| Możliwość pomiaru rozłożonego dwójłomności światłowodów na poziomie od 10-6 do 10-4 w rozumieniu różnicy efektywnego fazowego współczynnika załamania. |  |  |
| Możliwość wykreślania charakterystyk zmian rozpraszania koherentnego Rayleigha pod wpływem czynnika zewnętrznego (naprężenie, temperatura, wibracja) w światłowodach specjalnych w tym dla infrastruktury światłowodowej multipleksowanej przestrzennie. |  |  |
| Możliwość pomiaru niejednorodności rozpraszania światłowodu o długości przynajmniej 50 m i rozdzielczości przestrzennej przynajmniej 0,5 cm i możliwość pomiaru rozpraszania koherentnego w światłowodach wielomodowych typu OM3 i OM4. |  |  |
| Możliwość kontroli stanu polaryzacji wyjściowej dla 2 stanów ortogonalnych polaryzacji liniowej. |  |  |
| Możliwość analizy wszystkich danych cząstkowych takich jak przebieg rozpraszania koherentnego Rayleigha i automatycznej detekcji dynamiki zmian rozpraszania i poziomu sygnału do szumu. Możliwość kontroli: zasięgu pomiarowego, rozdzielczości przestrzennej, ilości uśrednień. |  |  |
| Stabilizowane źródło zasilania. |  |  |

…………………………………………………..……………… …………………………………………………..………………

*(Pieczęć firmowa i podpis osoby uprawnionej (Pieczęć firmowa i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy) do reprezentowania Zamawiającego)*