

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **modernizacja modułu FITEL S185PMLDF ( w ramach modernizacji aparatury dla Centralnej Izby Pomiarów Telekomunikacyjnych Instytutu Łączności-Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie).**

**Modernizacja polega na wykonaniu przez Wykonawcę czynności skutkujących zwiększeniem funkcjonalności modułu o właściwości opisane w punkcie 2 poniższej tabeli z jednoczesnym zachowaniem istniejących funkcjonalności modułu opisanych w punkcie 1 tabeli.**

Wymagania techniczno-eksploatacyjne przyrządu:

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1.	Zachowanie istniejących funkcjonalności	<p>Wymagane jest, aby po modernizacji zachowane zostały dotychczasowe funkcjonalności modułu FITEL S185PMLDF w szczególności w zakresie możliwość trwałego łączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- światłowodów utrzymujących polaryzację (PM), z możliwością wizualnej kontroli orientacji kątowej oraz z możliwością manualnego oraz automatycznego dopasowania osi polaryzacji, a także z możliwością automatycznego przesunięcia osi polaryzacji o zadany kąt,</li> <li>- światłowodów o dużej średnicy płaszczka (nie mniejszej niż 500 <math>\mu\text{m}</math>),</li> <li>- światłowodów wielordzeniowych (MCF) z wizualną kontrolą orientacji kątowej rdzeni oraz z możliwością manualnego oraz automatycznego dopasowania rdzeni</li> <li>- światłowodów jednomodowych (SM) oraz wielomodowych (MM) o średnicy płaszczka 125 <math>\mu\text{m}</math>.</li> </ul>
2	Zakres modernizacji (dodatkowe funkcjonalności)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kamera do jednoczesnej adjustacji i obserwacji czół obu łączonych światłowodów znajdujących się w komorze modułu. Kamera powinna być sprzężona z oprogramowaniem modułu umożliwiającym wizualizację czół światłowodów oraz nałożenie obrazów obu światłowodów na siebie w celu precyzyjnego dopasowania łączonych światłowodów w szczególności nieposiadających symetrii cylindrycznej takich jak światłowody PM (utrzymujące polaryzację) i MCF (wielordzeniowe).</li> <li>- Oprogramowanie powinno dawać możliwość regulacji poziomu przezroczystości obu obrazów.</li> <li>- Dodatkowe funkcjonalności muszą być zintegrowane (wbudowane) w moduł, nie mogą być elementami zewnętrznymi.</li> </ul>
3.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z zewnętrznego źródła zasilania 240V <math>\pm 10\%</math></li> <li>- z wbudowanej baterii/akumulatora</li> </ul>
4.	Opryżądowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) zasilacz i kable zasilające</li> <li>b) pozostałe elementy wyposażenia niezbędne do zasilania, uruchomienia i pracy w pełnej funkcjonalności</li> <li>c) instrukcja użytkownika w języku polskim lub angielskim</li> </ul>
5.	Dodatkowe warunki	<p><b>Wymagane jest utrzymanie gwarancji na wysokorozdzielczy reflektometr optyczny LUNA OBR 4600, którego wyposażenie stanowi moduł będący przedmiotem niniejszej modernizacji. Obecne gwarancja obowiązuje od 18.09.2023r do 18.03.2025r.</b></p>

6.	Gwarancja	Zamawiający wymaga co najmniej 12-miesięcznej gwarancji na modernizację modułu FITEL S185PMLDF
----	-----------	--