



**ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY BUDOWNICTWA ŁĄCZNOŚCI Sp. z o.o.**  
04-379 Warszawa ul. Mycielskiego 20  
Tel/Fax: 22 8797769  
e-mail: [zdbl@supermedia.pl](mailto:zdbl@supermedia.pl)  
[www.teleconstruction.pl](http://www.teleconstruction.pl)

Data: 13.03.2015 r.

Znak: PK-09/15

P.H. ELMAT Sp. z o.o.  
Ul. Wspólna 4a  
35-205 Rzeszów

## OPINIA

### o przełącznicach światłowodowych modułowych FIBRAIN

**Nazwa produktu:** Przełącznice światłowodowe modułowe PS-19.

**Przeznaczenie:** Do zakończenia światłowodów w punktach dystrybucyjnych i serwerowniach.

**Zastosowane kryteria oceny:**

- PN-EN 61753-1-3:2014-12 Światłowodowe złącza i elementy biernie. Norma eksploatacyjna. Część 1-3: Ogólne zasady dotyczące jednomodowych złączy światłowodowych i zakończeń kablowych dla środowiska przemysłowego kategorii I.
- PN-EN 60825-2:2009 Bezpieczeństwo urządzeń laserowych. Część 2: Bezpieczeństwo światłowodowych systemów telekomunikacyjnych (OFCS).
- PN-ETS 300 119 Inżynieria środowiska (EE) - Europejskie normy telekomunikacyjne dotyczące urządzeń.
- ZN-13/TPSA-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.

**Potwierdzenie zgodności z wymaganiami:**

Na podstawie analizy dostarczonych dokumentów i w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań stwierdzamy, że wyroby spełniają wymagania norm określonych powyżej i mogą być stosowane do instalacji w telekomunikacyjnych sieciach światłowodowych.

Cechy  
podstawowe:

- wysokość: 3U,
- wykonanie dla maksymalnie 144 włókien światłowodowych,
- rozwiązanie kompletne oferuje moduły pojedyncze lub podwójne, szuflady zapasu patchcordów lub pigtaili, tub, organizator prowadzonych patchcordów, oraz rozdzielcze tub kabli światłowodowych i ich zapasów,
- moduły wyposażone są w kasety spawów na 12 i 24 włókna dla osłonek termokurczliwych 45/60 mm lub metalowych ANT.

Termin ważności 13.03.2017 r.  
opinii:

DYREKTOR  
Zakładu Doświadczalnego  
Budownictwa Łączności Sp. z o.o.  
*inż. Piotr Kowalski*