



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-10/15

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

## OPINIA

### o przełącznicach światłowodowych teleskopowych FIBRAIN

*Nazwa produktu:* Przełącznice światłowodowe teleskopowe PST-xx.

*Przeznaczenie:* Do przełączania światłowodów oraz dołączania do nich kabli stacyjnych lub kabli pomiarowych w światłowodowych punktach rozdzielczych (distribution – patching shelves) lub punktach połączeniowych (splicing shelves).

*Zastosowane kryteria oceny:*

- PN-EN 61753-1-3:2014-12 Światłowodowe złącza i elementy bierne. 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:

- wykonanie 1U, 2U,
- głębokość 280 mm,
- pełny wysuw na szynach teleskopowych,
- łatwość montażu wprowadzanych kabli,
- wejścia kablowe cofnięte w głąb przełącznicy o 3,5 cm,
- perforacja wewnętrzna do zarządzania tubami lub włóknami,
- płyty czołowe do montażu adapterów bez użycia wkrętów,
- opcjonalna półka przednia do zarządzania patchcordami,
- regulowane boczne prowadnice przełącznic,
- płyty czołowe z opcją zamykania na klucz,
- duża pojemność złączy/adapterów.

Termin ważności 13.03.2017 r.  
opinii:

DYREKTOR  
Zakładu Doświadczalnego  
Budownictwa Łączności Sp. z o.o.

*inż. Piotr Kowalski*