

**Wymagania techniczne dla zestawu modułowego stojaka telekomunikacyjnego
wyspecyfikowanego w poniższej tabeli**

Lp.	opis produktu	jedn. miary	ilość
1.1	Stojak modułowy o szerokości 900 mm	Komplet	1
1.2	Moduł rozszycia co najmniej 12 kabli liniowych	Komplet	1
1.3	Moduł połączeniowy z wyposażeniem na co najmniej 144 spawy	Komplet	1

1.1. Stojak modułowy o szerokości 900 mm

- **stojak modułowy** musi składać się z dwóch oddzielnych części: kanału stacyjnego oraz kanału komutacyjnego, o łącznych wymiarach nieprzekraczających szerokości 900mm, głębokości 300mm i wysokości 2250mm, wykonany z blachy malowanej proszkowo i elementów nośnych stalowych,
- **kanal stacyjny** musi posiadać szerokość 300mm, ma być wyposażony w zamocowane na tylnej ścianie półbębny do porządkowania i gromadzenia zapasu patchcordów i kabli stacyjnych; konstrukcja pozwala jego montaż po prawej lub lewej stronie kanału komutacyjnego, w zależności od potrzeb Zamawiającego; wyposażony jest w pojedyncze drzwi przednie zamykane za pomocą dźwigni z mechanizmem blokującym równocześnie górną i dolną część,
- **kanal komutacyjny** ma posiadać szerokość 600 mm, ma być przeznaczony do montowania modułów rozszycia kabli liniowych i 19” półek z modułami komutacyjnymi z wydzielonym bocznym kanałem, w którym jest zainstalowana listwa do mocowania i rozprowadzenia tub kabli liniowych; ma być wyposażony w pojedyncze drzwi przednie zamykane za pomocą dźwigni z mechanizmem blokującym równocześnie górną i dolną część,
- całkowita pojemność stojaka modułowego musi zawierać się w zakresie 950-1000 spawów i 950-1000 pól komutacyjnych typu SC/APC,
- stojak modułowy musi zapewniać przedni dostęp do pól komutacyjnych (frontowe przełączanie),
- musi być zapewniona możliwość krosowania w obrębie stojaka patchcordami światłowodowymi o jednakowej długości wynoszącej maksymalnie 5 m,
- musi być zapewniona możliwość wprowadzania i wyprowadzania kabli liniowych z dołu (poprzez otwór w podłodze technicznej) i z góry szafy systemowej,
- stojak modułowy musi zapewniać możliwość wykonania wszystkich czynności związanych z wprowadzaniem i mocowaniem kabli, rozszywaniem tub, wykonywaniem spawów i przełączaniem tylko i wyłącznie z przodu (ma to umożliwić umieszczenie stojaka np. w rogu pomieszczenia lub we wnęce, bez konieczności dostępu do jego tyłu i boków),
- stojak modułowy musi mieć możliwość przykręcenia go na stałe do podłogi i do ściany
- stojak musi zapewniać możliwość instalowania modułów rozszycia kabli typu *OPTITEL LiSA MRK-12* i półek modułów światłowodowych typu *OPTITEL LiSA PMK FA-8/4U/Z* i *LiSA NGR-PMK-8-4U* posiadanych przez Zamawiającego
- stojak musi zapewnić możliwość konfiguracji i wymiany podzespołów z posiadanymi systemami szaf modułowych typu *OPTITEL LiSA SPS FA-900*.

1.2. Moduł rozszycia co najmniej 12 kabli liniowych

- moduł z perforacjami umożliwiającymi mocowanie kabli liniowych, wyposażony w uchwyty mocujące rdzeń kabla, uchwyty grzebieniowe pozwalające na montaż tub ochronnych typu Richco, pokrywę ochronną oraz komplet tulei dystansowych umożliwiających kaskadowe instalowanie dwóch modułów rozszycia kabli,
- dopuszczalna wysokość montażowa modułu wynosi 4U,
- moduł musi mieć możliwość zainstalowania w stojaku określonym w punkcie 1.1,
- wykonany z blachy malowanej proszkowo,
- jeden moduł musi umożliwiać zamontowanie i rozszycie co najmniej 12 liniowych kabli światłowodowych
- musi być wyposażony w system mocowania rdzenia kabla światłowodowego,

- musi mieć możliwość montowania u góry lub na dole kanału komutacyjnego stojaka określonego w punkcie 1.1, w zależności od sposobu wprowadzania kabli.

1.3. Moduł połączeniowy z wyposażeniem na co najmniej 144 spawy

- moduł przeznaczony do zmagazynowania wykonanych połączeń spawanych włókien światłowodowych wraz ze zgromadzeniem niezbędnego zapasu tub kablowych,
- moduł o konstrukcji trzyczęściowej: korpus, szuflada i wychyłna podstawa,
- **korpus modułu** przygotowany do montażu w stojaku określonym w punkcie 1.1., zapewniający bezpieczne prowadzenie tub kabli światłowodowych wyposażony w przetłoczenia umożliwiające mocowanie tub kablowych oraz w mocowanie kaset światłowodowych, z obu stron z boku korpusu znajdować się mają duże otwory pozwalające wprowadzić tuby kablowe w rurce peszel
- **szuflada modułu** zintegrowana z czołem modułu, wysuwająca się w sposób toczny na prowadnicach na co najmniej 100% swojej głębokości,
- **wychyłna podstawa** umieszczona wewnątrz korpusu, do której będą mocowane pakiety kaset światłowodowych; ma za zadanie umożliwienie dostępu do zapasu tub, który będzie zgromadzony pod wychyłną podstawą, a jednocześnie ma zapewnić lepszy dostęp do kaset światłowodowych,
- moduł musi mieć możliwość wykonania w nim co najmniej 288 spawów,
- moduł musi być **wyposażony kasety umożliwiające wykonanie co najmniej 144 spawów** (zaleca się wyposażyć w dwa pakiety po 6 kaset, każda na co najmniej po 12 spawów w organizacji jednoelementowej),
- moduł musi mieć możliwość zainstalowania w stojaku określonym w punkcie 1.1,
- wysokość montażowa modułu wynosi 3U,
- moduł ma być wykonany z blachy aluminiowej.

Warunki dostawy

Dostawa obejmuje następujące czynności:

- rozładunek i wniesienie do wskazanego pomieszczenia znajdującego się na poziomie garaży w budynku wydziału Neofilologii Uniwersytetu Gdańskiego przy ul. Bażyńskiego 1a w Gdańsku,
- rozpakowanie stojaka wraz z uprzątnięciem kartonów i palet,
- złożenie modułowego stojaka zgodnie z instrukcją,
- montaż i wypoziomowanie stojaka w wyznaczonym miejscu pomieszczenia serwerowni,
- przykręcenie stojaka do ściany żelbetowej.