Załącznik numer C5 do OPZ – Łącznik LAN

# Łącznik LAN - specyfikacja

## Wymagania dotyczące łącznik LAN.

### Łącznik LAN to okablowanie światłowodowe składający się z minimum 4 włókien światłowodowych jednomodowych lub wielomodowych.

### Zadaniem łączników światłowodowych jest zapewnienie połączenia pomiędzy punktami dystrybucyjnymi.

### W skład łącznika LAN wchodzi zespół urządzeń tj. kable transmisyjne, złącza światłowodowe, przełącznice światłowodowe, puszki abonenckie lub panele rozdzielcze.

### W ramach postępowania Wykonawca dostarczy i zainstaluje niezbędną liczbę urządzeń i materiałów koniecznych do instalacji Łączników LAN.

### Łączniki LAN wykonać kablem światłowodowym w osłonie bezhalogenowej LSZH/LSOH.

### Standard włókien światłowodowych wielomodowych w Łącznikach LAN minimum OM3.

### Łączniki LAN w zależności od zapotrzebowania będą instalowane wewnątrz budynków, na zewnątrz lub w istniejącej kanalizacji kablowej.

### Pomiędzy punktami dystrybucyjnymi kable światłowodowe powinny być ciągłe na całej długości toru bez złączy i spawów.

### Wszystkie kable powinny być poprawnie umieszczone w listwach, korytach instalacyjnych, kanałach, szachtach, na drabinkach kablowych w sposób uporządkowany i prowadzone zgodnie z wytycznymi producenta.

### Do prowadzenia kabli w ciągach komunikacyjnych należy użyć istniejących tras kablowych. Jeżeli w danym obszarze brak jest tras kablowych lub istniejące trasy są niewystarczające należy wykonać nowe trasy kablowe.

### Kable światłowodowe zakończyć we wskazanych przez Zamawiającego punktach dystrybucyjnych. Należy wykorzystać istniejące punkty dystrybucyjne lub nowe punkty dystrybucyjne (szafy teleinformatyczne) dostarczone w ramach przetargu.

### Kable światłowodowe w punktach dystrybucyjnych zakończyć na rozdzielnicy światłowodowej. W przypadku braku miejsca na instalację przełącznicy światłowodowej w szafie teleinformatycznej należy kabel światłowodowy zakończyć puszką abonencką, mini przełącznicą światłowodową lub w inny sposób uzgodniony z Zamawiającym.

### Wymaganą liczbę włókien światłowodowych należy zakończyć złączem SC lub LC w uzgodnieniu z Zamawiającym.

### Dwa lub kilka kabli światłowodowych, łączników LAN może zostać zakończonych na jednej przełącznicy światłowodowej, puszcze abonenckiej lub panelu rozdzielczym.

### W ramach zadania Wykonawca dostarczy i zainstaluje niezbędną liczbę przełącznic światłowodowych, paneli rozdzielczych lub puszek abonenckich. Jeśli istnieje taka możliwość należy stosować przełącznice światłowodowe o standardowej szerokości 19” i wysokości 1U.

### Wszystkie materiały wprowadzone do instalacji winny być nowe, nieużywane, aktualnych wzorów, powinny również uwzględniać nowoczesne rozwiązania techniczne.

### Wykonawca musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli światłowodowych.