

Załącznik nr. 3 Opis przedmiotu zamówienia

Zadaniem wykonawcy jest:

1. Stworzenie projektu wykonawczego sieci światłowodowej na terenie SCOL przy ul. Mehoffera 72/74. i przedstawienie go do akceptacji.
Projekt musi być oparty o poniższe wytyczne Zamawiającego.
2. Wykonanie sieci światłowodowej zgodnie z projektem wykonawczym zaakceptowanym przez Zamawiającego.
3. Wykonawca stworzy projekt powykonawczy wraz z pomiarami kabli.

Opis Sieci światłowodowej

Zamawiający wymaga wybudowanie kanalizacji teletechnicznej umożliwiającej połączenie budynków należących do SCOL przy ul. Mehoffera 72/74. Kanalizacja teletechniczna łącząca budynki musi składać się ze studzienek telekomunikacyjnych połączonych peszlami w których zostaną ułożone kable światłowodowe oraz kabel UTP.

Światłowód jednomodowy do zastosowania w kanalizacji lub bezpośrednio w gruncie – ochrona przed przenikaniem wilgoci, odporność na odkształcenia, osłona musi chronić przed gryzoniami, światłowód musi posiadać minimum 4 włókna przeznaczone do transmisji min 10 Gb/s.

Kable UTP wypełnione są żelam hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnika-
niem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, nadające się do układania na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi kabel cztero-parowy w kategorii min. 5e

Trasy okablowania

Punkt	Punkt	Przybliżona odległość m	Liczba kabli Światłowodowych	Liczba kabli UTP
Nowy pawilon (serwerownia)	Budynek 1-2-3	200	2	2
Nowy pawilon (serwerownia)	Budynek Administracji	220	2	2
Nowy pawilon (serwerownia)	Budynek „Mały Domek”	250	2	2
Nowy pawilon (serwerownia)	Budynek oddział VII	100	2	2
Nowy pawilon (serwerownia)	Budynek Oddział IV	300	2	2
Nowy pawilon (serwerownia)	Budynek Oddział VI	100	2	2
Nowy pawilon (serwerownia)	Portiernia	250	1	2

Okablowanie światłowodowe oraz UPT musi zostać wprowadzone do budynków do punktów dystrybucyjnych tam rozszyte w odpowiednich pachpanelach. W budynku portierni (gniazdo światłowodowe)

Istniejące możliwość wykorzystania istniejących pachpaneli (Budynek Administracji, Mały Domek, Oddział VII, Oddział VI, Oddział IV)

Trasy kablowe wewnątrz budynków położone z wykorzystaniem istniejących tras korytek kablowych i podwieszanych sufitów.

Wykonawca w ramach wykonywanej usługi dostarczy:

- pachcory światłowodowe jednomodowe LC – LC – 20 szt.
- wkładki światłowodowe SFP + jednomodowe 10 Gb/s (zgodne z dosarczonymi swichami – 20 szt.
- Swiche 48 portowe 1 Gb/s – 3 szt. Zgodne z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Ubiquiti UniFi Switch

Zamawiający zamieszcza przykładową koncepcję ułożenia sieci światłowodowej

linia niebieska – kanały światłowodowe

zielone kwadraty – studzienki teletechniczne



