

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Budowa przyłącza światłowodowego sieci MSK CzystMAN
do budynku Wyższej Szkoły Zarządzania w Częstochowie**

Częstochowa, wrzesień 2018

1.Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wybudowanie linii optotelekomunikacyjnej relacji:

A – węzeł teleinformatyczny w budynku Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie zlokalizowany przy ul. Jerzego Waszyngtona 4/8

B - Wyższa Szkoła Zarządzania w Częstochowie ul. 1 Maja 40,

Zakres inwestycji

- Wybudowanie przyłącza budynku WSZ do kanalizacji teletechnicznej MZD postaci rury średnicy 40mm i jednej studzienki zlokalizowanej w działce WSZ - 130m
- Montaż kabla światłowodowego w kanalizacji MZD i PCz 2 000m
- Montaż zapasu kabla w studni kablowej na proj. stelażu zapasu kabla (50m) – 2kpl.
- Montaż zapasu kabla w budynkach w lokalizacji A i B w proj. skrzynce zapasu (po 50m) – 2kpl.
- Montaż szuflady zapasów tub kabla liniowego 1U typ SZ-19L-1U – 2szt.
- Rozszycie kabla na przełącznicy w lokalizacji A wraz z pomiarami włókien – 24 spawy
- Rozszycie kabla na przełącznicy w lokalizacji B wraz z pomiarami włókien – 24 spawy
- Pomiary reflektometryczne
- Przygotowanie Projektu Organizacji Ruchu, projektu wykonawczego oraz dokumentacji powykonawczej uwzględniającej inwentaryzację geodezyjną wybudowanego przyłącza.

Stan istniejący

W rejonie inwestycji w ulicy Jerzego Waszyngtona i pasażu Księcia Władysława Opolczyka istnieje kanalizacja teletechniczna własności Politechniki Częstochowskiej zakończona w węźle teleinformatycznym MSK CzeŹtMAN zlokalizowanym na parterze budynku UJD w jego południowo zachodniej części. Od skrzyżowania ulicy Jerzego Waszyngtona i pasażu Księcia Władysława Opolczyka istnieje kanalizacja miejska, umożliwiająca instalację kabla w ulicach Mikołaja Kopernika, Źłaska, Jana III Sobieskiego, Janusza Korczaka, Aleja Bohaterów Monte Cassino, Józefa Marii Hoene-Wrońskiego, aż do budynku przy ul. 1-Maja 38 (patrz rys. 1). Do budynku WSZ od strony północnej doprowadzona jest kanalizacja teletechniczna, która w trakcie kontroli drożności okazała się niedrożna, a ze względu na jej przebieg przez prywatną działkę i brak zgody właściciela na roboty ziemne nie ma możliwości jej odtworzenia.

Stan docelowy

1. Wybudowanie przyłącza budynku WSZ do kanalizacji teletechnicznej MZD

Przyłącze należy wykonać w oparciu o rurę osłonową kabla optycznego HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm. Proponowana trasa przyłącza została wstępnie uzgodniona z Zarządcą Wspólnoty Mieszkaniowej oraz właścicielem gruntu WSZ i zaznaczona jest na rysunku nr 1 kolorem czerwonym. Proponowana trasa przyłącza począwszy od istniejącej studni kablowej przy budynku przy ul. 1-go Maja 38 biegnie w terenie zielonym, okrążając od strony północnej parking WSZ. Proponowana trasa zakłada osadzenie jednej studni kablowej, wykonanie jednego przecisku pod jezdnią asfaltową drogi wewnętrznej oraz przejście pod brukowanym parkingiem na odcinku około 10m.

2. Montaż kabla w kanalizacji kablowej

Do nowej i istniejącej kanalizacji kablowej należy zainstalować standardowy kabel światłowodowy zewnętrzny typu Z-XOTKtd 24J. Jest to kabel zewnętrzny, z powłoką polietylenową, optotelekomunikacyjny, tubowy, z suchym uszczelnieniem ośrodka, całkowicie dielektryczny. Proponowana trasa kanalizacji przedstawiona została na rys. 1.

3. Oznaczenie linii kablowej i wzór przywieszki oznaczeniowej

Kabel na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem.

Wzór przywieszki oznaczeniowej

KABEL ŚWIATŁOWODOWY	
Typ kabla	
Właściciel	
Data zabudowy	
Nr umowy	
Relacja	
.....	

4. Montaż kabli w budynkach

Kable w budynkach prowadzić należy w rurze instalacyjnej wykonanej z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia, bezhalogenowych. Końce rur powinny być uszczelnione materiałem niepalnym zabezpieczającym przed wciekaniem do wnętrza rur palącego się polietylenu.

5. Zakończenia linii optotelekomunikacyjnej

Zakończenia linii w lokalizacjach A i B należy wyprowadzić na przełącznice światłowodowe wyprowadzając obie tuby (24 włókna). Rozszycia światłowodów należy wykonać w standardzie firmy Telefonika. Zakończenia na przełącznicach należy wykonać w standardzie SC/APC. Po wykonaniu zakończeń kabli na przełącznicach, nadmiar kabla należy zwinąć w skrzyniach zapasu.

6. Pomiary

Po zamontowaniu linii należy wykonać pomiary reflektometrem z obu stron odcinka na wszystkich włóknach. Pomiar wykonać dla dwóch długości fal 1310nm oraz 1550nm.

Rys. 1 – Proponowana trasa

