ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków, centrala tel. +48 12 616 7000, fax: +48 12 616 7417 ,email:
sekretariat@zdmk.krakow.pl

Program Funkcjonalno-Użytkowy

„Przebudowa sieci światłowodowej ul. Jana Pawła II”

Spis treści

Kody CPV: 2
Informacja o planowanej instalacji 2
Podłączenie Budynku Straży Miejskiej przy ul. Jana Pawła II 188 3
Załączniki graficzne 5

Kody CPV:

71320000–7 – Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
32562100–2 – Światłowodowe kable telekomunikacyjne

Informacja o planowanej instalacji

1. Wykonanie kanalizacji teletechnicznej do Budynku przy ul. Jana Pawła 188
2. Podłączenie przy ul. Jana Pawła 188 do sieci ZDMK

Przebudowa sieci światłowodowej ul. Jana Pawła II – Śliwkowa podłączenie budynku SM do miejskiej sieci światłowodowej

Zamówienie obejmuje

- sporządzenie projektów wykonawczych,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższych projektów.
- Przyłączenie budynku Straży Miejskiej przy ul. Jana Pawła II 188 do sieci światłowodowej ZDMK
- uzyskanie wszelkich koniecznych pozwoleń i uzgodnień w celu wykonania zadania
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

Zakres robót budowlanych

W celu przyłączenia budynku Jana Pawła II 188 do istniejącej infrastruktury ZDMK, Należy wybudować ok 70 m. kanalizacji kablowej 1x110 na odcinku od najbliższej studni kablowej zlokalizowanej przy ul. Śliwkowej do budynku Jana Pawła II 188.

W kanalizacji należy ułożyć kabel światłowodowy 24j od szafy zlokalizowanej przy Rondzie Czyżyńskim do serwerowni zlokalizowanej w budynku Straży Miejskiej.

Nowo wybudowany kabel światłowodowy należy zakończyć na przełącznicy światłowodowej w szafie teleinformatycznej w miejscu wskazanym przez uprawnionego pracownika Straży Miejskiej Miasta Krakowa, natomiast drugi koniec kabka zakończyć na nowej przełącznicy w szafie teletechnicznej znajdującej się przy Rondzie Czyżyńskim.

Dodatkowo należy ułożyć kabel światłowodowy 24j pomiędzy szafą OSK zlokalizowaną przy Rondzie Czyżyńskim a szafą OSK zlokalizowaną przy Alei Pokoju naprzeciwko stacji paliw MOL. Oba końce kabla zakończyć na nowych przełącznicach w szafach teletechnicznych.

Układanie Kabla:

Instalację kabla światłowodowego w kanalizacji pierwotnej należy wykonać techniką zaciągania ręcznego. W trakcie instalacji należy zwrócić uwagę na zachowanie promieni gięcia (nie mniejszego od 20 jego średnic) i właściwą ochronę kabla przed mechanicznym uszkodzeniem powłoki zewnętrznej. Podczas prac związanych z zaciąganiem kabli światłowodowych przestrzegać, aby temperatura otoczenia nie była niższa od -5°C.

Rury kanalizacji pierwotnej do których zostanie zaciągnięty kabel uszczelnić z obu stron dławicą czopową. Dla identyfikacji kabla w studniach kablowych zamocować tabliczki identyfikacyjne, wzór zostanie ustalony na etapie wykonawstwa.

Zastosowany kabel linii optotelekomunikacyjnej powinien posiada świadectwo homologacji i spełniać (razem z włóknami) wymagania określone w ZN-96/TP S.A.-002 i w ZN-03/TP S.A.-005.

Układany odcinek kabla światłowodowego ma posiadać pozostawione zapasy które należy umieścić na stelażu zapasu (zapasy kabla minimum 25 m należy przewidzieć przy przełącznicy, oraz w nowo wybudowanej studni. Na Wykonane w ramach realizacji zadania przełącznice wyposażyć w pigtaile i adaptery E2000/APC. W studniach kablowych, w których zastosowano stelaże zapasów kabel zabezpieczyć peszlem niepalnym odpornym na działanie promieni UV.

Przełącznica:

Przełącznica Światłowodowa PS-19/24 1U, o pojemnością do 24 spawów i 24 pól komutacyjnych, przystosowana do montażu w typowych stojakach 19" o głębokości minimum 300 mm np. typu STP-19. w pełni wysuwalna obudowa na prowadnicach, opcjonalne ograniczenie dostępu poprzez zastosowanie zamka z przodu przełącznicy. Przełącznica musi być wykonana w taki sposób aby uniemożliwiała dostęp gryzoni.

Wszystkie połączenia włókien światłowodowych wykonać w przełącznicach światłowodowych. Montaż złączy światłowodowych końcowych (na przełącznicach światłowodowych) wykonać metodą spawania (spajania).

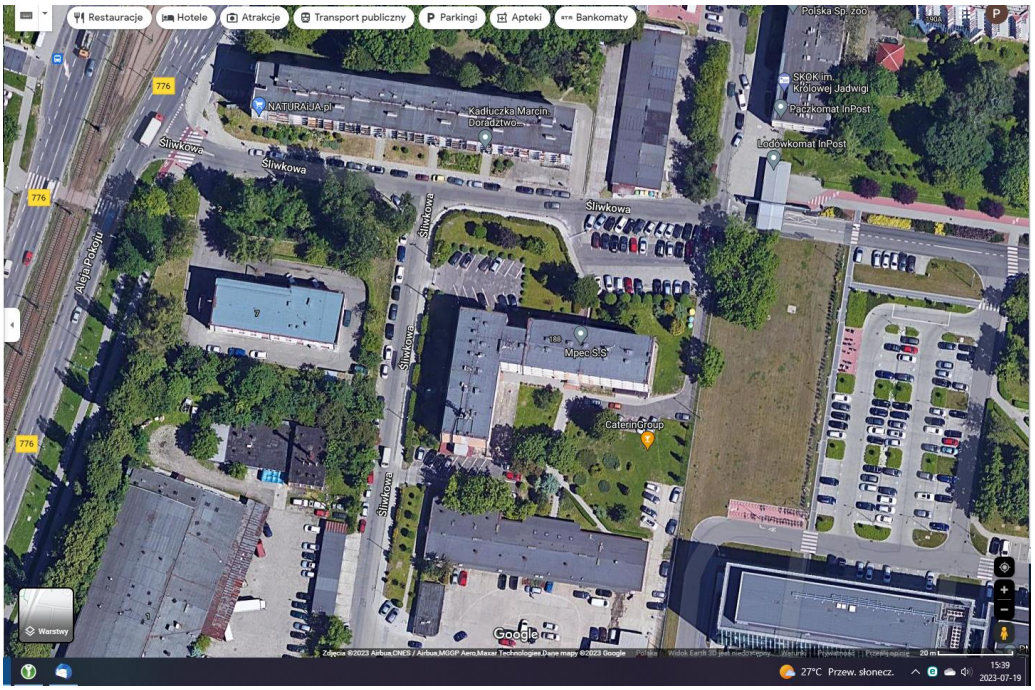
Pomiary optyczne:

W czasie budowy linii wykonać następujące pomiary optyczne dla fal o długości 1310nm i 1550 nm (dla całej długości instalacyjnej linii):

- po całkowitym zmontowaniu odcinka linii pomiary reflektometryczne końcowe z obydwu jego stron (śr. tłum. spoiny < 0,15 dB),
- tłumienność jednostkowa <0,40dB/km dla fali 1310nm <0,25 dB/km dla fali 1550 nm,
- pomiary mocy metodą transmisji sygnału oraz pomiary reflektancji złączek zamontowanych na przełącznicach.

I. Załączniki graficzne

Lokalizacja


Restauracje
Hotele
Atrakcje
Transport publiczny
Parkingi
Apteki
Bankomaty
776
NATURALIA.pl
Kadłuczka Marcin Doradztwo...
Śliwkowa
Polska Sp. zoo
SKOK im. Królowej Jadwigi
Paczkomat InPost
Ładowkomat InPost
Aleja Pokoju
Mpec S.j.
CaterinGroup
Warstwy
Google
27°C Przew. słonecz.
15:39
2023-07-19