

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracowanie koncepcji połączenia oraz budowa kabla światłowodowego w kanalizacji wtórnej w relacji Centrum Przesiadkowe Gołonóg - Pogoria III w Dąbrowie Górniczej.

Celem realizacji zadania jest wykonanie połączenia światłowodowego i uruchomienie transmisji z użyciem kablem 48J pomiędzy szafą dystrybucyjną zlokalizowaną w Centrum Przesiadkowym – Gołonóg (pkt 1) a punktami elastyczności w studniach Miejskiej Sieci Szerokopasmowej w rejonie jeziora Pogoria III u zbiegu ul. Zakładowej i Parkowej (pkt 2) oraz w okolicach parkingu przy ul. Zakładowej i Jacht Klubu (pkt 3). Przybliżone lokalizacje zostały umieszczone na rysunkach będących załącznikami do niniejszego dokumentu.

W ramach prac należy opracować koncepcję połączenia kabla, zaprojektować i uzgodnić rozszycie włókien, uzgodnić warunki wykorzystania infrastruktury Sieci Miejskiej i Kanałów technologicznych, dostarczyć materiały (kable i osprzęt) oraz urządzenia do transmisji danych. Wykonać zaplanowane i uzgodnione prace w ww. relacji.

Koncepcja i uzgodnienia

W ramach etapu prac należy zrealizować następujące czynności.

1. Uzgodnić warunki wykorzystania infrastruktury Miejskiej Sieci Szerokopasmowej z Wydziałem Informatyki w szczególności w zakresie sposobu i czasu prac, określenia kolorystyki wykorzystywanej mikrokanalizacji w poszczególnych punktach elastyczności, warunków montażu złączy światłowodowych, dokumentowania i opisu wybudowanej infrastruktury.
2. Uzgodnić z Wydziałem Informatyki ilość włókien niezbędnych do transmisji w ramach Miejskiej Sieci Szerokopasmowej oraz rozszycia tej transmisji w poszczególnych punktach elastyczności (szafa węzłowa, węzłowe punkty elastyczności, punkty dystrybucyjne).
3. Uzgodnić warunki wykorzystania infrastruktury teletechnicznej w szczególności szafy węzłowej oraz kanału technologicznego w tym kanalizacji pierwotnej i wtórnej z Wydziałem Infrastruktury Miejskiej w szczególności w zakresie sposobu i czasu prac, określenia kolorystyki wykorzystywanej mikrokanalizacji w poszczególnych punktach elastyczności, warunków montażu złączy światłowodowych, dokumentowania i opisu wybudowanej infrastruktury.
4. Uzgodnić ze Strażą Miejską ilość włókien koniecznych do zasilenia aktywnych punktów dystrybucyjnych w poszczególnych gałęziach sieci podłączonych do projektowanego kabla oraz włókna pozostawione do przyszłych zastosowań.
5. Uzgodnić ze Strażą Miejską, Wydziałem Infrastruktury Miejskiej i Wydziałem Informatyki rodzaj dostarczanego przełącznika sieciowego, ilości i rodzaju wkładek optycznych SFP, zasady jego montażu, wydzielenia odpowiednich VLAN na potrzeby transmisji w MSS i Straży Miejskiej.
6. Uzgodnić warunki dostępu do infrastruktury objętej gwarancją z gwarantami.
7. Wykonać projekt rozszycia włókien, wykonać schemat ideowy, opisać i zatwierdzić u ww. gestorów jako Koncepcję budowy połączenia oraz kabla z uwzględnieniem zapasów kablowych, urządzeń aktywnych i innych niezbędnych elementów infrastruktury

Budowa kabla

1. Dostarczyć kabel LTMC 48J (szacowana ilość 3000 m)
2. Zabudować kabel w kanalizacji wtórnej w przedmiotowej relacji na warunkach opisanych w Koncepcji z uwzględnieniem zapasów oraz warunków gestorów.

Montaż osprzętu i złączy światłowodowych

1. Dostarczyć, uzbroić i zamontować niezbędne opisane w Koncepcji urządzenia (mufy, stelaże zapasu, złączki, patchcody), w punktach węzłowych pkt 1, pkt 2, pkt 3.
2. Dokonać łączenia włókien wprowadzonego kabla z adapterem w przełącznicy w punkcie węzłowym nr 1.
3. Dokonać łączenia włókien w poszczególnych punktach elastyczności zgodnie z rozszyciem włókien.

Uruchomienie transmisji

1. Dostarczyć przełącznik sieciowy zgodnie z ustaleniami z Wydziałem Informatyki i Strażą Miejską.
2. Dostarczyć niezbędną liczbę wkładek optycznych SFP o niezbędnej mocy i zasięgu (zgodnie z koncepcją)
3. Wydzielić sieci VLAN, skonfigurować i zabezpieczyć transmisję w ramach tych sieci pomiędzy punktami docelowymi.

Dokumentacja powykonawcza

1. Dokonać odbiorów z gestorami infrastruktury.
2. Dostarczyć dokumentację powykonawczą wybudowanej infrastruktury:
 - a. Część opisowa
 - b. Przebieg trasowy
 - c. Schemat rozszycia włókien
 - d. Dokumentację fotograficzną
 - e. Zestawienie dostaw i konfigurację sprzętu
3. Zrealizować pomiary reflektometryczne i transmisyjne kabla wg wytycznych Straży Miejskiej i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Załączniki

1. Przybliżone lokalizacje punktów węzłowych (rys. 1, rys. 2, rys. 3)