

## 1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych operatora INEA SA, znajdujących się na trasie budowy ulicy Malinowej w km od 0+400,00 do km 0+739,87 w Pałędziu.

## 2. Zakres inwestycji

### 2.1. Zabezpieczenie i przesunięcia trasowe sieci telekomunikacyjne

Zakres przebudowy sieci operatora INEA SA jest następujący:

- przełożyć trasowo kanalizację kablową z obszaru kolizyjnego; wybudować nowe odcinki kanalizacji stosując rurę RHDPE 110 oraz przełożyć trasowo studnie kablowe na skrzyżowaniu Malinowa-Oliwkowa,
- w projektowanej kanalizacji kablowej zlokalizować nowe odcinki kabli światłowodowych INEA SA
- nowe odcinki kabli OTK powiązać z istniejącymi kablami projektowanymi mufami optycznymi.

### 2.2. Parametry techniczne linii optotelekomunikacyjnych

Zgodnie z ustaleniami i wydanymi warunkami technicznymi w projekcie rozpatrywane są:

- kable światłowodowe – kable INEA SA: Z-XOTKtd oraz DAC-2J.

Parametry transmisyjne:

- tłumienność jednostkowa dla fali 1310 nm: <0,40 dB/km
- tłumienność jednostkowa dla fali 1550 nm: <0,25 dB/km
- dyspersja chromatyczna jednostkowa dla długości fali:
  - 1250 - 1330 < 3,5 nm
  - 1270 - 1340 < 6,0 nm
  - dla 1550 < 20,0 nm
- średnica pola modu 9-10 / plus - minus 10 % nm /

Następuje właściwie wzrost tłumienności każdej linii światłowodowej o tłumienność 2 złączy, w sumie o 0,1 dB.

## 3. Zestawienie urządzeń i materiałów

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych operatora INEA SA

### ul.Oliwkowa - Malinowa

- 1) Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa o dł. trasowej 25,5 m (14,5 m, 11 m) w tym:
  - a) rura 110 mm dł. 25,5 m
  - b) studnia kablowa SKR-1 z asymetrycznym włazem 2 szt.
  - c) pokrywa typu ciężkiego, zabezpieczeniem i zamkiem 2 szt.
- 2) Budowa odcinka kabla światłowodowego operatora INEA SA:
  - a) relacja: projektowana mufa w studni SK - projektowana mufa w studni SK;  
kabel Z-XOTKtd 12 x 12 J - dł. 250 m, - odłączenie od istniejącej mufy M, ułożenie w nowej kanalizacji i zarobienie w mufie N
  - b) relacja: projektowana mufa w studni SK - projektowana mufa w studni SK;  
kabel DAC - 2 J - dł. 110 m, - odłączenie od istniejącej mufy M, ułożenie w nowej kanalizacji i zarobienie w ONT
- 3) Montaż mufy optycznej 2 kpl.
- 4) Montaż zapasu kabla OTK w stelażu zapasu czteroramiennym z regulacją, montowany na ścianie w studni kablowej 2 kpl.
- 5) Pomiary i badania projektowanej sieci światłowodów 2 odcinki
- 6) Zakup i transport piasku 0,5 m3