

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej
w ramach projektu pn.:**

**Przebudowa obiektu mostowego JN1 01015874 w ciągu drogi powiatowej nr 2505D w
Mładzu w km 0+189.**

ADRES: dz. 181, 539, 183 Obręb Mładz,
gm. Lwówek Śląski, pow. Lwówek Śląski, woj. Dolnośląskie

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim
ul. Szpitalna 4
59-600 Lwówek Śląski

ZAWARTOŚĆ:

1. OPIS TECHNICZNY

2. RYSUNKI

- Plan sytuacyjny
- Widok ogólny
- Trasa kabla w sąsiedztwie mostu
- Przekrój poprzeczny A-A
- Przekrój podłużny B-B

OPRACOWAŁ:

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przełożenia i zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej będącej własnością operatora Orange Polska S.A. Powyższy zakres robót wynika z projektowanej przebudowy mostu drogowego JN1 01015874 w miejscowości Mładz dz. 181, 539, 183 Obręb Mładz, gm. Lwówek Śląski, pow. Lwówek Śląski, woj. Dolnośląskie

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
 - mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
 - warunki techniczne na przełożenie, zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej OPL kolidującej z projektowanym zamierzeniem : "Przebudowa obiektu mostowego JN1 01015874 w ciągu drogi powiatowej nr 2505D w Mładzu w km 0+189." Nr pisma TTISIKU/18/SG - z dnia 20.08.2018 r. wydane przez Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
 - obowiązujące przepisy i normy PNE.
 - ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie Zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 poz. 95)
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Wszystkie prace wykonywane przez Wykonawcę przebudowy sieci na terenie obiektów i urządzeń Telekomunikacji muszą spełniać wymogi wyżej wymienionych Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników Telekomunikacji ORANGE S.A.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- zabezpieczenie istniejącego kabla na etapie prowadzenia robót rozbiórkowych mostu,
- zabezpieczenie i przełożenie docelowe kabla.

4. Zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych

4.1. Opis stanu istniejącego.

Trasę kabla oznaczono graficznie na planie sytuacyjnym (rys. T1) i zilustrowano na fotografiach. Kabel przebiega częściowo w pasie drogowym drogi powiatowej 2505 D. Na odcinku A-B - od posesji 37 do mostu - jako doziemny, na odcinku B-C podwieszony do konstrukcji stalowej mostu (fot. 1), z punktu C biegnie w dwóch kierunkach: jako doziemny w kierunku punktu F do posesji nr 38, oraz na odcinku C-D jako napowietrzny (fot. 2) w korycie potoku Mrożynka. Na odcinku C-E jako doziemny biegnie w kierunku północno-wschodnim .

4.2. Informacje ogólne.

Na każdym z etapów nie przewiduje się bezpośredniej ingerencji w strukturę kabli - ich rozcinania czy rozłączania itp. Na całej trasie istniejącej i po zabezpieczeniu na tym etapie nie występują jakiegokolwiek inne sieci techniczne, (energetyczne, wodne, sanitarne) których sąsiedztwo narzucałoby dodatkowe wymogi.

W niniejszym projekcie przedstawiono jego projektowany zakres.

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawiciela służb telekomunikacji operatora sieci Orange S.A.

4.3. Zabezpieczenie istniejącego kabla na etapie prowadzenia robót rozbiórkowych mostu.

Na etapie prowadzenia robót rozbiórkowych mostu kabel zostanie zwolniony z dotychczasowych mocowań. Do czasu rozwiązań docelowych wsparty i zamocowany będzie na rusztowaniu ustawionym na dnie potoku.

4.4. Zabezpieczenie i przełożenie docelowe kabla.

Etap ten zakłada wykonanie robót ziemnych związanych z odkryciem doziemnych odcinków kabla w punktach oznaczonych na planie sytuacyjnym (rys. T1) jako B, C, I. Odkrycie na koniecznym odcinku długości do 2 m wykonywane będzie ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Na odcinkach B-G i G-H odpowiednio długości 11,0m i 7,0 m na kablu osadzona będzie rura ochronna dwudzielna fi 110 mm, np. typu Arot. (rys. T2) Na odcinku B-G strzemiona i zbrojenie kapy mostowej układane będą wokół rury ochronnej, która zostanie podwieszona drutem wiązadełkowym do zbrojenia min. co 0,5 m. Na etapie wylewania masy betonowej ręcznie należy ułożyć i zagęścić warstwę betonu pod rurą. Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową na głębokość 30 cm od końców rur. Na odcinku H-I kabel zostanie przełożony do wykopu równoległego do muru brzegowego i tym samym do obecnej trasy kabla na tym odcinku.

Rurę osłonową z kablem umocować w wykopie, kabel ułożyć na 10 cm podsypce z piasku. Taką samą warstwą piasku musi być obsypany kabel po bokach. Górna warstwa piasku po zagęszczeniu musi mieć grubość 20 cm. W miejscach odkrywek należy uzupełnić uszkodzone oznaczenia foliowe. Kabel należy przykryć taśmą foliową koloru żółtego.

4.5. Przebudowa kabla w przypadku wystąpienia złącza w punkcie C.

W przypadku wystąpienia złącza kablowego w punkcie C – należy wymienić kabel pomiędzy punktami B – G stosując kabel XzTKMXpw 7x2x0,6. W punktach B i G wykonać złącza w mufach kablowych Xaga 500-43/8.