

INWESTOR:

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W RZESZOWIE, ul Legionów 20**

PRZEDSIĘWZIĘCIE
BUDOWLANE:

Przebudowa DK Nr 9 dla wykonania przejścia dla pieszych pod nasypem kolejowym linii kolejowej nr 71 Ocice - Rzeszów, obok wiaduktu kolejowego nad drogą krajową nr 9 Radom - Barwinek w km 174+950 w m. Widelka (strona lewa).

RODZAJ
OPRACOWANIA

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

2. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

CZĘŚĆ

2.1. OPIS TECHNICZNY + CZ. RYSUNKOWA

| | | | | |
|--------------|--|--------------|--------|------|
| Nr umowy: | Studio Projektów Budowli Inżynierskich „Anastat” Adam Kata - spółka jawna ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów, | | | |
| Funkcja | Tytuł, Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
| Projektant | mgr inż. Artur Tuczański | E-250/89 | | |
| Sprawdzający | mgr inż. Małgorzata Tuczańska | E-251/89 | | |

Egz. Nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY-BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Przebudowa DK Nr 9 dla wykonania przejścia dla pieszych pod nasypem kolejowym linii kolejowej nr 71 Ocice - Rzeszów, obok wiaduktu kolejowego nad drogą krajową nr 9 Radom - Barwinek w km 174+950 w m. Widelka (strona lewa).

I.OPIS TECHNICZNY

| | |
|--|---------------|
| 1.WSTĘP..... | str.2 |
| 1.1.Przedmiot opracowania..... | str. 2 |
| 1.2.Podstawa opracowania..... | str. 2 |
| 2.ROZWIĄZANIA TECHNICZNE..... | str. 2 |
| 2.1.Przebudowa linii telekomunikacyjnej na kablową w związku z budową przejścia dla pieszych | str. 2 |
| 3. UWAGI KOŃCOWE..... | str. 3 |
| 4. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW..... | str. 5 |

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1.Rys. nr 1T – Plan sytuacyjny przebudowy linii napowietrznej na kablową.
-

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot opracowania

Dokumentacja projektowa obejmuje wykonanie tymczasowej przebudowy linii telekomunikacyjnej w związku z budową przejścia dla pieszych obok wiaduktu kolejowego w miejscowości Widelka. W zakres opracowanie wchodzi skablowanie odcinka linii napowietrznej pomiędzy sąsiednimi słupami .

1.2.Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- *Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej z Inwestorem.*

Następujące dokumenty i opracowania stanowią materiały wyjściowe do projektu budowlanego i wykonawczego.

- *Dokumentacja geologiczno-inżynierska*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.u. nr 43 poz. 430)*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.u. nr 140 poz. 306)*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów (Dz.u. nr 126 poz. 839)*
- *Ustawa nr 414 z dnia 07.07.1994. Prawo budowlane (Dz.u. nr 89 / 1994)*
- *Mapa do celów projektowych*
- *Opracowania branży konstrukcyjnej*
- *Pismo właściciela linii Telekomunikacja Kolejowa SP. Z o.o., Zakład Telekomunikacji w Krakowie pismo znak LZTT 508-345/2008.*

2.ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1.Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej na kablową.

Projektuje się tymczasową przebudowę telekomunikacyjnej linii napowietrznej na kablową pomiędzy sąsiadującymi słupami w celu wykonania oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 9 pod nasypem linii kolejowej Ocice- Rzeszów .

Zaprojektowano ułożenie kabla typ TKM5x4x0,8mm w rurze osłonowej HDPE Ø110 na odcinku 54m. Długość z uwzględnieniem wejścia kabla na słupy 80m. Istniejący odcinek linii napowietrznej pomiędzy sąsiednimi słupami zdemontować na czas budowy. W związku z tym należy wzmocnić słupy poprzez montaż odciążki 1 szt, i podpory 1 szt.

3.UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót Inwestor z Wykonawcą przy współudziale właściciela-Użytkownika sieci telekomunikacyjnej PKP Telekomunikacja Kolejowa spiszą protokół przekazania placu budowy na wykonanie robót. Całość robót wykonać zgodnie z wymogami norm branżowych i przepisami BHP.

Na zakończenie robót dokonać ich odbioru dostarczając użytkownikowi:

-wyniki pomiarów kabla

-dokumentację techniczną powykonawczą.

Wszystkie materiały użyte do wykonawstwa powinny posiadać aktualne certyfikaty aprobaty techniczne.

Przepisami i normami związanymi z wykonywaniem robót jest:

- Ustawa – Prawo geodezyjne i kartograficzne – Rozporządzenie w sprawie ewidencji sieci, uzbrojenia terenu i zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej.
- PN/T-01001. Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- Zakładowa norma ZN-96/TPSA-011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- Zakładowa norma ZN-96/TPSA-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania i badania.
- Zakładowa norma ZN-96/TPSA-028. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- Zakładowa norma ZN-96/TPSA-029 – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnienia. Wymagania i badania.
- Zakładowa norma ZN-96/TPSA-033. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wspólne wymagania i badania.
- Zakładowa norma ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- Zakładowa norma ZN-96/TPSA-004.Telekomunikacyjne linie przewodowe.
- Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- Norma SEP N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.12.III.1992 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania. (Mon.Pol. nr 13, poz.94)
- Norma Polska PN-91/M-34501.Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.

OPRACOWAŁ PROJEKTANT:

SPRAWDZIŁ:
