

# **PROJEKT WYKONAWCZY**

## **PRZEBUDOWA ULIC POWIATOWYCH DWORCOWEJ**

## **I ODRZAŃSKIEJ W MIESZKOWICACH**

## **PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH**

### **ZAKRES PROJEKTU ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM PLANEM SYTUACYJNYM**

#### **SPIS TREŚCI**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Inwestor
4. Cel inwestycji
5. Zakres rzeczowy
6. Termin realizacji
7. Wykaz obowiązujących norm
8. Rozwiązania techniczne
  - a. Stan istniejący
  - b. Przebudowa kabli i kanalizacji w ul. Dworcowej
  - c. Budowa ławy betonowej nad kanalizacją w ul. Odrzańskiej (wykonano w etapie I)
  - d. Pomiary elektryczne
9. Projekty związane
10. Uwagi końcowe

#### **RYSUNKI**

1. Orientacja
2. Plan sytuacyjny skala 1:500
3. Schemat przebudowy kabla XzTKMXpw 5x4x05

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci telekomunikacyjnej związany z przebudową ulic : Dworcowej i Odrzańskiej w Mieszkowicach.

### **2. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- mapa geodezyjna terenu zainwestowania .
- WTP wydane przez Telekomunikację Polską, Szczecin
- Obowiązujących norm
- Wizja lokalna projektanta w terenie

### **3. Inwestor**

Inwestorem jest: Powiatowy Zarząd Dróg ul. Baniewicka 2 74-110 Banie  
Urząd Miasta i Gminy ul. Chopina 1 74-505 Mieszkowice

### **4. Cel inwestycji**

Celem inwestycji przebudowy kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej jest usunięcie kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej z planowaną przebudową dróg ulic Dworcowej i Odrzańskiej w Mieszkowicach.

### **5. Zakres rzeczowy**

1. Przebudowa kabla XzTKMXpw - 400,0 m
2. Budowa studni kablowej SKR1 - 1 szt.
3. Przełożenie kanalizacji kablowej 1 otw - 6 m.
4. Przedłużenie kanalizacji istniejącej pod jezdnią rurami Arota – 1,5 m.
5. Budowa ławy betonowej nad kanalizacją telekom. – 20,0 m.

### **6. Termin realizacji**

Przewidywany termin realizacji rok 2007.

### **7. Wykaz obowiązujących normy**

ZN-96/TPS.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego . Ogólne wymagania i badania

ZN - 96/TP S.A. - 011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa

ZN - 96/TP S.A. - 012 - Kanalizacja pierwotna . Wymagania i badania .

ZN-96/TPS.A. - 021 – Uszczelki końców rur. Wymagania i badania

ZN - 96/TP S.A. - 023 - Studnie kablowe . Wymagania i badania

ZN - 96/TP S.A. - 027 - Linie kablowe o żyłach metalowych . Wymagania i badania

ZN-96/TPS.A. - 029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione . Wymagania i badania

ZN-96/TPS.A. - 030 - Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A. - 031 - Złączowe osłony termokurczliwe arkusze wzmocnione .  
Wymagania i badania.

ZN - 96/TP S.A. - 041 – Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych,  
dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania

## 8. Rozwiązania techniczne

### 8.1. Stan istniejący .

W ulicach Odrzańskiej i Dworcowej w Mieszkowicach istnieje sieć telekomunikacyjna - kanalizacja telekom. i kable w niej ułożone , Jest to kanalizacja rozdzielcza jednootworowa .

W projekcie drogowym przebudowy ulic Odrzańskiej i Dworcowej występuje kolizja z dwiema studniami , które znajdują się w jezdni . Studnie te należy przebudować – przenieść na chodnik .

### 8.2. Przebudowa kabli i kanalizacji w ul. Dworcowej

W ul. Dworcowej należy przebudować kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 na odcinku od studni kablowej T1 do studni kablowej T5 pozostawiając zapas kabla około 3,0 m w istniejącej studni T2 . Po wykonaniu w/w wstawki kablowej, stary kabel należy wyciągnąć i wówczas można przystąpić do przebudowy studni kablowej T2 ; przełożenie kanalizacji na odcinku T3 – T4 i budowy nowej studni SKR1 w miejscu T3 . Istniejącą studnię SK1 / T2 / zlikwidować .

Koniec kanalizacji pod jezdnią ul. Dworcowej / punkt T6/ połączyć ze studnią kablową T3 rurą dwudzielną Arota 110 .

Przebudowę kanalizacji pokazano na rys. nr 2 , a schemat kabla na rys. nr 4 .

### 8.3. Budowa ławy betonowej nad kanalizacją w ul. Odrzańskiej

Studnię kablową oznaczoną w dokumentacji TP jako CCE200- zgodnie z notatką służbową spisaną w TP nie należy przebudowywać .

Natomiast odcinek kanalizacji T7 – T8 który po przebudowie ulicy znajdzie się w jezdni / 20,0 m. / należy zabezpieczyć ławą betonową o wymiarach 20,0 m x 0,4 m x 0,2 m, Beton klasy B20 .

### 8.6. Pomiary elektryczne

Po wykonaniu wstawki kablowej należy wykonać pomiary prądem stałym i zmiennym zgodnie z normą .

## 9. Projekty związane

Z niniejszym projektem związane są następujące projekty:

1. „Przebudowa ulic powiatowych Dworcowej nr 1498Z i Odrzańskiej nr 1418Z w Mieszkowicach „ – część drogowa.

## 10. Uwagi końcowe

Przełączenia dokonać w złączach projektowanym i istniejącym , termin przełączenia uzgodnić z TP z co najmniej miesięcznym wyprzedzeniem .

Omówione prace w niniejszym projekcie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w TP S.A. z zachowaniem przepisów BHP i przepisów przy pracach w obrębie dróg.

Po przebudowie dostarczyć dokumentację geodezyjną powykonawczą przełożonych odcinków kabli. Przebudowa kolidujących odcinków kabli TP powinna nastąpić przed zasadniczymi robotami budowlanymi.

Opracował:  
Obremski Jan



Projektant  
Zdzisław Balcewicz  
Upr. Bud. 0286/96U

