

# PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW



mgr inż. Ryszard KOWALSKI  
71-468 SZCZECIN ul. Sosnowa 6a  
tel./fax (0-91) 45 00 745  
biuro@dim.szczecin.pl , www.dim.szczecin.pl

*Exemplarz archiwalny DIM*

## PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: TELETECHNICZNA

UMOWA: D/3 p – t /XXVIII/05

CZĘŚĆ: OPISOWA I RYSUNKOWA

### PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa ulic powiatowych Dworcowej  
nr 1498Z i Odrzańskiej nr 1418Z  
w Mieszkowicach

Nazwa i adres  
inwestora:

Powiatowy Zarząd Dróg  
Ul. Baniewicka 2  
74 – 110 Banie

Urząd Miasta i Gminy  
Ul. Chopina 1  
74 – 505 Mieszkowice

Projektował	Zdzisław Balcewicz	Upr Nr 0286/96/U	
Opracował	Jan Obremski		
Sprawdził	inż. Józef Kurkiewicz	Upr Nr 0001/96/U	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Ryszard Kowalski	Upr Nr 43/Sz/78	

*wagadnówno bez uwag*

TP S.A. Pion Sieci

Obszar w Szczecinie

Wydział Systemów Dostępowych Miasto

Oddział Paszportyzacji Szczecin

Udostępniono posiadane materiały  
urządzeń teletechnicznych

Data 15.08.06 Podpis *[Signature]*

Data wykonania: sierpień 2006 r.

Nr egz.

7

# **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

## **PRZEBUDOWA ULIC POWIATOWYCH DWORCOWEJ I ODRZAŃSKIEJ w MIESZKOWICACH**

## **PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH**

### **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.
  - 8.1. Stan istniejący
  - 8.2. Przebudowa kabli i kanalizacji w ul. Dworcowej
  - 8.3. Budowa ławy betonowej nad kanalizacją w ul. Odrzańskiej
  - 8.4. Pomiary elektryczne
9. Projekty związane
10. Uwagi końcowe

### **ZALĄCZNIKI**

1. Warunki techniczne TP-Nr SNS/Z/E-424/06 z dn. 23.06.2006r.
2. Notatka służbowa z dnia 30.08.2006r.
3. Uzgodnienie z Telekomunikacją Polską

zał.1  
zał.2.  
zał.3.

### **RYSUNKI**

1. Plan miasta Mieszkowice
2. Przebudowa studni i kanalizacji telekom. w ciągu ul. Dworcowej w Mieszkowicach
3. Zabezpieczenie kanalizacji telekom. w ul. Odrzańskiej
4. Schemat przebudowy kabla XzTKMXpw 5x4x0,5
5. Budowa ławy betonowej nad kanalizacją telekom. w ciągu ul. Odrzańskiej w Mieszkowicach

rys.1  
rys.2  
rys.3  
rys.4  
rys.5

### **KOSZTORYS**

## **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 .

4

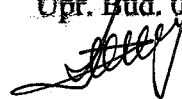
Omówione prace w niniejszym projekcie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w TP S.A. z zachowaniem przepisów BHP i przepisów przy pracach w obrębie dróg.

. 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





Telekomunikacja Polska  
Pion Sieci  
Obszar w Szczecinie

al. Wyzwolenia, 71-510 Szczecin  
tel.: (0 91) 481 85 00  
fax: (0 91) 481 86 00  
www.tp.pl

Szczecin, 23 czerwiec 2006

Pracownia Projektowa  
Dróg i Mostów  
ul. Sosnowa 6A  
71-468 Szczecin

SNS/Z-424/06

Temat: przebudowa ulic powiatowych - Dworcowej nr 1498Z i Odrzańskiej nr 1418Z w Mieszkowicach.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr III-D/66/06/2006 z dnia 14.06.2006 roku w załączeniu przesyłamy warunki techniczne nr SNS/Z-424/06 na przebudowę infrastruktury TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ w związku z projektowaną przebudową ulic powiatowych: Dworcowej nr 1498Z i Odrzańskiej nr 1418Z w Mieszkowicach.

Z poważaniem

Zdzisław Ptak  
Dyrektor Obszaru Pionu Sieci

**Załączniki:**

1. Warunki techniczne nr SNS/Z-424/06.
2. Plan sytuacyjny w skali 1:500.

*Stywno 28.06.2006*

## **WARUNKI TECHNICZNE Nr SNS/Z/E-424/06**

dla potrzeb realizacji zadania pn. przebudowa ulic powiatowych: Dworcowej nr 1498Z i Odrzańskiej nr 1418Z w Mieszkowicach.

Warunki techniczne wydawane są do celów projektowych i nie tworzą zobowiązań finansowych dla TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ.

W celu uniknięcia kolizji istniejącej infrastruktury TP z planowaną inwestycją należy wykonać następujące prace, zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi:

- Przebudować studnię nr CCE 200 w taki sposób, aby nie kolidowała z projektowaną jezdnią (arkusz nr 3/3).
- Przebudować studnię znajdująca się na ulicy Dworcowej w taki sposób, aby nie kolidowała z projektowaną jezdnią (arkusz nr 2/3).
- Zabezpieczyć istniejącą kanalizację teletechniczną wraz z czynnymi kablami na całym odcinku projektowanej inwestycji.
- Dokonać regulacji pokryw studni do poziomu nawierzchni projektowanych chodników.

Na powyższe warunki należy opracować projekt budowlany – wykonawczy i uzyskać pozwolenie na budowę. Koszty związane z opracowaniem projektu, uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz wykonawstwem w całości leżą po stronie Inwestora.

Projekt powinien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w telekomunikacji oraz podlega zatwierdzeniu przez TELEKOMUNIKACJĘ POLSKĄ w Szczecinie.

Szczegóły projektu należy uzgodnić z Działem Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Szczecinie al. Wyzwolenia 70, pok. 256 tel. (0 91) 4213813.

Warunki techniczne obowiązują przez okres 2 lat od daty ich wydania, pod warunkiem pisemnej akceptacji w ciągu 21 dni od daty otrzymania. Jeżeli inwestor w tym okresie nie uzyska decyzji o pozwoleniu na budowę warunki tracą ważność.

Po upływie terminu obowiązywania, przedmiot niniejszych warunków wymaga ponownego wystąpienia wnioskodawcy.

Wykonał:

Edward Żyrka

Zatwierdził



Krzysztof Proszowski

Kierownik Działu

Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci

Szczecin 30.08.2006r.

Notatka służbowa spisana w TP Szczecin

w związku z przebudową studni kablowych ulic Odrzańskiej i Dworcowej w Mieszkowicach.

Obecni:

1. Zyrka Edward TP Szczecin
2. Kurkiewicz Józef DIM Szczecin

Ustalenia:

1. Po wizji lokalnej projektanta w terenie i konsultacji z p. Bronisławem Czerwonka stwierdza się, że studnię kablową CCE 200 przy ulicy Odrzańskiej, w Mieszkowicach nie należy przebudowywać jak podano w WTP Nr SNS/ZE-424/06 z dnia 23.06.2006r.

Studnię tę wybudowano wykonując przewiert pod torami PKP w związku z elektryfikacją linii kolejowej Wrocław-Szczecin. Studnia ma wzmocnioną konstrukcję i pokrywę przenoszącą obciążenia pojazdów drogowych. Studnia istniejąca obecnie jest usytuowana w jezdni i po przebudowie ul. Odrzańskiej również pozostanie w jezdni.

2. Odcinek kanalizacji kablowej od studni CCE 200 w kierunku centrum, który po przebudowie ulicy znajdzie się pod jezdnią (około 25 m) należy zabezpieczyć ława betonowa.

3. Na tym notatkę zakończono i podpisano.

1. *Edward Zyrka*  
2. *Józef Kurkiewicz*