

### **WYKAZ PROJEKTU**

1. Wykaz projektu,
2. Pismo w sprawie wydania warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznych TP S.A. w ramach projektu budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu, wydane przez TP S.A. Pion Sieci Obszar w Opolu, znak: SSO/Z/E/JJ.215-54/06 z dnia 10.11.2006 r.,
3. Pismo w sprawie wydania warunków technicznych przebudowy sieci teletechnicznej w związku z budową drogi wewnętrznej (łącznika) pomiędzy ulicami Władysława Łokietka – Trzech Kotwic w Brzegu, wydane przez NETIA S.A., znak: N/SWRIAK-06/862/WL z dnia 15.11.2006 r.,
4. Opinia nr G.I.7442-280/2006 z dnia 27.11.2006 r., wydana przez PZUDP w Brzegu,
5. Opis techniczny.

### **RYSUNKI**

1. Plan zbiorczy uzbrojenia terenu.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych w związku z budową drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu.

### 2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych wydane przez TP S.A. Pion Sieci Obszar w Opolu,
- warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych wydane przez NETIA S.A.,
- koordynacja międzybranżowa,
- obowiązujące przepisy i normy PNE.

### 3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- Przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych TP S.A. w Opolu.
- Przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych NETIA S.A. w Opolu.

### 4. Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych TP S.A. w Opolu.

#### 4.1. Zakres rzeczowy.

- Projektowane zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych,

Wyszczególnienie	Kmkan	Kmotw
Proj. 3 x rura ochronna dwudzielna A 120 PS „Arot” na istn. kanalizacji telekom. 3xPCV100 w miejscu skrzyżowania z proj. drogą wewnętrzną przy wylocie do ul. Trzech kotwic	0,013	0,039
Proj. 1 x rura ochronna dwudzielna A 110 PS „Arot” na istniejącym kablu telekom. 100NN w miejscu skrzyżowania z proj. drogą wewnętrzną	0,006	0,006
<b>Razem</b>	<b>0,019</b>	<b>0,045</b>

#### 4.2. Technologia robót.

Normy regulujące sposób wykonania urządzeń podziemnych zawarte są w BN-73/08984-05 pt. „Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe, kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania” oraz w BN-89/8984-17/03 pt. „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe, ogólne wymagania i badania”. Normy powyższe należy stosować w zakresie nie kolidującym z zarządzeniami Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. (MP/92 Nr 13 poz. 94 i 95) oraz z

zarządzeniem nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dn. 16.12.1996 r.( załączniki nr 1 ÷ 37).

W niniejszym projekcie na planach sytuacyjnych rys. nr 1 i 2 przedstawiono jego projektowany zakres.

#### **4.2.1. Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych TP S.A. w Opolu.**

Zgodnie z podanymi warunkami przez PSO Opole i w związku z budową drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu wynikła konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych.

W tym celu należy:

1. w zakresie przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych,
  - W miejscu skrzyżowania istniejącej 3 otworowej kanalizacji teletechnicznej z projektowaną drogą wewnętrzną przy wylocie do ul. Trzech Kotwic zabezpieczyć je rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 120 PS „Arot” o długości 3 x 13,0m,
  - Przełożyć na skrzyżowaniu z proj. drogą wewnętrzną istniejący kabel 100NN na odc. 10m i zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielna typu A 110 PS „Arot” o długości 6,0 m.
  - W związku z wykonaniem nowej nawierzchni chodników należy wykonać regulację wysokościową istniejących włazów do studni kablowych.

Szczegółowy zakres przebudowy i zabezpieczenia przedstawiony został na planie sytuacyjnych rys. nr 1.

#### **5. Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych NETIA S.A. w Opolu.**

##### **5.1. Zakres rzeczowy.**

- Projektowane przebudowa istniejących sieci telekomunikacyjnych,

Wyszczególnienie	Kmkan	Kmotw
Przełożenie istniejącej kanalizacji 1-otworowej wraz z kablami na odcinkach 26,5m+3,5m+14.5m+6m	0,0505	0,0505
<b>Razem</b>	<b>0,0505</b>	<b>0,0505</b>

- Budowa studni kablowych.

Wyszczególnienie	szt.
Wybudowanie nowej proj. studni kablowej typu SKO-1g poza projektowaną jezdnią	2
Wybudowanie nowej proj. studni kablowej typu SKO-2g poza projektowaną jezdnią	1
<b>Razem</b>	<b>3</b>

##### **5.2. Technologia robót.**

Normy regulujące sposób wykonania urządzeń podziemnych zawarte są w BN-73/08984-05 pt. „Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe, kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i

badania” oraz w BN-89/8984-17/03 pt. „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe, ogólne wymagania i badania”. Normy powyższe należy stosować w zakresie nie kolidującym z zarządzeniami Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. (MP/92 Nr 13 poz. 94 i 95) oraz norm zakładowych NETIA S.A..

W niniejszym projekcie na planie sytuacyjnym rys. nr 1 przedstawiono jego projektowany zakres.

### **5.2.1. Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych NETIA S.A. w Opolu.**

Zgodnie z podanymi warunkami przez NETIA S.A. i w związku z budową drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu wynikła konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych.

W tym celu należy:

1. w zakresie zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych,
  - W związku z wykonaniem nowej nawierzchni chodników należy wykonać regulację wysokościową istniejących włączów do studni kablowych.
2. w zakresie przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych w związku z projektowaną budową drogi wewnętrznej;
  - zdemontować istniejące trzy studnie kablowe odpowiednio typu SKO-1g oraz SKO-2g,
  - przełożyć istniejącą kanalizację 1-otworową wraz kablami idąc od strony ul. Trzech Kotwic odpowiednio na odcinkach 26,5m, 3,5m, 14,5 oraz 6,0m,
  - nabudować poza pasem jezdni na istniejącej przełożonej kanalizacji 1-otworowej idąc od strony ul. Trzech Kotwic odpowiednio jedną nową studnię kablową typu SKO-2g oraz dwie nowe studnie kablowe typu SKO-1g.

Szczegółowy zakres przebudowy i zabezpieczenia przedstawiony został na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

#### **1. Uwagi końcowe.**

- 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 TP S.A. PSO Opole oraz NETIA S.A. Dział Operacyjny Sieci w Opolu,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika.

Opracował: