

## **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 przebudowy nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego Brzegu, wydane przez TP S.A. Pion Sieci Obszar w Opolu, znak: SSO/Z/E/JJ.215-18/06 z dnia 31.05.2006 r.,
3. Uzgodnienie projektu wykonawczego zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych TP S.A. w związku z projektowaną przebudową nawierzchni Placu Niepodległości i Placu Kościelnego w Brzegu, wydane przez TP S.A. Pion Sieci Obszar w Opolu, znak: SSO/Z/E/JJ.215-51/06 z dnia 12.10.2006 r.,
4. Pismo w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego Brzegu, wydane przez NETIA S.A., znak: E/S/06/236/IS z dnia 03.08.2006 r.,
5. Pismo w sprawie wydania warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w ramach projektu nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego Brzegu, wydane przez NETIA S.A., znak: N/SWRIAK-06/347/WL z dnia 18.08.2006 r.,
6. Uzgodnienie projektu wykonawczego na przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych w związku z przebudową nawierzchni skwerów przy ul. Zakonnicy w Brzegu, wydane przez NETIA S.A., znak: E/S/06/536/IS z dnia 18.09.2006 r.,
7. Opinia koordynacyjna nr G.I7442-29/2008 z dnia 18.02.2008 r., wydana przez PZUDP w Brzegu,
8. Opis techniczny.

## **RYSUNKI**

1. Plan przebudowy i zabezpieczenia istniejącego oświetlenia ulicznego, istniejącej linii kablowej niskiego napięcia i średniego napięcia oraz istniejących sieci teletechnicznych.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy – **zamienny** – na przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych w związku z budową nawierzchni skwerów przy ul. Zakonnic w Brzegu – **etap 3**.

### 2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:250,
- 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.

- Budowa studni kablowych.

Wyszczególnienie	szt.
Przebudowa pokrywy studni kablowej z typu „lekkiego” na typu ciężkiego	1
<b>Razem</b>	<b>1</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 przebudową nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego w Brzegu wynika konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych.

W tym celu należy:

1. w zakresie zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych,
  - Istniejącą studnię kablową wychodzącą w obręb jezdni przy skwerze na skrzyżowaniu z ul. Zakonnicy należy przebudować, zabudowując na niej pokrywę typu „ciężkiego”,
  - W związku z wykonaniem nowej nawierzchni chodników należy wykonać regulację wysokościową istniejących włączów 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 zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych,

Wyszczególnienie	Kmkan	Kmotw
Przełożenie istniejącej kanalizacji 1-otworowej wraz z kablami oraz założenie na istniejącej kanalizacji 1-otworowej rur ochronnych dwudzielnych typu A120PS „Arot”	0,0135	0,0135
Założenie na istniejącej kanalizacji 1-otworowej rur ochronnych dwudzielnych typu A120PS „Arot” w miejscu likwidowanej studni kablowej i przedłużenie do miejsca ustawienia projektowanej studni SK1g	0,0015	0,0015
<b>Razem</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>

- Budowa studni kablowych.

Wyszczególnienie	szt.
Wybudowanie nowej proj. studni kablowej typu SK1g poza projektowaną jezdnią	1
<b>Razem</b>	<b>1</b>

- Projektowana przebudowa istniejących kabli teletechnicznych.

Wyszczególnienie	Kmkable	Kmpary
Proj. kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,4	0,03	0,6
<b>Razem</b>	<b>0,03</b>	<b>0,6</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 NETII 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 przebudową nawierzchni skwerów przy ul. Zakonnicy w Brzegu wynika 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 na skrzyżowaniu ul. Zakonnicy z jezdnią przy skwerze;
  - zdemontować istniejącą studnię kablową,
  - wciągnąć w istniejącą kanalizację kablową 1-otworową na odcinku od zdemontowanej studni kablowej do studni kablowej przy ul. Dzierżona kabel typu XzTKMX 10x4x0,4 mm i połączyć w sposób bezprzerwowy z istniejącym kablem tego samego typu złączami typu XAGA 43/8 „Rajchem”,
  - odciąć i wyciągnąć z kanalizacji 1-otworowej istniejącej zbędny za krótki kabel teletechniczny,
  - przełożyć istniejącą kanalizację 1-otworową wraz kablami biegnącą od miejsca zdemontowanej studni kablowej do studni kablowej występującej na skwerze, na taką odległość by wylot wychodził w miejscu projektowanej studni kablowej i zabezpieczyć dodatkowo rurami dwudzielnymi typu A 120 PS „Arot”,
  - przedłużyć istniejącą kanalizację 1-otworową biegnącą wzdłuż ulicy Zakonnicy o 1,5 w kierunku projektowanej studni kablowej rura dwudzielna A 120 PS „Arot”,
  - nabudować poza pasem jezdni na istniejącej kanalizacji 1-otworowej nową studnię kablową typu SK1g,

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: