

44-121 Gliwice  
ul. Gomułki 2

Bank Spółdzielczy Gliwice 22 8457 0008 2008 0011 8792 0001  
NIP 631-100-90-29  
REGON 271262342

Tel. : (0-32) 270 88 31  
(0-32) 270 88 33

E-mail : [apropol@wp.pl](mailto:apropol@wp.pl)

Fax: (0-32) 270 88 34

## Dokumentacja projektowa

Nr kompletu



Numer projektu: AP-7206/308/2011

Faza projektu: PB/PW

Branża: Teletechniczna

Inwestycja

Projekt remontu nawierzchni ulicy Wrzosowej  
w Smolnicy

Obiekt

Projekt zabezpieczenia sieci teletechnicznej

Inwestor

Gmina Sośnicowice  
Rynek 17  
44-153 Sośnicowice

Projektował:

inż. Michał Pacan  
DTK-WSB/02467/03/U

Sprawdził:

mgr inż. Arkadiusz Piechota  
DTT-TU/2126/01/U

Opracował:

Tomasz Struś

**Gliwice, luty 2012**

**Zawartość opracowania:**

1. Charakterystyka zadania
2. Zakres zabezpieczenia teletechnicznych linii kablowych
3. Uwagi dotyczące prowadzenia robót
4. Załączniki
5. Wykaz podstawowych materiałów

Rysunki techniczne :

Rys.01 – Orientacja

Rys.02 – Projekt zagospodarowania – Skala 1:500

## **1. Charakterystyka zadania**

Opracowanie obejmuje zabezpieczenie ziemnych linii kablowych sieci teletechnicznej zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy Wrzosowej w Smolnicy, w ramach remontu nawierzchni wraz z jej odwodnieniem oraz budowy nowych wjazdów na posesje mieszkalne.

### **1.1. Inwestor.**

Gmina Sośnicowice  
Rynek 17  
44-153 Sośnicowice

### **1.2. Biuro projektowe.**

Biuro Projektów  
A-PROPOL s.c.  
ul. Gomułki 2  
44-121 Gliwice

### **1.3. Podstawa opracowania.**

- Warunki techniczne wydane przez TP S.A.
- Dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Zlecenie i umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Biurem Projektów
- Rozwiązania projektowe branży drogowej
- Pomiary geodezyjne –mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych

## **2. Zakres zabezpieczenia teletechnicznych linii kablowych.**

W ciągu ulicy Wrzosowej w Smolnicy zlokalizowane są ziemne linie kablowe telefonicznej i słupki rozdzielcze. Z uwagi na projektowane wykonanie utwardzenia nawierzchni drogi oraz zaprojektowane nowe wjazdy na posesje mieszkalne, zachodzi konieczność zabezpieczenia kabli ziemnych w miejscach ich skrzyżowań poprzecznych z projektowaną drogą. Projekt przewiduje ułożenie rur dwudzielnych A 110 PS pod jezdnią ulicy Wrzosowej oraz pod utwardzonymi wjazdami. Lokalizację projektowanych zabezpieczeń przedstawiono na Rys. 02.

Głębokość układania rur osłonowych przy przejściach pod jezdnią powinna być taka, aby pokrycie nie było mniejsze niż 1,20 m od powierzchni drogi do górnej krawędzi rury osłonowej.

Długość rury osłonowej powinna być tak dobrana, aby zapewnić ochronę na całej szerokości jezdni oraz dodatkowo na długości minimum 0,5 m po obu stronach drogi. W przypadku skrzyżowań i zbliżeń z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego należy zachować normatywne odległości wynikające z obowiązujących przepisów.

Po zakończeniu robót końce przepustów należy uszczelnić za pomocą masy bitumiczno-kauczukowej.

### 3. Uwagi dotyczące prowadzenia robót.

Odkryte w trakcie prowadzenia prac niezainwentaryzowane kable teletechniczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a o fakcie tym powiadomić służby utrzymaniowe Telekomunikacji Polskiej S.A., celem ustalenia sposobu i zakresu ewentualnego zabezpieczenia sieci.

Po wykonaniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru wykonanych robót i sporządzić protokół odbioru podpisany przez uprawnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A., Inwestora i Wykonawcę robót, co stanowić będzie potwierdzenie właściwego wykonania prac.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, bhp, normami i instrukcjami branżowymi oraz uzgodnieniami dołączonymi do dokumentacji, w szczególności zgodnie z normami:

- ZN-96/TP S.A.-011 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania Techniczne.”
- ZN-96/TP S.A.-012 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i wymagania badania.”
- ZN-96/TP S.A.-020 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączenia rur. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A.-021 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.”

### 4. Załączniki

- warunki techniczne nr TOTSSAU.CD.211-62844/11 z 16 września 2011 r. wydane przez Telekomunikację Polską S.A., Katowice, ul. Ordona 13
- kopia uprawnień i oświadczenie projektanta
- kopia uprawnień i oświadczenie sprawdzającego

### 5. Wykaz podstawowych materiałów.

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość	Jednostka	Uwagi
1.	Rura Arot A110 PS	36,0	mb	



Telekomunikacja Polska SA  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach

ul. Ordona 13, 40-163 Katowice  
tel.: 32 396 65 89  
fax: 32 204 01 01  
www.hurt-tp.pl

Sosnowiec  
ul. Wrzosowa 115

Katowice, 16 wrzesień 2011 r.

BIURO PROJEKTÓW A-PROPOL s.c.  
mgr inż. A. Biegański, mgr inż. D. Biegańska  
Ul. Gomulki 2  
44-121 Gliwice

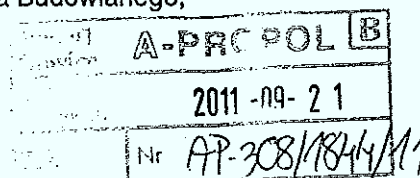
**Numer pisma:** TOTSSAU.CD.211-62844/11

**Temat:** Techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną inwestycją „Renowacji nawierzchni ulicy Wrzosowej w Smolnicy” .

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną inwestycją „Renowacji nawierzchni ulicy Wrzosowej w Smolnicy” informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącymi kablami ziemnymi eksploatowanymi przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący kabli ziemnych. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą sieć teletechniczną zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś kable światłowodowe zrównoleglic od zapasu lub dostępnego złącza do najbliższego zapasu lub dostępnego złącza poza obszarem kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Zarządzania Zasobami Sieci w Katowicach, ul.Ordona 13.
6. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;



7. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Gliwicach przy ul. Bernardyńskiej 14 (sprawę prowadzi Pan Marek Biedak tel. 32 396 63 51);
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
9. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością;
10. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
11. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska ATEM POLSKA S.A ul. Łużycka 2 81-537 Gdynia tel.32 251 96 64 która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Relacom Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 82 80-244 Gdańsk tel. 58 550 10 00, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
12. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
  13. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Dla sieci miedzianej

Telekomunikacja Polska  
Operacyjno Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach  
ul. Ordon 13  
40-163 Katowice

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),

- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania,
- TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
  15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora  
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach

Antoni Wójcik  
*AW*  
Kierownik Działu  
Zarządzania Zasobami Sieci 1  
osobowic

Załącznik:1 pl. syt





60635

Katowice, 02 marzec 2012 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG TECHNICZNYCH  
„GROTEX” Sp. z o.o.  
ul. Lompy 20  
41-800 Zabrze

**Numer pisma:** TOTSSAU.CD.211-77018/12

**Temat:** Uzgodnienie projektu zabezpieczenia sieci teletechnicznej w związku z remontem ulicy Wrzosowej w Smolnicy.

Szanowni Państwo,


W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia projektu zabezpieczenia sieci teletechnicznej w związku z remontem ulicy Wrzosowej w Smolnicy Telekomunikacja Polska Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach uzgadnia projektowany sposób zabezpieczenia bez uwag.

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków:

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Firmę ATEM Polska Sp. z o.o. ul. Francuska 70, 40-028 Katowice.
2. Dokonać przekazania placu budowy w obecności pracownika firmy ATEM Polska Sp. z o.o.
3. Wszelkie prace prowadzić pod specjalistycznym nadzorem pracownika firmy ATEM Polska Sp. z o.o na warunkach odpłatnych oraz zgodnie z normami zakładowymi: ZN-96 TP S.A.-004, ZN-96 TP S.A.-012.
4. Realizacja powyższego zadania zostanie wykonana przez Inwestora na koszt własny.
5. Przed zasypaniem wykopów należy powiadomić pracownika pełniącego nadzór celem odbioru zabezpieczonych urządzeń teletechnicznych.
6. Na czas trwania prac należy zabezpieczyć majątek TP przed skutkami dewastacji i kradzieży.
7. W przypadku uszkodzenia urządzeń naszej własności Inwestor zostanie obciążony kosztami usunięcia uszkodzenia awarii oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.

**Powyższe warunki techniczne są ważne na okres 12 miesięcy.**

Z poważaniem

Antoni Wójcik  
  
Kierownik Działu  
Zarządzania Zasobami Sieci 1  
Sosnowiec

Załącznik: 1 egz.proj.