

PROJEKT TECHNICZNY

Egzemplarz nr :

TEMAT: Przebudowa (ochrona) sieci telekomunikacyjnej

LOKALIZACJA : Owińska - Plac Przemysława

ZLECENIODAWCA: Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródlana 39
62-004 Czerwonak

OPRACOWAŁ: Piotr Malicki 

PROJEKTOWAŁ: inż. Krzysztof Szymański

POZNAŃ 2001-12

inż. KRZYSZTOF SZYMAŃSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
nr 0576/97/U do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
(§11 rozporządzenia Ministra Łączności z dn.
10. 10. 95 r. Dz. U. z 1950 r. - nr 9, poz. 25 i nr 27, poz. 111)

SPIS TREŚCI

- I. Opis techniczny
 1. Charakterystyka ogólna
 - 1.1. Przedmiot projektu
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Zakres rzeczowy
 - 1.4. Uzgodnienia
 2. Charakterystyka techniczna
 - 2.1. Stan istniejący
 - 2.2. Stan projektowany
 3. Uwagi końcowe
- II. Rysunki i schematy
 1. Przebieg trasowy (mapa syt.wys.) z naniesionymi obiektami ochronnymi na istniejących kablach telekomunikacyjnych i projektowaną kanalizacją teletechniczną.
 2. Schemat projektowanej kanalizacji teletechnicznej.
- III. Tabele
 1. Zestawienie projektowanych obiektów ochronnych Tab.1
 2. Zestawienie projektowanej kanalizacji i studni kablowych Tab.2
 3. Wykaz materiałów podstawowych Tab.3
- IV. Załączniki
 1. Warunki techniczne wydane przez TP S.A. - Pion Sieci - Obszar w Poznaniu
 2. Uzgodnienie dokumentacji uzbrojenia teletechnicznego przez J.W. NR 2823 - Poznań
 3. Uzgodnienie wydane przez TP S.A. - Pion Sieci - Ośrodek Sieci Dalekosiężnej
 4. Opinia ZUDP Nr 164/2002
 5. Kosztorys ofertowy
 6. Kosztorys inwestorski

1. Charakterystyka ogólna

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej w obrębie Placu Przemysława w miejscowości Owińska związane z jego planowaną modernizacją.

1.2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Danych uzyskanych przez projektanta w terenie
- Danych paszportyzacyjnych uzyskanych od TP S.A. - Pion Sieci Obszar w Poznaniu - Wydział Systemów Dostępowych - Oddział Paszportyzacji
- Warunków technicznych wydanych przez TP S.A. – Pion Sieci Ośrodek Sieci Dalekosiężnej w Poznaniu.
- Zlecenia Urzędu Gminy Czerwonak
- Mapy zasadniczej z naniesionym planem modernizacji Placu Przemysława
- Uzgodnienia z TP S.A. - Pion Sieci - Ośrodek Sieci Dalekosiężnej.

1.3. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

- Budowę kanalizacji teletechnicznej o długości 195 m = 0,195 km/o.
- Budowę zabezpieczeń na istniejące kable telekomunikacyjne w postaci rury dwudzielnej -11 szt. obiektów o łącznej długości 70,0 m.

1.4. Uzgodnienia

- Opinia ZUDP Nr 164/2002
- Warunki techniczne wydane przez TP S.A. - Pion Sieci - Obszar w Poznaniu
- Uzgodnienie dokumentacji uzbrojenia teletechnicznego przez J.W. NR 2823 -Poznań

- Uzgodnienie wydane przez TP S.A. - Pion Sieci - Ośrodek Sieci Dalekosieżnej

2. Charakterystyka techniczna

2.1. Stan istniejący

Na terenie projektowanej inwestycji w m. Owińska, polegającej na przebudowie Placu Przemysława zaistniała konieczność zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej z uwagi na :

- przebiegi istniejących kabli pod nowoprojektowanymi drogami.
- przebiegi istniejących kabli pod nowoprojektowanymi chodnikami i wjazdami.

2.2. Stan projektowany

Na istniejące kable telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowań z modernizowanymi lub nowoprojektowanymi drogami, chodnikami i wjazdami należy nałożyć rury dwudzielne typu AROT A58PS. Długości i typy poszczególnych zabezpieczeń wyszczególniono w tabeli 1. Wzdłuż istniejącego kabla dalekosieżnego będącego własnością Ośrodka Sieci Dalekosieżnej w Poznaniu należy wybudować kanalizację teletechniczną jednootworową stanowiącą ewentualną rezerwę w przypadku awarii tegoż kabla. Pierwszą i ostatnią studnię wchodzącą w skład w.w kanalizacji należy nabudować na istniejącym kablu dalekosieżnym. Studnie te powinny być murowane. Przebieg projektowanej kanalizacji i usytuowanie projektowanych obiektów ochronnych pokazano na załączonej mapie syt.wys. oraz na Rys.1. Długości przeseł kanalizacji, ilość i typy studni kablowych zamieszczono w tabeli 2.

W połowie głębokości wykopów należy umieścić taśmę ostrzegawczą.

Powyższe prace należy wykonać po przeprowadzonej niwelacji terenu związanej z modernizacją lub budową dróg i chodników.

Wszystkie wykopy związane z nałożeniem zabezpieczeń na kable i posadowień studni kablowych na istniejący kabel dalekosiężny należy przeprowadzać wyłącznie metodą ręczną z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na możliwość uszkodzeń kabla.

3. Uwagi końcowe

Podczas wykonywania prac budowlanych należy przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów i norm ZN-96 TP S.A.

W miejscach o dużym nasyceniu urządzeń podziemnych i naziemnych prace ziemne należy prowadzić ręcznie, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia. Ewentualnie odkryte przewody należy zabezpieczyć.

Należy dokładnie zapoznać się z opiniami jednostek uzgadniających. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych.

Ponadto przy pracach wykonywanych w obrębie dróg i ulic należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór ze strony użytkowników istniejącej sieci, tj. TP S.A. Pion Sieci - Obszar Sieci w Poznaniu i TP S.A. Pion Sieci - Ośrodek Sieci Dalekosiężnej.

Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikami oraz naniesione tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.