

**IX. PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
- BRANŻA TELETECHNICZNA -**

ZAWARTOŚĆ

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	.
1. Część ogólna	.
1.1 Inwestor	.
1.2 Wykonawca i termin realizacji	.
1.3 Przedmiot opracowania	.
1.4 Podstawa opracowania projektu	.
1.5 Zakres rzeczowy robót	.
1.6 Uzgodnienia	.
2. Część techniczna	.
2.1 Opis stanu istniejącego	.
2.2 Ogólna charakterystyka budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych.	.
2.3 Budowa i rozbiórka urządzeń telekomunikacyjnych	.
2.4 Uwagi końcowe	.
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	

Schemat budowy i rozbiórki sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - rys. nr T-1

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem projektowanej budowy i rozbiórki urządzeń sieci telekomunikacyjnej jest Miasto Białystok, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok.

1.2 Wykonawca i termin realizacji

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie prac telekomunikacyjnych posiadająca certyfikat jakości ISO. Termin wykonania robót planowany jest w 2014/2015 roku.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest rozbiórka i budowa urządzeń sieci telekomunikacyjnej kolidujących z przebudową ulicy Edukacyjnej w Białymstoku.

1.4 Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu jest:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A.,
- wtórnik z mapy zasadniczej w skali 1:500,
- dane uzyskane z paszportyzacji ORANGE POLSKA S.A.,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

1.5 Zakres rzeczowy robót

Zakres rzeczowy robót przedstawia się następująco:

• budowa kanalizacji teletechnicznej	km	0,068
• budowa kabli doziemnych	km	0,035
• budowa studni kablowych	szt.	3
• budowa słupów	szt.	1
• demontaż kanalizacji teletechnicznej	km	0,072
• demontaż studni kablowych	szt.	2
• demontaż słupów	szt.	1

1.6 Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony przez ORANGE POLSKA S.A. w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3.

2. Część techniczna

2.1 Opis stanu istniejącego urządzeń telekomunikacyjnych

W przedmiotowym rejonie przebiega kanalizacja teletechniczna z kablami miedzianymi oraz doziemne miedziane kable telekomunikacyjne rozdzielcze. Kable rozdzielcze zakończone są na słupach telefonicznych. Na słupach podwieszone są przyłącza abonenckie.

2.2 Ogólna charakterystyka budowy i rozbiórki urządzeń telekomunikacyjnych

Ze względu na planowaną modernizację układu komunikacyjnego zachodzi konieczność „przebudowy” istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poza zakres kolizji z projektowaną ulicą i innym uzbrojeniem technicznym terenu. Z konieczności przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych w sposób nie powodujący przerw w świadczeniu usług telekomunikacyjnych prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- budowa studni i kanalizacji teletechnicznej w dowiązaniu do istniejącej sieci,
- budowa słupów telefonicznych w nowych lokalizacjach,
- budowa przepustów poprzecznych i rowów pod nowe kable doziemne,
- wciągnięcie kabli do nowo wybudowanej kanalizacji,
- budowa nowych odcinków doziemnych kabli,
- bezprzerwowe przełączenie kabli miedzianych za pomocą łączników do połączeń równoległych,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

2.3 Budowa i rozbiórka urządzeń telekomunikacyjnych

Budowie i rozbiórce podlegają: studnie kablowe i kanalizacja telekomunikacyjna, słupy telefoniczne, kable rozdzielcze doziemne i w kanalizacji oraz napowietrzne kable abonenckie.

W pierwszej kolejności należy posadowić studnie kablowe typu SKR-1 oraz wybudować odcinki kanalizacji 1-otworowej z zastosowaniem rur typu HDPE $\varnothing 110/6,3$. Następnie należy ustawić słupy telefoniczne w nowych lokalizacjach. Z kolei wciągnąć do kanalizacji teletechnicznej kable miedziane oraz ułożyć kable w nowo wybudowanych wykopach i przepustach. Kable rozdzielcze wprowadzić na słupy kablowe i zakończyć na zespołach łączówek szczelinowych, umieszczonych w skrzynkach typu SS10 przystosowanych do zamknięcia na zamek systemowy typu Abloy. Słupy kablowe uziemić z zastosowaniem uziomu o rezystancji nie przekraczającej 10 Ω . Do budowy kabli w kanalizacji i doziemnych należy zastosować żelowane kable czwórkowe typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm, a do budowy kabli napowietrznych żelowane kable parowe typu XzTKMXpwn o średnicy żył 0,5 mm. Kable ułożone bezpośrednio w ziemi należy przykryć taśmą ostrzegawczą, którą należy ułożyć w połowie głębokości zakopania kabli.

Po wykonaniu prac teren, nie podlegający modernizacji drogowej, należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Roboty wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA-004/T, -011/T, -012/T, -014/T, -018/T, -020/T, -021/T, -022/T, -023/, -041/T.

2.4 Uwagi końcowe

Wszystkie elementy projektowanej sieci teletechnicznej winny być wytyczone w terenie przez uprawnione do tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego osoby fizyczne na podstawie projektu budowlanego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci z innymi urządzeniami uzbrojenia technicznego terenu. Wszelkie prace związane z przedmiotową inwestycją należy

prorowadzić ręcznie pod nadzorem służb technicznych ORANGE POLSKA S.A., a w przypadku skrzyżowań i zbliżeń do innych sieci pod nadzorem służb technicznych odpowiedniej branży. W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do ORANGE POLSKA S.A. w Białymstoku. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić dokumentację formalno-prawną i techniczną powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych oraz pomiary elektryczne wybudowanych kabli.

Opracował: mgr inż. Janusz Bogdan Markiewicz