

PRO-KOM ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

mgr inż. Krzysztof Sawczuk

19-400 Olecko , ul. Sokola 3/27 tel.(087) 5202467

OBIEKT : *Przebudowa ul. Jodłowej, Modrzewiowej,
Spacerowej, Bukowej*

ADRES : *m. Gołdap, Gmina Gołdap*

INWESTOR : *Gmina Gołdap
19-500 Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14*

STADIUM : **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA : **TELEKOMUNIKACYJNA**

PROJEKTANT : *Jerzy Niedzielko upr. bud. 02325/02/U*

Jerzy Niedzielko
Projektowanie i kierowanie robotami
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej, wraz
z infrastrukturą towarzyszącą linii,
instalacji i urządzeń liniowych.
Upr. N/02325/02/U

podpis projektanta, pieczęć

Egz. Nr 4

Olecko , maj 2008

Projekt wykonawczy

Przebudowa infrastruktury TP w związku z przebudową ul. Jodłowej, Modrzewiowej, Spacerowej, Bukowej - rejon szafy 5D.

Spis treści

I. Część ogólna.

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.
- 1.3. Podstawa opracowania.
- 1.4. Inwestor i wykonawca.
- 1.5. Ustalenia końcowe.

II. Część techniczna.

- 2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.
- 2.2. Budowa urządzeń telekomunikacyjnych.
- 2.3. Uwagi końcowe.
- 2.4. Zestawienie materiałów.

III. Część kosztorysowa.

IV. Część rysunkowa.

1. Schematy i rysunki związane z opracowaniem

I. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Jodłowej, Modrzewiowej, Spacerowej, Bukowej w Gołdapi.

1.2. Zakres opracowania.

Lp.	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy		Ilość
Sieć miedziana rozdzielcza				
1.	ziemna	kilometr/pary	kilometr/kabla	0,1-0,010
2.	w kanalizacji	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
3.	napowietrzna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
4.	inne	kilometr/pary	kilometr/kabla	-

Lp.	Rodzaj kanalizacji	Długość kanalizacji w m.		Zakres rzeczowy km/o
		montażowa	trasowa	
1.	Kanalizacja: 1-otworowa	80,0	78,0	0,08
Ogółem		80,0	78,0	0,08

1.3. Podstawa opracowania.

Zamówienie jednostkowe: zlecenie Inwestora

1.4. Inwestor i wykonawca.

Inwestorem przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest Gmina Gołdap, 19-500 Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14

Wykonawcą robót powinna być firma wyspecjalizowana w dziedzinie telefonicznych robót sieciowych, posiadająca znak jakości ISO 9001.

1.5. Ustalenia końcowe.

1.5.1. Dla obiektów budowlanych będą przeprowadzone następujące rodzaje odbiorów:

- a) odbiory częściowe – dla robót zanikających i ulegających zakryciu, które przeprowadza inspektor nadzoru i potwierdza wpisem do Dziennika Budowy. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać roboty do odbioru częściowego Zamawiającemu na 3 dni robocze przed planowanym terminem zakrycia;

- b) odbiory końcowe – potwierdzające wykonanie robót będących przedmiotem poszczególnych zamówień jednostkowych dokonywane przez powołaną przez Zamawiającego Komisję Odbioru.

1.5.2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) protokolarne przejście terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) ujawnienie i wstrzymanie się z prowadzeniem prac na czas usunięcia wad uniemożliwiających kontynuowanie robót,
- c) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wad dokumentacji projektowej oraz wszelkich od niej odstępstw, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- d) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarne przekazanie Zamawiającemu,
- e) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, z wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,
- f) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należytym porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie zeń wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- g) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy, a także wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- h) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informację dotyczącą występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia można było stwierdzić naocznie,
- i) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- j) uporządkowania terenu budowy i usunięcia wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym,
- k) przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski.

II. Część techniczna.

2.1 Ogólna charakterystyka inwestycji.

Projekt obejmuje: przebudowę kanalizacji telekomunikacyjnej, sieci rozdzielczej i abonenckiej.

2.2. Przebudowa kanalizacji i montaż telefonicznych kabli kanałowych.

Szczegółowe informacje dotyczące projektowanych zakresów pokazano na rysunku 1÷8. Niniejszy projekt obejmuje przebudowę sieci telekomunikacyjnej przy ul. Jodłowej, Modrzewiowej, Spacerowej, Bukowej, w związku z przebudową wymienionych ulic. W opracowaniu ujęto przebudowę kanalizacji telekomunikacyjnej, kabli rozdzielczych i abonenckich:

1.ul. Jodłowa

- przesunięcie studni kablowej A4/20 o 0,5m poza obrys projektowanej drogi
- przesunięcie słupka kablowego rozdzielczego o 0,5m
- przełączenie kabli abonenckich i kabla rozdzielczego do nowej lokalizacji słupka rozdzielczego bez przecinania kabli

2.ul. Modrzewiowa

- przebudowę odcinka kanalizacji o długości 8,0m z budową dwóch studni typu SK-2
- przełączenie kabli abonenckich i kabla rozdzielczego-wykonanie złączy przelotowych na kablach abonenckich i złącza odgałęźnego na kablu rozdzielczym w studni A1/17

3.ul. Spacerowa

- przebudowę odcinka kanalizacji z przesunięciem studni A6/7
- przełączenie kabla rozdzielczego Xz 10x4x0,5/5D/R3(2-3) z wykonaniem złącza przelotowego w studni A6/7
- przełączenie kabla rozdzielczego doziemnego XzTKMXpw 5x4x0,5/Gołdap/5Da/34

4.ul. Bukowa

- przebudowę odcinka kanalizacji z przesunięciem studni A10/4
- przełączenie kabli rozdzielczych w studni A10/4, Xz 50x4x0,5/5D/R1(0-9) oraz Xz 50x4x0,5/5D/R0(0-9) z wykonaniem złącza odgałęźnego i przelotowego
- przełączenie kabli abonenckich w studni A10/3 i A10/4 z wykonaniem złączy przelotowych

Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm.

Zestawienie kabli miedzianych kanałowych:

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa (m)	Długość montażowa (m)	Długość trasowa (kmp)	Długość montażowa (kmp)
-	-	(m)	(m)	(kmp)	(kmp)
1	XzTKMXpw 5x4x0,5	9	10	0,09	0,1

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-027/T, -028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli.

II.3. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z przebudową kanalizacji i kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi TP S.A. Przy wykonywaniu prac związanych z budową sieci telefonicznej należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.