

PROJEKT TECHNICZNY

Nr projektu: **PT-2003-002**

Temat projektu: **Przebudowa istniejącej linii napowietrznej telefonicznej na kabel ziemny przy drodze gminnej nr:90 w m.Maliszewko gm.Drobin**

Inwestor: **Urząd Gminy w Drobinie**

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i> PROJEKTANT
<i>Projektant:</i>	<i>inż. Maciej Weresiński</i>	<i>1800/99/U</i>	<i>09.2003</i>	<i>Weresiński</i> inż. Maciej Weresiński uprawnienia bud. w telekomunikacji nr decyzji 1800/99/U

Egzemplarz Nr 1

TEMAT:

Przebudowa istniejącej linii napowietrznej telefonicznej na kabel ziemny przy drodze gminnej nr:90 w m.Maliszewko gm.Drobin

Spis treści

strona

I. Dane ogólne

1. Przedmiot projektu	3
2. Inwestor	3
3. Podstawa opracowania projektu	3
4. Zakres rzeczowy projektu	3
5. Wpływ inwestycji na środowisko	3
6. Uzgodnienia	3
7. Uzasadnienie budowy	3
8. Część techniczna	5
9. Zestawienie projektowanego kabla	5
10. Wytyczne realizacji inwestycji	5
11. Schemat sytuacyjny	6
12. Przedmiar robót	7-8
13. Zestawienie materiałów	9
14. Zalecenia dla wykonawcy	10
15. Kosztorys bez cen	11

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa istniejącej linii napowietrznej na kabel ziemny przy drodze gminnej nr:90 w Maliszewku gm.Drobin

2. Inwestor

Inwestorem przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest Urząd Gminy w Drobinie.

3. Podstawa opracowania projektu

Podstawę do opracowania projektu stanowią:

- Zlecenie Urzędu Gminy w Drobinie
- zasady dotyczące projektowania obowiązujące w telekomunikacji oraz prawo budowlane
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- zgody właścicieli przedmiotowych działek
- wizja lokalna w terenie

4. Zakres rzeczowy.

Projekt obejmuje:

1. Układanie kabli w ziemi	1520,0m	30,42km/p
2. Wykonanie przyłącza napowietrzego	30,0m	0,06km/p
3. Montaż słupów telefonicznych 8,5m		2 szt.
4. Montaż odciągów na istniejących słupach		2 szt.
5. Montaż skrzynek słupowych typu: -AGMAR 50p		2 szt.
-AGMAR 10p		1 szt.
6. Montaż złączy przelotowych Gelsnap		2 szt.
7. Montaż puszek hermetycznej Gelsnap		1 szt.
8. Demontaż słupów telefonicznych		14 szt.

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 roku w sprawie rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, albo mogących pogorszyć stan środowiska oraz wymagań jakimi powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko tych inwestycji (Dz. U. Nr.93, poz. 589) **przedmiotowa inwestycja nie jest do nich zaliczana.**

Projektowana linia telefonicznej wykonana będzie z wykorzystaniem kabli miedzianych w izolowanych nie reagującym z otoczeniem. W trakcie pracy kabla nie nastąpi żadnego rodzaju emisja ani generowanie pola elektromagnetycznego, stąd z punktu widzenia materiałowego oraz przyszłej pracy **inwestycja jest obojętna dla środowiska.**

6. Uzgodnienia

Projekt w trakcie realizacji uzgodniono z :

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Technicznej w Płocku
- Telekomunikacją Polską
- Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku

7. Uzasadnienie budowy

Projekt niniejszy został opracowany w związku z budową drogi gminnej nr:90 w m.Maliszewko gm.Drobin.

8. Część techniczna

1. Na istniejącym słupie telefonicznym należy zaprojektować skrzynkę słupową wraz z łączówkami typu AGMAR 50p.
 - do w/w słupa zaprojektować odciąg w celu zachowania stabilności istniejącej linii telefonicznej.
 - na kablu telefonicznym XzTKMXpw 4x2x0,6 należy dokonać wstawki kablowej, kablem XzTKMXpw 5x2x0,6 - 160,0m
 - na kablu telefonicznym XzTKMXpw 3x2x0,6 należy dokonać wstawki kablowej, kablem XzTKMXpw 3x2x0,6 -100,0m
 - kable XzTKMXpw 5x2x0,6 oraz XzTKMXpw 3x2x0,6 należy wprowadzić do projektowanej skrzynki słupowej
 - istniejące przyłącza telefoniczne przełączyć do projektowanej skrzynki słupowej
2. Od w/w słupa telefonicznego zaprojektować kabel ziemny XzTKMXpw 15x4x0,6 940,0m
 - projektowany kabel ziemny XzTKMXpw 15x4x0,6 wyprowadzić na istniejący słup telefoniczny
 - na istniejącym słupie telefonicznym wymienić istniejącą skrzynkę na nową skrzynkę słupową wraz z łączówkami typu AGMAR 50p.
 - do nowoprojektowanej skrzynki należy wprowadzić istniejący kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 oraz projektowany kabel XzTKMXpw 15x4x0,6.
 - do istniejącego słupa zaprojektować odciąg w celu zachowania stabilności istniejącej linii telefonicznej.
3. W celu przełączenia istniejących abonentów należy:
 - wybudować słupy telefoniczne 8,5m szt. – 2.
 - na wybudowanym słupie zaprojektować skrzynkę słupową wraz z łączówkami typu AGMAR 10p.
 - od zaprojektowanej skrzynki słupowej wybudować kabel XzTKMXpw 5x2x0,6.
 - wyprowadzić kabel XzTKMXpw 5x2x0,6 na nowowbudowany słup zakańczając go w puszcze hermetycznej.
 - istniejące przyłącza telefoniczne przełączyć do projektowanej puszczy hermetycznej (budynki mieszkalne nr:8, 10)
 - od zaprojektowanej skrzynki słupowej wybudować przyłącza do istniejących abonentów kablami typu: XzTKMXpw 2x2x0,6 oraz XzTKMXpwn 2x2x0,6 (budynki mieszkalne nr:16, 12, 11).
4. System Radiowego Dostępu Abonenckiego zamontować na nowowymudowanym słupie 8,5m

Przejścia pod drogami nieutwardzonymi , wjazdami i rowami kable należy zabezpieczyć **metodą rozkopu** rurą HDPE ϕ 125/7,1 o łącznej długości **m 97**.

Do łączenia kabli małoparowych w ziemi należy zastosować osłony złączowe typu Gelsnap.

Na zamontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary według „Programu Badań” zgodnie z norma ZN-96 TP S.A. -027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi sieci.

9. Zestawienie projektowanych kabli

Typ kabla	pojemność	Długość	Zakres rzeczowy
XzTKMXpw	15x4x0,6	940m	28,2kmp
XzTKMXpw	5x2x0,6	320m	1,6kmp
XzTKMXpw	3x2x0,6	100m	0,3kmp
XzTKMXpw	2x2x0,6	160m	0,32kmp
XzTKMXpwn	2x2x0,6	30m	0,06kmp
		Ogółem: 1550	30,48kmp

Kabel instalacyjny: YTKSY 2x2x0,5 15m x 2 instalacje = 30 m

10. Wytyczne realizacji inwestycji

Po wybudowaniu kabla należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z faktycznym jego wykonaniem, uwzględniając zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej.

Dokumentację powykonawczą należy przekazać użytkownikowi sieci.