

Biuro Usług Technicznych "ELTEL" s.c.

Mariusz Łyczak, Alina Mania-Łyczak

75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3, tel./fax 346-36-36

PB 33/2013

Egz.

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Kanalizacja telekomunikacyjna UM Karlino.

Temat: Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej w miejscowości Karścino gm. Karlino.

Inwestycję liniową projektuje się na działkach:

m. Karścino, obręb Karścino, działki nr: 29, 30, 32, 60, 63, 64, 62/1, 139/8, 139/9, 141/4, 146/1, 146/2, 167/2, 171/2, 171/5

Inwestor: Gmina Karlino
Plac Jana Pawła II 6
78-230 Karlino

Projektował:	mgr inż. Mariusz Łyczak	mgr inż. Mariusz Łyczak uprawnienia budowlane w telekomunikacji Nr 0066/96/U do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
---------------------	--------------------------------	--

Rozdzielnik:

Egz. 1 – 5 Inwestor

Egz. 6 Archiwalny

Lipiec 2013

Gmina Karlino
Plac Jana Pawła II 6
78-230 Karlino

Dotyczy:

Budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej w miejscowości Karścino gm. Karlino.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że przedstawiona dokumentacja projektowa pn.:

Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej w miejscowości Karścino gm. Karlino.

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Budowa kanalizacji kablowej może być realizowana bez pozwolenia na budowę wg Art. 29 ust. 1 pkt 20b Prawa Budowlanego, jedynie ze zgłoszeniem jej budowy właściwemu organowi – Art. 30 ust. 1 pkt 1.

Autor projektu

Mariusz Łyczak

mgr inż. Mariusz Łyczak
uprawnienia budowlane
w telekomunikacji Nr 0066/96/U
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w telekomunikacji w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<u>OŚWIADCZENIE</u>	2
<u>OPIS PROJEKTU</u>	4
<u>1. CZĘŚĆ OGÓLNA</u>	4
1.1. Przedmiot opracowania	4
1.2. Podstawa opracowania	4
1.3. Zakres rzeczowy	4
1.4. Normy branżowe	4
1.5. Cel inwestycji	4
1.6. Uzgodnienia	4
1.7. Odstępstwa od WT	4
<u>2. CZĘŚĆ TECHNICZNA</u>	5
2.1. Stan istniejący	5
2.2. Projektowane rozwiązania	5
2.3. Ochrona środowiska i strefa ochronna	5
2.4. Zagospodarowanie terenu	5
2.5. Uwagi końcowe	5
2.5.1. Wytyczne dla Inwestora	5
2.5.2. Wytyczne dla Wykonawcy	5
<u>3. INFORMACJA BIOZ</u>	6
<u>4. ZAŁĄCZNIKI</u>	9
3.1. Wytyczne projektowe	10
3.2. Opinia i protokół ZUDP	11
3.3. Uzgodnienie ANR	18
3.4. Uprawnienia projektanta	21
3.5. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa	22
<u>5. RYSUNKI</u>	23
Rys. 1 – Mapa orientacyjna	24
Rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej	25
Rys. 3 – Schemat montażowy budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej	27

OPIS PROJEKTU

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej oraz odgałęzień do budynków w miejscowości Karścino gm. Karlino.

1.2. Podstawa opracowania

- **formalne**
 - Zlecenie z Gminy Karlino
- **merytoryczne**
 - Warunki techniczne
 - Opinia i protokół ZUDP Białogard
 - Aktualna mapa geodezyjna
 - Normy branżowe
 - Ustalenia projektanta

1.3. Zakres rzeczowy

Długość trasowa wykonania wykopów kanalizacji teletechnicznej i rur osłonowych wynosi **L – 1863m**

W zakres Projektu Budowlanego wchodzi:

- Budowa kanalizacji teletechnicznej 1 otworowa L - 1167m
- Układanie rur HDPE 40/3,7 L - 1020m
- Ustawienie studni kablowych SKR-1 szt. - 29
- Ustawienie studni kablowych SK-1 szt. - 2

1.4. Normy branżowe

Podczas wykonywania prac należy stosować normy branżowe TP SA:

- ZN – 96/TP S.A. – 011 i 012 Kanalizacja pierwotna
- ZN – 96/TP S.A. – 013 Rurociągi i kanalizacja wtórna
- ZN – 96/TP S.A. – 021 Uszczelki końców rur

1.5. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest budowa sieci teleinformatycznej Gminy Karlino.

1.6. Uzgodnienia

Trasa kanalizacji uzgodniona została w ZUDP Białogard, oraz właścicielami działek.

1.7. Odstępstwa od WT

Projekt opracowano zgodnie z Warunkami Technicznymi.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Stan istniejący

Gmina Karlino przystąpiła do realizacji zadania pn. „Przebudowa dróg gminnych oraz budowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia w Karścinie.” Przy tym zadaniu zostanie wykonana budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej wzdłuż przebudowywanych dróg w miejscowości Karścino.

Głównym celem inwestycji jest stworzenie na terenie m. Karścino sieci teleinformatycznej, do której podłączone będą jednostki użyteczności publicznej, a także uruchomienie systemu monitoringu, oraz stworzenie operatorom telekomunikacyjnym możliwości dostarczenia mieszkańcom szerokopasmowego Internetu.

2.2. Projektowane rozwiązanie

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gminę Karlino projektuje się wzdłuż dróg gminnych budowę kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur PP 110/3,7, PP 110/5, HDPE 110/6,3 ze studniami rewizyjnymi typu SKR-1 i SK-1. Dla odcinków kanalizacji układanymi pod drogami, wjazdami metodą przekopu zastosować rury PP 110/5, a przejścia wykonywanego przeciskiem zastosować rury HDPE 110/6,3.

Od studni kablowych w kierunku budynków (do granicy prywatnych działek) układać rury osłonowe HDPE 40/3,7. Dla odcinków przyłączy układanymi pod drogami asfaltowymi metodą przecisku zastosować rury osłonowe HDPE 110/6,3. Na odcinku od studni nr 9 do granicy działki 13/4 pod istniejącymi drzewami zostanie wykonany przewiert sterowany rurą HDPE 110/6,3 o długości 21m.

Kanalizacje i rury osłonowe układać na głębokości 0,6m.

Plan trasowy projektowanej kanalizacji oraz rur osłonowych przedstawiono na mapie – rys. 2 oraz schemacie montażowym – rys. 3.

2.3. Ochrona środowiska i strefa ochronna

Projektowana inwestycja liniowa nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

2.4. Zagospodarowanie terenu

Projektowana budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej i rur osłonowych nie powoduje konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu obecnie i w przyszłości. Będzie to element podziemnej infrastruktury. Szerokość zajmowanego pasa w trakcie budowy nie powinna być szersza niż 1,0m dla układania kanalizacji i rur osłonowych, oraz 2,0m dla studni kablowych.

Miejsca wykopów zagęścić i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.5. Uwagi końcowe

Projektowane prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi normami z zachowaniem przepisów BHP.

2.5.1. Wytyczne dla Inwestora

Zlecić wykonywanie przedmiotowych robót podczas budowy dróg w m. Karścino.

2.5.2. Wytyczne dla Wykonawcy

1. Przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP Białogard.
2. Trasa kanalizacji i rur osłonowych podlega wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
3. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu poprzedniego.
4. Uzupełnioną dokumentację powykonawczą przekazać do gospodarza sieci.

3. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: **Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej w miejscowości Karścino gm. Karlino.**

Inwestor: Gmina Karlino
Plac Jana Pawła II 6
78-230 Karlino

<i>Autor :</i>	mgr inż. Mariusz Łyczak 75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3,	mgr inż. Mariusz Łyczak uprawnienia budowlane w telekomunikacji Nr 0066/96/U do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
----------------	--	--

Lipiec 2013

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- a) Projekt Budowlany - budowa infrastruktury telekomunikacyjnej jak w tytule
- b) Art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie sieci telekomunikacyjnej w zakresie budowy :

- a) kanalizacji kablowej
- b) rur osłonowych

w kolejności:

- a) wytyczenie geodezyjne
- b) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
- c) ułożenie rur i studni kablowych w wykopie
- d) zasypanie wykopu
- e) uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) drogi lokalne
- b) podziemna infrastruktura techniczna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) drogi lokalne
- b) podziemna i naziemna infrastruktura techniczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- a) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej o napięciu 0,4kV
- b) roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi bez ograniczeń w ruchu

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,

- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
 - e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,
6. **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
 - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
 - c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - a. zarządcą drogi publicznej,
 - b. właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
 - d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
 - e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa,
 - f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,