

Biuro Usług Technicznych "ELTEL" s.c.

Mariusz Łyczak, Alina Mania-Łyczak
75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3, tel./fax 346-36-36

PB 61/2/2010

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Kanalizacji teletechniczna UM Karlino**

Temat: Budowa kanalizacji kablowej wzdłuż ulic Kościuszki
i Wojska Polskiego w Karlinie

Inwestycje liniowe projektuje się na działkach:

Karlino
obwód 004 działki nr: 21/2, 11/2, 491.

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

Opracował:	mgr inż. Przemysław Zbucki	 mgr inż. Mariusz Łyczak uprawnienia inżynierskie w telekomunikacji Nr 0066/980 z wyłączeniem kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń techn. Marian Łyczak Uprawnienia budowlane w telekomunikacji Nr 0074/96/U do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych.
Projektował:	mgr inż. Mariusz Łyczak	
Sprawdził:	Marian Łyczak	

Rozdzielnik:
Egz. 1 – 4 Inwestor
Egz. 5 Archiwalny

Wrzesień 2010

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że przedstawiona dokumentacja projektowa pn.:

Budowa kanalizacji kablowej wzdłuż ulic Kościuszki i Wojska Polskiego w Karlinie

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 20a Prawa Budowlanego, jedynie ze zgłoszeniem jej budowy właściwemu organowi – Art. 30 ust. 1 pkt 1.

mgr inż. **Autor projektu**
uprawnienia budowlane
w zakresie projektowania
sektora kablowej kanalizacji
w zakresie liniowych
Mariusz Łyczak

Sprawdzający.
techn. Marian Łyczak
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
Nr 0074/98/U do projektowania i kierownictwa
budowl. w telekom. przewodowej
w zakresie instalacji urządzeń
liniowych oraz stacyjnych.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres rzeczowy
- 1.4. Normy branżowe
- 1.5. Cel inwestycji
- 1.6. Opracowania związane
- 1.7. Uzgodnienia
- 1.8. Odstępstwa od WT

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Projektowane rozwiązania
- 2.3. Ochrona środowiska i strefa ochronna
- 2.4. Zagospodarowanie terenu
- 2.5. Uwagi końcowe
 - 2.5.1. Wytyczne dla Inwestora
 - 2.5.2. Wytyczne dla Wykonawcy

3. INFORMACJA BIOZ

4. ZAŁĄCZNIKI

- 3.1. Wytyczne projektowe
- 3.2. Opinia i protokół ZUDP
- 3.3. Decyzja ZDP Białogard
- 3.4. Uprawnienia projektanta
- 3.5. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

5. RYSUNKI

- Rys. 1 – Mapa orientacyjna
- Rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu dla budowy kanalizacji teletechnicznej
- Rys. 3 – Schemat montażowy projektowanej kanalizacji teletechnicznej

OPIS PROJEKTU

1. CZEŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji kablowej oraz odgałęzień do budynków w rejonie ulic Wojska Polskiego oraz Kościuszki w Karlinie.

1.2. Podstawa opracowania

- **formalne**
 - Zlecenie z UM Karlino
- **merytoryczne**
 - Wytyczne projektowe
 - Opinia i protokół ZUDP Białogard
 - Aktualna mapa geodezyjna
 - Normy branżowe
 - Ustalenia projektanta

1.3. Zakres rzeczowy

W zakres Projektu Budowlanego wchodzi:

- | | |
|---|-----------|
| • Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej | L – 917m |
| • Budowa rur osłonowych HDPE 40/3,7 | L – 517m |
| • Budowa studni SKR-1 | szt. – 17 |
| • Budowa studni SK-1 | szt. – 8 |

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 Urzędu Miejskiego w Karlinie.

1.6. Uzgodnienia

Trasa kanalizacji uzgodniona została w ZUDP Białogard oraz właścicielami działek. Uzgodnienia załączono do Projektu Budowlanego.

1.7. Odstępstwa od WT

Projekt opracowano zgodnie z Wytycznymi Projektowymi.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Stan istniejący

W ramach narodowego programu przebudowy dróg lokalnych, Urząd Miejski w Karlinie przystąpił do budowy kanalizacji teletechnicznej wzdłuż przebudowywanych ulic Kościuszki i Wojska Polskiego w Karlinie. Głównym celem inwestycji jest stworzenie na terenie miasta sieci teleinformatycznej, do której podłączone będą jednostki użyteczności publicznej takie jak: szkoły, urzędy, biblioteki, obiekty sportowe, a także uruchomienie systemu monitoringu miejskiego oraz stworzenie operatorom telekomunikacyjnym możliwości dostarczenia mieszkańcom miasta szerokopasmowego Internetu.

2.2. Projektowane rozwiązanie

Zgodnie z wytycznymi projektowymi wydanymi przez Urząd Miejski w Karlinie projektuje się wzdłuż ulic Kościuszki i Wojska Polskiego budowę kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur PP 110/3,7 ze studniami rewizyjnymi SKR-1 i SK-1. Przejścia pod drogami wykonywać wykopem otwartym układając rury PP 110/5. Od studni kablowych w kierunku budynków (do granicy prywatnych działek) układać rury osłonowe HDPE 40/3,7. 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 kanalizacji i rur osłonowych nie powoduje konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu obecnie i w przyszłości. Będzie to element podziemnej infrastruktury. Głębokość układania kanalizacji oraz rur osłonowych wynosi 0,8m. Przejścia poprzeczne kanalizacji przez drogi utwardzone wykonywać wykopem otwartym układając rury PP 110/5. 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 remontu ulic Kościuszki i Wojska Polskiego.

2.5.1. Wytyczne dla Wykonawcy

1. Przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP.
2. Trasa kanalizacji i rur podejściowych podlega wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
3. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu poprzedniego.

CZĘŚĆ 3

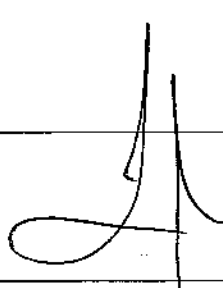
INFORMACJA BIOZ

3. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: Budowa kanalizacji kablowej wzdłuż ulic Kościuszki
i Wojska Polskiego w Karlinie

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

<i>Autor :</i>	mgr inż. Mariusz Łyczak 75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3,	
----------------	--	---

Wrzesień 2010

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- a) Projekt Budowlany - budowy sieci telefonicznej 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 telefonicznej w zakresie budowy :

- a) Kanalizację teletechniczną i kable ziemne
- w kolejności:
- a) wytyczenie geodezyjne
 - b) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
 - c) ułożenie rury w wykopach
 - d) zasypianie wykopu
 - e) uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) budynki
- b) drogi lokalne
- c) 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 lub terenu osiedla,
 - b. właścicielem czynnego zakładu pracy,
 - c. 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,
-

CZĘŚĆ 4

ZAŁĄCZNIKI

WYTYCZNE PROJEKTOWE

1. Wzdłuż przebudowywanych ulic Kościuszki i Wojska Polskiego wybudować kanalizację teletechniczną 1-otworową ze studniami rewizyjnymi SKR-1 oraz SK-1.
2. Kanalizację budować z rur Ø110.
3. Do budynków mieszkalnych oraz instytucji publicznych wzdłuż trasy kanalizacji układać od studni kablowych do granicy pasa drogowego rury podejściowe Ø40.
4. Kanalizację projektować w miarę możliwości w terenach zielonych lub przebudowywanych chodnikach.
5. Studnie lokalizować w miejscach, które umożliwią dalszą rozbudowę kanalizacji.

DECYZJA Nr 0066/96/U

dr inż. Władysław Grabowski

Warszawa, dnia 22.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4151/96

DECYZJA Nr 0074/96/U

Pan **Marian Łyczak**
urodzony dnia **27.12.1936 r.** w **Bielanach pow. Ilża**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 19.01.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

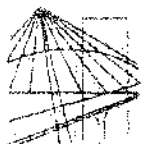
DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR

Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

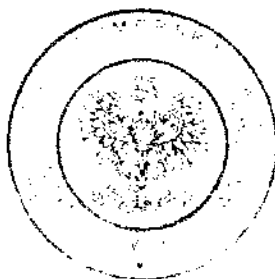
Sz. P.
ŁYCZAK Mariusz
ul. Energetyków 3
75-222 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

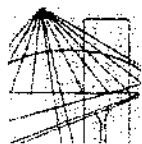
Pan(i) **ŁYCZAK Mariusz**, kod identyfikacyjny **ZAP/BT/0325/04**, zamieszkały(a) 75-222 KOSZALIN ul. Energetyków 3, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-08-01**
do dnia: **2011-07-31**

Szczecin, dnia 2010-06-09



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

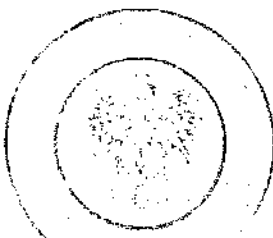
Sz. P.
ŁYCZAK Marian
ul. Wojska Polskiego 59/7
75-709 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **ŁYCZAK Marian**, kod identyfikacyjny **ZAP/BT/0324/04**, zamieszkały(a) 75-709 KOSZALIN ul. Wojska Polskiego 59/7, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-08-01**
do dnia: **2011-07-31**

Szczecin, dnia 2010-06-10



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

CZĘŚĆ 5

RYSUNKI



— kanalizacja teletechniczna
wykonana — *ISTNIEJĄCA*

-x-x-x-x- kanalizacja teletechniczna PB 61/1/2011

----- kanalizacja teletechniczna PB 61/2/2011

Orientacja

NIE DOTYCZY

objęta zgłoszeniem

& dwie

Rys 1