



Pracownia Projektowa  
Zagospodarowania Terenu, Dróg i Zieleni

**DROZET**



81-874 SOPOT UL. REJA 13 / 15 pok.817,818



551-32-05 wew. 2093, 550-32-60


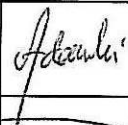
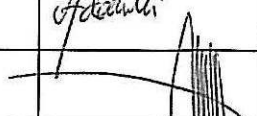
**KONTO** - BANK PKO SA O/GDANSK 28- 12401242-1111-0000-1587-5293 **NIP** 585-100-15-39

Temat **GDYNIA OBLUŻE DOLNE**  
**BUDOWA UL. CECHOWEJ**

**projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej J.W.4934**

Stadium: PB

Inwestor: **URZĄD MIASTA GDYNI**

Projektant:	<b>mgr inż. R. Zienkiewicz</b> upr nr 0725/97/U	
Sprawdził:	<b>inż. A. Adamski</b> nr upr0744/97/U	
Kierownik pracowni :	<b>mgr inż. B. Dmochowski</b>	

Data: LIPIEC 2007



Pracownia Projektowa

Zagospodarowania Terenu, Dróg i Zieloni

URZĄD MIASTA GDYNI

Wydział Architektury i Urbanistyki  
Biuro Głównego Inżyniera Projektowego 52/54

**DROZET**



81-874 SOPOT UL. REJA 13 / 15 pok.818



551-32-05 wew. 2093; 550-32-60

KONTO - BANK PKO SA O/GDANSK 28-1240-1242-1111-0000-1587-5293 NIP 585-100-15-39

SOPOT 2007.10. 29.

## OŚWIADCZENIE

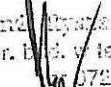
Projekt budowlany przebudowy sieci telekomunikacyjnej JW 4934 w ulicy Cechowej w Gdyni Obłuże Dolne jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami tj Prawo Budowlane Dz.U. nr 207 z 2003 wraz z późniejszymi zmianami rozdz. 3 art.20 p.1 oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Ryszard Zienkiewicz

Upr nr 0725 / 97 / U

POIIB nr POM/IE/5631/01.

  
mgr inż. Ryszard Zienkiewicz  
Upr. bud. w telekomunikacji  
nr 0725/97/U

Sprawdzający:

inż. Andrzej Adamski

Upr nr 0744 / 97 / U

POIIB nr POM/IE/0019/01.



inż. Andrzej Adamski  
upr. bud. w telekomunikacji  
bez ograniczeń  
nr 0744/97/U

# WYSZCZEGÓLNIENIE DOKUMENTACJI

URZĄD MIASTA GDYNIA  
Wydział Architektura-Budowlany  
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

do projektu budowlanego:  
GDYNIA OBLUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej JW. 4934.

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
I.	OPIS TECHNICZNY	4	1 - 4	-
II.	TABELE	2	5 - 6	-
III.	ZAŁĄCZNIKI	7	7 - 13	-
IV.	BIOZ	2	14 - 15	-
IV.	RYSUNKI	2	16	-
	0. OZNACZENIA	1	-	Rysunek powtarzalny
	T-1. PLAN TRASY PRZEBUDOWY KANALIZACJI KABLOWEJ TP S.A.	1	-	-

## SPIS TREŚCI

do projektu budowlanego:  
GDYNIA OBŁUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej JW. 4934.

I. OPIS TECHNICZNY .....	3
1.0. WSTĘP .....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.3. INWESTOR I WYKONAWCA .....	3
1.4. UZGODNIENIA .....	3
1.5. PROJEKTY ZWIĄZANE .....	3
2.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA .....	4
2.1. STAN ISTNIEJĄCY .....	4
2.2. STAN PROJEKTOWANY .....	4
2.2.2. Przebudowa kabla telefonicznego JW. 4934 .....	4
3.0. DEMONTAŻ SIECI .....	4
4.0. UWAGI KOŃCOWE .....	4
II. TABELA .....	5
III. ZAŁĄCZNIKI .....	7
IV. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA .....	14
V. RYSUNKI .....	16



## **I. OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego:  
GDYNIA OBLUZE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej JW. 4934.

URZĄD MIASTA GDYNI  
Wydział Architekturalno-Budowlany  
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52 54  
81-332 Gdynia

### **1.0. WSTĘP**

#### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu , do celów projektowych w skali 1 : 500
- Uzgodnienie nr 1164/200 z dnia 20.09.2007 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 Października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### **1.2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zgodnie z uzgodnieniem i ustaleniami z JW. 4934. należy po przebudowie fragmentu kanalizacji kablowej TP S.A. kolidujące z budową ulicy Cechowej w Gdyni przebudować kabel telefoniczny JW. 4934.

Zakres opracowania przedstawiono w tabeli nr 1.

#### **1.3. INWESTOR I WYKONAWCA.**

Inwestorem budowy jest URZĄD MIASTA GDYNI.  
Wykonawcę sieci telefonicznej wskaże Inwestor.

#### **1.4. UZGODNIENIA**

- JW. 4934

#### **1.5. PROJEKTY ZWIĄZANE**

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej TP S.A.

## 2.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA

### 2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie w kanalizacji kablowej TP S.A. w ulicy Cechowej w Gdyni ułożony jest kabel telefoniczny JW 4934.

### 2.2. STAN PROJEKTOWANY

#### 2.2.1. Przebudowa kabla telefonicznego JW. 4934

Na rysunku nr T-1 przedstawiono plan trasy przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej TP S.A. w ulicy Cechowej w Gdyni.

Po przebudowie kanalizacji kablowej TP S.A. należy w istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej ułożyć kabel telekomunikacyjny 100 – parowy z żyłami o średnicy 0,5 mm.

W tabeli nr 2 przedstawiono zestawienie projektowanego kabla.

Projektowany odcinek kabla należy włączyć w istniejący kabel poprzez wykonanie złączy równoległych przy zachowaniu ciągłości łączności.

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej i wykonaniu wstawki kabla, należy zdemontować istniejący kabel.

Budowę kabli telefonicznych należy wykonać zgodnie z normą  
ZN - 96/TP S.A. - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWYCH.

Po ułożeniu kabla, w studniach kablowych końce rur w kanalizacji należy uszczelnić.

### 3.0. DEMONTAŻ SIECI

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej TP S.A. i wykonaniu wstawki kabla należy zdemontować odcinek kabla.

Zdemontowany kabel i inne elementy wyposażenia należy przekazać użytkownikowi.

### 4.0. UWAGI KOŃCOWE

Napotkane w trakcie robót uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy zabezpieczyć, oraz powiadomić odpowiednie instytucje.

Prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, a teren w trakcie prac należy odpowiednio oznakować.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przełożeniem kabla należy przed rozpoczęciem prac pisemnie powiadomić JW. 4934., w celu wyrażenia zgody na prowadzenie prac na czynnych liniach telekomunikacyjnych, wyznaczenia nadzoru i skoordynowania prac.

W trakcie budowy należy przestrzegać obowiązujących norm i warunków technicznych wykonywania robót, przepisów BHP.

Projektował:



## II. TABELE

URZĄD MIASTA GDYNIA  
Wydział Architekturalno-Budowlany  
Al. J. Dąbrowskiego 52/54  
81-382 Gdańsk

L.p.	Treść	Numer strony
1.	2.	3.
1.	TABELA NR 1 - ZAKRES OPRACOWANIA	6
2.	TABELA NR 2 - ZESTAWIENIE KABLI TELEFONICZNYCH	6

**TABELA NR 1 –  
ZAKRES OPRACOWANIA**

L.p.	Rodzaj	Długość		Zakres
		trasowa / m /	montażowa / m /	
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Budowa kabla telefonicznego w kanalizacji kablowej	185,0	200,0	20,0 km/par
2.	Demontaż kabla telefonicznego w kanalizacji kablowej	140,0	150,0	15,0 km / par

**TABELA NR 2 –  
ZESTAWIENIE KABLI TELEFONICZNYCH**

L.p.	Numer kabla	Typ kabla / nr wyjścia kablowego/	Trasa		Długość montażowa /m/	Zakres / km/par /
			od	do		
1	2	3	4	5	6	7
<b>KABLE PROJEKTOWANE</b>						
1.	--	XzTKMXpw 50 x 4 x 0,5	złącza ZJ w studni OBŁ D8/1	Szafa kablowa E2D	200,0	20,0
<b>RAZEM :</b>						<b>20,0</b>
<b>KABLE DO DEMONTAŻU</b>						
1.	--	50 x 4 x 0,5	złącza Z J w studni OBŁ D8/1	Szafa kablowa E2D	150,0	15,0
<b>RAZEM :</b>						<b>15,0</b>

### III. ZAŁĄCZNIKI

URZĄD MIASTA GDYNIA  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
Al. J. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony
1.	2.	3.	4.
1.	Uzgodnienia	2	8,9
2.	Odpis uprawnień projektowych	4	10 - 13

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

URZĄD MIASTA GDYNIA  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4185 /97

**DECYZJA Nr 0725/97/U**

Pan mgr inż. Ryszard Zienkiewicz  
urodzony dnia 20.02.1948 r. w Słupsku

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - 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 09.01.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania  
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)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*

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

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**

*mgr Agnieszka Sokółowska*



Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/4204/97

URZĘD MIASTA GDYNI  
Warszawa, dnia 24.09.1997 r.  
Al. Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

DECYZJA Nr 0744/97/U

Pan inż. Andrzej Adamski  
urodzony dnia 09.10.1950 r. w Gdańsku

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - 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 05.05.1997 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

bez ograniczeń

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

mgr Agnieszka Sokółowska

GŁÓWNY INSPEKTOR  
dr inż. Władysław Grabowski



## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Zienkiewicz Ryszard**  
81-784 Sopot ul. Fiszera 4/2

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5631/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2007-01-02 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Trykosko*



## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Adamski Andrzej**

80-464 Gdańsk ul. Leszczyńskich 5A/18

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0019/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Trykosko*

**IV. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

do projektu budowlanego:  
GDYNIA OBŁUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej JW. 4934"

Projektował:



## Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

### Podstawy formalne

Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [stan prawny ze zmianami wprowadzonymi do dnia 27 marca 2003 roku]

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia bezpieczeństwa i zdrowia.

Przedmiotem inwestycji jest ułożenie kabla w kanalizacji kablowej..

Charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania przestrzenne funkcjonalne, techniczne i technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystywanie na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty.

Rozpoczęcie procesu inwestycyjnego wiąże się przede wszystkim z wykonaniem obowiązkowych czynności „dokumentacyjnych”. Budowa może być prowadzona wyłącznie w oparciu o:

- Dokumentację projektową zaopatrzoną w wymagane uzgodnienia i opinie
- Opracowany na podstawie obowiązujących przepisów oraz w oparciu o niniejsze informacje

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- DZIENNIK BUDOWY [zarejestrowany, kompletny i prowadzony w sposób czytelny]

Wymienione powyżej dokumenty należy przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób do tego upoważnionych. Należy mieć na uwadze, że ocena prawidłowości prowadzenia budowy i zachowania zasad bezpieczeństwa dokonana może być poza oceną wizualną wyłącznie w oparciu o te dokumenty. Kolejnym elementem przygotowawczym procesu inwestycyjnego jest poprawne przygotowanie placu budowy, jego zaplecza socjalno biurowego, układów komunikacyjnych, odpowiednio rozlokowanych i zabezpieczonych placów magazynowo składowych oraz zapewnienie zaopatrzenia w energię elektryczną i wodę do celów sanitarnych i przemysłowych.

Prace zasadnicze związane z realizacją zadań objętych projektem obejmują budowę telefonicznej kanalizacji kablowej.

Na terenie inwestycji prace ziemne związane będą z ułożeniem kabla w kanalizacji kablowej.

Proces inwestycyjny mający na celu realizację zadania określonego w projekcie stwarza zagrożenia statystycznie przeciętnie spotykane przy realizacji prac budowlanych. Wykonawca z przeciętnym doświadczeniem poprawnie zorganizowany powinien bez większych trudności zrealizować budowę bezkolizyjnie zarówno pod względem technicznym jak i w zakresie zachowania bezpieczeństwa.

Prace stwarzające ewentualne zagrożenia i wymagające zwiększenia stopnia ostrożności ich wykonywania to :

- Prace związane przemieszczaniem materiałów budowlanych [transport, składowanie].

Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.

Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.

Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

Na terenie budowy należy przewidzieć i zlokalizować wymaganą, adekwatną do przewidywanej intensywności prowadzonych prac, ilość barier i znaków informacyjnych „UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”. Przyczyną zagrożenia może być nieprawidłowe oznakowanie oraz brak zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych.

## V. RYSUNKI

URZĄD MIASTA GDYNIA  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52.54  
81-382 Gdynia

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
V.	RYSUNKI	2	16	-
	0. OZNACZENIA	1	-	Rysunek powtarzalny
	T-1. PLAN TRASY PRZEBUDOWY KANALIZACJI KABLOWEJ TP S.A.	1	-	-

# OZNACZENIA

UNIA WSKAZÓWKI  
Wzrost architektury budowlanej  
Aleksandra Szafrana 52/54  
01-382 Gdynia

Lp	Wyszczególnienie	Stan ist	Stan pro	Do demon	Uwagi
1	Szafa kablowa	1B/1200	1B/1200	1B/1200	1-NR KOLEJNY SZAFY 2-KIERUNEK MAGIST. 1200-POJ.SZAFY
2	Puszka kablowa				
3	Głowica kablowa				
4	Stup kablowy				
5	Kabel kanałowy	50x4x0.5/00-09 65.0	50x4x0.5/00-09 65.0	50x4x0.5/00-09 65.0	Ilość czworokątów długość odcinka(n)
6	Kabel ziemny	50x4x0.5/00-09 65.0	50x4x0.5/00-09 65.0	50x4x0.5/00-09 65.0	
7	Linia kabl.napowietrzna				
8	Przegroda gazoszczelna				
9	Wentyl.wpust.kontrolny				
10	Rozgałęźnik ciśnieniowy				
11	Złącze przelotowe				
12	Złącze rozgałęźne				
13	Rezerwa kablowa	2 R10	2 R10	2 R10	R10 -10 par rezerwy w kablu
14	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2	25.0 2	25.0 2	25.0 2	 pokrywy z wylotnikami
15	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
16	Kanalizacja do rozbudowy		25.0 2+6		2 otw. istn. 6 otw. proj.
17	Kanalizacja rozwinięta				
18	Głowica w szafie kablowej				
19	Kanalizacja magistralna i jej profile	C-1 20.0 C-2 3	C-1 20.0 C-2 3	C-1 20.0 C-2 3	C-1 Nr. studni C-2 20.0-dł.odc.w(n) otw. zajęty otw. do zajęcia otw. wolny
20	Stupek kablowy				
21	Zespół łączówkowy				
22	Granica obszaru szafki				