



**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***

***TP SA, UPC, Multimedia***

**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 upr 0744/97/U	
Kierownik pracowni :	<b>mgr inż. B. Dmochowski</b>	

**Data: LIPIEC 2007**



Pracownia Projektowa  
Zagospodarowania Terenu, Dróg i Zieleni

URZĄD MIASTA GDYNIA

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 TP S.A>, UPC, Multimedia 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

do projektu budowlanego:  
GDYNIA OBLUZE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A., UPC, Multimedia"

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
I.	OPIS TECHNICZNY	6	1 - 6	-
II.	TABELE	5	7 - 11	-
III.	ZAŁĄCZNIKI	18	12 - 29	-
IV.	BIOZ	3	30 - 32	-
V.	RYSUNKI	2	33	-
	0. OZNACZENIA	1	-	Rysunek powtarzalny
	T-1. PLAN TRASY PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S.A.	1	-	-

## SPIS TREŚCI

URZĄD MIASTA GDYNI  
Wydział Architektury-Budowlany  
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

do projektu budowlanego:  
GDYNIA OBLUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A., UPC, Multimedia"

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
2.2.1. Przebudowa kanalizacji kablowej telefonicznej TP S.A.....	4
2.2.2. Przebudowa kabli telefonicznych miejscowych TP S.A.....	5
2.2.3. Przebudowa kabli Telewizji Kablowej.....	5
3.0. DEMONTAŻ SIECI .....	6
4.0. UWAGI KOŃCOWE .....	6
II. TABELLE .....	7
III. ZAŁĄCZNIKI.....	12
IV. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.....	30
V. RYSUNKI.....	33



## **I. OPIS TECHNICZNY**

**URZĄD MIASTA GDYNI**

Wydział Architektury-Budowlany

Aleja Artyzta Piłsudskiego 52/54

81-382 Gdynia

do projektu budowlanego:

**GDYNIA OBLUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.**

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A., UPC, Multimedia.

### **1.0.WSTĘP**

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

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu , do celów projektowych w skali 1 : 500
- Warunki techniczne wydane przez TP S.A..
- Warunki techniczne wydane przez UPC Polska Sp. z o.o.
- Warunki techniczne wydane przez Multimedia Polska S.A..
- 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 warunkami technicznymi i ustaleniami z TP S.A. należy przebudować fragment kanalizacji kablowej i kable telefoniczne TP S.A. kolidujące z budową ulicy Cechowej w Gdyni.

Zgodnie z ustaleniami z operatorami Telewizji Kablowej należy przebudować kable telewizji kablowej w związku z przebudową kanalizacji kablowej TP S.A.

Zakres opracowania przedstawiono w tabeli nr 1.

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

Inwestorem budowy jest URZĄD MIASTA GDYNI.

Wykonawcę sieci telefonicznej wskaże Inwestor.

Przełożenie kabli Telewizji Kablowej wykonają Operatorzy w porozumieniu z Inwestorem.

#### **1.4.UZGODNIENIA**

- TP S.A.
- Telewizja Kablowa UPC
- Telewizja Kablowa Multimedia.

#### **1.5.PROJEKTY ZWIĄZANE**

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej JW 4934.

## 2.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA

URZĄD MIASTA GDYNI  
Wydział Architektura-Budowlany  
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-392 Gdynia

### 2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie w rejonie projektowanej ulicy wybudowana jest kanalizacja kablowa 4-otworowa i 1-otworowa. W ziemi ułożone są kable sieci rozdzielczej i abonenckiej. W kanalizacji ułożone są kable telefoniczne sieci magistralnej i rozdzielczej TP S.A., oraz kable telewizji kablowej.

### 2.2. STAN PROJEKTOWANY

#### 2.2.1. Przebudowa kanalizacji kablowej telefonicznej TP S.A.

Na rys. nr T-1 przedstawiono plan trasy istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej telefonicznej w rejonie projektowanej ulicy Cechowej w Gdyni.

Na skrzyżowaniu ulic Stolarskiej i Cechowej w odległości 25,0 metra od studni nr OBŁ D10 w kierunku studni nr OBŁ D9 wybudować z bloczków betonowych studnię kablową nr OBŁ D9/2. Na skrzyżowaniu ulic Robotniczej i Cechowej w odległości 33,0 metra od studni nr OBŁ D8 w kierunku studni nr OBŁ D9 wybudować z bloczków betonowych studnię kablową nr OBŁ D8/1. Od studni nr OBŁ D8/1 do studni nr OBŁ D9/2 wybudować nowy odcinek kanalizacji kablowej 4-otworowej długości 97,0 m.

Kanalizację kablową wybudować z rur przepustowych RHDPE 110/6,3 w trawniku i chodniku, i z rur RHDPE 125/7,1 pod jezdnią, oraz studni kablowych SKR-2. Istniejący odcinek między studniami kablowymi nr OBŁ D9/2 i nr OBŁ D8/1 o długości 73,0 m należy zdemontować.

Na skrzyżowaniu ulic Stolarskiej i Cechowej przy Szkole od studni nr OBŁ D12/2 do studni nr OBŁ D12/2/3 wybudować nowy odcinek kanalizacji kablowej 1-otworowej o długości 66,0 m. Istniejący odcinek między studniami kablowymi nr OBŁ D12/2 i nr OBŁ D12/2/3 o długości 54,0 m należy zdemontować.

Rurę kanalizacji kablowej wprowadzoną do demontowanej studni nr OBŁ D12/4 przełożyć do projektowanej studni nr OBŁ D12/2/3.

Kanalizację kablową wybudować z rur przepustowych RPCW 110/5,0 w trawniku i z rur RHDPE 125/7,1 pod jezdnią, oraz studni kablowych SKR-1.

Do budowy kanalizacji zastosowano rury RHDPE wg normy ZN-96/TP S.A.-018, rury RPCW wg normy ZN-96/TP S.A.-014, studnie kablowe wg normy ZN-96/TP S.A.-023.

Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej powinna być taka aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu terenu do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 1,0 m pod jezdnią i 0,8 m na pozostałych odcinkach.

Studnie kablowe po wybudowaniu należy pokryć od zewnątrz „ABIZOLEM” lub innym środkiem izolacyjnym.

Na skrzyżowaniu ulic Cechowej i Ciesielskiej istniejący odcinek kanalizacji kablowej między studniami nr OBŁ D7/16 i OBŁ D7/16/1 przebiegający pod jezdnią odkopać i zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT A 160 PS o długości 20,0 m.

Na skrzyżowaniu ulic Cechowej, Jantarowej i Szklarskiej istniejący przepust pod jezdnią odkopać i zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT A 120 PS o długości 8,0 m.

W ulicy Cechowej na wysokości posesji nr 53 wybudować przepust pod jezdnią rurą RHDPE 110/6,3 o długości 10,0 m.

W ulicy Piekarskiej na skrzyżowaniu z ulicą Cechową wybudować dwa przepusty kablowe. Jeden z rur RHDPE 110/6,3 o długości 14,0 m dla projektowanego kabla ziemnego, drugi dla istniejącego przepustu który należy odkopać i zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT A 58 PS o długości 7,0 m..

Przed zasypianiem kanalizacji kablowej i przepusty kablowe podlegają etapowemu odbiorowi.  
Przy zbliżeniach z istniejącym drzewostanem należy zachować ostrożność, a napotkane kable energetyczne należy traktować jako czynne grożące porażeniem.

Wykopy zasypywać warstwami i odpowiednio zagęszczać.

Po wybudowaniu kanalizacji i ułożeniu kabla końce rur należy uszczelnić.

TRASĘ PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI KABLOWEJ NALEŻY WYTYCZAĆ GEODEZYJNIE.

Projektowaną kanalizację kablową należy wybudować zgodnie z normami:

- ZN-96 TP S.A. - 011 - TELEKOMUNIKACYJNA KANALIZACJA KABLOWA
- ZN-96 TP S.A. - 012 - KANALIZACJA PIERWOTNA
- ZN-96 TP S.A. - 004 - ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA Z INNYMI URZĄDZENIAMI UZBROJENIA PODZIEMNEGO

W TABELI NR 2 przedstawiono zestawienie projektowanych studni kablowych, ram i opraw.

## **2.2.2. Przebudowa kabli telefonicznych miejscowych TP S.A.**

W tabeli nr 3 przedstawiono zestawienie projektowanych kabli i kabli do demontażu.

Projektowane odcinki kabli należy włączyć w istniejące kable poprzez wykonanie złączy równoległych RAYCHEM XAGA przy zachowaniu ciągłości łączności.

Projektowane kable typu XzTKMXpw należy układać w projektowanej kanalizacji kablowej i częściowo w ziemi.

Kable ziemne układać w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym 0,3%. W wykopie kable układać na 5-centymetrowej podsypce z piasku równomiernie rozłożonej na dnie wykopu.

Głębokość mierzona od powierzchni ziemi do dolnej powierzchni kabla ułożonego na dnie wykopu powinna wynosić 0,6 m, a pod jezdnią 1,0 m.

Nad kablem w połowie głębokości ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Oznaczenia przebiegu kabla ziemnego dokonać za pomocą słupków oznaczeniowych wg normy ZN-96/TP S.A.-026.

W studniach kablowych projektowane kable należy w sposób trwały oznaczyć za pomocą opasek.

Treść napisów uzgodnić z użytkownikiem.

Przed wykonaniem wstawki należy wykonać pomiary wstępne dla określenia parametrów kabla.

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej i wykonaniu wstawki kabla, należy zdemontować istniejące kable i przekazać TP S.A..

Budowę kabli telefonicznych należy wykonać zgodnie z normą

ZN - 96/TP S.A. - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWYCH.

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

## **2.2.3. Przebudowa kabli Telewizji Kablowej**

### **2.2.3.1 Kabel Telewizji Kablowej UPC**

W tabeli nr 5 przedstawiono zestawienie kabli Telewizji Kablowej UPC i Multimedia.

Projektowane kable należy ułożyć w kanalizacji kablowej na całym odcinku między szafkami kablowymi.

Projektowane kable koncentryczne należy układać w istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej.

Istniejący zdemontowany kabel i przekazać użytkownikowi..

Budowę kabli należy wykonać zgodnie z normą

ZN - 96/TP S.A. - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWYCH.

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

### 2.2.3.2 Kabel Telewizji Kablowej MULTIMEDIA

URZĄD MIASTA GDYNI  
Wydział Architekturalno-Budowlany  
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

W tabeli nr 5 przedstawiono zestawienie kabli Telewizji kablowej.

Projektowany kabel należy ułożyć w kanalizacji kablowej na całym odcinku między szafkami kablowymi.

Projektowany kabel koncentryczny należy układać w istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej. Po wybudowaniu kanalizacji kablowej i wybudowaniu nowych odcinków kabla, należy zdemontować istniejący kabel i przekazać użytkownikowi..

Budowę kabli należy wykonać zgodnie z normą

ZN - 96/TP S.A. - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWYCH.

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

### 3.0. DEMONTAŻ SIECI

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej, kabli telefonicznych TP S.A. i kabli Telewizji Kablowej należy zdemontować odcinki kanalizacji kablowej i kabli.

Zdemontowane kable, studnie kablowe i inne elementy wyposażenia należy przekazać użytkownikom.

### 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 na siedem dni przed rozpoczęciem prac ziemnych pisemnie powiadomić TP S.A., oraz operatorów telewizji Kablowej 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 GDYNI

Wydział Architektoniczno-Budowlany

Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

L.p.	Treść	Numer strony
1.	2.	3.
1.	TABELA NR 1 - ZAKRES OPRACOWANIA	8
2.	TABELA NR 2 - ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH, RAM I OPRAW	9
3.	TABELA NR 3 - ZESTAWIENIE KABLI TELEFONICZNYCH	10
4.	TABELA NR 4 - ZESTAWIENIE ZŁĄCZY KABLOWYCH	10
5.	TABELA NR 5 - ZESTAWIENIE KABLI TELEWIZJI KABLOWEJ	11



**TABELA NR 1 –  
ZAKRES OPRACOWANIA**

L.p.	Rodzaj	Długość		Zakres
		trasowa / m /	montażowa / m /	
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Budowa kanalizacji kablowej 4 –otworowej	97,0	97,0	0,388 km/otw
2.	Budowa kanalizacji kablowej 1 – otworowej	66,0	66,0	0,066 km/otw
3.	Budowa przepustów kablowych	51,0	51,0	0,051 km/otw
4.	Budowa kabli telefonicznych w kanalizacji kablowej i w ziemi	600,0	630,0	215,732 km/par
5.	Budowa kabli Telewizji kablowej	1180,0	1180,0	1,180 km
6.	Demontaż kabli telefonicznych w kanalizacji kablowej i w ziemi	530,0	530,0	173,52 km / par
7.	Demontaż kanalizacji kablowej 4 –otworowej	73,0	73,0	0,292 km /otw
8.	Demontaż kanalizacji kablowej 1 –otworowej	54,0	54,0	0,054 Km/otw
9.	Demontaż kabli Telewizji Kablowej	1150,0	1150,0	1,15 km

**TABELA NR 2 –  
ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH, RAM I OPRAW.**

L. p.	Numer studni	Typ studni	Typ ramy	Typ oprawy	Typ wspornika	Wietrznik do pokryw	Wewnętrzna pokrywa do studni kablowej „PIOCH” typ / kpl.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>STUDNIE PROJEKTOWANE</b>							
1.	OBŁ D8/1	SKR-2	RC	OCZ	W3 x2	1	ZPLRCc / 1
2.	OBŁ D8/2	SKR-2	RLpd	OL x2	W3 x2	1	ZPLRL2c / 1
3.	OBŁ D9/1	SKR-2	RLpd	OL x2	W3 x2	1	ZPLRL2c / 1
4.	OBŁ D9/2	SKR-2	RC	OCZ	W3 x2	1	ZPLRCc / 1
5.	OBŁ D12/2/1	SKR-1	RLpd	OL x2	W2 x2	1	ZPLRL2c / 1
6.	OBŁ D12/2/2	SKR-1	RLpd	OL x2	W2 x2	1	ZPLRL2c / 1
7.	OBŁ D12/2/3	SKR-1	RLpd	OL x2	W2 x2	1	ZPLRL2c / 1
<b>RAZEM:</b>		SKR-1 x3 SKR-2 x4	RC x2 RLpd x5	OCZ x2 OL x10	W3 x8 W2 x6	7	ZPLRCc / 2 ZPLRL2c / 5
<b>STUDNIE DO DEMONTAŻU</b>							
1.	Istniejące studnie kablowe nr OBŁ D12/3, OBŁ D12/4 i OBŁ D9 należy zdemontować po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej i kabli telefonicznych.						

**UWAGA :** Studnię kablową nr OBŁ D8/1 i OBŁ D9/2 należy wybudować z bloczków bezpośrednio na budowie, pozostałe studnie prefabrykat.

- STUDNIE KABLOWE wg normy Z96 TP S.A.-023
- RAMY I OPRAWY POKRYW wg normy BN-73/3233-03
- WIETRZNIK DO POKRYW wg normy BN-73/3233-02
- WSPORNIKI KABLOWE wg normy BN-74/3233-19

Zestawienie rur do budowy kanalizacji kablowej i przepustów kablowych:

- RPCW 110/5,0 - 49,0 m
- RHDPE 125/7,1 - 213,0 m
- RHDPE 110/6,3 - 230,0 m
- AROT A 160 PS - 20,0 m ( dwudzielna)
- AROT A 110 PS - 8,0 m ( dwudzielna)
- AROT A 120 PS - 16,0 m ( dwudzielna)
- AROT A 58 PS - 7,0 m ( dwudzielna)

**TABELA NR 3 -  
ZESTAWIENIE KABLI TELEFONICZNYCH**

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

L.p	Numer kabla	Typ kabla / nr wyjścia kablowego/	Trasa		Długość montażowa /m/	Zakres /km/par/
			od	do		
KABLE PROJEKTOWANE						
1.	133 – 136	XzTKMXpw 200 x 4 x 0,5	złącza Z 3 w studni OBŁ D7	złącza Z4 w studni OBŁ D12	300,0	120,0
2.	19 – 21	XzTKMXpw 150 x 4 x 0,5	złącza Z 5 w studni OBŁ D7	złącza Z2 w studni OBŁ D12	300,0	90,0
3.	29	XzTKMXpw 5 x 4 x 0,5	Szafa kablowa E2D	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	190,0	1,9
4.	28	XzTKMXpw 5 x 4 x 0,5	złącza Z1 w studni OBŁ D12/1	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	140,0	1,4
5.	48,60a	XzTKMXpw 10 x 4 x 0,5	Słupek kablowy 60-61a	Słupek kablowy 48,60a	115,0	2,3
6.	-	XzTKMXpw 2 x 2 x 0,5	Słupek kablowy 48	abonent	33,0	0,132
RAZEM :						215,732
KABLE DO DEMONTAŻU						
1.	133 – 136	200 x 4 x 0,5	złącza Z 3 w studni OBŁ D7	złącza Z4 w studni OBŁ D12	242,0	96,8
2.	19 – 21	150 x 4 x 0,5	złącza Z 5 w studni OBŁ D7	złącza Z2 w studni OBŁ D12	242,0	72,6
3.	29	5 x 4 x 0,5	Szafa kablowa E2D	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	170,0	1,7
4.	28	5 x 4 x 0,5	złącza Z1 w studni OBŁ D12/1	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	120,0	1,2
5.	48	5 x 4 x 0,5	Słupek kablowy 60-61a	Słupek kablowy 48,60a	110,0	1,1
6.	-	2 x 2 x 0,5	Słupek kablowy 48	abonent	30,0	0,12
RAZEM :						173,52

**TABELA NR 4 -  
ZESTAWIENIE ZŁĄCZY KABLOWYCH**

L.p.	Numer złącza	Typ	Lokalizacja	Rodzaj
<b>ZŁĄCZA PROJEKTOWANE</b>				
1.	Z 1	XAGA 500 43/8 - 150 - PO	studnia OBŁ D12/1	równoległe
2.	Z2	XAGA 500 100/25 - 460 - PO	studnia OBŁ D7	równoległe
3.	Z3	XAGA 500 125/30 - 460 - PO	studnia OBŁ D12	równoległe
4.	Z4	XAGA 500 125/30 - 460 - PO	studnia OBŁ D12	równoległe
5.	Z5	XAGA 500 100/25 - 460 - PO	studnia OBŁ D7	równoległe
<b>RAZEM:</b>		XAGA 500 43/8 - 150 - PO - 1 kpl. XAGA 500 125/30 - 460 - PO - 2 kpl. XAGA 500 100/25 - 460 - PO - 2 kpl.		
<b>ZŁĄCZA DO DEMONTAŻU</b>				
1.	Z1	43/8	studnia OBŁ D12/1	odgałęźne
2.	Z2	100/25	studnia OBŁ D7	odgałęźne
3.	Z3	125/30	studnia OBŁ D12	odgałęźne
4.	Z4	125/30	studnia OBŁ D12	odgałęźne
5.	Z5	100/25	studnia OBŁ D7	odgałęźne



**TABELA NR 5-  
ZESTAWIENIE KABLI TELEWIZJI KABLOWEJ**

L.p.	Typ kabla	Trasa		Długość montażowa /m/
		Od	Do	
KABLE PROJEKTOWANE				
1.	UPC QR 625	Szafka 49C09 Ul. Stolarska 1A	Szafka 49C12 Ul. Krawiecka 30	550,0
2.	MULTIMEDIA QR 860	Szafka ul.Cechowa 8 ( Poczta)	Szafka ul. Stolarska 18	580,0
KABLE DO DEMONTAŻU				
1.	UPC QR 625	Szafka 49C09 Ul. Stolarska 1A	Szafka 49C12 Ul. Krawiecka 30	550,0
2.	MULTIMEDIA QR 860	Szafka ul.Cechowa 8 ( Poczta)	Szafka ul. Stolarska 18	580,0

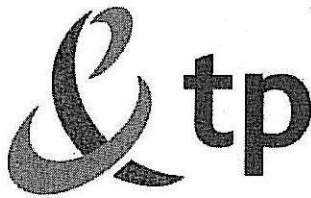
## III. ZAŁĄCZNIKI

Wydział Inżynierii Budowlanej

Al. J. Janusza 52/54

81-382 Gdynia

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony
1.	2.	3.	4.
1.	Warunki techniczne wydane przez TP S.A.	8	13 - 20
2.	Warunki techniczne wydane przez UPC Polska Sp. z o.o.	1	21
3.	Warunki techniczne wydane przez ULTIMEDIA POLSKA S.A.	1	22
4.	Uzgodnienia	3	23- 25
5.	Odpis uprawnień projektowych	4	26- 29



Gdańsk, dn. 18.06.2007r.

**Adam Skwarczyński**  
**ul. Kamieńskiego 3C/26**  
**80-169 GDAŃSK**

Sprawa: przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową ul. Cechowej w Gdyni.

Znak pisma: SNG/ZE.73-343/07 - 1766

Szanowny Panie,

Telekomunikacja Polska Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Gdańsku w odpowiedzi na Pana pismo z dnia 15.05.2007 informuje, że w obrysie projektowanej przebudowy ul. Cechowej w Gdyni istnieją n/w urządzenia telekomunikacyjne:

1. Sieć na ul. Cechowej od ul. Robotniczej w stronę budynku pogotowia:

1.1. Kanalizacja wzdłuż ul. Cechowej;

- ✓ 1.1.1. Kanalizacja magistralna 4 otworowa wzdłuż ul. Cechowej ( na załączonej mapie odc. A-B-C ) wraz z kolidującą studnią typu SK-6 o symbolu OBŁ D9 (na załączonej mapie B );

1.2. Kable w w/w kanalizacji;

- 1.2.1. Kabel magistralne XzTKMXpw 200x4x0,5 / OBŁ 133-136
- 1.2.2. Kabel magistralne XzTKMXpw 150x4x0,5 / OBŁ 19-21
- 1.2.3. Kabel magistralne XzTKMXpw 50x4x0,5 / OBŁ 76
- 1.2.4. Kabel magistralne XzTKMXpw 50x4x0,5
- 1.2.5. Kabel Telewizji Kablowej UPC
- 1.2.6. Kabel Telewizji Kablowej Multimedia Polska

2. Przebudowa ul. Cechowej przed budynkiem szkoły ( Cechowa 22 ):

## 2.1. Kanalizacja:

- 2.1.1. Kanalizacja rozdzielcza 1 otworowa ( odcinek D-E-F-G ) wraz z kolidującymi studniami o symbolach OBŁ D12-2 ( na załączonej mapce E ), OBŁ D12-3 ( na załączonej mapce F ) i OBŁ D12-4;

## 2.2. Kable w w/w kanalizacji;

- 2.2.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-2D 27
- 2.2.2. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-2D 29
- 2.2.3. Kabel Telewizji Kablowej

## 3. Przebudowa ul. Cechowej na wys. posesji 28:

### 3.1. Kanalizacja:

- 3.1.1. Kanalizacja rozdzielcza 1 otworowa ( odcinek H-I ) wraz z przepustami pod ul. Cechową i Czeladniczą oraz kolidującą studnią o symbolu OBŁ D7-18 ( na załączonej mapce H );

### 3.2. Kable w w/w kanalizacji;

- 3.2.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 50x4x0,5 /E-1D 60-69 wraz ze złączem przechodzący w kolidującej studni w kable XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 64-68 , XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 60-61 , XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 62-63 i w kabel ziemny
- 3.2.2. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 40-41 wraz ze złączem przechodzący w kolidującej studni w XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 40 i w kabel ziemny
- 3.2.3. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 48
- 3.2.4. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5
- 3.2.5. Kabel Telewizji Kablowej

### 3.3. Kable ziemne;

- 3.3.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 41
- 3.3.2. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 69
- 3.3.3. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 64-68 (kolizja przy posesji Cechowa 30)
- 3.3.4. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5

### 3.4. Słupek kablowy wraz z przyłączami z poz. E-1D 41;

## 4. Przebudowa ul. Cechowej na wys. posesji 27A:

### 4.1. Kanalizacja:

- 4.1.1. Przepust 1-otworowy wraz z kablami (na załączonej mapce odc. J-K );

5. Przebudowa ul. Cechowej na wys. posesji 34:

5.1. Kable w ziemne;

5.1.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 65-68 wraz ze złączem doziemnym przechodzący w kable XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 65-67 i XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 68

5.1.2. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5

5.2. Słupek kablowy wraz z przyłączami z poz. E-1D 68;

6. Przebudowa ul. Cechowej powyżej posesji 38:

6.1. Kable w ziemne;

6.1.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 15x4x0,5 /E-1D 48,60-61 wraz ze złączem doziemnym przechodzący w kable XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 60-61 i XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 48;

6.1.2. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5

6.2. Słupek kablowy wraz z przyłączami z poz. E-1D 48;

6.3. Słupek kablowy wraz z przyłączami z poz. E-1D 60-61A;

7. Przepusty pod ulicami w zakresie opracowania:

W celu usunięcia kolizji z projektowaną projektowanej projektowanej przebudowy ul. Cechowej w Gdyni należy:

**Ad.1.**

Przebudować istniejącą kanalizację wraz z studniami i z kablami poza projektowany układ drogowy nastawiając co najmniej jedną studnię typu SK-6

**Ad.2.**

Przebudować istniejącą kanalizację wraz z studniami i z kablami poza projektowany układ drogowy nastawiając co najmniej dwie studnie typu SKR-1. Po przebudowaniu zlikwidować kolidujący odcinek kanalizacji wraz z studniami.

**Ad.3.**

Przenieść istniejącą studnię wraz z kablami poza projektowany układ drogowy. Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi. Przenieść istniejące kable ziemne i słupek kablowy kolidujące z projektowaną ulicą poza projektowany układ drogowy.

**Ad.4.**

Przepust zabezpieczyć rurą grubościenną pod skrzyżowaniem z ulicą Ciesielską

**Ad.5.**

Przenieść istniejące kable ziemne i słupek kablowy kolidujące z projektowaną ulicą poza projektowany układ drogowy. W miejscu złącza kablowego nastawić studnię kablową

typy SKR-1 (pod przestawionym słupkiem kablowym). Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi.

**Ad.6.**

Przenieść istniejące kable ziemne i słupki kablowe kolidujące z projektowaną ulicą poza projektowany układ drogowy.. Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi.

**Ad.7.**

Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi na poszerzanych odcinkach ulicy..

W czasie wykonywania prac należy:

1. Zachować szczególną ostrożność w czasie prac związanych z przebudową studni i kanalizacji
2. Zabezpieczyć kanalizację przed uszkodzeniem
3. Przełączenie sieci wykonać z zachowaniem ciągłości połączenia.
4. W przypadku zmiany rzędnych wysokościowych Inwestor zobowiązany jest do regulacji urządzeń TP do nowych rzędnych.

Wszelkie rozwiązania techniczne dotyczące przebudowy oraz budowy uzgodnić z Paszportyzacją Gdynia ul. Chwaszczyńska 13 pokój 17 na etapie projektowania.

W celu realizacji powyższej inwestycji należy sporządzić dokumentację projektową.

Dokumentację należy wykonać zgodnie z normami Telekomunikacji Polskiej oraz uzgodnić z TP S.A. Pion Sieci OE Gdańsk i Telewizją Kablową UPC.

Odstępstwa od dokumentacji muszą być uzgadniane z Pionem Sieci OE Gdańsk.

Jednocześnie informujemy, że projekt budowy sieci należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie sieci telekomunikacyjnych.

Rozpoczęcie robót musi być poprzedzone:

1. Dostarczeniem dokumentacji projektowej przez Inwestora do Pionu Sieci Obszar Eksploatacji w Gdańsku (Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych).
2. Zatwierdzeniem przez TP dokumentacji projektowej (Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych).
3. Przekazaniem harmonogramu prac dla umożliwienia sprawowania przez TP nadzoru (Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi).
4. Przekazaniem placu budowy (Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi).

Prace muszą być prowadzone pod nadzorem ze strony Pionu Sieci OE w Gdańsku.

Zakończenie robót nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru z udziałem przedstawicieli Pionu Sieci oraz przekazaniu dokumentacji powykonawczej najpóźniej 14 dni od daty przewidywanej w pozwoleniu.

Wszelkie uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej powstałe na skutek przebudowy usuwane będą staraniem i na koszt inwestora. TP zastrzega sobie prawo domagania się rekompensaty poniesionych z tego tytułu strat.



Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych. Wskazany jest wybór firmy, która posiada:

- certyfikat jakości z serii ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym
- referencje Telekomunikacji Polskiej dotyczące wykonywanych prac w okresie ostatniego roku

Cały zakres robót związany z przebudową obciążą inwestora przedsięwzięcia.

Warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy.

Z poważaniem

Zdzisław Ptak

Dyrektor Obszaru Eksploatacji w Gdańsku

Do wiadomości :

Łączpol Sp z o.o.

ul. Astronomów 9

80-299 Gdańsk

Załączniki:

3 kserokopie mapy z naniesionym projektem z naniesionymi miejscami kolizji

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

URZĄD MIASTA GDYŃ  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
Aleja Gwiazdki 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

**nadaję 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*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**





Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.  
URZĄD MIASTA GDYNIA  
Wydział Inżyniersko-Budowlany  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-332 Gdynia

L.dz.GI/DBL/4204/97

**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)

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 Sokołowska*



# ZAŚWIADCZENIE

URZĄD MIASTA GDYNIA  
Wydział Architekturalno-Budowlany  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-392 Gdynia

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 Trybicki*  
Ryszard Trybicki

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

WYDZIAŁ GDTNI  
ul. Armii Krajowej-Budowlany  
Al. Wolności Pomorskiego 52/54  
81-382 Gdynia

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  
(a) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Trykoso*

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

do projektu budowlanego:  
GDYNIA OBŁUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A., UPC, Multimedia"

Projektował:



**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 realizacja budowy telefonicznej 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:

- Wykonywaniem wykopów dla posadowienia studni kablowych
- Wykonywaniem wykopów dla budowy kanalizacji kablowej

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych konieczne jest dokonanie pełnego rozeznania na temat istniejących sieci zlokalizowanych pod powierzchnią ziemi.

W szczególności dotyczy to sieci energetycznych.

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 z wykonaniem wykopów dla posadowienia studni kablowych.

Wykopy będą miały głębokość nie większą niż 1,5 m. Wykonywane wykopy mogą być zalewane wodami gruntowymi - grozi to rozmyciem ścian wykopu i ich obsunięciem

- 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.

Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy zlokalizowanych w wykopach i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

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.  
Ułożenie telefonicznej kanalizacji kablowej.  
Układanie sieci wiąże się z wykonywaniem wykopów, układaniem przepustów kanalizacji kablowej na dnie wykopu, zabezpieczeniem ich, a następnie zasypaniem i niwelacją gruntu do stanu docelowego. Zagrożeniem podstawowym jest możliwość wpadnięcia do wykopu.

W planie należy przewidzieć i ustalić zasady oznakowania wykopu zabezpieczenia w rejonach ewentualnej komunikacji osób niezwiązanych bezpośrednio z prowadzonymi pracami. W przypadku konieczności wykonania wykopów o znacznej głębokości [minimum 1,5m] należy przewidzieć możliwość obsunięcia ziemi. Na terenie budowy należy przewidzieć i zlokalizować wymaganą, adekwatną do przewidywanej intensywności prowadzonych prac, ilość barierek 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 Architekturalno-Budowlany  
Al. Marszałka Piłsudskiego 10/15  
81-600 Gdynia

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
V.	RYSUNKI	2	33	-
	0. OZNACZENIA	1	-	Rysunek powtarzalny
	T-1. PLAN TRASY PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S.A.	1	-	-



# OZNACZENIA

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

Lp	Wyszczególnienie	Stan ist.	Stan pro.	Do demon.	Uwagi
1	Szafa kablowa	1B/1200	1B/1200	1B/1200	1-NR. KOLEJNY SZAFY B-KIERUNEK MAGIST. 1200-POL. 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: czworok (par) długość odcinka (m)
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	Rozgaleźnik ciśnieniowy				
11	Złącze przelotowe				
12	Złącze rozgaleźne				
13	Rezerwa kablowa	R10	R10	R10	R10 -10 par. rezerwy w kablu
14	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2	25.0 2	25.0 2	25.0 2	 pokrywa z wyświetlnikiem
15	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
16	Kanalizacja do rozbudowy		25.0 2+6		2 otw. istn. 2+6 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 (m) ● otw. zajęty ⊗ otw. do zajęcia ○ otw. wolny
20	Stupek kablowy				
21	Zespół łączówkowy				
22	Granica obszaru szafki				