

# **Tom IV**

## **Projekt przebudowy urządzeń teletechnicznych TP S.A.**

# **ZAKŁAD PROJEKTOWO WYKONAWCZY**

**Piotr Depczyński**

**ul. Droszyńskiego 15**

**80-381 Gdańsk      tel. (58)558-15-22**

**Umowa: KB/475/UP/135/W/2008**

## **TEMAT :**

**Projekt budowy ulicy Aragońskiej w Gdyni**

## **Działki:**

**KM 45: 352/113,**

**KM 125: 314, 419/315, 53, 66, 416/335, 418/315, 415/334, 370, 382,  
397, 396**

## **PROJEKT**

**Projekt przebudowy urządzeń  
telekomunikacyjnych TP S.A.**

## **FAZA:**

**Projekt budowlany**

## **INWESTOR :**

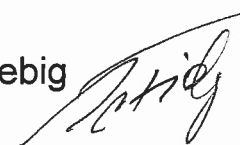
**Gmina Miasta Gdyni**

**Gdynia ul. Piłsudskiego 52/54**

### **AUTORZY :**

**mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig**

**upr telekom nr.0209/96/U**



### **SPRAWDZAJACY :**

**inż. Janusz Gusowski**

**upr telekom nr 035/97/U**



**GDAŃSK maj 2010**

# **PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH TP SA**

w ramach projektu ulicy Aragońskiej w Gdyni

## **SPIS TREŚCI**

<b>1</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>WSTĘP. ....</b>	<b>3</b>
<b>1.1.1</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA. ....</b>	<b>3</b>
<b>1.1.2</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1.3</b>	<b>ZLECENIODAWCA I WYKONAWCA ROBÓT. ....</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>	<b>STAN ISTNIEJĄCY.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3</b>	<b>STAN PROJEKTOWANY. ....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1</b>	<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA TP S.A. ....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2</b>	<b>KABLE ROZDZIELCZE/KANAŁOWE I DOZIEMNE TP.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3.3</b>	<b>KABLE ABONENCKIE TP.....</b>	<b>6</b>
<b>1.3.4</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW TP.....</b>	<b>7</b>
<b>1.3.5</b>	<b>OZNAKOWANIA TRASY. ....</b>	<b>7</b>
<b>1.3.6</b>	<b>POMIARY KABLI.....</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE. ....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>UWAGI OGÓLNE.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>UZGODNIENIA.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>20</b>

### **SPIS RYSUNKÓW:**

- 1. Trasa projektowanej kanalizacji teletechnicznej  
plan. syt. - wys.**

**T1**

# OPIS TECHNICZNY

## 1.1 WSTĘP.

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych TP SA w ulicy Aragońskiej w Gdyni.

### 1.1.1 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia Gmina Miasta Gdynia;
- Opinia ZUDP nr MKZ/KK-7442/1-190/2010 z dnia 21-04-2010 wydana przez Urząd Miasta Gdyni Wydział Geodezji;
- Wytoczne TP SA nr STTNRDU/1150 /09 z dnia 18.12.2009r.
- Uzgodnienie ZDiZ w Gdyni nr UGD.AnK-7332-1/212-2/1780/2010/2142 z dnia 29.03.2010;
- Uzgodnienia z CWT i D Marynarki Wojennej w Gdyni: nr 168/2009r. z dnia 24.02.09r i nr 307/2010 z dnia 26.03.2010r.
- Uzgodnień: Energa - OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku ZD w Gdyni;
- ENERGA Oświetlenia Sp. z o.o.
- Uzgodnienie POLENERGIA;
- Uzgodnienie RZI Gdynia;
- Uzgodnienie Komendy Portu Wojennego w Gdyni;
- Uzgodnienie Dowództwem Mar Woj. Sztab w Gdyni;
- Uzgodnienie Stoczni Marynarki Wojennej w Gdyni;
- Uzgodnienie Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni;
- Uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami;
- Pomiarów w terenie;
- Wizji lokalnej przeprowadzonej przez projektanta;
- Aktualnie obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń branżowych.

### 1.1.2 Zakres i ogólna charakterystyka projektu

Niniejszy projekt stanowi integralną część opracowania kompleksowej dokumentacji budowlano-wykonawczej na przebudowę ulicy Aragońskiej w Gdyni.

<b>Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji teletech. wynosi:</b>	<b>0,133 kmotw.</b>
<b>Zakres rzeczowy projektowanych rur osłonowych na kanalizacji teletechnicznej wynosi:</b>	<b>0,051 kmotw.</b>
<b>Zakres rzeczowy projektowanych kabli rozdzielczych kanałowych wynosi:</b>	<b>6,170 kmpar</b>
<b>Zakres rzeczowy projektowanych kabli rozdzielczych ziemnych wynosi:</b>	<b>7,570 kmpar</b>
<b>Zakres rzeczowy projektowanych rur osłonowych na kablach ziemnych wynosi:</b>	<b>0,214 kmotw.</b>
<b>Zakres rzeczowy projektowanych kabli abonenckich ziemnych wynosi:</b>	<b>1,006 kmpar</b>
<b>Zakres rzeczowy demontowanych kabli rozdzielczych ziemnych wynosi:</b>	<b>3,191 kmpar</b>

**Zakres rzeczowy demontowanych kabli abonenckich ziemnych wynosi:**

**0,626 km par**

Trasy projektowanej przebudowy kabli telefonicznych i kanalizacji teletechnicznej TP SA przedstawiono na rysunkach nr 1T.

Schemat projektowanej przebudowy kabli telefonicznych TP doziemnych i kanalizacji TP SA przedstawiono na rysunkach nr T2.1 i T2.2.

### **1.1.3 Zleceniodawca i wykonawca robót.**

Zleceniodawcą robót objętych niniejszym projektem jest Gmina Miasta Gdynia, Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia.

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w pracach sieciowych.

## **1.2 STAN ISTNIEJĄCY.**

W związku z projektem ulicy Aragońskiej w Gdyni, i kolizją z istniejącą studnią kablową SKR-1 zaszła konieczność przebudowy kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej TP SA.

W istniejącej kanalizacji teletechnicznej TP SA i ułożenie są kable: XzTKMXpw 5x4x0,5, XzTKMXpw 10x4x0,5, XzTKMXpw 15x4x0,5, XzTKMXpw 25x4x0,5 i XzTKMXpw 35x4x0,5 oraz kable abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5.

Istniejąca kanalizacja TP jest ułożona w poboczu istniejącej jezdni gruntowej i częściowo z płyt Yumbo.

Wszystkie pokrywy do projektowanych teletechnicznych studni kablowych, z uwagi na bliskie położenie instalacji gazowej, powinny mieć wywietrzniki.

## **1.3 STAN PROJEKTOWANY.**

### **1.3.1 Kanalizacja teletechniczna TP S.A.**

W przedmiotowym obszarze budowy ulicy Aragońskiej w Gdyni, zaprojektowano poszerzenie jezdni, zmianę łuków prawo i lewoskrętu co spowodowało kolizję z istniejącą kanalizacją teletechniczną.

Zaprojektowano przebudowę istniejącej kanalizacji 1- otworowej oraz dwóch studni SKR-1 i SK-1. Przebudowa polega na wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji 1-o otworowej wraz z nowym usytuowaniem studni kablowych w projektowanym chodniku. Z uwagi na teren pagórkowaty zaprojektowano schody, pod którymi przewidziano w projekcie kanalizację 1-o otworową z rur DVK110.

Dodatkowo zaprojektowano zabezpieczenie istniejącego ciągu rur kanalizacji TP SA 1-otworowej, rurami dwudzielnymi A160PS zgodnie z rys. nr T1.

Wszystkie pokrywy do projektowanych teletechnicznych studni kablowych, z uwagi na bliskie położenie instalacji gazowej, powinny mieć wywietrzniki.

Ponadto przewidziano regulację wysokości pokryw istniejących studni kablowych, do poziomu projektowanych chodników.

Dokładne umiejscowienie projektowanych studni oraz przebieg budowanej kanalizacji pokazano na rysunku nr T1 / plan syt-wys./.

Tabela nr 1. Zakresy rzeczowe przebudowy kanalizacji teletechnicznej TP SA

Lp	Rodzaj kanalizacji	Dł. trasowa	Ilość km otw.
1.	Kanalizacja z rur DVK110 - 1-otw.	133.0	0,133
2.	Rura osłonowa /A160PS na istn. kanalizacji 1-otw. /	35.0	0,035
<b>RAZEM</b>		<b>168.0</b>	<b>0,168</b>

#### **Materiały dodatkowe:**

rura osłonowa SRS140/7,1	-	0,016 km
montaż studni SKR-1	-	5 szt
montaż studni SK-1	-	5 szt
regulacja pokryw SK-1 i SKR-1	-	7 szt
demontaż studni SK R-1 i SK-1	-	1+1 szt

### **1.3.2 Kable rozdzielcze /kanałowe i doziemne/ TP SA**

W niniejszym projekcie, przewiduje się przebudowę kabli kanałowych i doziemnych TP SA.

W nowoprojektowanej kanalizacji teletechnicznej należy ułożyć nowe odcinki kabli rozdzielczych XzTKMXpw 35x4x0,5; XzTKMXpw 15x4x0,5; XzTKMXpw 10x4x0,5 i XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz kable abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5 i połączyć z istniejącymi odcinkami w istniejących studniach, co pokazano na rys. nr T2.1 i T2.2.

Tabela nr 2. Zakresy rzeczowe proj. kabli telefonicznych w kanalizacji teletechnicznej

Lp	Typ kabli	Dł. trasowa m	Dł. montaż. m	Ilość km/par
1	XzTKMXpw35x4x0,5 /1szt	57,0	59,0	4,130
2	XzTKMXpw15x4x0,5/ 1szt	33,0	34,0	1,020
3	XzTKMXpw10x4x0,5 /2szt	33,0	34,0	0,680
4	XzTKMXpw5x4x0,5/ 2szt	33,0	34,0	0,340
<b>RAZEM</b>		<b>156,0</b>	<b>161,0</b>	<b>6,170</b>

Tabela nr 3 Zakresy rzeczowe proj. kabli telefonicznych doziemnych

Lp	Typ kabli	Dł. trasowa m	Dł. montaż. m	Ilość km/par
1	XzTKMXpw35x4x0,5 /2szt	89,0	93,0	6,510

2	XzTKMXpw10x4x0,5/1szt	43,0	45,0	0,900
3	XzTKMXpw5x4x0,5 /3szt	16,0	16,0	0,160
	<b>RAZEM</b>	<b>148,0</b>	<b>154,0</b>	<b>7,570</b>

Aby zapewnić przełączenie abonentów na nowe kable w sposób bezprzerwowo, zaprojektowano złącza równoległe firmy Raychem typu XAGA 500.

### **Materiały dodatkowe:**

Złącze kablowe firmy Raychem”:

XAGA – 500 – 55/12 – 150 – PO	-	7 szt
Łączniki firmy „3M” – modułowe – 10p	-	31 szt
Łączniki firmy „3M”/nakładane–10p/przełączenie równoległe/	-	31 szt

Budowa rur osłonowych :

na istn. kablach ziemnych A120PS/dwudzielna/	-	0,100 km
na istn. kablach ziemnych A160PS/dwudzielna/	-	0,062 km
na proj. kablach ziemnych SRS 110	-	0,040 km
na proj. kablach ziemnych abonenckim HDPE40	-	0,014 km

Tabela nr 3.1 Zakresy rzeczowe kabli telefonicznych doziemnych do demontażu

Lp	Typ kabli	Dł. trasowa m	Dł. montaż. m	Ilość km/par
1	XzTKMXpw35x4x0,5 /2szt	143,0	143,0	1,071
2	XzTKMXpw15x4x0,5/ 1szt	20,0	20,0	0,600
3	XzTKMXpw10x4x0,5 /2szt	55,0	55,0	1,100
4	XzTKMXpw5x4x0,5/3szt	42,0	42,0	0,420
	<b>RAZEM</b>	<b>260,0</b>	<b>260,0</b>	<b>3,191</b>

### **1.3.3 Kable abonenckie**

Zgodnie z Warunkami Technicznymi przebudowy sieci Telekomunikacji Polskiej SA zaprojektowano nowe odcinki kabli abonenckich XzTKMXpw 2x2x0,5 co pokazano na schematach - rys. nr T2.1 i T2.2.

Sieć kablową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi i wybudować zgodnie z rys. nr T1 i T2.1 i T2.2. Zakresy rzeczowe projektowanych kabli abonenckich pokazano w tabeli nr 4, zaś demontaż w tabeli nr 4.1.

W sieci abonenckiej należy zastosować kable o średnicy żył 0.5mm typu XzTKMXpw wzdłużnie żelowane.

Przełączenie odcinków kabli demontowanych na nowe zaprojektowano „bezprzerwowo” za pomocą złączy równoległych

Do wykonania złączy kablowych należy użyć osłon termokurczliwych. Zaprojektowano złącza kablowe firmy „Raychem” typu XAGA 500 .

Wszystkie zakończenia kabli zaprojektowano na łącznikach Schotchlok U1R .

### **Zakresy rzeczowe.**

Tabela nr 4 Wykaz kabli abonenckich projektowanych.

Lp	Typ kabli	Dł. trasowa m	Dł. montaż. m	Ilość km/par
1	XzTKMXpw2x2x0,5 w kanalizacji / 2szt	44.0	44.0	0.088
2	XzTKMXpw2x2x0,5 w ziemi / 9szt	432.0	443.0	0.886
3	XzTKMXpw2x2x0,5 w HDPE40	14.0	16.0	0.032
	<b>RAZEM</b>	<b>490,0</b>	<b>505.0</b>	<b>1.006</b>

Tabela nr 4.1 Wykaz kabli abonenckich ziemnych do demontażu.

LP	Typ kabli	Dł. trasowa m	Dł. montaż. m	Ilość km/par
1	XzTKMXpw2x2x0,5 / 11szt	313.0	313.0	0.626
	<b>RAZEM</b>	<b>313,0</b>	<b>313,0</b>	<b>0.626</b>

**Materiały dodatkowe:**

Złącze kablowe firmy Raychem”:

XAGA – 550 – 43/8 – 150 – PO

- 10 szt

łączniki Schotchlok U1R

- 20 szt

rura HDPE40

- 14,0m

**1.3.4 Zestawienie materiałów projektowanych.**

Tabela nr 5. – Zestawienie materiałów dla projektowanej kanalizacji teletechnicznej i kabli rozdzielczych i abonenckich.

L.p.	Nazwa materiału	Ilość
1.	Kanalizacja z rur DVK110	133,0m
2.	Kanalizacja z rur SRS110	40,0 m
3.	Kanalizacja z rur SRS140	16,0 m
4.	Rura HDPE40	14,0m
5.	Rura ochronna A 120 PS	100,0m
6.	Rura ochronna A 160 PS	97,0m
7.	Studnia kablowa SK-1	5szt
8.	Studnia kablowa SKR-1	5szt
9.	Regulacja pokryw studni /SK-1 i SKR-1 /	7szt
10.	Złącze kablowe firmy Raychem XAGA – 500 – 43/8 – 150 – PO XAGA – 500 – 55/12 – 150 – PO	10 kpl. 7 kpl.
11.	XzTKMXpw35x4x0,5	146,0
12.	XzTKMXpw15x4x0,6	33,0
13.	XzTKMXpw10x4x0,5	76,0
14.	XzTKMXpw5x4x0,5	49,0
15.	XzTKMXpw2x2x0,5	490.0
16.	Łączniki 10p firmy „3M”	31szt.
17.	Łączniki Schotchlok U1R/lub ETON 23G/	30szt.



### **1.3.5 Oznakowanie trasy kabli.**

We wszystkich nowoprojektowanych studniach TP SA, należy dokładnie opisać wszystkie kable z uwzględnieniem ich właściciela.

Oznakowanie kabli OTK w studniach kablowych należy wykonać zgodnie z normą: ZN-96/TP SA -002.

### **1.3.6 Pomiary kabli miedzianych.**

#### **Pomiary kabli miedzianych**

- Pomiary końcowe odcinków kabli prądem stałym.
- Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości.
- Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości.

Ponadto protokół pomiarów powinien zawierać uzupełnione opisem zawierającym:

- nazwę i numer linii kablowej
- numer żyły
- typ i numer przyrządu pomiarowego.

Protokoły pomiarów powinny być przekazane użytkownikowi linii

## **2 PRACE MONTAŻOWE.**

### **2.1 Kolejność prac montażowych.**

1. Wybudować kanalizację teletechniczną pierwotną TP SA i Mar. Woj.
2. Wybudować kable rozdzielcze ziemne.
3. Wciągnąć do kanalizacji kabel rozdzielczy, a następnie przepiąć „bezprzerwowo” za pomocą złączy równoległych.
4. Wybudować kable abonenckie.
5. Przepiąć „bezprzerwowo” demontowane odcinki miejscowych.

### **2.2 Wytyczne budowy kanalizacji teletechnicznej i kabli**

- Kable doziemne, napowietrzne i kanalizację teletechniczną należy budować zgodnie z rysunkiem nr T1, T2.1 i T2.2 oraz wymaganiami norm TP SA:
  - BN-73/8984-05;
  - PN-91/M-34501;
  - ZN-96/TPSA-004T;
  - ZN-96/TPSA-027T;
  - ZN-96/TPSA-011T;

- ZN-96/TPSA-012T.
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych kabli ziemnych z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Projektowane kable telefoniczne ziemne w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym (drogi, kable energetyczne, wod.-kan., CO) prowadzić w rurach SRS, istniejące zaś kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi Arota A120PS i A160PS
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi, w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- **Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.**
- Skrzyżowania z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą przecisku poziomego lub przewiertu, zgodnie z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, bez naruszania nawierzchni jezdni.
- Skrzyżowania z drogami nieutwardzonymi wykonać metodą wykopu otwartego, połówkami jezdni.
- Prace należy tak zorganizować, aby ograniczyć do minimum utrudnienia w korzystaniu z dróg.
- Wykopy oznakować i zabezpieczyć, w nocy zapewnić oświetlenie.
- Po zakończeniu prac przywrócić teren do stanu pierwotnego.

### 3 UWAGI OGÓLNE.

Zwraca się uwagę na konieczność zachowania warunków podanych w uzgodnieniach branżowych i w załączonych do związanych projektów budowlanych.

Przy wszelkich zbliżeniach i skrzyżowaniach z inżynieryjnymi urządzeniami podziemnymi wykopy należy wykonać ręcznie lub przewiertami sterowanymi pod nadzorem użytkowników tych urządzeń.

- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.
- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić z 14-o dniowym wyprzedzeniem Telekomunikację Polską S.A. i Marynarkę Wojenną w Gdyni;

**Przy budowie linii teletechnicznych miedzianych i optotelekomunikacyjnych należy przestrzegać następujących przepisów BHP:**

- przepisy BHP przy budowie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych;
- zakładowa instrukcja BHP przy budowie, remoncie i konserwacji linii kablowych dalekosieżnych, okręgowych i miejscowych oraz przy robotach w warsztatach podręcznych;

Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót należy uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru. Po zakończeniu robót teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną

mgr inż. Łucja Brudzińska  
 uprawnienia wydane przez Urząd  
 do nadzoru nad budowlami  
 w zakresie budowy i eksploatacji  
 linii, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  
 UPRZĄDNIENIA nr 0499/96  
 tel. 0 60 449 298

# **ZAKŁAD PROJEKTOWO WYKONAWCZY**

**Piotr Depczyński**

**ul. Droszyńskiego 15**

**80-381 Gdańsk      tel. (58)558-15-22**

## **Wytyczne Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

### **TEMAT :**

**Projekt budowy ulicy Aragońskiej w Gdyni**

#### **Działki:**

**KM 45: 352/113,**

**KM 125: 314, 419/315, 53, 66, 416/335, 418/315, 415/334, 370, 382,  
397, 396**

### **PROJEKT**

**Projekt przebudowy urządzeń  
telekomunikacyjnych TP S.A.**

### **FAZA:**

**Projekt budowlany**

### **INWESTOR :**

**Gmina Miasta Gdyni**

**Gdynia ul. Piłsudskiego 52/54**

#### **AUTORZY :**

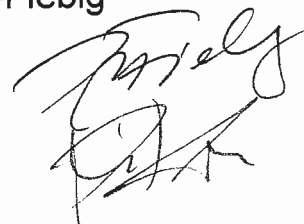
**mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig**

**upr telekom nr.0209/96/U**

#### **SPRAWDZAJACY :**

**inż. Janusz Gusowski**

**upr telekom nr 035/97/U**



**GDAŃSK maj 2010**

# **Opis techniczny**

## **Do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **1. Zakres robót.**

Przedmiotem zadania jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych TP SA w ulicy Aragońskiej w Gdyni.

Na zakres robót złożą się:

- Inwentaryzacja istniejącej infrastruktury teletechnicznej,
- Demontaż kabli doziemnych,
- Budowa kanalizacji teletechnicznej oraz kabli kanałowych.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- Ulice miejskie, drogi gruntowe oraz wjazdy,
- Linie energetyczne kablowe, gazociągi, sieć wod-kan,
- Linie teletechniczne doziemne i kanalizacja teletechniczna.

### **3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Bezpośrednie sąsiedztwo ulic

### **4. Zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie realizacji robót.**

Do zagrożeń należą:

- nieprawidłowa obsługa sprzętu budowlanego, urządzeń i elektronarzędzi,
- demontaż istniejących studni kablowych,
- montaż projektowanych studni kablowych,
- montaż projektowanych studni kablowych

### **5. Instruktaż.**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowisku pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczanie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom oraz zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów, elementów konstrukcyjnych i odpadów.**

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac i przeszkoleni:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji

Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów, elementów konstrukcyjnych i odpadów to:

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy żelbetowe – prefabrykaty,
- awarie sprzętu w czasie pracy,
- potknięcie się, upadek za środków transportu
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt,
- upadek z wysokości na teren, lub z maszyn budowlanych,
- zagrożenia mogą występować w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z przebudową drogi miejskiej.

mgr inż. Zdzisław Brudz-Fiebig  
Uprawnienia nadane w telekomunikacji  
przewodnej w zakresie  
towarzystwa do projektowania w zakresie  
linii, instalacji urządzeń liniowych.  
UPRAWNIENIA nr 0209/96/U  
tel. 0 660 449 398

## 5 UZGODNIENIA.

*Integralną częścią opinii jest ostateczna  
w ZUDP dokumentacja projektowa*

URZĄD MIASTA GDYNI  
WYDZIAŁ OŚWIATY  
Zespół Usług  
Dokumentacji Projektowej  
Al. Wolności 112/54  
81-382 Gdynia  
MKZ/KK-7442/1-190/2010

**Podstawa prawna:**

1. Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne /Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z dn. 8 grudnia 2005 r. z późn. zm. /,
2. Rozporządzenie Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. /Dz. U. Nr 38 poz. 455 / w spr. geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej,
3. Zarządzenia Nr 11/02/III Prezydenta Miasta Gdyni z dn. 3 września 2002 r. w spr. powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Gdynia, 21-04-2010 r.

**OPINIA**

**z uzgodnienia dokumentacji projektowej usytuowania  
sieci uzbrojenia /podziemnych i nadziemnych /**

na obiekcie : **Gdynia**  
działki: **zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji**  
ulica: **Aragońska**  
Inwestor : **GMINA MIASTA GDYNI**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonej przez  
**ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY PIOTR DEPCZYŃSKI**  
**80-381 Gdańsk, ul. Droszyńskiego 15**

dokumentacji ze zleceniem z dnia **09-04-2010 r.** nr ZPW/5/04/2010

na posiedzeniu w dniu **13-04-2010 r.** uzgodnił i zarejestrował lokalizację następujących  
urządzeń inżynierskich:

**Projekt zagospodarowania terenu:**

- 1 **układ drogowy - jezdnia, chodniki, wjazdy na posesje, schody terenowe, palisady**
- 2 **budowa i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej**
- 3 **przebudowa sieci gazowej z przyłączami**
- 4 **sieć energetyczna eNN**
- 5 **sieć energetyczna eSN**
- 6 **sieć oświetleniowa**
- 7 **przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznej tP**

Zarejestrowano usytuowanie układu drogowego oraz uzgodniono budowę i przebudowę  
sieci i przyłączy j.w. na warunkach przedłożonych uzgodnień branżowych.

Występujące w rejonie inwestycji inne projektowane sieci należy traktować jak uzbrojenie  
istniejące.

Wszelkie zmiany podlegają ponownemu uzgodnieniu w ZUDP.

Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i  
zabezpieczenia znaków geodezyjnych – stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne  
i kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2005r Nr 240 poz. 2027) oraz rozporządzenia  
Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r w sprawie ochrony  
znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999r Nr 45 poz. 454)

**UWAGI:**

1. *Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.*
2. *Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

3. *Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.*
4. *Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.*
5. *Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.*
6. *Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie*

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 225 poz. 1635)





Gdańsk, 18 grudnia 2009r

**Zakład Projektowo Wykonawczy**

**Piotr Depczyński**

**ul. Piastowska 25/2**

**80-332 Gdańsk**

**STTNREDU/1150/09**

**Temat:** wytyczne techniczne – przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowanym układem drogowym ul. Aragońskiej na odcinku od ul. Bosmańskiej do Grudzińskiego w Gdyni.

Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Rozwój i Gospodarka Zasobami w Gdańsku w odpowiedzi na Pana pismo z dnia 10.12.2009 informuje, że nie może uzgodnić projektu drogowego ul. Aragońskiej w Gdyni z uwagi na kolizję z istniejącą siecią telefoniczną.

W zakresie opracowania istnieją kolidujące n/w urządzenia telekomunikacyjne:

1. Studnia SKR1 -1szt.
2. Studnia SK1 -1szt.
3. Kable rozdzielcze w ziemi:
  - XzTKMXpw 35x4x0,5/E-4F 50-56
  - XzTKMXpw 15x4x0,5/E-4F 50-52A
  - XzTKMXpw 10x4x0,4/E-4F 50-51B

W celu usunięcia kolizji z ww siecią należy przebudować kolidując studnie oraz kable w taki sposób, aby znalazły się poza projektowanym układem drogowym.

Wykonać regulację ram i pokryw studni do planowanych rzędnych terenu.

Na kablach w projektowanych wjazdach i przejściach przez ulice zastosować rury ochronne.

Wszelkie uszkodzenia powstałe na urządzeniach TP S.A. w wyniku wykonywanych robót obciąża inwestora przedsięwzięcia.

Kolidującą infrastrukturę podziemną TP S.A. w obrębie planowanej inwestycji na załączonej mapie zaznaczono kolorem zielonym.

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz branżowy projekt wykonawczy uwzględniający:

- Zakres i sposób przebudowy bądź zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
- Instrukcję i harmonogram przebudowy.
- Dokumentację należy wykonać zgodnie z normami Telekomunikacji Polskiej S.A. oraz uzgodnić z Działem Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku.

Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Telekomunikacja Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (01-101) przy ulicy Towarowej 1A, oddział w Gdańsku, Przesłany brany z przedkwalifikacyjnego projektu 59  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.  
Załącznik do pisma z dnia 10.12.2009 r. o numerze 1150/09.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A., niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdyni (ul. Zygmunt Augusta 11 pok. 101) tel. Kontaktowy 058 621-74-79.

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A. w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ w Gdańsku.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, 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 za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Gdańsku (ul. Czerwony Dwór 25)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Gdańsku, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są do 31.03.2010r.

Z pozdrowieniem



Arkadiusz Elwardt

Kierownik Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku

Do wiadomości:

RELACOM Sp. z o.o.

ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk

Zał. Projekt ul. Aragońskiej w Gdyni – mapka 1 szt.

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie 00-005, przy Al. Tamka 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010581. KRS 000010581. NIP 525-450-52-52. Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010581. KRS 000010581. NIP 525-450-52-52.

Za zgodność z oryginałem

2010-01-20

Piotr Depczyński

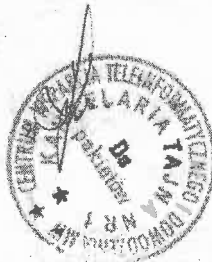


UZGODNIENIE nr 168/2009

Uzgodniono z Wzrątem Teleinformatycznym Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt ul. Aragońskiej w Gdyni. Uzgodniono z zastrzeżeniem.

1. W ul. Aragońskiej i Bożenickiej Marynarka Wojenna posiada utracone 8 kabli teletechnicznych doziemnie.
2. Na planie strefy kabli zaznaczone kolorem pomarańczowym.
3. W strefie kabli prace ziemne prowadzić ręcznie.
4. W celu dokładnego zlokalizowania kabli w terenie należy wykonać przekopy próbne.
5. W związku z wyetapieniem kolekcji projektowanej ulicy z kablami MW utraconymi doziemnie należy na koszt inwestora opracować projekt na zabezpieczenie lub przebudowę kabli.
6. Inwestor zleci opracowanie opracowanie projektu na zabezpieczenie lub przebudowę kabli firmie projektowej posiadającej dopuszczenie do prac niejawnych - projektant powinien posiadać poświadczenie bezpieczeństwa osobowego do klauzuli min. "POUFNE".
7. Projekt na zabezpieczenie lub przebudowę kabli MW podlega uzgodnieniu z Wzrątem Teleinformatycznym Gdynia.
8. Po uzgodnieniu i zaakceptowaniu przez inwestora projektu na zabezpieczenie lub przebudowę kabli MW należy ponownie uzgodnić z WT Gdynia projekt ul. Aragońskiej.
9. Uzgodnienie ważne do lata.

Gdynia, 24.06.2009r



Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
UL. POLSKA NIEPOLEGŁA 96/98, 80-381 GDYŃ  
TEL. 562-28-41, 562-28-41, 562-28-41  
FAX 562-28-41, 562-28-41, 562-28-41  
E-MAIL: 058/761 20 00, fax 058/562-28-41

Gdynia, dnia 29 marca 2010 roku

UGD.AnK-7332-1/212-2/1780/2010/242

**Zakład Projektowo-Wykonawczy**  
**Piotr Depczyński**  
**ul. Droszyńskiego 15**  
**80-381 Gdańsk**

dotyczy: wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej – budowa ulicy Aragońskiej wraz ze schodami terenowymi w Gdyni (**przebudowa urządzeń teletechnicznych**)

## UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia dokumentację projektową pn. „Temat: Projekt ul. Aragońskiej w Gdyni. Projekt: Projekt przebudowy urządzeń teletechnicznych. Faza: Projekt budowlano-wykonawczy” (inwestor: Gmina Miasta Gdyni; jednostka projektowa: Zakład Projektowo-Wykonawczy Piotr Depczyński, ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk; projektant: mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig; data opracowania: styczeń 2010r.), z następującymi uwagami:

1. na ewentualne zmiany w projekcie, które wynikną przed lub/i w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę tut. Zarządu - przed dokonaniem tych zmian;
2. należy wziąć pod uwagę zapisy pozostałych uzgodnień projektów branżowych dla planowanej inwestycji;
3. należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia;
4. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego oraz naruszać interesów osób trzecich;
5. o rozpoczęciu i zakończeniu robót powiadomić pisemnie tut. Zarząd – fax 058 662 28 41, powołując się na niniejsze uzgodnienie oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata, tj. do dnia 28.03.2012r.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest ww. dokumentacja, w której rysunek nr T1 pn. „Trasa sieci i kanalizacji teletechnicznej TP i MW” został ostateczny przez tut. Zarząd.

Jednocześnie informujemy:

- projekt przebudowy urządzeń teletechnicznych w ulicy Aragońskiej należy uzgodnić z opiniodawcą układu drogowego tej ulicy – Wydziałem Inżynierii Ruchu Urzędu Miasta Gdyni, którego kompetencje w tym zakresie z dniem 01.04.2010r. przejmie tut. jednostka;
- na czas prowadzonych robót opracować i przedłożyć do zatwierdzenia w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu.

Z up. DYREKTORA  
Jan Gawin  
Kierownik  
Działu Gospodarki Komunalnej

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni;
2. UKE – w/m (MW+7332-1/196/1780/2010);

UGD – a/a.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
JEDNOSTKA BUDOWNIWA GMINY MIASTA GDYNI  
61-451 Gdynia, al. Zwycięstwa 96/98  
NIP 586-210-63-30, REGON 220356287  
tel. 058/761-20-00, fax 055/552-28-41

Załącznik do uzgodnienia














nr USD. Ank-7832-1/12-2/1780/2010/2142  
z dnia 29.03.2010.

Z up. DYREKTORA

*Jan Gawin*  
Kierownik  
Działu Gospodarki Komunalnej

3.40

## LEGENDA:

	PROJ. KANALIZACJA TELETECH. TP
	PROJ. KABEL TELETECH. TP
	PROJ. KANALIZACJA TELETECH. MW
	ISTN. KANALIZACJA/KABEL TEL. TP/MW
	ISTN. KABEL MW DO DEM.
	ISTN. KANALIZACJA/KABEL TEL. TP DO DEM.
	PROJ. RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA NA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI TEL.
	ISTNIEJĄCA STUDNIA TELETECHN. TP
	PROJ. STUDNIA TELETECHNICZNA SK 2/TP
	STUDNIA TEL. SK 2 TP DO DEM.
	ISTNIEJĄCA STUDNIA TEL. MW
	PROJ. STUDNIA TEL. SK02g /MWI
	ISTN. SŁUPEK KABLOWY TP

## Zakład Projektowo-Wykonawczy Piotr Depczyński

ul. Droszyńskiego 28 80-381 Gdańsk tel.(58) 558-15-22

INWESTOR: GMINA GDYŃIA UMOWA:

PROJEKT:

PROJEKT BUDOWY ULICY ARAGOŃSKIEJ W GDYŃI

NAZWA RYSUNKU: Trasa sieci i kanalizacji teletechnicznej TP i MW

BRANŻA:	TELETECHNICZNA	2010	SKALA: 1:500
FAZA: PB	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Z. Brudz-Fiebig	4151/Gd/89	NR RYS.: T1
OPRACOWAŁ:	M. Fiebig		
SPRAWDZIŁ:	inż. J. Gusowski	GT-III-630/356/76	

Za zgodność z oryginałem

*Piotr Depczyński*

**Telekomunikacja Polska S.A.**

Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny  
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk

Uzp. Nr 13238/10

PB przewodowe sieci teletech.  
TP S.A. ul. Amatorskiej  
i Gdyni - kolizje z proj.  
ulicą drogową

Bez uwag.

Wydane zgodnie z UT  
wydany przez TP S.A.

30.03.2010

Elżbieta Kwiecińska

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

dem.

przełożyć w proj. pobocze  
pasa drogowego

kabel tel/MW

XZTKMXpw 35x4x0,5/50-56

+ 6xXZTKMXpw 2x2x0,5/36z

2800

60PS  
10,0

Za zgodność z oryginałem

Piotr Derczyński

**UZGODNIENIE NR 4/024/2010****Temat Trasa sieci i kanalizacji teletechnicznej w Gdyni, ul.Aragońska.**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDYNI, ul. Morska 118c tel. 058-6287-115, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezawidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotykane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez REJON DYSTRYBUCJI W GDYNI na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Istniejącą sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Oddziału Sieci.


Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

W miejscach kolizji projektowanej sieci teletechnicznej z istniejącymi kablami kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.

W przypadku pracy sprzętem o wysokim wysięgu zachować bezpieczną odległość od przewodów linii napowietrznej.

Zachować odległość min. 0,5m od ustojów słupów linii napowietrznej.

Kierownik  
Dział Rozwoju i Dokumentacji  
Tomasz Kołatowski  
Kopie otrzymują:  
ZUR a/aENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Gdyni  
ul. Morska 118 c  
81-225 Gdyniarejon.gdynia@energa.pl  
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033455NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00036

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Organizacji, Ryszard Hanc – Członek Zarządu.

Bank Handlowy w Warszawie SA, nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0076 4007  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 803 301 400 zł

Za zgodność z oryginałem

  
Piotr Depczyński



ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Gdyni

Uzgodnienie nr 4/024/2010

Data uzgodnienia 02.04.2010

Ilość rysunków 1

3.40

## LEGENDA:

	PROJ. KANALIZACJA TELETECH. TP
	PROJ. KABEL TELETECH. TP
	PROJ. KANALIZACJA TELETECH. MW
	ISTN. KANALIZACJA/KABEL TEL. TP/MW
	ISTN. KABEL MW DO DEM.
	ISTN. KANALIZACJA/KABEL TEL. TP DO DEM.
	PROJ. RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA NA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI TEL.
	ISTNIEJĄCA STUDNIA TELETECHN. TP
	PROJ. STUDNIA TELETECHNICZNA SK 2/TP
	STUDNIA TEL. SK 2 TP DO DEM.
	ISTNIEJĄCA STUDNIA TEL. MW
	PROJ. STUDNIA TEL. SK02g /MWI
	ISTN. SŁUPEK KABLOWY TP

○

<b>Zakład Projektowo-Wykonawczy</b>			
<b>Piotr Depczyński</b>			
ul. Droszyńskiego 28 80-381 Gdańsk tel.(58) 558-15-22			
INWESTOR: GMINA GDYNIA		UMOWA:	
PROJEKT:			
PROJEKT BUDOWY ULICY ARAGOŃSKIEJ W GDYNI			
NAZWA RYSUNKU: Trasa sieci i kanalizacji teletechnicznej TP i MW			
BRANŻA:		TELETECHNICZNA	2010
FAZA: PB	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Z. Brudz-Fiebig	4151/Gd/89	
OPRACOWAŁ:	M. Fiebig		
SPRAWDZIŁ:	inż. J. Gusowski	GT-III-830/356/76	
			SKALA:
			1:500
			NR RYS:
			T1

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  
ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot  
Biuro Umów i Dokumentacji  
tel. 058 760 12 55 wew. 41, 44

Uzgodnienie nr. 166/2010 z dnia 14-04-2010  
ważne 2 lata od ww. daty. Uzgodniono projekt Budowa  
ulicy Aragonskiej do ul. Grottkowskiej

W m. Gdynia gm. Gdynia  
ul. Aragońska do Grottkowskiej

Uwagi:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed terminem do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów występujących konfliktów z urządzeniami elektroenergetycznymi.
2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem) - wymagać gwałtownego przerwy i zachować warunki bezpieczeństwa.
3. Wykonawca robót pokrywa koszty przerwy i poniesione straty przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzenia robót.
4. W miejscach ekwipunku oświetlenia elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z załącznikiem nr 01 do P-E-004.
5. Na skrzyżowaniach i dołączeniach projektowanych linii z istniejącą siecią energetyczną ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z przepisami oraz zgodnie z normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają etapowaniu określonego przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych zgodnie z normami PN-E-001:00-1 N SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zrinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.

inFtA 3x120mm<sup>2</sup>  
IA

istn. 2x(3x YHAKXS 1x240mm<sup>2</sup>)  
RZI

OPS

dem. 2x(3x YHAKXS 1x240mm<sup>2</sup>)  
RZI 22,0m



Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

Gdynia, dnia 25.03.2010 r.

WN-3/602010  
25.03.2010

**ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY**  
**Piotr Depczyński**

ul. Droszczyńskiego 28  
80-381 Gdańsk

**Dotyczy:** uzgodnienia dokumentacji projektowej.

W nawiązaniu do pisma z dnia 05.03.2010 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy przebudowy sieci energetycznej i teletechnicznej w ramach budowy ul. Aragońskiej w Gdyni uprzejmie informuję, że tut. Zarząd nie wnosi uwag i zastrzeżeń do przedmiotowej inwestycji pod warunkiem uzgodnienia projektu budowlanego z nw. organami wojskowymi i instytucjami:

- Komendantem Portu Wojennego w Gdyni,
- Szefem Logistyki Dowództwa Marynarki Wojennej w Gdyni,
- Komendantem Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia Marynarki Wojennej w Gdyni,
- Stoczną Marynarki Wojennej w Gdyni,
- Akademią Marynarki Wojennej w Gdyni.

Załącznik 1 na 1 str.

**SZEF**  
**WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI**  
**I ZAKWATEROWANIA WOJSK**

  
wz. Jerzy KASZTELNIK

Wyk. RK tel. (058)626-60-43.  
Dnia 25.03.2010 r.  
D:\Moje dokumenty\Gdynia1.doc

Za zgodność z oryginałem

  
Piotr Depczyński

Gdynia dnia 22.04.2010r.

Sip/1341/10

**ZAKŁAD  
PROJEKTOWO WYKONAWCZY  
ul. Piastowska 25/2  
80-332 GDAŃSK**

Dotyczy: uzgodnień do projektu.

W odpowiedzi na pismo nr ZPW/3/04/2010 z dnia 06.04.2010r., KPW Gdynia nie wnosi zastrzeżeń do projektu pod warunkiem przestrzeganiem poniższych zaleceń:

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty za ewentualne uszkodzenia infrastruktury kablowej KPW Gdynia w tym koszty przekroczenia mocy zamówionej związanej z ewentualnym wyłączeniem kabla SN.
2. Wykonawca z uwagi na istniejący kabel SN wykonuje roboty ziemne ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
3. Wszelkie ewentualne przełączenia, wyłączenia kabli należy uzgodnić z właścicielem na 7 dni przed przystąpieniem do prac.
4. Ewentualne skrzyżowanie kabli KPW Gdynia z nowo projektowanymi kablami SN należy zgłosić do odbioru etapowego.

W załączeniu przesyłam załączniki do pisma nr ZPW/3/04/2010.

Zał. 1 na 10 ark. – tylko adresat

**KOMENDANT PORTU WOJENNEGO**

**kmdr Andrzej LOCH**

Wyk. W. S. 26 68 02

D:\Dokumenty\główny energetyk\Zakład projektowo wykonawczy 21.04.2010r..doc

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński





Gdynia, dnia 13.04.2010 r.

**DOWÓDZTWO MARYNARKI WOJENNEJ**

**SZTAB**

Nr 4559/N-5/10

z dnia 14.04.2010 r.

**81-301 GDYNIA 1**

**ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY**

**Piotr DEPCZYŃSKI**

**ul. Piastowska 25/2**

**80-332 GDAŃSK**

Dotyczy: zaopiniowania lokalizacji inwestycji celu publicznego.

*Szanowny Panie*

Odpowiadając na pismo Nr ZPW/4/04/2010 z dnia 06.04.2010 r. w sprawie zaopiniowania projektu trasy przebudowy sieci energetycznej i teletechnicznej oraz budowy oświetlenia drogowego w ramach:

1. budowy ulicy Aragońskiej w GDYNI;
2. budowy trasa oświetlenia odcinka ulicy Aragońskiej od schodów do ulicy Grudzińskiego w GDYNI;
3. przebudowy sieci teletechnicznej ulicy Aragońskiej,

uprzejmie informuję, że Dowództwo Marynarki Wojennej opiniuje pozytywnie przedmiotowe opracowanie i wnioskuje o wykonanie ww. prac zgodnie z uzgodnieniem Nr 307/2010 z dnia 26.03.2010 r. wykonanym w CWTiD MW WEJHEROWO.

*Z poważaniem*

**ZASTĘPCA SZEFA SZTABU  
MARYNARKI WOJENNEJ**

**kontradmiral Jarosław ZYGMUNT**

Za zgodność z oryginałem

*Piotr Depczyński*

K.K. 626-31-26/N-5

13.04.2010 r.

D:\Moje dokumenty\11\Moje dokumenty\Dyslokacja\Uzgodnienia i opinie\2010\POZOSTALI\ZAKŁAD PROJEKTOWO\_WYKONAWCZY\_GDYNIA ul Aragońska.doc



**STOCZNIA MARYNARKI WOJENNEJ S.A.**

w upadłości układowej

ENT 1922

Gdynia dnia 07.04.2010r

L.dz. 3550/AM

Fax: (058) 625-49-68

**Zakład Projektowo Wykonawczy  
Piotr Depczyński  
ul. Piastowska 25/2  
80-332 Gdańsk**

Odpowiadając na pismo nr ZPW/5/04/2010 z dnia 06.04.2010r. informujemy, że na trasie projektowanej przebudowy nie ma kabli będących własnością Stoczni Marynarki Wojennej S.A. w upadłości układowej. Kable, które według naszej wiedzy przebiegają przez teren przebudowy są obecnie własnością firmy POLENERGIA. Kable zostały sprzedane przez Stocznnię, łącznie z infrastrukturą energetyczną na terenie Oksywia i Babich Dołów, na mocy umowy zawartej w 2007 roku.

Z poważaniem

**KIEROWNIK  
Działu Energetycznego IE**

*mgr inż. Wiesław Stasiak*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a SMW/AM

ul. Smolowa 4A, PL-127 Gdynia, tel. (058) 625 01 47 fax (058) 625 01 47  
navship@navship.pl www.navship.pl  
NIP 530 010 44 11 VAT UE PL 5865104411 REGON 000173114 KRS 000024594K  
sąd rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS



STOCZNIA  
MARYNARKI  
WOJENNEJ  
S.A.  
14-12-2010

Za zgodność z oryginałem

*Piotr Depczyński*

T.1

*Nie unosz uwag*  
SZEF ODDZIAŁU ZABEZPIECZENIA  
AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ

*[Signature]*  
kmdr mjr inż. Zbigniew Lewkowicz  
07.04.2010

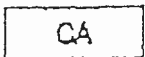
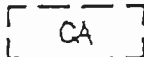
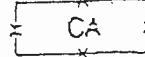

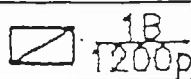
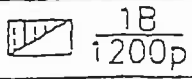
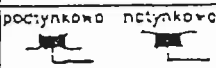
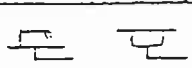
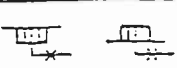













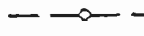
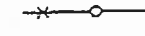

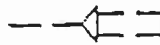
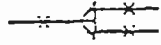


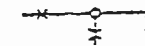
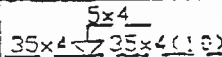
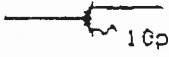
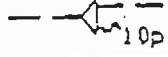
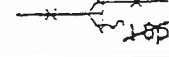
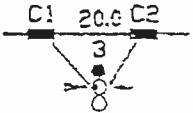
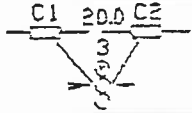
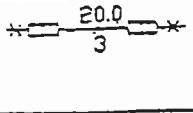
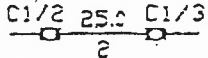
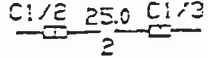
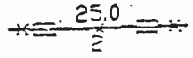

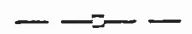
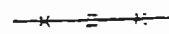
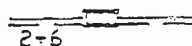
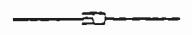





Za zgodność z oryginałem

*[Signature]*  
Piotr Depczyński



## 6 OZNACZENIA.

# OZNACZENIA

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demont.	Uwagi
5	Centralo telefoniczna				
	Szafka kabiowa				1-nr kolejny szafka B-symbol magistrali 1200p-pojemność
	Głowica kablowa w skrzynce				
	Puszka kablowa				
	Słup kablowy bliźniaczy pojedynczy				
	Słupek kablowy				
	Kabel kanalny	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	ilość czworokątów długość odcinka (m)
	Kabel ziemny	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	
	Linia kabł.napowietrzna				
	Złącze przeletowe				
	Złącze rozgałęźne				
	Złącze równoległe				
	Złącze wybierne				
	Rezerwa kablowa				10p-10 par rezerwy w kablu
	Kanalizacja magistralna, studnie magistralne, profile.				C1,C2-nr studni 20.0-długość odcinka (m) ● otwór zajęty ○ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SKR-2				
	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SKR-1				
	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2-2 otwory istniejące 6-6 otworów projektowanych
	Studnia rozdzielcza do rozbudowy				
	Kanalizacja rozwinięta				
	Granica obszaru centralowego				
	Granica obszaru szafkowego				

OZNACZENIA URZĄDZEŃ  
TELEKOMUNIKACYJNYCH  
SIECI MIEJSCOWEJ

# 7 CZĘŚĆ RYSUNKOWA.