

# **Tom V**

## **Projekt przebudowy urządzeń teletechnicznych Marynarki Wojennej**

# **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 Marynarki Wojennej**

## **FAZA:**

**Projekt budowlany**

## **INWESTOR :**

**Gmina Miasta Gdyni**

**Gdynia ul. Piłsudskiego 52/54**

### **AUTORZY :**

**mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig**

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

**upr K-7P**

### **SPRAWDZAJACY :**

**inż. Janusz Gusowski**

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

**GDAŃSK maj 2010**

**PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH Mar. Woj.**  
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>3</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 Mar. Woj. ....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2</b>	<b>KABLE /KANAŁOWE I DOZIEMNE/ Mar. Woj.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3.3</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Mar. Woj.....</b>	<b>6</b>
<b>1.3.4</b>	<b>OZNAKOWANIA TRASY. ....</b>	<b>7</b>
<b>1.3.5</b>	<b>POMIARY KABLI.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE. ....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>UWAGI OGÓLNE.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>UZGODNIENIA.....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>OZNACZENIA.....</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>18</b>

**SPIS RYSUNKÓW:**

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

T1

# OPIS TECHNICZNY

## **1.1 WSTĘP.**

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Mar. Woj. 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;
- Uzgodnienie ZDiZ w Gdyni nr UGD.AnK-7332-1/212-1/1780/2010/2149 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.

Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji teletechnicznej wynosi: 0,303 kmotw.

Zakres rzeczowy projektowanych kabli dalekosiężnych i miejscowych kanałowych wynosi:

62,040 kmpar

Zakres rzeczowy projektowanych kabli rozdzielczych ziemnych(z demontażu) wynosi:

13,350 kmpar

Zakres rzeczowy projektowanych rur osłonowych na kablach ziemnych wynosi:

0,065 kmotw.

Trasy projektowanej przebudowy kabli telefonicznych i kanalizacji teletechnicznej Mar. Woj. przedstawiono na rysunkach nr 1T.

Schemat projektowanej przebudowy kabli telefonicznych Mar. Woj. doziemnych i kanalizacji Mar. Woj. przedstawiono na rysunkach nr T3.1 i T3.2.

### **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 SK-1 na skrzyżowaniu z ul. Bosmańską, zaszła konieczność budowy kanalizacji teletechnicznej 3-otworowej Mar. Woj.

W ulicy Bosmańskiej na skrzyżowaniu z ul. Aragońską ułożenie są kable Mar. Woj.: TKDFtA 55x2x1,2; TKDFtA 20x4x1,2; 2xTKMFtA 100x4x0,6 i TKMFtA 100x4x0,8.

Natomiast w ul. Aragońskiej na wysokości posesji nr 39, 52 i 70 istnieją kable Mar. Woj.: TKDFtA 55x2x1,2; TKDFtA 20x4x1,2; TKDFtA 10x4x1,2; 2xTKMFtA 100x4x0,6; TKMFtA 100x4x0,8 i TKMFtA 15x4x0,6 które przebiegają pod projektowaną jezdnią nowej ulicy Aragońskiej. W pobliżu budynku nr 39 istnieje także studnia nr 3/MW SKR-1.

## **1.3 STAN PROJEKTOWANY.**

### **1.3.1 Kanalizacja teletechniczna Mar. Woj.**

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

W ulicy Bosmańskiej na skrzyżowaniu z projektowaną ul. Aragońską zaprojektowano budowę kanalizacji 3- otworowej oraz dwóch studni SKR-2.

W ul. Aragońskiej na wysokości posesji nr 39, 52 i 70 także zaprojektowano nowy ciąg kanalizacji 4-o otworowej. Istniejącą studnię SKR-1 usytuowaną przy posesji nr 39 należy wymienić na studnię SKR-2 i dodatkowo zaprojektowano dwie studnie SKR-2, zgodnie z rys. nr T1.

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

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

Tabela nr 1. Zakresy rzeczowe budowy kanalizacji teletechnicznej Mar. Woj.

Lp	Rodzaj kanalizacji	Dł. trasowa	Ilość km otw.
1.	Kanalizacja z rur DVK110 - 3-otw.	21,0	0,063
2.	Kanalizacja z rur DVK110 - 4-otw.	60,0	0,240
3.	Rura osłonowa /A120PS na istn.kablach 1-otw. /	7,0	0,007
4.	Rura osłonowa /A120PS na istn.kablach 2-otw./	29,0	0,058
<b>RAZEM</b>		<b>117,0</b>	<b>0,368</b>

**Materiały dodatkowe:**

rura osłonowa SRS140/7,1	-	0,130 km
montaż studni SKR-2	-	5 szt
demontaż studni SK R-1	-	1 szt
demontaż studni SK-1	-	1 szt

### 1.3.2 Kable rozdzielcze /kanałowe i doziemne/ Mar. Woj.

W niniejszym projekcie, przewiduje się przebudowę istniejących kabli doziemnych Mar. Woj..

W nowoprojektowanej kanalizacji teletechnicznej (w ulicy Bosmańskiej na skrzyżowaniu z projektowaną ul. Aragońską), należy ułożyć nowe odcinki kabli dalekosiężnych i miejscowych w ul. Bosmańskiej: XzTKMXpw 35x4x0,8; XzTKMXpw 25x4x0,8 i 3xXzTKMXpw 100x4x0,6, zaś w ul. Aragońskiej (na wysokości posesji nr 39, 52 i 70) zaprojektowano kable: XzTKMXpw 35x4x0,8; XzTKMXpw 25x4x0,8; XzTKMXpw 10x4x0,8; XzTKMXpw 100x4x0,8; 2xXzTKMXpw 50x4x0,6; XzTKMXpw 15x4x0,6, które należy połączyć z istniejącymi odcinkami w projektowanych studniach nr 1,2,3,4,5/MW/SKR-2, co pokazano na rys. nr T3.1 i T3.2.

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

Lp.	Typ kabli	Dł. trasowa m	Dł. montaż. m	Ilość km/par
1	XzTKMXpw100x4x0,8 /1szt	65,0	68,0	13,600
2	XzTKMXpw35x4x0,8 /2szt	91,0	97,0	6,790
3	XzTKMXpw25x4x0,8/ 2szt	91,0	97,0	4,850
4	XzTKMXpw10x4x0,8/ 1szt	65,0	68,0	1,360
5	XzTKMXpw100x4x0,6 /3szt	90,0	99,0	19,800
6	XzTKMXpw50x4x0,6/ 2szt	130,0	136,0	13,600
7	XzTKMXpw15x4x0,6/ 1szt	65,0	68,0	2,040
<b>RAZEM</b>		<b>597,0</b>	<b>633,0</b>	<b>62,040</b>

Tabela nr 3 Zakresy rzeczowe proj. kabli telefonicznych doziemnych z demontażu w A1120PS

Lp.	Typ kabli	Dł. trasowa m	Dł. montaż. m	Ilość km/par
1	TKDFtA 55x2x1,2 /2szt	10,0	10,0	0,550
2	TKDFtA 20x4x1,2/ 2szt	20,0	20,0	0,800
3	TKDFtA 10x4x1,2 /1szt	16,0	16,0	0,320

4	TKMFtA 100x4x0,8/2szt	24,0	24,0	4,800
5	TKMFtA 100x4x0,6/2szt	20,0	20,0	4,000
6	TKMFtA 50x4x0,6/2szt	24,0	24,0	2,400
7	TKMFtA 15x4x0,6/1szt	16,0	16,0	0,480
	<b>RAZEM</b>	<b>120,0</b>	<b>120,0</b>	<b>13,350</b>

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

### **Materiały dodatkowe:**

Złącze kablowe firmy Raychem”:

XAGA – 500 – 75/15 – 300 – PO	-	10 szt
XAGA – 500 – 55/12 – 300 – PO	-	4szt
XAGA – 500 – 100/25 – 260 – PO	-	8szt
XAGA – 500 – 100/25 – 460 – PO	-	2 szt
Łączniki firmy „3M” – modułowe – 25p	-	80szt
Łączniki firmy „3M”/nakładane–25p/przełączenie równoległe/	-	80szt
Łączniki firmy „3M” – modułowe – 10p	-	35szt
Łączniki firmy „3M”/nakładane–10p/przełączenie równoległe/	-	35szt

Tabela nr 4 Zakresy rzeczowe kabli telefonicznych doziemnych do demontażu

Lp	Typ kabli	Dł. trasowa m	Do ponownego wykorzystania m	Ilość km/par
1	TKDFtA 55x2x1,2 /2szt	78,0	10,0	4,290
2	TKDFtA 20x4x1,2/ 2szt	18,0	20,0	0,720
3	TKDFtA 10x4x1,2 /1szt	60,0	16,0	1,200
4	TKMFtA 100x4x0,8/2szt	83,0	24,0	14,600
5	TKMFtA 100x4x0,6/2szt	46,0	20,0	9,200
6	TKMFtA 50x4x0,6/2szt	120,0	24,0	12,000
7	TKMFtA 15x4x0,6/1szt	60,0	16,0	1,800
	<b>RAZEM</b>	<b>465,0</b>	<b>120,0</b>	<b>43,810</b>

### **1.3.3 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	303,0m
2.	Kanalizacja z rur SRS140	130,0 m
3.	Rura ochronna A 120 PS	65,0m
4.	Studnia kablowa SKR-2	5szt
5.	Złącze kablowe firmy Raychem XAGA – 500 – 75/15 – 300 – PO XAGA – 500 – 55/12 – 150 – PO	10 kpl. 4 kpl.

	XAGA – 500 – 100/25 – 260 – PO	8 kpl.
	XAGA – 500 – 100/25 – 460 – PO	2 kpl.
6.	XzTKMXpw100x4x0,8 /1szt	68,0
7.	XzTKMXpw35x4x0,8 /2szt	97,0
8.	XzTKMXpw25x4x0,8/ 2szt	97,0
9.	XzTKMXpw10x4x0,8/ 1szt	68,0
10.	XzTKMXpw100x4x0,6 /3szt	99,0
11.	XzTKMXpw50x4x0,6/ 2szt	136,0
12.	XzTKMXpw15x4x0,6/ 1szt	68,0
13.	Łączniki 25p firmy „3M”	80szt.
14.	Łączniki 25p firmy „3M” przełączalne	80szt.
15.	Łączniki 10p firmy „3M”	35szt.
16.	Łączniki 10p firmy „3M” przełączalne	35szt

### 1.3.4 Oznakowanie trasy kabli.

We wszystkich nowoprojektowanych studniach Mar. Woj., należy dokładnie opisać wszystkie kable z uwzględnieniem ich właściciela.

### 1.3.5 Pomiary kabli miedzianych.

#### Pomiary kabli miedzianych

- Pomiary końcowe odcinków kabli prądem stałym.
- Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości.
- Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej 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, T3.1 i T3.2 oraz wymaganiami norm Mar. Woj.:
- 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 dalekosiężnych, 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. Andrzej Struż-Fiebig  
zawodowo zajmujący się w telekomunikacji  
przebiegiem i eksploatacją infrastruktury  
linii, urządzeń i urządzeń liniowych.  
UPRAWNIENIA nr 0209/96/UJ  
tel. 0 680 449 398

# **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 Marynarki Wojennej**

### **FAZA:**

**Projekt budowlany**

### **INWESTOR :**

**Gmina Miasta Gdyni**

**Gdynia ul. Piłsudskiego 52/54**

### **AUTORZY :**

**mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig**

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

**upr K-7P**

### **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 przemieszczeniem 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 przemieszczeniem 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. Andrzej Białcz-Fiebig  
firma budowlana w zakresie  
przewodów wrażliwych z konstrukcją  
linii, instalacji i urządzeń do-  
UPRAWNIENIA nr 0209/93/U  
tel. 0 660 449 398

## **5 UZGODNIENIA.**

*Integralną częścią opinii jest ostateczna  
w ZUDP dokumentacja projektowa*

MIĘDZYGODKOWA  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
Zespołu Usług  
Dzielnica Usług  
Aleja Armii Krajowej 10  
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 posesję, 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:**

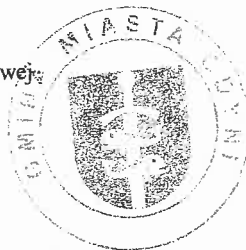
1. *Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.*
2. *Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*

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)





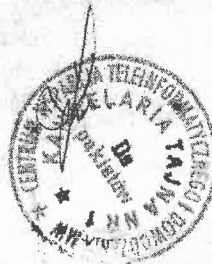


UZGODNIENIE nr 168/2009

Uzgodniono z Wzrtem Teleinformatycznym Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt ul. Awagonińskiej w Gdyni. Uzgodniono z zastrzeżeniem.

1. W ul. Awagonińskiej i Boomerińskiej 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 wystąpieniem kolizji 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 Wzrtem Teleinformatycznym Gdynia.
8. Po uzgodnieniu i zaakceptowaniu przez inwestora projektu na zabezpieczenie lub przebudowę kabli MW należy ponownie uzgodnić z WT Gdynia projekt ul. Awagonińskiej.
9. Uzgodnienie ważne do lata.

Gdynia, 24.06.2009r



Za zgodność z oryginałem

Piotr Dępczyński

Archiwum  
Data: 2010-03-29  
Lp. sprawy: 1/212-2/1780/2010  
Lp. sprawy: 1/212-2/1780/2010  
Lp. sprawy: 1/212-2/1780/2010

Gdynia, dnia 29 marca 2010 roku

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

**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 ostemplowany 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.

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

U.S.D. Ark-7322-1/22-2/1780/2010/2142  
 29.03.2010.  
 U.S.D. Depczyński  
 Dział: Gospodarka Komunalna

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. SKO2g /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-630/356/76
				SKALA:
				1:500
				NR RYS.: T1

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

Uzsp. Nr 13238/10

PB przebudowe sieci teletech.  
TP S.A. ul. Amagomskiej  
u Qdypu - kolizje z proj.  
ulicą drogową

Bez uwag.

Wykonano zgodnie z WT  
uzgodnioną przez TP S.A.

30.03.2010

**Elżbieta Kwiecińska**

*[Signature]*  
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Za zgodność z oryginałem

*[Signature]*  
Piotr Depczyński

dem.  
XZTKMXpw 35x4x0,5/50-56  
+ 6xXZTKMXpw 2x2x0,5/36z

kabel tel/MW  
przełożyć w proj. poboczne  
pasa drogowego

2800

50PS  
0,0



**Energa**  
operator

T +48 58 620 30 01 F +48 58 621 01 52 www.energa-operator.pl

Gdynia 2010-04-07

## 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 niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotykanne 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

*[Podpis]*  
Tomasz Kołatowski

*[Podpis]*  
Kopie otrzymują:  
ZUR a/a

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Gdyni  
ul. Morska 118 c  
81-225 Gdynia

rejon.gdynia@energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033455

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00035

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: 603 301 400 zł

Za zgodność z oryginałem

*[Podpis]*  
Piotr Depczyński

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Gdyni

Uzgodnienie nr 4/024/2010

Data uzgodnienia 07.04.2010

Ilość rysunków 1 *Of. 10*

3.40

## LEGENDA:

		PROJ. KANALIZACJA TELETECH. TP
		PROJ. KABEL TELETECH. TP
		PROJ. KANALIZACJA TELETECH. MW
		ISTN. KANALIZACJA/KABEL TEL. TP/MW
x	x	ISTN. KABEL MW DO DEM.
x	x	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 GDYNIA UMOWA:

PROJEKT:

PROJEKT BUDOWY ULICY ARAGOŃSKIEJ W GDYNI

NAZWA RYSUNKU:

Trasa sieci i kanalizacji teletechnicznej TP i MW

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

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  
ul. Grottegera 7, 81-809 Sopot  
Biuro Umów i Dokumentacji  
tel. 658 760 12 55 wew. 41, 44

Uzgodnienie nr. 166/2010 z dnia 14-04-2010  
ważne 2 lata od ww. daty. Uzgodniono projekt Przebieg  
ulicy Aragońskiej do ul. Gaudiniego

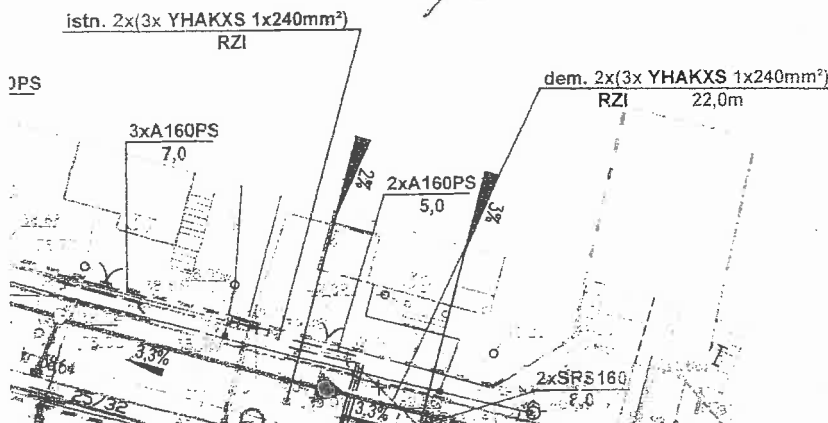
W m. Gdynia gm. Gdynia  
ul. Aragońska do Gaudiniego

Uwagi:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed ichninem do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. o zmianie miejsca i sposobie występowania kabli.
2. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów, które regulować jako czynne i pasywne - w szczególności warunki i techniczne warunki bezpieczeństwa.
3. Wykonawca musi pokrywać koszty instalacji i konserwacji draty przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na terenie ulicy, w tym przekazywanie urządzeń energetycznych podczas projektowanych robót.
4. W miejscach skrzyżowań dróg należy wykonać odpowiednie osłonięcia rurami ochronnymi zgodnie z Zasadami, które w SEP-E-004.
5. Na skrzyżowaniach i w miejscach przebiegu dróg należy istniejącą siecią energetyczną ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, w tym w granicach zgodnych z normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają odpowiedniemu oznaczeniu przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych zgodnie z normami PN 8-00000 i SEP-E-003.
8. Ewentualne uszkodzenia istniejących sieci energetycznych z terenu wymagać odcinania projektu technicznego i wykonania przedsięwzięcia na koszt inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zidentyfikowania tras istniejących kabli energetycznych.

InFtA 3x120mm<sup>2</sup>

IA



Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński



Gdynia, dnia 25.03.2010 r.

WN-3160/2010  
25.03.2010

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

ul. Droszczyńskiego 28  
80-381 Gdańsk

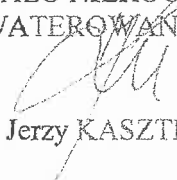
**Dotyczy:** uzgodnienia dokumentacji projektowej.

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.

Zał. 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

## UZGODNIENIE nr 348/2010

Uzgodniono z Działem Teleinformatycznym Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt budowy ul. Aragońskiej w Gdyni - projekt przebudowy urządzeń teletechnicznych MW. Uzgodniono z zastrzeżeniem.

1. Dział Teleinformatyczny Gdynia akceptuje przedstawione rozwiązanie projektowe na przebudowę kabli teletechnicznych MW.
2. Inwestor zleci przebudowę kabli MW firmie telekomunikacyjnej posiadającej dopuszczenie do prac inżynierskich kierownik robót i technik powinni posiadać poświadczenie bezpieczeństwa osobowego do klauzuli min. "POUFNE".
3. Wykonawca ustali telefonicznie termin przebudowy kabli z Zespołem Obsługi i Naprawy Redtowa WT Gdynia tel. nr (058) 626-37-60 lub (058) 626-37-00.
4. Przebudowę kabli należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela WT Gdynia bez przerw w łączności.
5. Przebudowane kable podlegają odbiorowi przez WT Gdynia.
6. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej należy przestać do Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia MW ul. Sobieskiego 87F, 84-200 WEJHEROWO po odbiorze kabli.
7. Uzgodnienie ważne do lata.  
Gdynia, 07.04.2010



KIEROWNIK  
ZESPOŁU OBSŁUGI I NAPRAWY SIECI KABLOWEJ  
WT GDYNIA  
Centrum Wsparcia  
Teleinformatycznego i Dowodzenia MW  
st. chor. Grzegorz KLEPACZ

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

Uzgodniono z Nęztem Teleinformatycznym Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt budowy ulicy Aragońskiej w Gdyni - trasa sieci i kanalizacji telefonicznej TP i MW. Uzgodniono z zastrzeżeniem.

1. Nęzeł Teleinformatyczny Gdynia akceptuje przedstawione rozwiązanie projektowe na przebudowę i zabezpieczenie kabli telefonicznych MW.
2. Inwestor zleci przebudowę i zabezpieczenie kabli MW firmie telekomunikacyjnej posiadającej dopuszczenie do prac niejawnych - kierownik robót i technik powinni posiadać zaświadczenia bezpieczeństwa osobowego do klauzuli min. "POUFNE".
3. Wykonawca ustali telefonicznie termin przebudowy i zabezpieczenia kabli z WT Gdynia, tel. nr (058) 626-37-60 lub (058) 626-37-00.
4. Przebudowę kabli należy wykonać pod nadzorem przedstawicieli WT Gdynia bez przerw w łączności.
5. Przebudowane kable podlegają odbiorowi przez WT Gdynia.
6. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej należy przestawić do Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia MW ul. Sobieskiego 87F, 84-200 WEJHEROWO pod adresem kabli.
7. Uzgodnienie ważne 2 lata.

Gdynia, 26.03.2010r

KIEROWNIK  
ZESPOŁU OBSŁUGI I NAPRAWY SIECI KABLOWEJ  
WT GDYNIA  
Centrum Wsparcia  
Teleinformatycznego i Dowodzenia MW



Grzegorz KLEPACZ

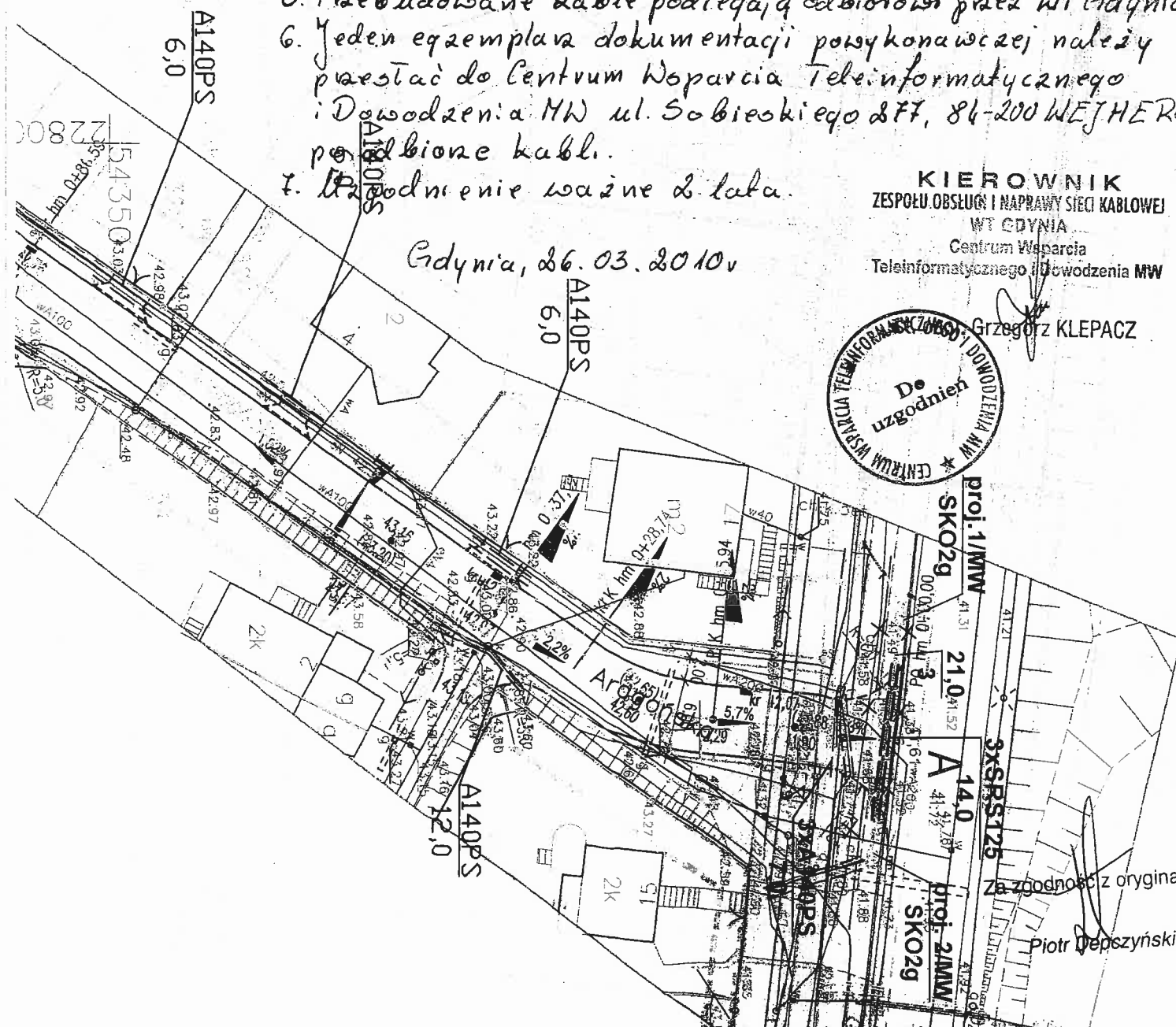
proj. 1/MW  
SKO2g

21.04.12  
A 41.72.67

proj. 2/MW  
SKO2g

Za zgodność z oryginałem

Piotr Dębszyński





STOCZNIA MARYNARKI WOJENNEJ S.A.

w upadłości układowej

1822

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 Stocznę, 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. Spodowicza 48, 81-127 Gdynia, tel. (0 58) 625 49 40, fax (0 58) 625 49 47  
navsh@navship.pl, www.navship.pl  
NIP 586 010 44 11, VAT UE PL 586 010 44 11, REGON 14007214, KRS 000245649  
Główny Kierownik, Zarządca Inżynier, VII Rynek, Gospodarka KRS



STOCZNIA  
MARYNARKI  
WOJENNEJ  
S.A.

Za zgodność z oryginałem

*Piotr Depczyński*

T1

*Nie unosij uwag*  
SZEFEK ODDZIAŁU ZABEZPIECZENIA  
AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ

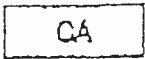
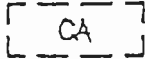
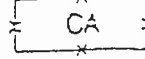
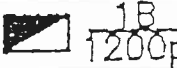
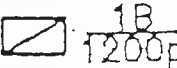
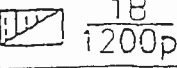
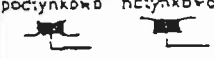
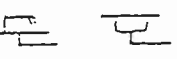
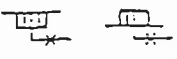

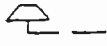
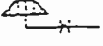







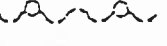

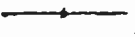
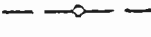
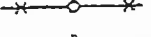

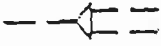
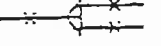

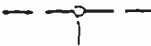
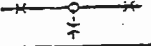
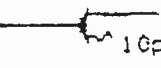
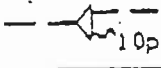
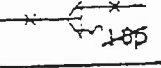
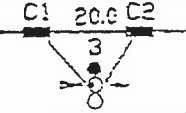
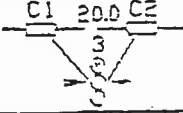
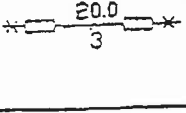
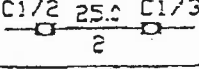
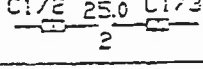
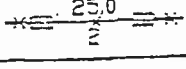
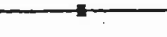
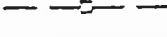
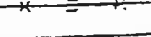
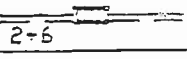
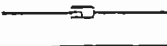





*Zuk*  
kmdr młd. inż. Zbigniew Lotkowski  
07.04.2010

Za zgodność z oryginałem

*Piotr Depożyński*

## 6 OZNACZENIA.

# OZNACZENIA

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demont.	Uwagi
5	Centralo telefoniczna				
	Szafka kabiowa				1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-pojemność szafki
	Głowica kablowa w skrzynce				
	Puszka kablowa				
	Słup kablowy bliźniaczy pojedynczy				
	Słupek kablowy				
	Kabel konolowy	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	$\frac{50 \times 4}{65.0}$	ilość czwórek 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 przelotowe				
	Złącze rozgałęźne				
	Złącze równoległe				
	Złącze wybierane		$\frac{5 \times 4}{35 \times 4 \rightarrow 25 \times 4 (1 \text{ p})}$		
	Rezerwa kablowa				10p-10 per rezerwy w kablu
	Kanalizacja magistralna, studnie magistralne, profile.				C1.C2-nr.studni 20.0-długość odcinka (m) ● otwór zajęty ○ otwór do rozłączenia ○ 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.