





# EURO-ALIANS

PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.

80-288 Gdańsk  
NIP:584-10-24-355  
biuro@euroaliants.pl

ul. Maruszakówny 2 pawilon 22  
Regon: 008048696

tel: 058-345 87 09  
fax: 058-345 87 13

Stadium:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>									
Inwestycja:	<b>BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I BUDOWĄ OŚWIETLENIA NA OSIEDLU FIKAKOWO W GDYNI (ETAP I)</b>									
Działki:	Obręb Wielki Kack: KM 23: 291; 404/7; 81/1; 41/1; 403/7; 293 KM 21: 94/17; 96/13; 118/17; 104/12 KM 22: 50/23; 52/30; 110/30; 177/20; 100/21									
Branża:	<b>TELETECHNIKA</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia</b>									
Umowa:	<b>nr KB/387/UI/99/W/2012 z dnia 05.06.2012 roku</b>									
Zespół Projektowy:						Nr uprawnień		Podpis:		
Projektant:	mgr <b>Tomasz Urbański</b>					<b>DT-WBT/02360/02/U</b>				
	Specjalność: Telekomunikacyjna									
Sprawdzający:	mgr inż. <b>Grzegorz Tyda</b>					<b>1751/99/U</b>				
	Specjalność: Telekomunikacyjna									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Maj 2013

**UWAGA:**

Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone!  
Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.)  
Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!

## 1. Spis treści

1. Spis treści .....	2
2. Spis rysunków .....	3
3. Spis tabel.....	4
4. Wiadomości ogólne.....	5
4.1. Przedmiot i zakres opracowania .....	5
4.2. Inwestor .....	5
4.3. Podstawa opracowania.....	5
4.4. Wykonawca .....	5
5. Opis techniczny .....	6
5.1. Stan istniejący.....	6
5.2. Stan projektowany .....	6
5.3. Warunki techniczne i normy.....	7
5.4. Uwagi końcowe.....	8
6. Zestawienie podstawowych materiałów.....	8

## Załączniki

1. Uzgodnienie projekty przez TPSA - nr RN/13227/2012 z dnia 31.12.2012 przedłużające ważność uzgodnienia nr 39944 z dnia 13.11.2010 r.....	9
2. Warunki techniczne wydane przez TPSA – uzg. nr 34263 z dnia 10.07.2009 r.....	11
3. Uzgodnienie projektu przez TPSA – uzg. nr 39944 z dnia 13.11.2010 r.....	12
4. Warunki techniczne wydane przez NETIĘ SA – pismo nr DUU-E/N-47/OT z dnia 07.12.2012.....	13
5. Uzgodnienie projektu przez NETIĘ SA – uzg. nr DUW-W-525/OT/12 z dnia 08.12.2012 r.....	15
6. Warunki techniczne wydane przez NETIĘ SA – pismo nr E/N-09/21/OT z dnia 22.09.2009.....	16
7. Uzgodnienie projektu przez NETIĘ SA – uzg. nr 364/10 z dnia 22.09.2010 r.....	17
8. Uzgodnienie projektu przez ELTERIX SA – uzg. z dnia 26.08.2010 r.....	18

### UWAGA:

Uprawnienia, zaświadczenia Izb oraz oświadczenie o kompletności dokumentacji zostały dołączone do tomu I „Projekt zagospodarowania terenu”.

## 2. Spis rysunków

- Rys. 1. Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej w związku z budową sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ulicy Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli trolejbusowej i przebudową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni.  
Plan orientacyjny
- Rys. 2. Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej w związku z budową sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ulicy Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli trolejbusowej i przebudową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni.  
Plan sytuacyjny



### 3. Spis tabel

<i>Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów instalacyjnych.....</i>	<i>8</i>
--	----------

## **4. Wiadomości ogólne**

### **4.1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest przebudowa kolidującej sieci telekomunikacyjnej w związku z budową sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ulicy Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli trolejbusowej i przebudową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni.

### **4.2. Inwestor**

Inwestorem ww. inwestycji jest Gmina Miasta Gdyni.

### **4.3. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Ustawa z dnia 21 lipca 2000r „Prawo telekomunikacyjne ”
- Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych.
- Uzgodnienia branżowe.
- Warunki techniczne wydane przez właścicieli urządzeń.

### **4.4. Wykonawca**

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych, która zostanie wyłoniona w przetargu.

## 5. Opis techniczny

### 5.1. Stan istniejący

Projektowany układ drogowy koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną, której właścicielem jest:

1. 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,
2. Netia S.A. Okręg Północny, ul. S. Batorego 28/32, 81-366 Gdynia,
3. ELTERIX SA, ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia.

### 5.2. Stan projektowany

Projekt przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z budową sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ulicy Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli trolejbusowej i przebudową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni został opracowany w oparciu o mapy do celów projektowych w skali 1:500 i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm branżowych i zakładowych TP S.A. Uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

Oznaczenie kolizji wg. rysunku	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [ m ]/[szt.]
Rys.2	<b>Przebudowa sieci NETII SA:</b> 1. Wybudować nowe odcinki kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3mm wraz ze studniami SKO-2g. 2. Wybudować nowy odcinek kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/R.1B/1a w nowej kanalizacji kablowej od istniejącego słupka kablowego do istniejącej studni poza zakresem kolizji – wstawka o długości 55,0m. 3. Dla kabli miedzianych wykonać złącza równoległe w celu bezprzerwowego przełączenia sieci.	Budowa kanalizacji 2-otworowej z rur RHDPEp110/6,3 – 48,9 m  Budowa studni kablowej SKO-2g – 2 szt.
	<b>Przebudowa sieci ELTERIX SA:</b> 1. Zabezpieczyć istniejącą kanalizację kablową 1-otworową pod projektowanymi jezdniami rurami dwudzielnymi A120PS. 2. Dokonać wzmocnienia istniejącej studni kablowej w miejscu wskazanym w projekcie – wymiana ramy i pokrywy studni na elementy typu jezdni. Dokonać korekty wjazdu studni kablowej. 3. Istniejące studnie kablowe wyregulować do projektowanych rzędnych.	Regulacja wysokościowa studni kablowych – 2 szt.  Wzmocnienie istniejącej studni wraz z przesunięciem wjazdu – 1 szt.
	<b>Przebudowa sieci TP SA:</b> Kolidującą z projektowaną pętlą trolejbusową sieć teletechniczna TP SA, w tym linia napowietrzna na słupach oświetleniowych, zostanie przebudowana wg odrębnego opracowania przez gestora sieci przed rozpoczęciem prac związanych z budową pętli trolejbusowej.	Układanie rury dwudzielnej A120PS – 36,0 m
	<b>Wszystkie prace należy wykonać po uzyskaniu zgody i pod nadzorem gestorów sieci.</b>	



### 5.3. Warunki techniczne i normy

1) Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

- ZN 96/TPSA –004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –014 Rury z polichlorku winylu PCW. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –020 Złączki rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –023 Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –025 Taśmy ostrzegawczo – lokalizacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –031 Osłony łączowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –034 Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych. Wymagania i badania,

2) Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

3) Urządzenia, osprzęt oraz kable telekomunikacyjne zastosowane przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem B lub CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczane na plac wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.

4) Podczas przechowywania, transportu i układania końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem ich ośrodków przy pomocy kapturków termokurczliwych. Kapturki winny być zdejmowane tuż przed montażem złączy lub przed pomiarami kabli.

5) Skrzyżowania i zbliżenia trasy kabla z uzbrojeniem podziemnym będą wykonane zgodnie z normą i obowiązującymi przepisami. W trakcie budowy sieci służba geodezyjna naniesie jej elementy na mapy.

#### 5.4. Uwagi końcowe

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, Dz. Ust. nr 52 rozp. Nr 284 z dn. 13.05.95r.

## 6. Zestawienie podstawowych materiałów.

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów instalacyjnych

L.p.	Materiały	J.m.	Ilość
1.	Rura dwudzielna A120PS	m	36
2.	Studnia kablowa SKO-2g	szt.	2
3.	Rura RHDPEp 110/6,3mm	m	97,8
4.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	55,0
5.	Rama i pokrywa studni typu ciężkiego	kpl.	1

Urbański



## UZGODNIENIE Nr 22893/TODDROU/P/2015

z dnia 14-04-2015

**Dotyczy:** Projekt przebudowy sieci trakcyjnej na ul. Gryfa Pomorskiego wraz z przebudową skrzyżowania ul. Gryfa Pomorskiego/Lipowa/Górnicza i budową pętli autobusowej w Gdyni – przedłużenie ważności uzgodnień 13227/2012 z dnia 31.12.2012, 1630/2014 z dnia 22.02.2014 i wcześniejszego

**Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:**

1. Istniejącą siecią teletechniczną podziemną, będącą własnością ORANGE POLSKA S.A., (OPL) i sieć OPL w kanalizacji obcej Dostarczanie i Standardy Infrastruktury, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – OPL lub zgodnie z wytycznym geodezyjnymi.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
Pan Andrzej Lary  
tel. 058 660 30 80.
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić Orange Polską S.A., Dostarczanie i Standardy Infrastruktury, Ewidencja i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 Olsztyn adres : 80-376 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 p.426, fax 058 344 44 00, o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń OPL prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm;
  - W czasie prowadzenia prac ziemnych zabezpieczyć sieć teletechniczną przed uszkodzeniem
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi., zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005;
5. Przedłuża się ważność uzgodnienia 39944 z dnia 15.11.2010, uzgodnienia 13227/2014 z dnia 31.12.2012, zgodnienia 1630/2015 z dnia 11.02.2014. zachowując jednocześnie ważność uwag z w/w uzgodnień z uwzględnieniem zmian w rejonie skrzyżowania ul. Gryfa Pomorskiego/Lipowa/Górnicza i budowy pętli autobusowej
6. Przed rozpoczęciem prac (min 2 tygodnie) zaktualizować mapy do celów projektowych i przedstawić do akceptacji OPL.
7. Uwzględnić przebudowę linii napowietrznej na doziemną w rejonie ul.Lipowej.
8. **Prace w miejscach skrzyżowań sieci poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych, wykonywać ręcznie i zabezpieczyć sieć OPL na czas wykopów.**
9. **Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika OPL.**
10. Orange Polską S.A., Dostarczanie i Standardy Infrastruktury zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac;
11. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z osteplowanymi przez nas mapami do celów projektowych z uzgodnienia 39944 z dnia 15.11.2010 i jednym arkuszem z uzgodnienia 13227 z dnia 31.12.2012 (rejon pętli autobusowej i skrzyżowania ul. Gryfa Pomorskiego/Lipowa/Górnicza oraz uzgodnieniem 1630/TODDROU/P/2014 z dnia 11.02.2014.

Piotr Wojłowicz

za zgodność z oryginałem

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn mgr inż. Krzysztof Dudek





- H Ø proj. hydrant
- proj. rura ochronna DN 200 PE, DN 90 PE na proj. wodociągu
- proj. studnia kan. sanitarna
- proj. kan. sanitarna DN200 PVC
- > proj. kan. deszczowa DN300 GRP, DN315 PVC
- - - - - proj. przykanalik kan. deszczowa DN200 GRP, DN200PVC
- x x x Istn. kan. deszczowa do likwidacji
- proj. studzienka kan. deszczowej DN1200
- III proj. wpust kan. deszczowej
- X Istn. wpust kan. deszczowej do likwidacji
- - - - - proj. linia kablowa nn-0,4kV
- - - - - Istn. słup oświetleniowy do demontażu
- proj. słup linii napowietrznej nn-0,4kV
- Istn. linia kablowa nn do demontażu
- proj. rura osłonowa HDPE
- proj. linia oświetleniowa - kabel YAKY 4x350 Infrastruktura 6- Olsztyn
- proj. słup oświetleniowy z oprawą
- podział sieci
- Istn. kabel oświetleniowy demontaż
- proj. kabel trakcyjny zasilający nn
- proj. słup trakcyjny o nacłagu znamionowym
- proj. słup trakcyjno - oświetleniowy z oprawą
- proj. murek oporowy

**Telekomunikacja Polska**

Wydział Urzyszanie Sieci i Usług w Olsztynie  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 3 - Gdańsk  
ul. Czerwony Dwór 25, 80-376 Gdańsk

**Orange Polska S.A.**

Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danym  
Infrastrukturze 6- Olsztyn

13227 z dnia 31.12.2017

ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Zatwierdzenie do uzgodnienia  
Usług i Infrastruktury  
sieci na odcinku A-B

Uzgodnienie 22893/TODDROU  
Zatwierdzenie do uzgodnienia

Piotr Wojtowicz

Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk

do uzgodnienia: 16:30 16.12.2017  
39944/TODDROU  
13227/TODDROU

### DANE TECHNICZNE:

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Klasa techniczna            | - Z (ul. Gryfa Pomorskiego) |
| prędkość projektowa         | - L (ul. Górnicza i Lipowa) |
| szerokość pasa ruchu        | - 40 km/h                   |
| szerokość chodnika          | - zmienna                   |
| szerokość ścieżki rowerowej | - 2,0 m - 3,0 m             |
| kategoria ruchu             | - 2,0 m                     |
| obciążenie                  | - KR2                       |
|                             | - 115 KN/oś                 |

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Krzysztof Dudek

branża	nazwisko projektanta	nr uprawnień	podpis
drogowa	mgr inż. Andrzej Konopiński	244/74 WZDP W-wa	
sanitarna	mgr inż. Wojciech Dampc	POM/0161/POOS/08	
energetyczna	inż. Andrzej Formella	GT-III-630/127/75	
teletechnika	Tomasz Urbański	DT-WBT/02360/02/U	
obiekty inżynierskie	dr inż. Marcin Dudek	POM/0283/POOM/09	

Umowa nr: KB/612/UP/162/W/2008 z dn. 14.11.2008 r. Inwestor: Gmina Miasto Gdyni	 <b>EURO-ALIANS</b> Pracownia Projektowa sp. z o.o. ul. Marusarzówny 2 pow. 22 80-288 Gdańsk
Nazwa projektu:	<b>"BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ          WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ          TECHNICZNĄ I BUDOWĄ OŚWIETLENIA NA OSIEDLU          PIKAKOWO W GDYNI (ETAP II)"</b>
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowanie terenu
Projektant:	mgr inż. Andrzej Konopiński
Skala:	1:500
Nr rys.	1.0
Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:
mgr inż. Andrzej Konopiński	244/74 WZDP W-wa
Podpis:	
	mgr inż. Krzysztof Dudek

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Krzysztof Dudek



## UZGODNIENIE Nr RN/13227/2012

z dnia 31-12-2012

### Dotyczy:

Projekt budowy sieci trakcyjnej na ul. Gryfa Pomorskiego wraz z przebudową skrzyżowania ul. Gryfa Pomorskiego/Lipowa/Górnicza i budową pętli autobusowej w Gdyni

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą siecią teletechniczną podziemną (w tym sieć TP SA w kanalizacji obcej), będącą własnością Telekomunikacji Polskiej S.A., Pionu Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczono na mapie sytuacyjno - wysokościowej symbolem - TP i zgodnie z wytycznym geodezyjnymi.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
Pan Andrzej Lary  
tel. 058 660 30 80.
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 80-376 Gdańsk, ul. Czerwony Dwór 25, fax 058 344 44 00, o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń TP prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm;
  - prace poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi, zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005;
5. Przedłuża się ważność uzgodnienia 39944 z dnia 15.11.2010 z zachowaniem uwag tam zawartych z uwzględnieniem zmian w rejonie skrzyżowania ul. Gryfa Pomorskiego/Lipowa/Górnicza i budowy pętli autobusowej.
6. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac;
7. Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania;
8. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowanymi przez nas mapami do celów projektowych z uzgodnienia 39944 z dnia 15.11.2010 i jednym arkuszem z bieżącego uzgodnienia (rejon pętli autobusowej i skrzyżowania ul. Gryfa Pomorskiego/Lipowa/Górnicza).

Piotr Wołkiewicz  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Krzysztof Dudek





# **Telekomunikacja Polska**

Wykonanie Utrzymywania Sieci i Usług w Głównym  
Dziale Zarządzania Zasobami Sieci 3 - Gdańsk  
ul. Czerwony Dwór 25, 80-376 Gdańsk

13227 z dnia 31.12.2017

Zatwierdzenie do wykonania  
Uzasadnienie istnienia napowietrznej  
sieci na odcinku A-B

Piotr Wojtowicz

Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk

- H ♂ proj. hydrant
- proj. rura ochronna DN 200 PE, DN 90 PE na proj. wodociągu
- proj. studnia kan. sanitarnej
- proj. kan. sanitarna DN200 PVC
- proj. kan. deszczowa DN300 GRP, DNS15 PVC
- proj. przykrycie kan. deszczowa DN200 GRP, DN200PVC
- x x x istn. kan. deszczowa do likwidacji
- proj. studzienka kan. deszczowej DN1200
- proj. wpust kan. deszczowej
- x istn. wpust kan. deszczowej do likwidacji
- proj. linia kablowa nn-0,4kV
- istn. słup oświetleniowy do demontażu
- proj. słup linii napowietrznej nn-0,4kV
- istn. linia kablowa nn do demontażu
- proj. rura osłonowa HDPE
- proj. linia oświetleniowa - kabel YAKY 4x35
- proj. słup oświetleniowy z oprawą
- podział sieci
- istn. kabel oświetleniowy demontaż
- proj. kabel trakcyjny zasilający nn
- proj. słup trakcyjny o nadkładzie znamionowym
- proj. słup trakcyjno - oświetleniowy z oprawą
- proj. murek oporowy

## **DANE TECHNICZNE:**

Klasa techniczna	- Z (ul. Gryfa Pomorskiego)
	- L (ul. Górnicza i Lipowa)
prędkość projektowa	- 40 km/h
szerokość pasa ruchu	- zmienna
szerokość chodnika	- 2,0 m - 3,0 m
szerokość ścieżki rowerowej	- 2,0 m
kategoria ruchu	- KR2
obciążenie	- 115 KN/oś

branża	nazwisko projektanta	nr uprawnień	podpis
drogowa	mgr inż. Andrzej Konopiecki	244/74 WZDP W-ws	
sanitarna	mgr inż. Wojciech Dąbka	POM/0161/POOS/06	
energetyczna	inż. Andrzej Formella	GT-III-630/12775	
teletechnika	Tomasz Urbański	DT-WBT/02360/02/U	
obiekty inżynierskie	dr inż. Marcin Dudek	POM/0283/POOM/09	

Umowa nr:  
KBW12/UP/162/W/2008  
z dn. 14.11.2008 r.  
Inwestor:  
Gmina Miasto Gdyni



**EURO-ALIANS**  
Pracownia Projektowa  
sp. z o.o.

ul. Mieniszewskiego 2 paw. 22

80-288 Gdańsk

Nazwa projektu:	"BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I BUDOWĄ OŚWIETLENIA NA OSIEDLU FIKAKOWO W GDYNI (ETAP I)"		
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala:	Nr rys.
		1:500	1.0
	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Konopiecki	244/74 WZDP W-ws	

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Dudek

Telekomunikacja Polska SA

Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny  
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk

Zgodnienie nr 34763 10.07.2009

dotyczy: Projekt budowy układu drogowego wraz z  
trolejbusową w Gdyni ul. Lipowa/Gryfa Pomorskiego

WARIANT IV

1. Wykonanie w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykopów i robót ziemnych
2. Zastąpienie wymaganej normy na odległości zbliżeń w pionie i poziomie na istniejącej infrastrukturze TP
3. Wykonanie prac budowlanych i montażu TP wykonawstwa

058-623-31-31 fax 058-320-3322

W celu uzyskania do projektu  
Ciepła do kontaktu - rozpoczęcie prac

W przypadku wystąpienia w toku prac budowlanych wykopów i robót ziemnych, prace budowlane wykonawcy  
są odpowiedzialne za ich wykonanie na własny koszt

Wzrost kosztów robót

Dodatkowe uwagi:

Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej  
TP S.A. przed uszkodzeniem (w tym napowietrzną)  
przed uszkodzeniem

Piotr Woitowicz

Dział Zarządzania  
Zasobami Fizycznymi Sieci

projektowana mata przystankowa o wym. 1,5m x 4,5m

projektowany krawężnik bet. 15x30 cm o odkryciu 12 cm  
projektowany krawężnik bet. żalibeton 15x30 cm o odkryciu od 0 cm  
do 5 cm (wg rys. 2.0 "Przekroje konstrukcyjne")

projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki bet. gr. 8 cm  
w kolorze grafitowym

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Krzysztof Dudek



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

Dziękuję Państwu za dotychczasowe trudy i trudności.  
Wszystko jest w porządku. W Gdyni na Głównym Pomostku  
Uczniowie z Zespołu

Pracownia Regionalna - POK, Gdansk

58 621 93 27 fax 58 320 33 27

Okres do kontaktu - rozpoczęcie prac

W WALKOWIAK

4. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej TP powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca prac. Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

2297 - 1000 wazne 2 lat

**Doobatkowe mwaat:**

W miejscach skrywania i zbliżania  
przebiegających i zgodnie z zachowaniem  
ostrożności zgodnie z obowiązującymi  
normami, PPH, pod nadzorem uprawnień  
szkół technicznych TP SA. Uzg. do p. 4 p. 1  
Arkusz 2/1/4.

Piotr Wojtowicz

Dział Zarządzania  
Zasobami Fizycznymi Sieci

zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Dudek



URZĄD MIAST A GDYNI  
wpłynęło: 2015-02-06, zał.: 0  
numer: 16688 / 2015



2658808

Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Gdynia, dnia 03.02.2015r.

**Adres do korespondencji:**

Netia SA  
Dział Utrzymania Usług  
Okręg Północ  
81-366 Gdynia, ul. Batorego 28-32  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

WYDZIAŁ INWESTYCJI

Wpłynęło  
dnia 06.02.2015

L. dz.

**EURO-ALIANS**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.**  
ul. Maruszówny 2 pawilon 22  
80-288 Gdańsk

Nasz znak: DUU- E/N-15/07/OT

Wasz znak: UIP.7011.19.21.2012.WSK

**WARUNKI TECHNICZNE**

**Dotyczy: Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. do projektu**  
**: „Budowa sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ul. Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli**  
**trolejbusowej na osiedlu Fikakowo w Gdyni.**

W odpowiedzi na Państwa pismo znak UIP.7011.19.21.2012 z dnia 21.01.2015 r. otrzymane w dniu 27.01.2015 r. Dział Utrzymania Infrastruktury sieciowej **Netia S.A. przedłuża ważność warunków technicznych** nr DUU-E/N-47/12/OT z dnia 07.12.2012 r oraz uzgodnienia nr DUU-U-525/OT/12 z dnia 08.12.2012 na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. do projektu: „Budowa sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ul. Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli trolejbusowej na osiedlu Fikakowo w Gdyni.

**Szczegółowe warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci Netia SA:**

1. Na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej 2xØ 110 mm , należy usunąć kolizję z projektowanym układem drogowym ( wybudować nowy odcinek kanalizacji wraz ze studnią SKO2g.
2. W w/w kanalizacji znajduje się kabel : R1B/1a/5x4
3. Jeżeli na skutek niwelacji terenu nastąpi wypłylenie rur kanalizacji teletechnicznej, należy ją zagłębić do min. 0,8 m warstwy pokrycia w stosunku do rzędnej nowej nawierzchni.
4. Kanalizację teletechniczną pod drogą należy zabezpieczyć grubościennymi rurami dwudzielnymi.
5. **Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć do uzgodnienia projekt wykonawczy przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Netii S.A.**
6. Wszystkie prace należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Neti S.A.
7. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netii S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netii S.A.

**Wymagania formalne:**

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Teresą Osiecką, tel. +48 502 220 518 lub z Działem Utrzymania Usług w Okręgu Północ, tel. +48 22 352 67 95, kom. + 48 600 308 450 .
2. **Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia S.A.), w oparciu o przekazane Warunki Techniczne.** Po wykonaniu dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy) należy uzyskać jej akceptację za zgodność z oryginałem przez Dział Utrzymania Usług w Okręgu Północ a następnie uzgodnić branżowo.

mgr inż. Krzysztof Dudek

p. Litwinski / 06.02.2015r.



3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA. **Adres, na który należy dostarczyć zgłoszenie: Netia S.A., Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ, 81-366 Gdynia, ul Batorego 28-32, tel. +48 22 352 67 95, fax +48 58 783 01 50, kom+48 600 308 450**
4. Po zatwierdzeniu harmonogramu robót, Netia S.A. Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy/Inwestorowi urządzenia podlegające przebudowie, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym. Przelączenia jak również przebudowy wymagające przerwania kabla możliwe są do wykonania tylko w godzinach nocnych.
5. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii S.A. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii S.A., do jej realizacji.
6. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA, Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ.
7. **Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.**
8. **W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Usług, 81-366 Gdynia, ul Batorego 28-32, tel. +48 22 352 67 95 fax +48 58 783 01 50, kom+48 600 308 450**
9. **Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A, a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.**
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Przed odbiorem końcowym zobowiązuje się Wykonawcę/Inwestora do przedstawienia celem akceptacji i przekazania dla Netia S.A. :
  - Powykonawczej dokumentacji ruchowej w wersji cyfrowej otwartych plików AutoCad i zamkniętych plików Acrobat Reader, oraz podpisanych dwóch egz. w wersji tradycyjnej – papierowej),
  - Jeżeli wystąpi przemieszczenie istniejących urządzeń liniowych Netii S.A., dokumentacja powinna m. in. zawierać jednoznaczne i powykonawczo aktualne zagospodarowanie terenu, z dołączonymi dokumentami prawa dysponowania terenem dla celów budowlanych,
  - Powykonawczą dokumentację geodezyjną w plikach j.w. oraz dwóch egzemplarzach zarejestrowanych map.
11. **Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.**
12. **Koszty wszelkich robót i uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.**
13. **Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.**  
Informacje o sieci Netia SA:

Zawarte powyżej informacje o sieci Netia S.A. są aktualne na dzień wystawienia niniejszych warunków technicznych ważnych przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności warunków technicznych.

za zgodność z oryginałem

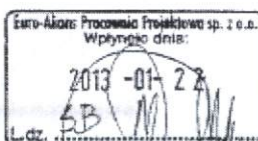
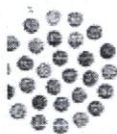
mgr inż. Krzysztof Dudek

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

TERESA OSIECKA





Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Gdynia, dnia 07.12.2012r.

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Usług  
Okręg Północ  
81-366 Gdynia, ul. Batorego 28-32  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

EURO-ALIANS  
PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.  
ul. Maruszówny 2 pawilon 22  
80-288 Gdańsk

Nasz znak: DUU- E/N-47/OT

Wasz znak: 210/GF/SB/12

### WARUNKI TECHNICZNE

**Dotyczy: Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. do projektu „Budowa sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ul. Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli trolejbusowej na osiedlu Fikakowo w Gdyni.”**

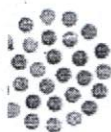
W odpowiedzi na Państwa pismo znak 210/GF/SB/12 z dnia 28.11.2012 r. otrzymane w dniu 04.12.2012 r. Dział Utrzymania Usług Netia S.A. informuje, że uzgodnienie nr 364/10 z dnia 22.09.2010 r. i warunki techniczne nr E/N-09/21/OT z dnia 22.09.2009 r. stanowiące integralną część tego uzgodnienia straciły ważność. **Netia S.A. ponownie uzgadnia projekt i wydaje warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. do projektu: „Budowa sieci trakcyjnej trolejbusowej w ciągu ul. Gryfa Pomorskiego wraz z budową pętli trolejbusowej na osiedlu Fikakowo w Gdyni.”**

#### Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netia SA:

1. Na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej 2xØ 110 mm , należy usunąć kolizję z projektowanym układem drogowym (wybudować nowy odcinek kanalizacji wraz ze studnią SKO2g.
2. W w/w kanalizacji znajduje się kabel : R1B/1a/5x4
3. Jeżeli na skutek niwelacji terenu nastąpi wypływanie rur kanalizacji teletechnicznej, należy ją zagłębić do min. 0,8 m warstwy pokrycia w stosunku do rzędnej nowej nawierzchni.
4. Kanalizację teletechniczną pod drogą należy zabezpieczyć grubościennymi rurami dwudzielnymi.
5. **Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć do uzgodnienia projekt wykonawczy przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Netii S.A.**
6. Wszystkie prace należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Neti S.A.
7. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netii S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netii S.A.

#### Wymagania formalne:





1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Teresą Osiecką, tel. +48 502 220 518 lub z Działem Utrzymania Usług w Okręgu Północ, tel. +48 22 352 67 95, kom. +48 600 308 450.
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia S.A.), w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy) należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Usług w Okręgu Północ a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA. Adres, na który należy dostarczyć zgłoszenie: Netia S.A., Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ, 81-366 Gdynia, ul Batorego 28-32, tel. +48 22 352 67 95, fax +48 58 783 01 50, kom.+48 600 308 450
4. Po zatwierdzeniu harmonogramu robót, Netia S.A. Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy/Inwestorowi urządzenia podlegające przebudowie, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym. Przelączenia jak również przebudowy wymagające przzerwania kabla możliwe są do wykonania tylko w godzinach nocnych.
5. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii S.A. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii S.A., do jej realizacji.
6. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA, Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ.
7. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypień sieci.
8. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Usług, 81-366 Gdynia, ul Batorego 28-32, tel. +48 22 352 67 95 fax +48 58 783 01 50, kom.+48 600 308 450
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A, a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Przed odbiorem końcowym zobowiązuje się Wykonawca/Inwestora do przedstawienia celem akceptacji i przekazania dla Netia S.A.:
  - Powykonawczej dokumentacji ruchowej w wersji cyfrowej otwartych plików AutoCad i zamkniętych plików Acrobat Reader, oraz podpisanych dwóch egz. w wersji tradycyjnej – papierowej),
  - Jeżeli wystąpi przesłuszczenie istniejących urządzeń liniowych Netii S.A., dokumentacja powinna m. in. zawierać jednoznaczne i powykonawczo aktualne zagospodarowanie terenu, z dołączonymi dokumentami prawa dysponowania terenem dla celów budowlanych,
  - Powykonawczą dokumentację geodezyjną w plikach j.w. oraz dwóch egzemplarzach zarejestrowanych map.
11. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
12. Koszty wszelkich robót i uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
13. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.



Informacje o sieci Netia S.A.

Zawarte powyżej informacje o sieci Netia S.A. są aktualne na dzień wystawienia niniejszych warunków technicznych ważnych przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności warunków technicznych.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

*TERESA OSIECKA*  
TERESA OSIECKA

Załączniki:

1. Odbitka z mapy do celów projektowych – 1 egz..

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Krzysztof Dudek



**NETIA S.A.**

ul. Polećski 13, 02-822 Warszawa  
adres do korespondencji  
ul. Arkonśka 5/A4, 80-387 Gdańsk  
tel. 22 352 67 95 fax 58 783 01 50

*Uzgodnienie nr DUV-U-525/OT/12  
z dnia 05.12.2012r*

*Projekt budowy sieci trakcyjnej trolejbusowej  
na odc. ul. Gryfa Pomorskiego wraz z budową  
pętli trolejbusowej na osiedlu Fikakowo w Gdyni  
Przebudowa sieci telekom. Netia - kolizyjna z o/s inwestycji*

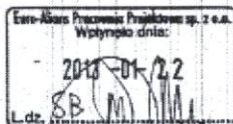
Uzgodnia się z następującymi uwagami:

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia SA harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia SA Dept. Usług i Sprzedaż, ul. Arkonśka 5/A4, tel. +48 22 852 67 95, fax +48 58 783 01 50, e-mail: [uslugi@netia.pl](mailto:uslugi@netia.pl)
- przed rozpoczęciem prac wykonać projekt i wykonać prace na podstawie projektu prowadzić podwykonawcy, przyśleć do Netia SA projekt i wykonać prace na podstawie projektu, budownictwo urządzeń mechanicznego osłony, nadzór nad pracami wykonawcy Netia SA, usługa instalacji,
- kolidujące urządzenia i urządzenia instalacji należy wykonać zgodnie z normami
- w przypadku, kiedy w trakcie realizacji prac, wykonawca Netia SA Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia o tym fakcie Długu, tel. +48 22 352 67 95, pocztą elektroniczną,
- koszty wszelkich robót i na prace wykonawcy sieci telekomunikacyjnej Netia SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jako wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca
- Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA

*Oświadczam, pozostałe uwagi całościowo w OT  
DUV-E/N-47/OT z dnia 07.12.2012r.*

Przedstawiciel Netia S.A.

*T. Osiecka*  
TERESA OSIECKA



*Za zgodność z oryginałem*  
*mgr inż. Krzysztof Dudek*

Gdynia, 22.09.2009

Netia S.A.  
02-822 Warszawa  
ul. Poleczki 13  
adres do korespondencji:  
81-366 Gdynia  
ul. Batorego 28/32

EURO-ALIANS  
Pracownia Projektowa Sp. z o.o.  
Ul. Marusarzówny 2 pawilon 22  
80-288 Gdańsk  
NIP 584-10-24-355

E/N-00 21/OT

Dot. Warunki techniczne przebudowy sieci Netii

Netia S.A. podaje warunki techniczne przebudowy odcinka sieci teletechnicznej Netii, kolidującej z projektowaną budową Pętli Trolejbusowej w ul. Gryfa Pomorskiego w Gdyni.

1. Na odcinku A-B, należy przebudować poza projektowany drogowy, istniejącą kanalizację teletechniczną 2xØ110 oraz studnię telekomunikacyjną SKO2g.
2. W w/w kanalizacji znajduje się kabel:  
R.1B/1a/5x4 ( w załączeniu schemat kablowy ).
3. Sieć teletechniczną należy zlokalizować za pomocą próbnych wykopów ręcznych.
4. Wszystkie studnie telekomunikacyjne należy wyrównać do rzędnej nawierzchni.
5. W przypadku niwelacji terenu, sieć teletechniczną należy zagłębić do min. warstwy pokrycia 0,7m.
6. Kanalizację teletechniczną pod drogą należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
7. Wszystkie prace należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netii S.A.
8. Netia S.A. zastrzega sobie prawo wyboru firmy wykonawczej wykonującej przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych.
7. Przed zasypaniem miejsc kolizji, prace zgłosić do odbioru.
8. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netii S.A.
9. Koszty związane z nadzorem, przebudową i zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej Netii ponosi Inwestor.
10. Należy dostarczyć dokumentację powykonawczą (opinia ZUD, pozwolenie na budowę, geodezja, itp.).
11. Należy dostarczyć do Netii S.A. uzgodnienia związane z przebudową kanalizacji Netii.
12. Należy dostarczyć do uzgodnienia do Netii projekt wykonawczy przebudowy sieci teletechnicznej.

Z poważaniem,

SPECJALISTA  
ds. Utrzymania Usług

Katarzyna Górską-Gaffke

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Krzysztof Dudek



**NETIA S.A.**  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
Okręg Północny  
61-366 Gdynia, ul. S. Bałorego 28/32  
tel. (58) 763 0 100  
fax (58) 763 0 150

Nr uzgodnienia ..... 364/MP ..... z dnia ..... 22.09.2009  
Uzgodnienie ważne 2 lata.  
Uzgodniono na etapie projektowania trasę:  
*Przebudowa i budowa sieci trakcyjnej*  
*Przebudowa i budowa sieci trolejbusowej*  
*Przebudowa i budowa sieci trolejbusowej*  
dot. m. Gdynia ..... ul. Gryfa Pomorskiego

**Uwagi:**  
1/ Rozwiązać sposoby usunięcia kolizji projektowanych obiektów z istniejącymi i projektowanymi ułożeniami, zgodnie z obowiązującymi normami.  
2/ Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną Netii, należy wykonać ręcznie z zachowaniem normatywnych odległości.  
3/ W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netii, nie projektować sieci i należy zastosować rury osłonowe.  
4/ Sieć telekomunikacyjna w miejscach zbliżeń i skrzyżowań, wykonawca powinien złożyć plany z opisem próbnych wykopów ręcznych.  
5/ Miejsca kolizji prowadzeniem należy zgłosić do odbioru do Działu Utrzymywania Sieci Netii.  
6/ W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii, koszty naprawy i koszty związane z pracami w ruchu ponosi Inwestor Robot.  
7/ O terminie rozpoczęcia robót powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem:  
d) NETIA S.A.  
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa, tel. (58) 763 0 100  
fax (58) 763 0 150  
e) *Opisana przebiegała linia*  
*dot. m. Gdynia ul. Gryfa Pomorskiego*  
z dnia 22.09.2009

Specjalista ds.  
Pozwoleń i Uzgodnień  
*T.O.*  
Teresa Osiecka

Uwaga nr.  
KB/612/UP/162/W/2008  
zawarta w dniu 14.11.2008r.  
Inwestor:  
Gmina Miasto Gdyni

**EURO-ALIANS**  
Pracownia Projektowa  
sp. z o.o.  
ul. Marusza 2 paw. 22 80-288 Gdańsk

Nazwa projektu:  
**BUDOWA SIECI TRAKCYJNEJ TROLEJBUSOWEJ  
W CIĄGU ULICY GRYFA POMORSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ PĘTLI TROLEJBUSOWEJ  
I PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA NA OSIEDLU FIKAKOWO W GDYNI**

Nazwa rysunku:  
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ  
PLAN SITUACYJNY

Skala:  
1:500

Nr rys.  
2

Imię i nazwisko:  
mgr Tomasz Urbaniak

Numer uprawnień:  
DT-WBT/02360/02RJ

Podpis:  
*Urbaniak*

Projektant:  
mgr inż. Grzegorz Tyde

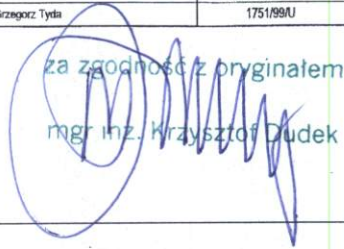
Sprawdzający:  
1751/09RJ

19.09.09

- istniejąca teletechniczna kanalizacja kablowa  
- demontowana kanalizacja teletechniczna  
- projektowana kanalizacja teletechniczna  
- projektowana studnia kablowa SKO-2g  
- projektowane ławy betonowe zbrojone

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Krzysztof Dudek









ORIENTACJA Rys. nr 1.0

\_\_\_\_\_ - zakres objęty inwestycją





ORIENTACJA Rys. nr 1.0

- - zakres objęty inwestycją etapu I
- - zakres objęty inwestycją etapu II



