

WYKONAWCA:



**NORD PROJEKT**  
CONSULTING

07 CKID  
ul. Wrocławska 7

84-230 RUMIA

Tel. 606-823-748

Tel. 604-194-833

Tel. 58-671-18-76

Fax 58-710-75-64

e-mail: nordprojekt@wp.pl

NIP: 588-203-11-80

PROJEKT:

## PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:

### BUDOWA CZĘŚCI ULIC OLGIERDA I ŻNIWNEJ W GDYNI

OPRACOWANIE:

#### PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ

LOKALIZACJA:

Działki nr: część działki nr 383; 372; część działki nr 373; 107/51;  
248/51; 406/51; 416/51; 448/51; 413/46; 106/51 - (po podziale 520/51);  
157/51 - (po podziale 522/51); obr. WK2

INWESTOR:

**GMINA MIASTA GDYNI**  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
83-382 Gdynia

BRANŻA:

**TELETECHNICZNA**

Egzemplarz 1

ZESPÓŁ

PROJEKTOWY:

KIEROWNIK PRAC:

mgr inż. Rafał Kaźmierczak

PROJEKT  
TELETECHNICZNY

PROJEKTANT: inż. Jarosław Szczodrowski  
upr. proj. DT-WBT/02354/02/U  
spec. instalacyjna

SPRAWDZIŁ: inż. Leszek Bartela  
nr upr. proj. POM/0007/PWOT/07  
spec. instalacyjna

Rumia, październik 2014 r.

## **Zawartość opracowania:**

<b>1. Charakterystyka ogólna projektu .....</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa opracowania projektu .....	3
1.2. Przedmiot projektu.....	3
1.3. Zakres i ogólna charakterystyka projektu .....	3
1.4. Inwestor i wykonawca .....	3
1.5. Powiązania z innymi projektami .....	3
<b>2. Charakterystyka techniczna opracowania .....</b>	<b>4</b>
2.1. Stan istniejący .....	4
2.2. Stan projektowany .....	4
2.3. Elementy teletechniczne .....	5
• Kanalizacja kablowa, rury ochronne.....	5
• Budowa kabli w ziemi.....	6
2.4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym.....	6
2.5. Zestawienie materiałów.....	6
2.6. Uwagi dla wykonawcy .....	7
<b>3. Warunki Techniczne.....</b>	<b>8</b>
<b>4. Uzgodnienia branżowe .....</b>	<b>13</b>
<b>B. Część rysunkowa.....</b>	<b>15</b>

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Charakterystyka ogólna projektu**

#### **1.1. Podstawa opracowania projektu**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- Zlecenie Inwestora.
- Plan zagospodarowania terenu.
- Koordynacje międzybranżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem opracowania.
- Prawo Budowlane.

#### **1.2. Przedmiot projektu**

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektem budowy kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z utwardzeniem nawierzchni w części ulic Olgierda i Żniwnej w Gdyni.

#### **1.3. Zakres i ogólna charakterystyka projektu**

Przebudowa obejmuje:

- budowę rur ochronnych
- budowę kabli teletechnicznych w ziemi.

#### **1.4. Inwestor i wykonawca**

Gmina Miasta Gdyni

Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54

81-584 Gdynia

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych.

#### **1.5. Powiązania z innymi projektami**

Niniejsza dokumentacja nie jest powiązana z żadnym innym projektem.

## 2. Charakterystyka techniczna opracowania

### 2.1. Stan istniejący

W obszarze planowanej inwestycji znajduje się sieć telekomunikacyjna, która koliduje z projektowaną inwestycją drogową. Właścicielem i użytkownikiem sieci jest:

- **Orange Polska SA**  
Dostarczanie i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn  
  
adres do korespondencji:  
ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk  
tel.: 58 557 27 77, fax: 58 344 44 00
- **UPC Polska sp. z o.o.**  
Biuro Regionalne w Gdańsku  
ul. Czyżewskiego 40  
80-336 Gdańsk

### 2.2. Stan projektowany

W miejscach wskazanych na Planie Zagospodarowania Terenu (rys.2) należy wykonać dla sieci:

a) Orange Polska SA:

- zabezpieczenie sieci rurami HDPEØ110/6.3 – łącznie 25 mb
- zabezpieczenie sieci rurami RPPØ110/3.7 - łącznie 2.5 mb
- budowa słupka kablowego 02-1A/14 w nowej lokalizacji – 1 szt.
- budowa kabla teletechnicznego XzTKMXpw 5x4x0,5/14 od złącza nr 4 do słupka 02-1A/14 – 6,0 m
- budowa kabla teletechnicznego XzTKMXpw 5x4x0,5/14 od złącza nr 4 do złącza nr 8 - 35,0 m
- budowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.41 od złącza nr 1 do słupka 02-1A/14 – 48,0 m
- budowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.37 od złącza nr 2 do słupka 02-1A/14 – 48,0 m
- budowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.15 od złącza nr 3 do słupka 02-1A/14 – 10,0 m
- budowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.15C od złącza nr 5 do słupka 02-1A/14 – 39,0 m
- przełączenie kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.11 do nowego słupka 02-1A/14 – 1 szt.
-

b) UPC:

- zagłębienie kabla koncentrycznego abonenckiego na głębokość 0,7 m wg potrzeby – ok. 80 mb.
- zabezpieczenie sieci rurami A120 PS - łącznie 30 mb

Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego”, obowiązującymi normami polskimi, branżowymi i zakładowymi, a także przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować.

### **2.3. Elementy teletechniczne**

#### **• Kanalizacja kablowa, rury ochronne**

Kanalizację wykonać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi. Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli.

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora drogi.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony).

### • Budowa kabli w ziemi

Zachować warunki wg BN-89/8984-17 i ZN-96/TPSA-(027-029) dla kabli sieci miejscowej. Oslony złączowe kabli miejscowych wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-028/T. Dla przebudowy kabli istniejących stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione – ozn. XzTKMXpw. Dla przelączenia kabli można stosować modułowe łączniki żył np. T710U. Stosować termokurczliwe osłony złączy kablowych typu XAGA-500.

Należy stosować kable:

XzTKMXpw - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony.

### 2.4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym.

Istniejące i projektowane uzbrojenie pokazano na planach sytuacyjnych. Pełne informacje o uzbrojeniu istniejącym i projektowanym zawarte są na planszy zbiorczej uzbrojenia – stanowią one podstawę do wykonywania prac zawartych w projekcie.

### 2.5. Zestawienie materiałów.

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Rura HDPEØ110/6,3	m	25
2	RPPØ110/3.7	m	3,0
3	Rura dwudzielna A120 PS	m	30
4	Złączka do rur Ø110	szt.	1
5	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	41
6	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	145
7	Słupki kablowe 10p.	szt.	1
8	Oslona złącza XAGA-500 43/8	szt.	1
9	Oslona złącza KM-1	szt.	3
10	Pojedyncze łączniki żył UY2	szt.	38

## **2.6. Uwagi dla wykonawcy**

- a) Wszystkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właścicieli urządzeń.
- b) Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokości.
- c) Zabezpieczenie sieci teletechnicznej należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- d) Wszystkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- e) Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TPS.A. ), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- f) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
- g) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- h) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonać ręcznie.
- i) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci
- j) Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- k) Instrukcję i harmonogram prac opracuje i uzgodni z gestorami wykonawca prac.

### **3. Warunki Techniczne**



Orange Polska  
**HURT**  
Dostarczanie i Standarty Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn  
Adres do korespondencji:  
ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk  
tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

NORD PROJEKT  
Rafał Kazimierzczak  
ul. Wrocławska 7  
84-230 Rumia

Gdańsk, 21 kwiecień 2014

Numer pisma: 16991/TODDROU/P/2014

**Temat:** Warunki techniczne na usunięcie kolizji z siecią i przyłączami teletechnicznymi w związku z przebudową układu drogowego w GDYNI ul.Żniwna-Olgierda

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.04.2014 i dostarczone mapy określający zakres projektowanego układu drogowego Orange Polska S.A. (OPL), Dostarczanie i Serwis Usług, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze Olsztyn uprzejmie informuje, że w zakresie projektowanej drogi znajduje się sieć teletechniczna kolidująca z w/w inwestycją. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych

**1. Kolizja z kablami teletechnicznymi :**

- Kable teletechniczne zasilające wzdłuż ulicy Olgierda wraz z przepustami pod ulicą.
- Kable teletechniczne przyłączeniowe z słupków O2-1A 14 i O2-1A 16-17A do poszczególnych posesji wraz z przepustami pod ulicą i wjazdami.
- Przebudowa istniejącego p-tu dostępowego (słupka kablowego) do nowej lokalizacji O2-1A 14 (obecnie przy posesji Żniwna 15).

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, kanalizację kablową, studnie kablowe wraz z kablami oraz kable ziemne. Przebudowa wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. Należy odtworzyć zabezpieczenia mechaniczne pokryw studni teletechnicznych OPL i instalacje alarmową.
4. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni

5. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
7. Przebudowę kabli obcych wykonać zgodnie z warunkami operatora po akceptacji uprawnionej komórki OPL.
8. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn adres: ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk;
10. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
11. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
12. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn adres: ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk (sprawę prowadzi Piotr Wojtowicz tel. 58 623 41 31). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
13. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
14. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji OPL pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.  
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Firma Partnerska ENEVA TELECOM Sp. z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 585501000), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska Sprint S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 583447700), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną

stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomiej 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

17. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
18. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do OPL prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor). Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organa ścigania!
19. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Gdynia  
ul. Nowolipie 30  
80-172 Gdańsk  
tel. 58 623 3131 , e-mail ireneusz.nowicki@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Arkadiusz Ellwardt

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

## **4. Uzgodnienia branżowe**

**Orange Polska S.A.**

Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6- Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Uzg 27444/TODDROU/p/2017

Uzgodnienie nr ..... z dnia 23.06.2014

Dotyczy: *przebudowa układu drogowego wraz z infrastrukturą techniczną Gdyni - Żniwna Olgierda*

- Uzgadnia się z zastrzeżeniami:
1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ręcznie
  2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A.
  3. Celem sprawowania nadzoru ze strony Orange Polska S.A. wykonawca robót jest zobowiązany do najmniej na 14 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie

58 6603080 fax 58 3444400

o przystąpieniu do prac.  
Osoba do kontaktu - rozpoczęcie prac:

4. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.






















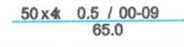
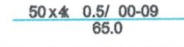
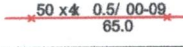
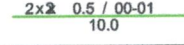
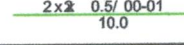
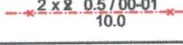
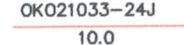
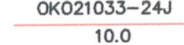










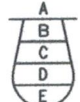


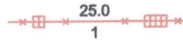

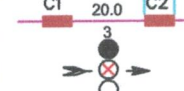

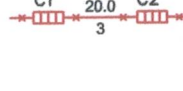



Uzgodnienie ważne 2 lata  
Dodatkowe uwagi:

*Zgodnie z wymogami Warunkami Technicznymi  
Istniejącej sieci i planowane przebudowy zgodnie z  
obowiązującymi procedurami;  
Pozostałą sieć zabezpieczyć przed uszkodzeniem  
Zachować wymagane normami odległości w planie.*

mgr Wojciech

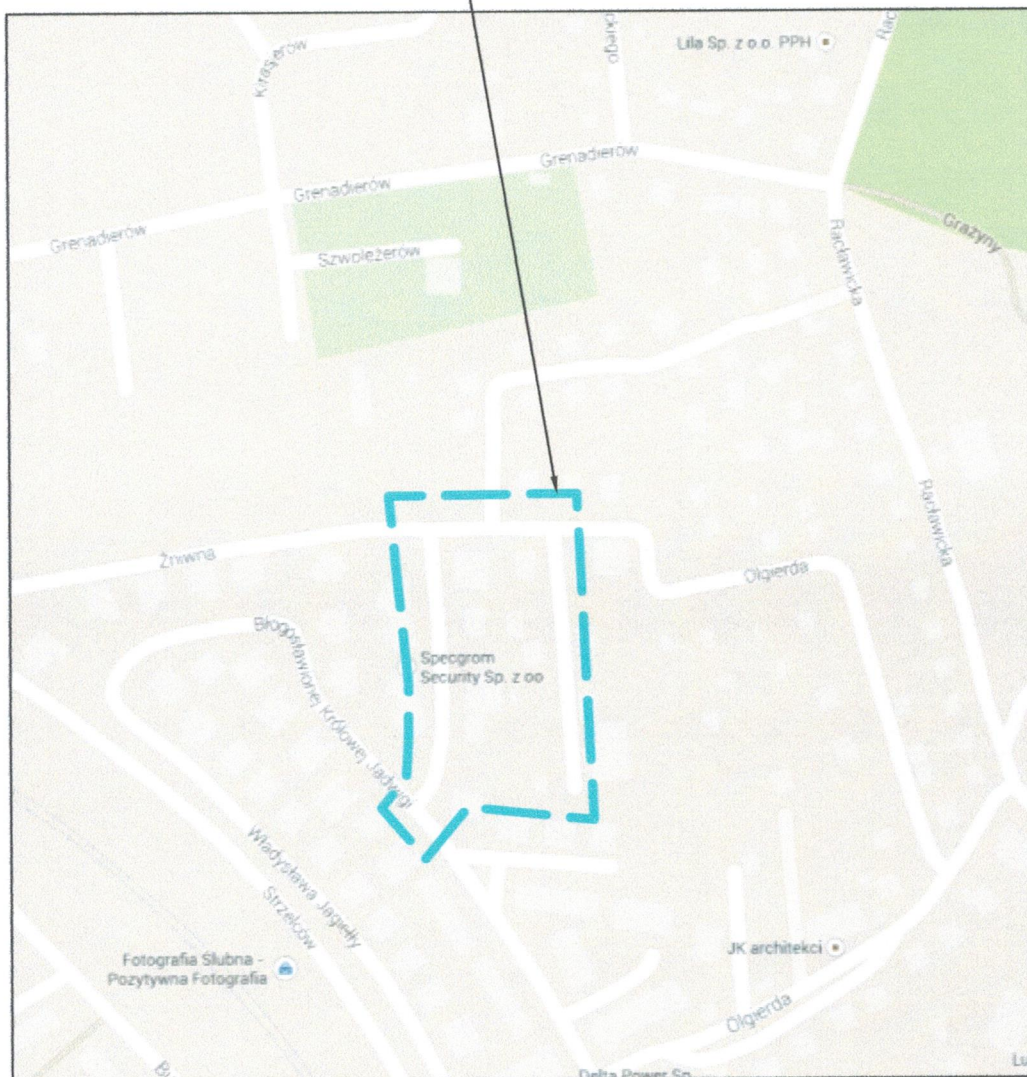
Zarządzania Danymi  
Olsztyn


## B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demon.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1- nr kolejny szafki B- kierunek magist. 1200- poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Linia napowietrzna				profil kabla długość odcinka (m).
6	Słup kablowy				
7	Słupek kablowy				
8	Kabel rozdzielczy				profil kabla długość odcinka (m).
9	Kabel abonencki				profil kabla długość odcinka (m).
10	Kabel światłowodowy				profil kabla długość odcinka (m).
11	Złącze przelotowe				
12	Złącze rozgałęźne				
13	Rezerwa kablowa				10par - 10par rezerwy w złączu
14	Opis złącza				A-ilość par łączonych B-nr kolejny złącza C-typ mufy D-ilość i rodzaj przekładek E-ilość par przełączanych
15	Kanalizacja rozdzielcza Studnia SK-1 (SKR1) i SK-2 (SKR2)				 pokryw z wietrznikiem
16	Kanalizacja magistralna i jej profile				C1,C2-nr studni 20.0-długość odcinka (m)  otwór zajęty  otwór do zajęcia  otwór wolny

WYKONAWCA:  <b>NORD PROJEKT</b> CONSULTING DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		INWESTYCJA: <b>BUDOWA KANALIZACJI          DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ          Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI          W CZĘŚCI ULIC OLGIERDA          I ŻNIWNEJ W GDYNI</b>	
BRANŻA: <b>TELETECHNIKA</b>		LOKALIZACJA - DZ. NR: dz. nr: 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52: WK 2	
DATA: <b>XI.2014</b>		ADRES: ul. Olgierda, 81-584 Gdynia	
FAZA: <b>PW</b>		INWESTOR: Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia	
NAZWA RYSUNKU: <b>OZNACZENIA          BRANŻA TELETECHNICZNA</b>		NR RYS: <b>1</b>	
KIEROWNIK PRAC: mgr inż. Rafał Kaźmierczak			
PROJEKTANT: inż. Jarosław Szczodrowski		spec. telekomunikacyjna udr. nr DT-WBT/02354/02/U	

# Obszar inwestycji




<b>WYKONAWCA:</b>  <b>NORD PROJEKT</b> CONSULTING <b>DANE KONTAKTOWE:</b> 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 <a href="http://www.nordprojekt.pl">www.nordprojekt.pl</a> e-mail: <a href="mailto:nordprojekt@wp.pl">nordprojekt@wp.pl</a> tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		<b>INWESTYCJA:</b> <b>BUDOWA KANALIZACJI          DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ          Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI          W CZĘŚCI ULIC OLGIERDA          I ŻNIWNEJ W GDYNI</b>	
<b>BRANŻA:</b> TELETECHNIKA		<b>LOKALIZACJA - DZ. NR:</b> dz. nr: 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52: WK 2	
<b>DATA:</b> XI.2014		<b>ADRES:</b> ul. Olgierda, 81-584 Gdynia	
<b>FAZA:</b> PW		<b>INWESTOR:</b> Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia	
<b>SKALA:</b> 1:5000		<b>NR RYS:</b> <b>2</b>	
<b>NAZWA RYSUNKU:</b> <b>MAPA POGLĄDOWA          BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
<b>KIEROWNIK PRAC:</b> mgr inż. Rafał Kaźmierczak			
<b>PROJEKTANT:</b> inż. Jarosław Szczodrowski		spec. telekomunikacyjna uodr. nr DT-WBT/02354/02/U	



<b>WYKONAWCA:</b>  <b>NORD PROJEKT</b> CONSULTING <b>DANE KONTAKTOWE:</b> 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		<b>INWESTYCJA:</b> <b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI W CZĘŚCI ULIC OLGIERDA I ŻNIWNEJ W GDYNIE</b>	
		<b>LOKALIZACJA - DZ. NR:</b> dz. nr: 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52: WK 2	
<b>BRANŻA:</b> TELETECHNIKA	<b>DATA:</b> XI.2014	<b>ADRES:</b> ul. Olgiarda, 81-584 Gdynia	
<b>FAZA:</b> PW	<b>SKALA:</b> 1:500	<b>INWESTOR:</b> Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia	
<b>NAZWA RYSUNKU:</b> <b>SCHEMAT PRZELĄCZENIA SIECI ORANGE BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			<b>NR RYS:</b> <b>3.1</b>
<b>KIEROWNIK PRAC:</b> mgr inż. Rafał Kaźmierczak			
<b>PROJEKTANT:</b> inż. Jarosław Szczodrowski			

obszary w których mogą wystąpić kable koncentryczne wymagające zagłębienia w ziemi na głębokość 0,7 m

<b>WYKONAWCA:</b>  <b>NORD PROJEKT</b> CONSULTING DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		<b>INWESTYCJA:</b> BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEJ I SANITARNEJ Z UTWARDZENIEM NAJAZDU W CZĘŚCI ULIC OLGIARDY I ŻNIWNEJ W GDYNIE	
<b>BRANŻA:</b> TELETECHNIKA		<b>LOKALIZACJA - DZ. NR:</b> dz. nr. 79/51; 86/51; 158/51; 458/52; 459/52; WK	
<b>FAZA:</b> PW		<b>ADRES:</b> ul. Olgiarda, 81-584 GDYNIA	
<b>NAZWA RYSUNKU:</b> SCHEMAT PRZELĄCZENIA SIECI UPC BRANŻA TELETECHNICZNA		<b>INWESTOR:</b> Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 81-584 GDYNIA	
<b>KIEROWNIK PRAC:</b> mgr inż. Rafał Kaźmierczak		<b>PROJEKTANT:</b> inż. Jarosław Szczodrowski	

WYKONAWCA:  <b>NORD PROJEKT</b> CONSULTING DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		INWESTYCJA: <b>BUDOWA KANALIZACJI          DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ          Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI          W CZĘŚCI ULIC OLGIERDA          I ŻNIWNEJ W GDYNI</b>	
LOKALIZACJA - DZ. NR: dz. nr: 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52: WK 2			
BRANŻA: <b>TELETECHNIKA</b>	DATA: <b>XI.2014</b>	ADRES: ul. Olgierda, 81-584 Gdynia	
FAZA: <b>PW</b>	SKALA: <b>1:500</b>	INWESTOR: Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia	
NAZWA RYSUNKU: <b>SCHEMAT PRZELĄCZENIA SIECI UPC          BRANŻA TELETECHNICZNA</b>		NR RYS: <b>3.2</b>	
KIEROWNIK PRAC: mgr inż. Rafał Kaźmierczak			
PROJEKTANT: inż. Jarosław Szczodrowski	spec. telekomunikacyjna inż. nr DT-WRT/02354/02/11		

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
Z INWENTARYZACJI URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH  
skala 1:500  
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, ul. Żniwna  
Nr sekcji: 6.223.25.06.4.1  
Obręb: WK 2  
Nr działki: różne

Mapę zaktualizowano na dzień: 18.02.2013 r.  
Układ współrzędnych: "2000"  
Układ odniesienia: Kronsztadt

Prace polowe: A. Drzazga  
Prace kameralne: A. Drzazga  
Nr KERG: 4516-122/2013  
Data: 11.04.2013 r.  
..... : zakres opracowania  
..... : elementy projektowane  
..... : służebności gruntowe

Znaki osnovy geodezyjnej podlegają ochronie  
(art.15 Prawo geodezyjne i kartograficzne)  
Wykonawca :

Pomiar szczegółów terenowych metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic działek.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami  
dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających  
grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia  
innych, nie wykazanych na  
niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie  
były zgłoszone do inwentaryzacji,  
lub o których brak jest informacji  
w istniejących branzowych.

