**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w Gdańsku

Egzemplarz nr 1

ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.plUmowa nr KB/806/UI/165-W/2013 / 0151  
KB/263/UI/44-W/2015 / 0287  
**PW/7.1/E1**

# PROJEKT WYKONAWCZY

**Branża:** **TELETECHNICZNA****Nazwa opracowania:** **Przebudowa sieci teletechnicznych****Przedsięwzięcie:** **Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofa i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.****Zamawiający / Inwestor:** **Gmina Miasta Gdyni**  
**81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54**

Projektant	mgr inż. <b>Jarosław Lewandowski</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U Izba POM/IE/0372/03	
Sprawdzający	mgr inż. <b>Łukasz Żelek</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. POM/0164/POOT/14 Izba POM/BT/0063/15	
Inżynier Projektu	mgr inż. <b>Jan Tadeusz Kosiedowski</b>	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; izba POM/BD/2260/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, styczeń 2016 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

KRS: 0000148000 - Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Kapitał Akcyjny 600 000,00 PLN (opłacony w całości); REGON: 190008942; NIP: 584-025-35-62  
Rachunek bankowy nr: 12 1240 5442 1111 0000 5375 8491

## SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY .....	4
1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA .....	4
1.1. Przedmiot opracowania .....	4
1.2. Inwestor .....	4
1.3. Podstawa opracowania .....	4
1.4. Cel opracowania .....	4
1.5. Wykonawca robót .....	5
2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH .....	5
2.1. Stan istniejący .....	5
2.2. Stan projektowany .....	5
2.3. Studnie kablowe .....	9
2.4. Obiekty kablowe – kanalizacja .....	9
2.5. Kable projektowane .....	11
2.6. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary .....	12
2.7. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym .....	12
2.8. Uwagi dla wykonawcy .....	12
2.9. Zakres podstawowych robót .....	13

## II. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne przebudowy nr 11532/TODDROU/P/2014 z dnia 10.02.2014 r. wydane przez Orange Polska, Hurt, Dostarczanie i Standardy Infrastruktury, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk .....	16
2. Aktualizacja warunków technicznych przebudowy nr 11512/TODDROU/P/2015 z dnia 24.04.2015 r. wydane przez Orange Polska, Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk .....	20
3. Aktualizacja warunków technicznych przebudowy nr 69650/TODDROU/P/2015 z dnia 30.10.2015 r. wydane przez Orange Polska, Domena Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk .....	25
4. Warunki techniczne przebudowy nr DUU-E/N-14/06/OT z dnia 10.02.2014 wydane przez Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa .....	30
5. Aneks do warunków technicznych przebudowy nr DUU-E/N-14/33/OT z dnia 07.05.2014 wydane przez Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa .....	33
6. Aktualizacja warunków technicznych przebudowy nr DUU-E/N-15/66/OT z dnia 07.09.2015 wydane przez Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa .....	36
7. Warunki techniczne przebudowy z dnia 29.01.2014 wydane przez T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa .....	39
8. Warunki techniczne przebudowy nr 02/2014/pom z dnia 11.02.2014 r. wydane przez Polkomtel Sp. z o.o., ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa .....	41
9. Warunki techniczne przebudowy nr 224/2015 z dnia 19.08.2015 wydane przez Centrum Informatyczne TASK, Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk .....	43

10. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr 73029/TODDROU/P/2015 z dnia 06.11.2015 r. wydane przez Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn .....	45
11. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr DUU-U-481/15/OT z dnia 21.10.2015 wydane przez Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa .....	48
12. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego z dnia 13.10.2015 wydane przez T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa .....	49
13. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr 224A/2015 z dnia 14.10.2015 wydane przez Centrum Informatyczne TASK, Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk .....	50
14. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci Polkomtel nr UZ-11/2015 z dnia 29.10.2015r. wydane przez Przedsiębiorstwo Produkcji Usług i Handlu TEXTEL Sp. z o.o., ul. Budowlanych 2, 84-200 Wejherowo .....	53
15. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego z dnia 21.10.2015 wydane przez PL-Net Sp. z o.o., ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia .....	55
16. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego z dnia 26.10.2015 wydane przez ELTERIX S.A., ul. Tytusa Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa .....	56
17. Uzgodnienie nr 30/2016 z dnia 14.01.2016 r. wydane przez CWTiD Marynarki Wojennej, ul. Sobieskiego 277, 84-200 Wejherowo .....	57
18. Uzgodnienie projektu nr UD.6740.20.2016.EP.296 z dnia 18.01.2016r. wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni, ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia .....	59

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 1 – Plan orientacyjny
- Rys. 2 – Plan sytuacyjny (skala 1:500)
- Rys. 3 – Przekroje poprzeczne (skala 1:100)
- Rys. 4 – Schemat przebudowy sieci Orange (skala 1:500)
- Rys. 5 – Schemat przebudowy sieci Netia (skala 1:500)
- Rys. 6 – Schemat przebudowy sieci T-Mobile (skala 1:500)
- Rys. 7 – Schemat przebudowy sieci TASK (skala 1:500)
- Rys. 8 – Schemat przebudowy sieci Polkomtel (skala 1:500)

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

#### **1.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest:

#### ***Przebudowa sieci telekomunikacyjnych***

w ramach opracowania:

***Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.***

#### **1.2. Inwestor.**

Inwestorem jest Gmina Miasta Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia.

#### **1.3. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Umowa zawarta między BPBK SA a Inwestorem.
- 1.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu, do celów projektowych – skala 1:500.
- 1.3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”.
- 1.4. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z późn. zm.
- 1.6. Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.
- 1.7. Projekty innych branż.
- 1.8. Uzgodnienia branżowe.
- 1.9. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 1.10. Inwentaryzacja sieci w terenie wykonana przez projektanta.
- 1.11. Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.
- 1.12. Projekt drogowy opracowany przez BPBK SA.

#### **1.4. Cel opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę sieci telekomunikacyjnych w miejscu kolizji z projektowanym układem drogowym.



## **1.5. Wykonawca robót**

Wykonawca robót będzie wyłoniony w drodze przetargu. Wykonawca powinien być zaakceptowany przez wszystkich gestorów sieci.

## **2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH**

### **2.1. Stan istniejący.**

W związku z projektowaną rewitalizacją terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.” istniejące sieci teletechniczne wymagają przebudowy.

Właścicielem i użytkownikiem kolidujących sieci telekomunikacyjnych są:

- Orange Polska, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk,
- Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa,
- T-Mobile, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa,
- Centrum Informatyczne TASK, Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk,
- Polkomtel Sp. z o.o., ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa,
- PL-Net Sp. z o.o., ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia,
- ELTERIX S.A., ul. Tytusa Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa.

### **2.2. Stan projektowany.**

W związku z projektowaną rewitalizacją terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu zachodzi konieczność przebudowy oraz zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

#### **UWAGI:**

1. W związku z projektowaną wymianą gruntu pod drogami istniejące sieci teletechniczne przechodzące pod drogami należy zabezpieczyć na czas budowy i w razie konieczności pogłębić.
2. Projektowane kable ziemne na skrzyżowaniu z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć dodatkową rurą osłonową.
3. Istniejące sieci należy zabezpieczyć w miejscach wskazanych w projekcie (rys. 2).
4. Istniejące studnie przyjęte w projekcie do wymiany ze względu na znaczne obniżenie terenu należy wybudować z bloczków betonowych z dostosowaniem do projektowanych rzędnych.
5. Włazy istniejących studni kablowych wyregulować do projektowanych rzędnych.
6. Przyjęto, że sieci teletechniczne przewidziane do demontażu zostaną usunięte z gruntu podczas korytowania drogi i budowy pozostałych branż.

## **Przebudowa sieci Orange Polska (OPL)**

### ***ul. Św. Mikołaja***

Wzdłuż ul. Św. Mikołaja przebudowie podlega kolidująca z nowym układem drogowym kanalizacja teletechniczna 6 otworowa, słupek kablowy oraz kable ziemne XzTKMXpw 15x4x0,5/55-57, XzTKMXpw 10x4x0,5/55-56 i XzTKMXpw 5x4x0,5/57.

W rejonie posesji Św. Mikołaja 55 wybudować należy nowy odcinek kanalizacji 7 otworowej o długości 33,2m. Cztery otwory kanalizacji wybudować z rur dwudzielnych D110 i ułożyć w nich istniejące kable. Rury dwudzielne dodatkowo uszczelnić (owinąć wokół rury) taśmą uszczelniającą zapewniającą odporność na przenikanie wilgoci i zamulanie (np. typu Scotch VM). Wybudować należy również nowy odcinek kanalizacji 1 otworowej o długości 11,3m wraz ze studnią SK-1 oraz słupek kablowy (wraz z odtworzeniem przyłączy abonenckich). Studnię kablową nr CHY A23 należy zdemontować i wybudować nową typu SK-6 pogłębioną z bloczków betonowych.

Wybudować należy nowy odcinek kabla ziemnego XzTKMXpw 5x4x0,5/57 o długości 12,5m. oraz przełożyć istniejący kabel ziemny XzTKMXpw 10x4x0,5/55-56 na odcinku o długości 1,5m i wprowadzić go do studni SK-1.

W rejonie tunelu pod torami kolejowymi wybudować należy nowy odcinek kanalizacji 8 otworowej o długości 17,1m wraz ze studnią SK-6. Cztery otwory kanalizacji wybudować z rur dwudzielnych D110, jeden otwór z rury dwudzielnej D160 i ułożyć w nich istniejące kable. Rury dwudzielne dodatkowo uszczelnić (owinąć wokół rury) taśmą uszczelniającą zapewniającą odporność na przenikanie wilgoci i zamulanie. W istniejącej studni nr CHY A21 należy wymienić ramę i pokrywę oraz wyregulować ją wysokościowo.

Kable w kanalizacji oraz kable ziemne przebudować zgodnie ze schematem przebudowy (rys. 4).

## **Przebudowa sieci Netia SA**

### ***ul. Św. Mikołaja***

Wzdłuż ul. Św. Mikołaja przebudowie podlega kolidująca z nowym układem drogowym kanalizacja teletechniczna 1 otworowa.

Wybudować należy nowe odcinki kanalizacji 1 otworowej o łącznej długości 60,1m wraz ze studniami SKR-1 i SKMP-4. Istniejącą kanalizację 1 otw. należy przełożyć na odcinku 3,5m i wprowadzić do projektowanej studni nr SKR-1/R005/156.

Do nowej kanalizacji należy przebudować kabel miedziany XzTKMXpw 5x4x0,4/R.DFA/27 zgodnie ze schematem przebudowy (rys. 5).

## **Przebudowa sieci T-Mobile Polska S.A. (TMPL)**

### ***ul. Św. Mikołaja***

Wzdłuż ul. Św. Mikołaja przebudowie podlega kolidujący z nowym układem drogowym rurociąg kablowy 4xRHDPE 40/3,7mm. W jednym wykopie z rurociągiem T-Mobile ułożony jest rurociąg 1xRHDPE 30/3,7mm CI TASK.

Wybudować należy nowy odcinek rurociągu kablowego 4xRHDPE 40/3,7mm o długości 184,0m. Pod projektowaną drogą i zjazdami rurociąg należy ułożyć w rurach osłonowych 1xRHDPEp 160/9,1mm o łącznej długości 21,5m. W miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczową z powodu płytkiego ułożenia kanalizacji rurociąg należy zabezpieczyć rurą osłonową 1xRHDPEp 160/9,1mm o długości 4,0m.

Projektowany rurociąg należy połączyć z rurociągiem istniejącym za pomocą złączek zapewniających jego szczelność. Kolorystyka projektowanego rurociągu powinna być zgodna z kolorystyką rurociągu istniejącego. Na przebudowywanych odcinkach rurociągu należy ułożyć kabel lokalizacyjno-sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6, połączyć go z kablem istniejącym i sprawdzić ciągłość.

Do nowego rurociągu należy przebudować kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 72J zgodnie ze schematem przebudowy (rys. 6).

W studni nr Gdy S7/SKR-2 należy wymienić ramę i pokrywę oraz wyregulować ją wysokościowo.

## **Przebudowa sieci CI TASK**

### ***ul. Św. Mikołaja***

Wzdłuż ul. Św. Mikołaja przebudowie podlega kolidujący z nowym układem drogowym rurociąg kablowy 1xRHDPE 40/3,7mm, który jest ułożony w jednym wykopie z rurociągiem T-Mobile.

Wybudować należy nowy odcinek rurociągu kablowego 1xRHDPE 40/3,7mm o długości 182,0m. Pod projektowaną drogą i zjazdami rurociąg należy ułożyć w rurach osłonowych 1xRHDPEp 160/9,1mm o łącznej długości 29,0m. W miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczową rurociąg należy zabezpieczyć rurą osłonową 1xRHDPEk 160/12mm o długości 4,0m. Rury osłonowe ujęto w przebudowie sieci T-Mobile.

Projektowany rurociąg należy połączyć z rurociągiem istniejącym za pomocą złączek zapewniających jego szczelność. Kolorystyka projektowanego rurociągu powinna być zgodna z kolorystyką rurociągu istniejącego.

Do nowego rurociągu należy przebudować kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 72J nr K-030 zgodnie ze schematem przebudowy (rys. 7).

## **Przebudowa sieci Polkomtel Sp. z o.o.**

### ***Teren przy torach kolejowych od strony ul. Opata Hackiego***

Przebudowie podlega kolidujący z projektowaną wg odrębnego opracowania kanalizacją deszczową rurociąg kablowy 4xRHDPE 40/3,7mm.

Wybudować należy nowy odcinek rurociągu kablowego 4xRHDPE 40/3,7mm o długości 23,7m.

Projektowany rurociąg należy połączyć z rurociągiem istniejącym za pomocą złączek zapewniających jego szczelność. Kolorystyka projektowanego rurociągu powinna być zgodna z kolorystyką rurociągu istniejącego. Na przebudowywanych odcinkach rurociągu należy ułożyć kabel lokalizacyjny YRPx 1x4x0,9, połączyć go z kablem istniejącym i sprawdzić ciągłość.

### ***ul. Św. Mikołaja***

Wzdłuż ul. Św. Mikołaja przebudowie podlega kolidujący z nowym układem drogowym rurociąg kablowy 4xRHDPE 40/3,7mm.

Wybudować należy nowy odcinek rurociągu kablowego 4xRHDPE 40/3,7mm o długości 170,7m wraz ze studnią SKR-2. W miejscu nabudowanej studni istniejący rurociąg należy odkopać i wypłycić. Pod projektowaną drogą i zjazdami rurociąg należy ułożyć w rurach osłonowych 1xRHDPEp 140/8,0mm o łącznej długości 15,0m.

Projektowany rurociąg należy połączyć z rurociągiem istniejącym za pomocą złączek zapewniających jego szczelność. Kolorystyka projektowanego rurociągu powinna być zgodna z kolorystyką rurociągu istniejącego. Na przebudowywanych odcinkach rurociągu należy ułożyć kabel lokalizacyjny YRPx 1x4x0,9, połączyć go z kablem istniejącym i sprawdzić ciągłość. Na końcach projektowanych rur osłonowych bezpośrednio nad rurociągiem należy umieścić telekomunikacyjne, programowalne znaczniki elektromagnetyczne (przez właściciela sieci stosowane i zalecane są znaczniki firmy 3M typu EMS1421-XR/Id).

Do nowego rurociągu należy przebudować kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J (linia FO41305) wg projektu wykonawczego.

### **Zabezpieczenie sieci PL-Net Sp. z o.o.**

W ul. Św. Mikołaja, w rejonie tunelu pod torami kolejowymi istniejącą kanalizację teletechniczną należy zabezpieczyć pod projektowaną drogą rurą dwudzielną 1xD160 o długości 6,5m.

### **Przebudowa sieci Elterix S.A.**

W ul. Św. Mikołaja, w rejonie tunelu pod torami kolejowymi istniejącą kanalizację teletechniczną należy zabezpieczyć pod projektowaną drogą rurami dwudzielnymi 2xD160 o długości 6,5m.

W istniejącej studni należy wymienić ramę i pokrywę oraz wyregulować ją wysokościowo.

Całkowity zakres robót ziemnych przy przebudowie istniejącej sieci telekomunikacyjnej wynosi: **712,6 m**

## 2.3. Studnie kablowe

Stosować studnie zgodne z normami:

- ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-041 Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- BN-73/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.
- Netia/TDC-061-0507-S – Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej.
- Netia/TDC-061-0514-S: Lista materiałów do budowy sieci kablowych, dopuszczonych do stosowania w Netia Telekom SA.

z kompletnym wyposażeniem i zabezpieczeniem pokryw wjazdu przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Należy stosować studnie prefabrykowane a jedynie ich nadbudowę wykonywać na placu budowy.

Pokrywy i ramy powinny być tak posadowione, aby nie przecinały obrzeża ścieżek rowerowych i chodników.

Dla projektowanych studni zlokalizowanych w ciągach pieszych należy zastosować pokrywy studni z wypełnieniem materiałem z którego wykonany jest ciąg pieszy.

## 2.4. Obiekty kablowe – kanalizacja

Przejścia kablowe wykonywać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi z zachowaniem norm zakładowych. W miejscach, w których kable znajdują się pod drogami należy stosować rury grubościennne. Pod istniejącymi drogami lub tam gdzie wystąpi znaczne zagłębienie rur przepusty wykonywać technikami bezwykopowymi.

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 50086-2-4 - *Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów*.

Zgodnie z normą PN-EN 50086-2-4 określa się dla rur:

- a) wytrzymałość na uderzenia
  - L (mała) / N (normalna)
- b) wytrzymałość na ściskanie (dla 5% ugięcia)
  - typ 250 / typ 450 / typ 750.

Dodatkowo stosowane rury powinny być zgodne z normami:

- ZN-96/TP S.A.-016. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- Netia/TDC-061-0507-S – Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej.

- Netia/TDC-061-0514-S: Lista materiałów do budowy sieci kablowych, dopuszczonych do stosowania w Netia Telekom SA.
- Netia/TDC-061-0507-S – Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej.
- Netia/TDC-061-0508-S: Zasady projektowania sieci optotelekomunikacyjnej
- Netia/TDC-061-0509-S: Zasady budowy sieci optotelekomunikacyjnej.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. W przypadku kanalizacji wielootworowej obsypka dotyczy tylko rur zewnętrznych, natomiast dla ciągu rur należy zachować odległości w poziomie i w pionie odpowiednio 2 ÷ 3 cm poprzez zastosowanie uchwytów dystansowych. 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. Pod projektowanymi jezdniami zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m.

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

Tab. 1. Zestawienie projektowanej kanalizacji teletechnicznej:

L.p.	Studnia od - do	Odległość [m]	Odcinki z rur grubościennych [m]	Odcinek z rur cienkościennych [m]	Ilość otworów	odległość x ilość otworów [m]				Typ studni projektowanej				Uwagi
						RHDPE 110/4,0mm	RHDPEp 110/6,3mm	D110	D160	SK-1	SKR-1	SKMP-4	SK-6	
1	Istn. CHY A21 - CHY A22/SK-6	17,1	17,1		3		51,3						1	Orange
					4			68,4						
					1				17,1					
2	Istn. CHY A23 - Istn. CHY A24	33,2		33,2	3	99,6								
					4			132,8						
3	Istn. CHY A23 - CHY A23-1/SK-1	11,3	11,3		1		11,3			1				
4	SKMP-4/R005/154 - SKR-1/R005/155	6,8	6,8	0,0	1	0,0	6,8				1	1		Netia
5	SKR-1/R005/155 - SKR-1/R005/156	53,3		53,3	1	53,3					1			
<b>RAZEM:</b>		<b>121,7</b>	<b>35,2</b>	<b>86,5</b>	<b>-</b>	<b>152,9</b>	<b>69,4</b>	<b>201,2</b>	<b>17,1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

## 2.5. Kable projektowane

Zachować warunki wg BN-89/8984-17, ZN-96/TPSA-(027 do 029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony łączkowe kabli miejscowych wykonywać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-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 przełączenia kabli można stosować pojedyncze zrównoleglające łączniki żył. Stosować termokurczliwe osłony łączki kablowych.

Dla kabla optotelekomunikacyjnego zachować warunki wg ZN-96/TPSA-002 i ZN-96/TPSA-006.

Przy łączkach zostawiać zapasy kabla światłowodowego o długości min. 15 m z każdej strony łącza. Przy montażu i pomiarach kabli należy stosować zasady bezpieczeństwa wymagane przez normę PN-91/T 06700 oraz instrukcję TP S.A. T-01 „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.

Nowe odcinki kabli oraz kanalizacji wtórnej oznakować należy w każdej studni przy pomocy przywieszek identyfikacyjnych. Przywieszki identyfikacyjne mają być zgodne z normą ZN-96/TPSA-022.

Tab. 2. Zestawienie projektowanych kabli miedzianych:

L.p.	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Liczba par	Dł. trasowa [m]	Dł. w kanalizacji [m]	Dł. w ziemi [m]	km x par	Zapasy [m]	Dł. elektr. [m]	Uwagi
1	150x4x0,4 / 1a-3a	XzTKMXpw 150x4x0,4	300	87,2	87,2	0,0	26,160	6,0	93,2	Orange
2	15x4x0,5 / 55-57	XzTKMXpw 15x4x0,5	30	44,5	44,5	0,0	1,335	4,5	49,0	
3	5x4x0,5 / 57	XzTKMXpw 5x4x0,5	10	12,5	0,0	12,5	0,125	3,5	16,0	
4	5x4x0,4 / R.DFA/27	XzTKMXpw 5x4x0,4	10	60,1	60,1	0,0	0,601	4,5	64,6	Netia
<b>RAZEM:</b>				<b>204,3</b>	<b>191,8</b>	<b>12,5</b>	<b>28,2</b>	<b>18,5</b>	<b>222,8</b>	

Tab. 3. Zestawienie projektowanych kabli światłowodowych:

L.p.	Zakres przebudowy	Typ kabla	Liczba wł.	Dł. trasowa [m]	km x włókno	Zapasy, zakończenia [m]	Długość elektr. [m]	RHDPE 32/2,9 mm			Uwagi
								Ilość otw.	Dł. [m]	Ilość otw. x dł.	
1	Wypięcie kabla z istniejącego złącza znajdującego się w studni T-Mobile nr S6, wyciągnięcie kabla poza zakres kolizji do istniejącej studni T-Mobile nr S7 (330,6m), wciągnięcie kabla po nowej trasie (330,8m) i wprowadzenie do istniejącego złącza. Wydlużenie trasy skompensować istniejącym zapasem kabla w studni S6.	Z-XOTKtsd 72J	72	wykorzystanie kabla istniejącego				-	-	-	T-Mobile

2	Wypięcie kabla z istniejącego złącza znajdującego się w studni TASK nr 1663, wyciągnięcie kabla poza zakres kolizji (182,0m), wciągnięcie kabla po nowej trasie (182,0m) i wprowadzenie do istniejącego złącza w studni TASK nr 1663.	Z- XOTKtsd 72J/K- 030	72	wykorzystanie kabla istniejącego	-	-	-	TASK			
3	Wypięcie kabla z istniejącego złącza znajdującego się w studni Polkomtel nr SK41305.08, wyciągnięcie kabla poza zakres kolizji do istniejącej studni Polkomtel nr SK41305.06B (1147,6m), wciągnięcie kabla po nowej trasie (1145,9m) i wprowadzenie do istniejącego złącza.  Zapas kabla wynikający ze skrócenia trasy należy odłożyć na istniejącym stelażu zapasu.	Z- XOTKtsd 48J / FO41305	48	wykorzystanie kabla istniejącego	-	-	-	Polkomtel			
RAZEM:				0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	

## 2.6. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary

Wykonać wstępne i końcowe (przed i po przebudowie) pomiary reflektometryczne i transmisyjne z przełącznicy dla kabla światłowodowego. Dla kabli miedzianych wykonać pomiary prądem stałym oraz tłumienności skutecznej dla kabli przebudowywanych. Wyniki pomiarów końcowych kabli przebudowywanych nie mogą być gorsze niż pomiarów wstępnych.

## 2.7. 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 niniejszym projekcie.

## 2.8. Uwagi dla wykonawcy

- Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
- Stosować się do zapisów warunków technicznych przebudowy wydanych przez właścicieli urządzeń.
- Przed przystąpieniem do przebudowy wykonawca zobowiązany jest przekazać właścicielowi urządzeń kopię pozwolenia na budowę.
- Nowoprojektowane urządzenia znajdują się w istniejącym i projektowanym pasie drogowym na działkach należących do Inwestora.
- Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokościowe.
- Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TP S.A.), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.



- i) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego
- j) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- k) Wykopy głębokie należy odwodnić lub zabezpieczyć je przed wnikaniem wody (ścianki szczelne, pompy wodne, igłofiltry...).
- l) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- m) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci.
- n) Wyłączone z użytkowania sieci teletechniczne na terenie gminnym należy usunąć z gruntu.
- o) Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- p) Projektant wykonał inwentaryzację kabli w terenie i zweryfikował ją z danymi paszportyzacyjnymi operatorów. Wykonawca przed złożeniem oferty ma obowiązek zweryfikować w terenie stan faktyczny w zakresie kabli istniejących jak w zakresie kabli nowo wybudowanych – t.j. kabli wybudowanych po zakończeniu projektu.
- q) Ujęte w projekcie nazwy firm lub symboli z katalogów wskazujących nazwy firm, są przykładowe i użycie innych elementów składowych tego projektu jest możliwe pod warunkiem, iż spełniają wymagane warunki i parametry jakości na podstawie, których został opracowany projekt.

## 2.9. Zakres podstawowych robót

### Przebudowa sieci Orange Polska

#### ***ul. Św. Mikołaja***

⇒ budowa kanalizacji kablowej z rury 1xRHDPEp 110/6,3mm	- 11,3 m
⇒ budowa kanalizacji kablowej z rur 3xRHDPE 110/4,0mm	- 33,2 m
⇒ budowa kanalizacji kablowej z rur 4xD110	- 33,2 m
⇒ budowa studni kablowej z bloczków betonowych z zabezpieczeniami	- 1 szt.
⇒ budowa studni kablowej SK-1 z zabezpieczeniami	- 1 szt.
⇒ budowa słupka kablowego	- 1 szt.
⇒ demontaż istniejącej studni	- 1 szt.
⇒ demontaż słupka kablowego	- 1 szt.
⇒ przełożenie istniejącego kabla ziemnego	- 1,5 m
⇒ wykop dla kabli ziemnych	- 12,5 m
⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 15x4x0,5 w kanalizacji wraz z wykonaniem złączy i pomiarów	- 44,5 m (49,0 m)
⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5 w ziemi wraz z wykonaniem złączy i pomiarów	- 12,5 m (16,0 m)
⇒ budowa kanalizacji kablowej z rur 3xRHDPEp 110/6,3mm	- 17,1 m
⇒ budowa kanalizacji kablowej z rur 4xD110	- 17,1 m
⇒ budowa kanalizacji kablowej z rury 1xD160	- 17,1 m
⇒ budowa studni kablowej SK-6 z zabezpieczeniami	- 1 szt.
⇒ demontaż istniejącej studni	- 1 szt.
⇒ wymiana ramy i pokrywy studni oraz regulacja wysokościowa	- 1 szt.

- ⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 150x4x0,4 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 87,2 m (93,2 m)
- ⇒ demontaż kabli z kanalizacji - 83,2 m

### **Przebudowa sieci Netia SA**

#### ***ul. Św. Mikołaja***

- ⇒ budowa kanalizacji kablowej z rury 1xRHDPEp 110/6,3mm - 6,8 m
- ⇒ budowa kanalizacji kablowej z rury 1xRHDPE 110/4,0mm - 53,3 m
- ⇒ budowa studni kablowej SKMP-4 z zabezpieczeniami - 1 szt.
- ⇒ budowa studni kablowej SKR-1 z zabezpieczeniami - 2 szt.
- ⇒ przełożenie kanalizacji 1 otworowej - 3,5 m
- ⇒ demontaż istniejącej studni - 2 szt.
- ⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,4 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 60,1 m (64,6 m)
- ⇒ demontaż kabla z kanalizacji - 58,9 m

### **Przebudowa sieci T-Mobile Polska S.A.**

#### ***ul. Św. Mikołaja***

- ⇒ budowa rurociągu kablowego z rur 4xRHDPE 40/3,7 mm - 184,0 m
- ⇒ układanie rury 1xRHDPEp 160/9,1mm w gotowym wykopie - 25,5 m
- ⇒ budowa kabla lokalizacyjno-sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,6 - 184,0 m
- ⇒ wymiana ramy i pokrywy studni oraz regulacja wysokościowa - 1 szt.
- ⇒ budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 72J w rurociągu kablowym – kabel istniejący - 330,8 m
- ⇒ wprowadzenie kabla 72J do złącza przelotowego - 1 szt.
- ⇒ pomiary reflektometryczne na kablu 72J - 2 pom.
- ⇒ pomiary transmisyjne na kablu 72J - 1 pom.

### **Przebudowa sieci CI TASK**

#### ***ul. Św. Mikołaja***

- ⇒ budowa rurociągu kablowego z rury 1xRHDPE 40/3,7 mm - 182,0 m
- ⇒ budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 72J w rurociągu kablowym – kabel istniejący - 182,0 m
- ⇒ wprowadzenie kabla 72J do złącza rozgałęźnego - 1 szt.
- ⇒ pomiary reflektometryczne na kablu 72J - 2 pom.
- ⇒ pomiary transmisyjne na kablu 72J - 1 pom.

## **Przebudowa sieci Polkomtel Sp. z o.o.**

### ***Teren przy torach kolejowych od strony ul. Opata Hackiego***

- ⇒ budowa rurociągu kablowego z rur 4xRHDPE 40/3,7 mm - 23,7 m
- ⇒ budowa nowych odc. kabla lokalizacyjnego YRPx 1x4x0,9 - 23,7 m

### ***ul. Św. Mikołaja***

- ⇒ budowa rurociągu kablowego z rur 4xRHDPE 40/3,7 mm - 170,7 m
- ⇒ budowa studni kablowej SKR-2 z zabezpieczeniami - 1 szt.
- ⇒ układanie rury 1xRHDPEp 140/8,0mm w gotowym wykopie - 15,0 m
- ⇒ budowa nowych odc. kabla lokalizacyjnego YRPx 1x4x0,9 - 170,7 m
- ⇒ znaczniki elektromagnetyczne - 6 szt.
  
- ⇒ budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 48J w rurociągu kablowym – kabel istniejący - 1145,9 m
- ⇒ wprowadzenie kabla 48J do złącza rozgałęźnego - 1 szt.
- ⇒ pomiary reflektometryczne na kablu 48J - 2 pom.
- ⇒ pomiary transmisyjne na kablu 48J - 1 pom.

## **Zabezpieczenie sieci PL-Net Sp. z o.o.**

- ⇒ zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 1 otw. rurą dwudzielną 1xD160 - 6,5 m

## **Przebudowa sieci Elterix S.A.**

- ⇒ zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 2 otw. rurami dwudzielnymi 2xD160 - 6,5 m
- ⇒ wymiana ramy i pokrywy studni oraz regulacja wysokościowa - 1 szt.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Żelek  
01.2016



SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzrzeszcz	
data wpl.	2014-02-12
l. dz.	514
ilość zał.	2 kkt

Orange Polska  
**HURT**  
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

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A.  
ul. Uphagena 27  
80-237 GDAŃSK

Gdańsk, 10 luty 2014

Numer pisma: 11532/TODDROU/P/2014

Temat: Warunki techniczne na usunięcie kolizji z siecią i przyłączami teletechnicznymi w związku z planowaną Rewitalizacją terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chyloriską, Morską i Zamenhofsą wraz z budową kanału deszczowego w Gdyni CHYLONII

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.01.2014 nr. ZAR-0151/182/AS/14 i ostarzone mapy Orange Polska S.A. (OPL)... Dostarczanie i Serwis Usług, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn uprzejmie informuje, że w zakresie zaznaczonego obszaru znajdują 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 następujących wytycznych do przebudowy poza projektowany układ drogowy:

- Kanalizacja teletechniczna wielootworowa-otworowa wraz z studniami i kablami w tym kable światłowodowe – ozn. na mapie K i liczba otworów
- Kable ziemne – ozn. na mapie Z i liczba kabli ziemnych
- Słupki i p-ty dostępne zewnętrzne i wewnętrzne- ozn. na mapie PD
- Szafy Kablowe SZK

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 powiązanych 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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 100, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010601; REGON 012106784, NIP 526-02-50-95; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.037.072.437 złotych.

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. Bartłomieja 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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). 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  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Gdynia  
ul. Nowolipie 30  
80-172 Gdańsk  
tel. 58 623 3131 , e-mail [ireneusz.nowicki@orange.com](mailto: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 Protokół 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

Załącznik:

1. Mapa ( 2 arkusze ) z zaznaczoną siecią OPL
2. Wysokość opłat





*20-3 + 10-1 + 10-1 + 10-1*

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzręcz	
data wpl. ....	2015-04-30
l. dz. ....	1818
ilość zał. ....	

Orange Polska  
Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług

Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 6-Olsztyn w GDAŃSKU

adres do korespondencji:

al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO S.A.

ul. Uphagena 27

Gdańsk, 24 kwiecień 2015 r.

Numer pisma: 11512/TODDROU/P/2015

Temat: Przedłużenie technicznych warunków nr. 11532/TODDROU/P/2014 pt "Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońska i Zamenhofs w Gdyni wraz z budową kanału deszczowego do rzeki Chylonki w Gdyni wraz z korektą układu drogowego

Dane Chronione przed Detalem Orange

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 23.02.2015 dotyczące aktualizacji warunków technicznych w Gdyni teren Chyloni informujemy, że przedłuża się ważność warunków technicznych nr. 11532/TODDROU/P/2014 pt "Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońska i Zamenhofs w Gdyni wraz z budową kanału deszczowego do rzeki Chylonki w Gdyni wraz z korektą układu drogowego" do dnia 30.10.2015r z dodatkowymi uwagami:

Należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbieżń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

**UWAGA:**

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Należy przebudować poza projektowane ciągi jezdne istniejącą infrastrukturę teletechniczną Orange Polska. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych 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 zrównoleglić na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;

3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;

4. 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 S.A. 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;

5. 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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

6. 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.

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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 w lokalizacji: Gdańsk, Al. Grunwaldzka 110.

8. 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;

9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;

10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, 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;

11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;

12. 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 ORANGE POLSKA S.A. 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.

13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

14. 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. (Al. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., 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. 58 340 77 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A.. 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 ORANGE POLSKA S.A.. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A.. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A.. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. 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;

16. 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). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A. jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A.. 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/wniosekondazor](http://www.orange.pl/wniosekondazor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A.. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A.. i będzie zgłaszane organom ścigania!

17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 – Gdynia

ul. Piekarnicza 1

80-126 Gdańsk

tel. 58 623 31 31, e-mail [ireneusz.Nowickii@orange.com](mailto:ireneusz.Nowickii@orange.com)

oraz

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

Al. Grunwaldzka 110

80-244 Gdańsk.

fax. 58 344 44 00 , tel. 58 557 27 77

e-mail: [Arkadiusz.Eltwardt@orange.com](mailto:Arkadiusz.Eltwardt@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 ORANGE POLSKA S.A.. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A.. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A.. 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 ORANGE POLSKA S.A.. 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;

18. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,

- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

nazwę firmy

- wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres do dnia 30.10.2015r.

Z poważaniem



**Arkadiusz Ellwardt**

Główny Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn



SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzrzeszcz	
data wpl. ....	2015 - 11 - 05
l. dz. ....	4576

Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn  
Adres do korespondencji: Al.Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk  
tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A.  
w GDAŃSKU  
ul. Uphagena 27  
80-237 GDAŃSK

Gdańsk, 30 października 2015 r.

Numer pisma: 69650/TODDROU/P/2015

**Temat:** Przedłużenie terminu ważności Techniczne Warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z rewitalizacją terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek nr. ZAR-0151/3353/JOTEL/15 z dnia 15.10.2015 dotyczący planu zagospodarowania terenu w Gdyni Chylonia, Dostarczanie i Serwis Usług, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn uprzejmie informuje, że przedłuża się ważność warunków technicznych nr. 11512/TODDROU/P/2015 w zakresie zabezpieczenia i przebudowy sieci teletechnicznych ORANGE POLSKA S.A. w rejonie rewitalizowanych terenów dzielnicy Gdynia Chylonia i budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki do dnia 02.05.2016r.

W związku z tym w celu usunięcia kolidujących, istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę, wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

#### UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
  - prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
  - oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:
- w p. 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych,
  - na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Projektowany układ drogowy parkingowa kolduje z istniejącym doziemnym kablem OPL. Kabel należy przebudować poza obręb kolizji. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności –

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-328) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010981, REGON 012100784, NIP 526-92-90-990; z pożytkiem w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 5.937.072.437 złotych.

- kable miedziane zrównoleglić na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią drogową kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
  4. 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 S.A. 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;
  5. 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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
  6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
  7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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 w lokalizacji: Gdańsk, Al. Grunwaldzka 110.
  8. 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;
  9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
  10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, 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;
  11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A.. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
  12. 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 ORANGE POLSKA S.A. 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.
  13. 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;
  14. Roboty budowlane – 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:

  
2



- Firma Partnerska ENEVA TELECOM Sp. z o.o. (Al. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., 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. 58 340 77 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. 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;
16. 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). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A. jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. 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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 – Gdynia  
ul. Piekarnicza 1  
80-126 Gdańsk  
tel. 58 623 31 31  
e-mail [Ireneusz.Nowicki@orange.com](mailto:Ireneusz.Nowicki@orange.com)

oraz

Orange Polska S.A.  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn  
Al. Grunwaldzka 110  
80-244 Gdańsk.  
fax. 58 344 44 00 , tel 58 557 27 77  
e-mail: [Arkadiusz.Ellwardt@orange.com](mailto:Arkadiusz.Ellwardt@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

3

- 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 ORANGE POLSKA 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 ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. 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;

18. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy,

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,

4



- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

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

Z poważaniem

  
Piotr Wojtowicz  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
**Adres do korespondencji:**  
Netia SA  
Dział Utrzymania Usług  
Okręg Północ  
80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 10.02.2014

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzręcz	
data wpl.	2014-02-12
l. dz.	2014-02-12
masz zał.	2014-02-12

**BPBK S.A.**

**ul. Jana Uphagena 27**

**80-237 Gdańsk**

Nasz znak: DUU-E/N-14/06/OT

Wasz znak: ZAR-0151/183/AS/14

## WARUNKI TECHNICZNE

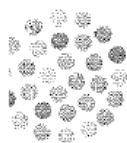
**Dotyczy: Warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej Netia S.A. w związku z projektem: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Haskiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka”.**

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: ZAR-0151/183/AS/14 z dnia 23.01.2014 Dział Utrzymania Usług Netia S.A. wydaje warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Haskiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka”.

Na załączonym planie sytuacyjnym rys. nr 2 projektu „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Haskiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka” - kolorem pomarańczowym zaznaczono przebieg istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. będącej w kolizji z projektowanym kanałem deszczowym.

### Warunki techniczne przebudowy sieci Netia S.A.:

- Ark. 1 – Istniejący światłowód Netia S.A. GDYNR005K-07-Z-XOTKtsd12j relacji GDYN-MF00019-GDYNL002 w rejonie ulic Zamenhofs, Komierowskiego, Opata Haskiego przebiega w dzierżawionym otworze kanalizacji teletechnicznej Orange. W przypadku konieczności przebudowy kanalizacji Orange na wymienionym odcinku, należy uzgodnić z Netia S.A. warunki przebudowy w/w światłowodu.
- Ark. 2 – Istniejącą 1-otworową kanalizację teletechniczną Netia S.A. należy przebudować wraz ze studnią SKO-1g zachowując normatywne odległości od projektowanego kanału deszczowego. W kanalizacji znajduje się kabel R.DFA/27/5x4x0,4.



#### 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. 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, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 95, fax +48 58 783 01 50, kom.+48 600 308 450**
3. 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. **Przełączenia jak również przebudowy wymagające przerwania kabla możliwe są do wykonania tylko w godzinach nocnych i po wcześniejszym uzgodnieniu z Netią**
4. 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 powinien posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii S.A., do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA, Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ.
6. 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.
7. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie **Dział Utrzymania Usług, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 95 fax +48 58 783 01 50, kom.+48 600 308 450**
8. 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.
9. 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 przesunięcie 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.
10. 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.
11. 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.
12. **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.**

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

  
TERESA OSIECKA

Załączniki :

1. Plan sytuacyjny drogowy z odwodnieniem – 1 egz.



SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2014-05-23
l. dz.	1915
ilosc zal.	3000 228/2014

Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Usług  
Okręg Północ  
80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 07.05.2014

BPBK S.A.  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk

Nasz znak: DUU-E/N-14/33/OT

Wasz znak: ZAR-0151/183/AS/14

## WARUNKI TECHNICZNE -ANEKS

**Dotyczy: Warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej Netia S.A. w związku z projektem: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Haskiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka”.**

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: ZAR-0151/183/AS/14 z dnia 23.01.2014 Dział Utrzymania Usług Netia S.A. wydaje aneks do WT nr DUU-E/N-14/06/OT z dnia 10.02.2014, na przebudowę sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Haskiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka”.

Na załączonym planie sytuacyjnym rys. nr 1 i 2 projektu „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Haskiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka” - kolorem pomarańczowym zaznaczono przebieg istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. będącej w kolizji z projektowanym kanałem deszczowym.

### Warunki techniczne przebudowy sieci Netia S.A.:

- Ark. 1-kanalizację 1 – otworową Netii przebiegającą w rejonie ulic Zamenhofs, Komierowskiego, Opata Haskiego należy przebudować wraz ze studniami telekom. usuwając kolizję z w/w projektem. W kanalizacji pierwotnej w rurze HDPE 32 przebiega kabel światłowodowy Netii S.A. GDYNR005K-07-Z-XOTKtsd12j relacji GDYN-MF00019- GDYNL002.
- Ark. 2 – Istniejącą 1-otworową kanalizację teletechniczną Netia S.A. należy przebudować wraz ze studnią SKO-1g zachowując normatywne odległości od projektowanego kanału deszczowego. W kanalizacji znajduje się kabel R.DFA/27/5x4x0,4.





#### 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. 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, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 95, fax +48 58 783 01 50, kom+48 600 308 450**
3. 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. **Przełączenia jak również przebudowy wymagające przerwania kabla możliwe są do wykonania tylko w godzinach nocnych i po wcześniejszym uzgodnieniu z Netią**
4. 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 powinien posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii S.A., do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA, Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ.
6. 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.
7. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie **Dział Utrzymania Usług, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 95 fax +48 58 783 01 50, kom+48 600 308 450**
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. **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.**

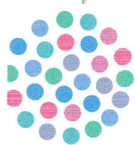
Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

  
TERESA OSIECKA

Załączniki :

1. Plan sytuacyjny drogowy z odwodnieniem – 1 egz.



netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A  
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

**N E T I A**

Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
**Adres do korespondencji:**  
**Netia SA**  
**Dział Utrzymania Usług**  
**Okręg Północ**  
**80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4**  
**tel. +48 22 352 67 95**  
**fax +48 58 783 01 50**

Gdańsk, dnia 07.09.2015

**BPBK S.A.**  
**ul. Jana Uphagena 27**  
**80-237 Gdańsk**

Nasz znak: DUU-E/N-15/66/OT

Wasz znak: ZAR-0151/2555/JOTEL/15

#### **WARUNKI TECHNICZNE -AKTUALIZACJA**

**Dotyczy: Aktualizacja warunków technicznych nr DUU-E/N-14/33/OT z dnia 07.05.2014r. na przebudowę sieci teletechnicznej Netia S.A. w związku z projektem: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofska wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonia”.**

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: ZAR-0151/2555/JOTEL/15 z dnia 11.08.2015 Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. aktualizuje warunki techniczne nr DUU-E/N-14/33/OT z dnia 07.05.2014r. , na przebudowę sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofska wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonia”.

Na załączonym w dniu 13.08.2015r (pismo ZAR-0151/2555/JOTEL/15 z dnia 11.08.2015) projekcie zagospodarowania terenu kolorem pomarańczowym zaznaczono sieć telekomunikacyjną Netii SA kolidującą z projektowaną jezdnią.

#### **Warunki techniczne przebudowy sieci Netia S.A.:**

1. Ark. 2.2 -studnię teletechniczną S-1 należy przesunąć (przebudować) wraz z kablami poza zakres jezdni. W studni S-1 znajdują się kable :

Światłowodowe :

- Z-XOTKtsd 72j -GDYN-MF-00015- GDYN R005
- XOTKtd 48j -GDYN-MF-00002- GDYN R005
- XOTKtd 48j -GDYN-MF-00011- GDYN R005
- XOTKtd 24j -GDYN-MF-00001- GDYN R005
- XOTKtd 48j -GDYN-0039- GDYN R005
- Z-XOTKtsdp 12j -GDYNB399- GDYN R005
- XOTKtd 24j -GDYN-MF-00005- GDYN R005

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391.042.968 PLN. Kapitał opłacony w całości.





Miedziane :

- M.R005/2-4/150x4x04
  - M.R005/1/50x4
  - R.DFA/26/5x4
  - R.DFA/27/5x4
2. Ark.2.1 -kanalizację 2 – otworową Netii przebiegającą w rejonie ulicy Zamenhofa, należy przebudować wraz ze studniami telekom. usuwając kolizję z w/w projektem.  
W kanalizacji pierwotnej w rurze HDPE 32 przebiega kabel światłowodowy Netii S.A. GDYNR005K-07-Z-XOTKtsd12j relacji GDYN-MF00019- GDYNL002 .
3. Ark. 2.2 – Istniejącą 1-otworową kanalizację teletechniczną Netia S.A. należy przebudować wraz ze studniami. W kanalizacji znajduje się kabel R.DFA/27/5x4x0,4.

**Wymagania formalne:**

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu należy kontaktować się z Teresą Osiecką kom+48 502 220 518 w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej 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 Infrastruktury Sieciowej, Okręg Północ, 80-387 Gdańsk, ul Arkońska 6/A4, 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. **Przełączenia 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 Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul Arkońska 6/A4, 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. :



netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A  
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I 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.**

Z poważaniem

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu – 1 egz.

Przedstawiciel Netia S.A.

  
TERESA OSIECKA



CHWILE, KTÓRE ŁĄCZĄ.

T-MOBILE POLSKA S.A.  
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Gdańsk dn. 29.01.2014 r.

**Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego  
Spółka Akcyjna w Gdańsku**  
ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk

**Dotyczy:** Wydania warunków technicznych przebudowy sieci T-Mobile Polska S.A., w związku z prowadzonym projektem pt. „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni, pomiędzy ulicami: Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofsą wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonia.”

**T-Mobile Polska S.A.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, Biuro w Gdańsku, ul. Szczecińska 49, w związku z prowadzonym projektem rewitalizacji dzielnicy Chylonia w Gdyni wydaje WT na realizację wymienionego projektu.

W rejonie projektowanej rewitalizacji T-Mobile posiada swoją infrastrukturę w postaci doziemnego rurociągu kablowego 4xRHDPE  $\Phi$  40 mm z kablami światłowodowym Z-XOTKtsd 72J i 24J.

Z przedstawionego plan sytuacyjnego drogowego z odwodnieniem wynika, że przedstawiona przebudowa i rozbudowa dróg wraz z odwodnieniem w wielu miejscach koliduje z siecią TMPL.

W związku z powyższym należy:

1. Pod projektowanymi skrzyżowaniami i zjazdami z modernizowanych ulic, rurociąg TMPL dodatkowo osłonić rurą osłonową dwudzielną.
2. W miejscach gdzie rurociąg TMPL znajduje się pod projektowaną ulicą należy przesunąć go pod chodnik (poza obrys jezdni).
3. W miejscu skrzyżowania rurociągu TMPL z rzeką Chylonia (stan istniejący) rurociąg przebiega na głębokości 3,5 – 4,0 m od poziomu terenu (przewiert sterowany rurą HDPE  $\Phi$  160). W przypadku kolizji rurociągu TMPL w miejscu skrzyżowania z projektowanym przepustem należy rurociąg zagłębić tak aby przebiegał on nie mniej niż 0,5 m pod projektowanym przepustem rzeki.  
Na skrzyżowaniach rurociągu TMPL z kanalizacją deszczową należy rurociąg nad kanalizacją osłonić rurą osłonową dwudzielną.
4. Na zbliżeniach z rurociągiem TMPL roboty ziemne prowadzić w sposób ręczny.
5. W przypadku uszkodzenia rurociągu z kablem światłowodowym TMPL w trakcie prowadzonych robót, inwestor niezwłocznie o zaistniałej sytuacji powiadomi T (Marian Lenga tel. 602-208-870, e-mail: [MarianLenga@t-mobile.pl](mailto:MarianLenga@t-mobile.pl) lub Tadeusz Bieszke tel. 602 208 872, e-mail: [TadeuszBieszke@t-mobile.pl](mailto:TadeuszBieszke@t-mobile.pl)).

**Uwaga:** nad rurociągiem TMPL ułożony jest kabel lokalizacyjny – sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6 mm, należy zwrócić uwagę aby go nie uszkodzić.

Adres	T-MOBILE POLSKA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Kontakt	Telefon +48 22 4136000, e-mail <a href="mailto:boa@t-mobile.pl">boa@t-mobile.pl</a> , internet <a href="http://www.t-mobile.pl">www.t-mobile.pl</a> Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS 391193, NIP 526-10-40-567, Regon 011417295, Kapitał zakładowy 471 mln złotych,
Konto bankowe	BRE Bank S.A. OR/Warszawa, nr 74 11 40 1010 0000 3369 1400 1001





- 6 Inwestor uzgodni z TMPL ostateczną wersję projektu przebudowy sieci TMPL.
- 7 Inwestor powiadomi TMPL z minimum 2 – tyg. wyprzedzeniem, o zamiarze przystąpienia do robót budowlanych i prześle 2 egzemplarze projektu przebudowy sieci TMPL.
- 8 Po zakończeniu robót Inwestor prześle TMPL 3 egzemplarze dokumentacji powykonawczej oraz 2 egzemplarze uaktualnionej inwentaryzacji geodezyjnej.
- 9 Ewentualne koszty związane z koniecznością przebudowy rurociągu PTC (lub jego naprawy), wynikłe w trakcie prowadzenia robót budowlanych związanych rewitalizacją dzielnicy Chylonia w całości pokryje inwestor.
- 10 Wydane warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.

Z poważaniem

  
**MARJAN ZENGA**  
Gł. Specjalista ds. Inwestycji  
Biuro Inżynierskie

**GRUPA TECHNICZNA  
UTRZYMANIA LINII ŚWIATŁOWODOWYCH  
POLKOMTEL Sp. z o.o.**

**TELEJON** Sp. z o.o.  
**PL**

tel./fax: +48/58 623 13 33, auto: +48 / 502 508 808, e - mail: [telejon@gd.onet.pl](mailto:telejon@gd.onet.pl)  
81-244 GDYNIA, ul. Zakręt do Oksywi 16 [www.telejon.pl](http://www.telejon.pl) [www.telejon.eu](http://www.telejon.eu)

Gdynia, 11 lutego 2014 r.

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2014-02-25
l. dz.	693
ilość zał.	

**Biurowie Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. w Gdańsku**  
80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27  
e-mail: [dn@bpbk.com.pl](mailto:dn@bpbk.com.pl)  
tel.: (58) 341-40-11  
Prowadzący sprawę: pani Anna Stanisławczyk  
tel.: (58) 341-41-47

**Nasz znak:** 02/2014/pom z dn. 11-02-2014r.

**Wasz znak:** ZAR-0151/183/AS/14 z dnia 23-01-2014r.

**Dotyczy:** Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońska i Zamenhofs z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizowanych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonia

Na podstawie Umowy ramowej o świadczeniu usługi utrzymania sieci kablowych linii światłowodowych POLKOMTEL Sp. z o.o., firma TELEJON Sp. z o.o. przedstawia poniższą treść uzgodnienia.

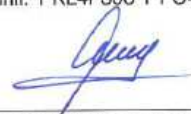
**UWAGA**

Niniejsza informacja jest tylko wskazaniem lokalizacji podziemnych urządzeń liniowych POLKOMTEL Sp. z o.o. w obszarze przedstawionym do przyszłych uzgodnień szczegółowych. Nie jest wskazaniem metody i sposobu usunięcia istniejących kolizji.

Projektant opracuje i uzgodni z POLKOMTEL Sp. z o.o. sposób rozwiązania.

❖ **Istniejące, kablowe linie światłowodowe POLKOMTEL Sp. z o. w obszarze opracowania:**

1. W zakresie przedstawionym do uzgodnień pokazanym na rysunku nr 1, POLKOMTEL nie eksploatuje linii kablowych, więc wszystkie planowane tu działania projektowe, POLKOMTEL uzgadnia się pozytywnie.
2. Nie uzgadnia się prac projektowych w zakresie rysunku nr 2.
3. W zakresie przedstawionym do uzgodnień pokazanym na rysunku nr 2., POLKOMTEL eksploatuje dwie linie światłowodowe :
  - PKL4F303. Jest to linia kanałowa, wybudowana w kanalizacji wtórnej własności POLKOMTEL , a całość w istniejącej teletechnicznej kanalizacji pierwotnej własności Telekomunikacji Polskiej S.A. (Orange Polska S.A.). Dowolna przebudowa tej kanalizacji, winna być w pierwszej kolejności uzgadniana z Telekomunikacją Polską S.A. (Orange Polska S.A.), a dopiero na podstawie tego uzgodnienia - z POLKOMTEL Sp. z o.o.
  - FO41305. Jest to linia doziemna, wybudowana w rurociągu kablowym 4 x HDPE 40/3,7mm własności POLKOMTEL Sp. z o.o.
4. W/w linie kolidują z projektowaną kanalizacją deszczową w miejscach pokazanych na załączonym rysunku nr 2.
5. W związku z planowaną przebudową zarurowanego odcinka rzeki Chylonia, uzgodniono wcześniej przebudowę rurociągu linii FO41305 (Uzgodnienie 05a/2013/pom. wraz z rysunkiem w załączeniu). Uzgodnienie to należy uwzględnić w opracowywanym tu projekcie.
6. Szczegółowe dane techniczne kabli dotyczące tych linii światłowodowych, zostaną udostępnione projektantowi w formie Warunków Technicznych (WT), jeśli tylko zajdzie taka potrzeba.
7. Na podstawie WT, Projektant wykona dokumentację projektową usunięcia kolizji linii: PKL4F303 i FO41305, i uzgodni ją m.in. z POLKOMTEL Sp. z o.o



TELEJON Sp. z o.o. 81-244 Gdynia, ul. Zakręt do Oksywi 16, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk Północ VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000197132, kapitał zakładowy 50.200 PLN NIP (VAT): 958-00-01-161, REGON: 190966169.



**GRUPA TECHNICZNA  
UTRZYMANIA LINII ŚWIATŁOWODOWYCH  
POLKOMTEL Sp. z o.o.**

**TELEJON** Sp. z o.o.  
**PL**

tel./fax: +48/58 623 13 33, auto: +48 / 502 508 808, e-mail: [telejon@gd.onet.pl](mailto:telejon@gd.onet.pl)  
81-244 GDYNIA, ul. Zakręt do Oksywia 16 [www.telejon.pl](http://www.telejon.pl) [www.telejon.eu](http://www.telejon.eu)

8. Wszystkie kolizje należy usunąć poprzez zabezpieczenie lub przebudowę linii Polkomtel Sp. z o.o., odpowiednio do warunków lokalnych.

- ❖ **Projektowane, kablowe linie światłowodowe POLKOMTEL Sp. z o.o. w obszarze opracowania:**  
Brak linii projektowanych w obszarze opracowania

Uwagi końcowe

Projektowane zabezpieczenia lub przebudowy linii światłowodowych, dopuszcza się zaprojektować na zgodność z Zakładowymi Normami TP S.A., z jednoczesnym spełnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 26-10-2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 219, poz. 1864)

Ważne przez okres 3. lat od daty wystawienia.

**GRUPA TECHNICZNA**  
Utrzymywania Linii Światłowodowych  
**POLKOMTEL S.A.**  
inż. Ryszard JONIEC - Kierownik  
TELEJON Sp. z o.o., tel. : +48 502 508 808



TELEJON Sp. z o.o. 81-244 Gdynia, ul. Zakręt do Oksywia 16, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk Północ  
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000197132, kapitał zakładowy 50.200 PLN  
NIP (VAT): 958-00-01-161, REGON: 190966169.





Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej  
Politechnika Gdańska  
80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, tel. +48 58 347 24 11, fax :+48 58 347 10 06  
e-mail: office@task.gda.pl, <http://www.task.gda.pl>

Gdańsk, dnia 19.08.2015r

WARUNKI TECHNICZNE NR 224/2015	
Nazwa inwestycji	Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki
Projektant	Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. ul. Uphagena 27 80-287 Gdańsk

W nawiązaniu do pisma z dnia 11.08.2015 wydajemy warunki techniczne dotyczące sieci teletechnicznej TASK w pobliżu projektowanej inwestycji.

**Wydaje się następujące uwarunkowania:**

1. W dostarczonej dokumentacji występuje infrastruktura teletechniczna i kable światłowodowe należące do CI TASK, które kolidują z projektowaną inwestycją.  
Na dostarczonej mapie identyfikujemy następującą infrastrukturę TASK:
  - rurociąg teletechniczny typu 1xHDPE40 (rura z wyróżnikiem turkusowym) ułożony po trasie rurociągu T-Mobile Polska,
  - przyłącze teletechniczne 1xHDPE40 ze studni TASK nr 1663 do studni Radmor,
  - złącze przelotowo-odgałęźne w studni TASK nr 1663.Na dostarczonej mapie identyfikujemy następujące kable światłowodowe:
  - czynny kabel Z-XOTKtsd 72J, nr K-030 - wzdłuż ul. Św. Mikołaja i Hutniczej,
  - czynny kabel Z-XOTKtsd 72J, nr K-031 - od studni TASK nr 1663 w kierunku Radmoru.
2. Jeśli wystąpi konieczność zabezpieczenia lub przebudowy kanalizacji TASK bądź kabli światłowodowych w zakresie objętym mapą, wówczas należy dostarczyć do uzgodnienia projekt przebudowy, który powinien opierać się na następujących wytycznych:
  - złącza kablowe przenieść do nowych studni, zlokalizowanych możliwie najbliżej istniejących studni,
  - unikać montażu tzw. wstawek kablowych, należy wykorzystać możliwie najlepiej istniejące kable światłowodowe,
  - zapasy kablowe zgromadzić w studniach na stelażach zapasu, kable oznaczyć w studniach tabliczkami informacyjnymi.
3. Lokalizację kanalizacji w terenie należy wykonać za pomocą przekopów próbnych. Zobowiązuje się Wykonawcę do zabezpieczenia linii światłowodowych we własnym zakresie w czasie prowadzenia prac budowlanych.
4. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią teletechniczną TASK należy wykonywać **bezwzględnie w sposób ręczny**, z zachowaniem normatywnych odległości, posługując się odpowiednimi normami branżowymi.
5. Prace związane z przebudową kabli światłowodowych wykona Inwestor na własny koszt. Prace powinny być prowadzone przez firmę, która dla CI TASK w ramach prawa zamówień publicznych prowadzi konserwację sieci światłowodowej TASK lub należy je prowadzić pod ścisłym nadzorem służb technicznych TASK.
6. Po zakończeniu prac należy podpisać protokół końcowego odbioru, a w ciągu 90 dni dostarczyć dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną niniejszej inwestycji.
7. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej TASK, koszty naprawy i ewentualne koszty związane z przerwą w ruchu ponosi Generalny Wykonawca. Uszkodzenie sieci należy zgłosić natychmiast po zaistnieniu zdarzenia.

Awarie: tel. +48 58 347 10 77 (24h), e-mail: noc@task.gda.pl  
Uzgodnienia i nadzór: tel. +48 58 348 60 73 (w godz. 8-16), e-mail: wt@task.gda.pl

strony 1/2



Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej  
Politechnika Gdańska  
80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, tel. +48 58 347 24 11, fax: +48 58 347 10 06  
e-mail: [office@task.gda.pl](mailto:office@task.gda.pl), <http://www.task.gda.pl>

8. Na etapie wykonywania prac, w momencie napotkania niezinventaryzowanej infrastruktury teletechnicznej (kanalizacja teletechniczna, rurociągi, kable światłowodowe), należy się zwrócić się do TASK celem ustalenia właściciela i ewentualnej dalszej procedury usunięcia kolizji.
9. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie najpóźniej **14 dni** przed rozpoczęciem prac objętych tym uzgodnieniem. W tym czasie CI TASK wskaże firmy konserwujące sieć światłowodową TASK.
10. CI TASK zastrzega sobie **uczestnictwo w nadzorze** oraz w końcowym odbiorze.
11. **Uzgodnienie jest ważne do dnia 31.12.2017r** i obejmuje jedynie infrastrukturę teletechniczną TASK zinventaryzowaną w dniu 18.08.2015.

*Uzgodnienie przygotował:*  
Kamil Szutkowski, tel. 609 220 266

Kierownik Działu TASK  
mgr inż. Sławomir Polomski

Awarie: tel. +48 58 347 10 77 (24h), e-mail: [noc@task.gda.pl](mailto:noc@task.gda.pl)  
Uzgodnienia i nadzór: tel. +48 58 348 60 73 (w godz. 8-16), e-mail: [wt@task.gda.pl](mailto:wt@task.gda.pl)

strony 2/2



## UZGODNIENIE Nr 73029/TODDROU/P/2015

z dnia 06-11-2015

**Dotyczy:** Projekt zagospodarowania terenu plansza zbiorcza z naniesioną przebudową i zabezpieczeniem sieci teletechnicznej w dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.

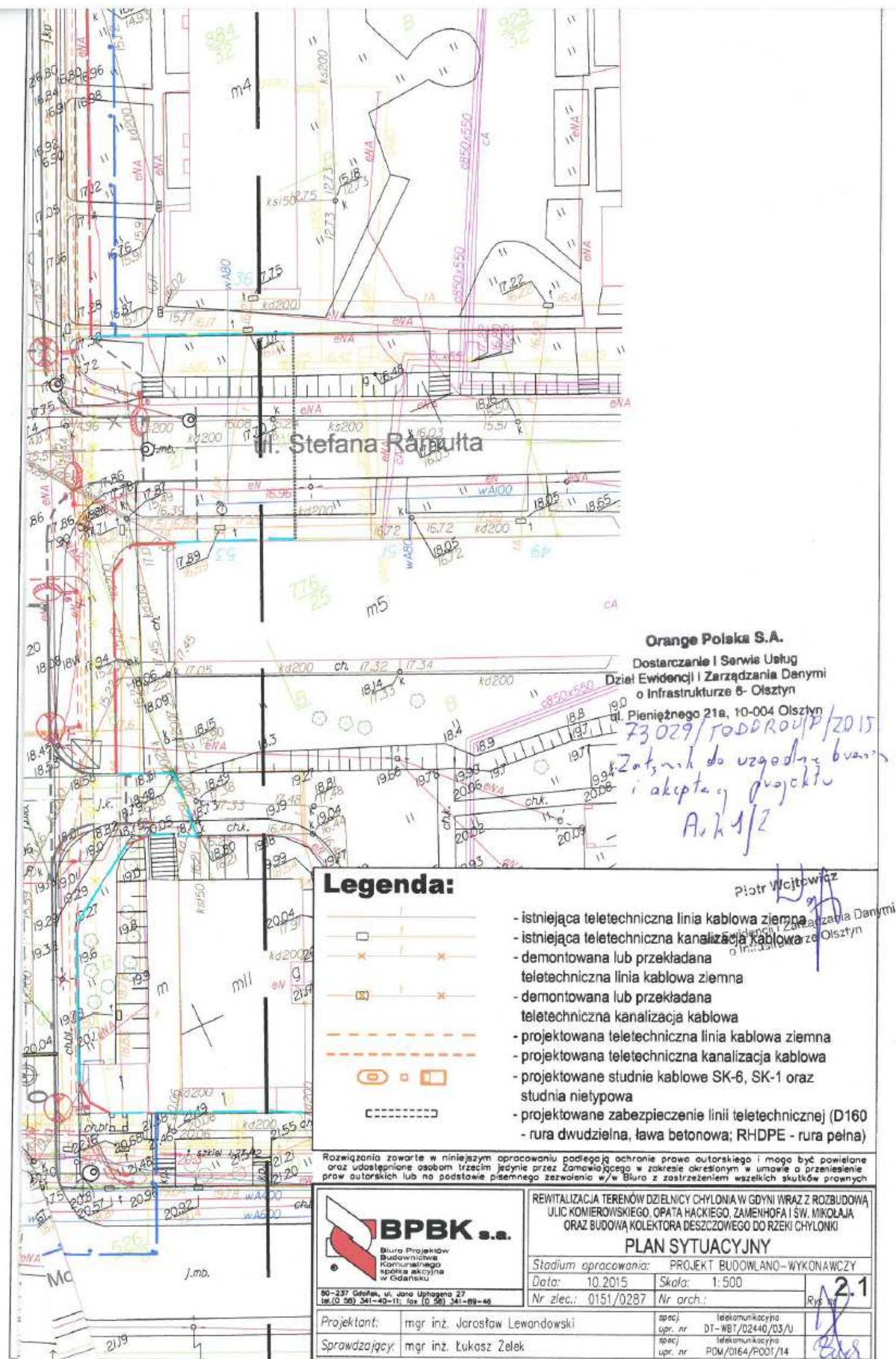
Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – TP.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Orange Polska, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
Pan Lary Andrzej  
tel. 058 660 30 80
3. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Telekomunikacji Polskiej i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
Orange Polska  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Piekarnicza 1  
80-126 Gdańsk  
tel. 58 623 31 31  
e-mail [ireneusz.nowicki@orange.com](mailto:ireneusz.nowicki@orange.com)
4. Podczas prowadzenia prac:
  - Ustala się 1-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy,
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem Orange Polska wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
  - w przypadku zmiany rzędnych wysokościowych terenu należy wyregulować urządzenia OPL do projektowanych rzędnych
  - w miejscach skrzyżowań, na infrastrukturze Orange Polska zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.

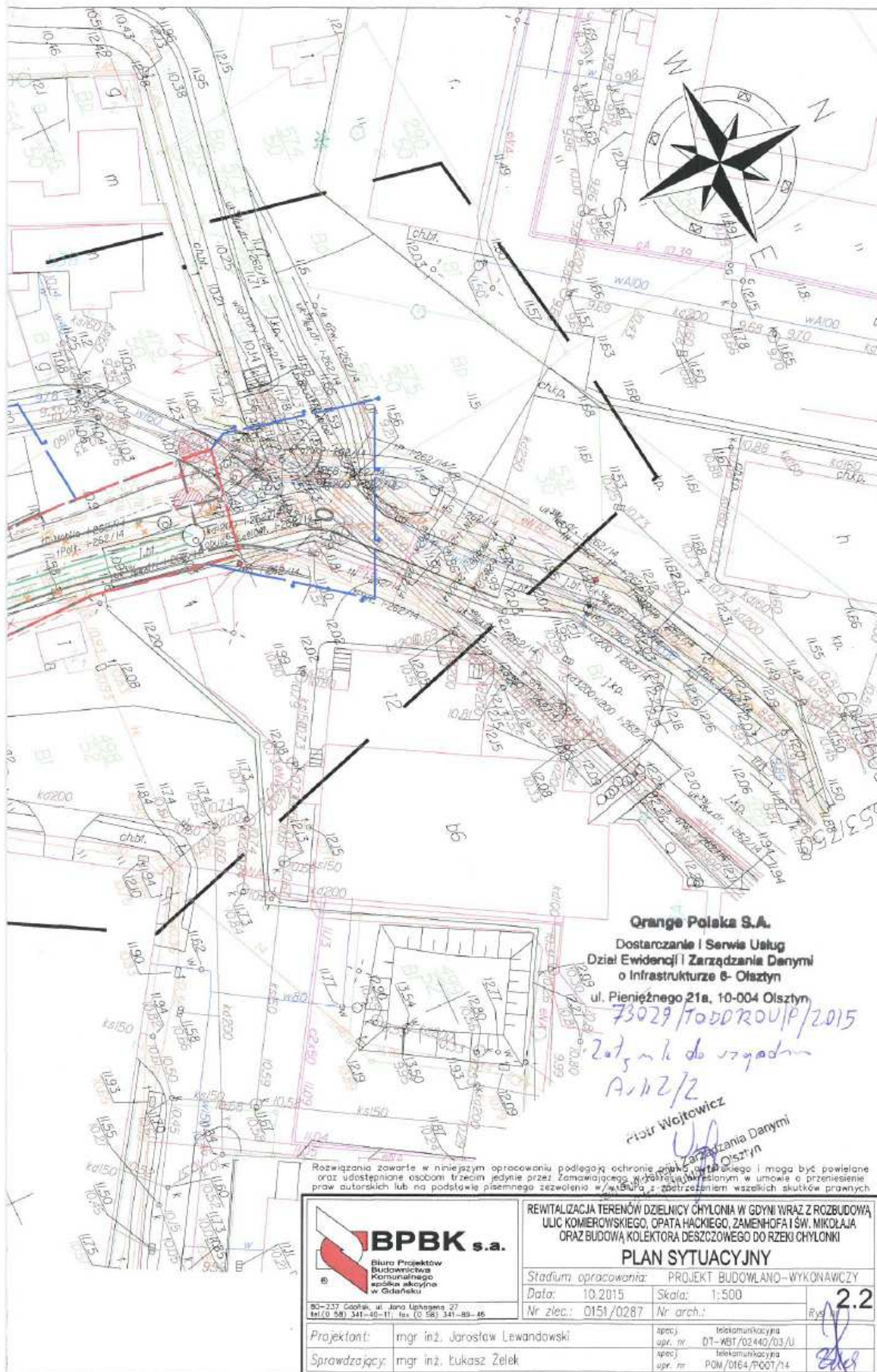
5. Orange Polska informuje, że nie będzie ponosić kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem - na adres podany w punkcie 3 niniejszego pisma – wykonania zadania do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 1 rok od daty jego wydania.
9. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostateczną przez nas mapą do celów projektowych.

**Janusz Dettlaff**

Dział Inżynierii Zarządzania  
Imię i nazwisko









# **NETIA S.A.**

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa  
 adres do korespondencji:  
 ul. Arkońska 6/A4, 80-267 Gdańsk  
 tel. 22 352 67 95 fax 58 783 01 50

*Uzgodnienie nr DUU-U-4811510T*

*Netia S.A. uregulowała projekt przebudowy sieci teletechnicznych  
 Netii kolidujących z projektem „Rewitalizacja terenów dzielnicy  
 Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego  
 Opata Hackiego, Zamenhofs i św. Mikołaja oraz budowa  
 kolektora deszczowego ob. rzeki Chylonki.  
 Obowiązuje DT nr DUU-EIN-1516610T z dnia 07.09.2015  
 oraz DUU-EIN 1413310T z dnia 07.05.2014*

Przedstawiciel Netia S.A.

*TERESA OSIECKA*

teletechniczna linia kablowa ziemna  
 teletechniczna kanalizacja kablowa  
 na lub przekładana  
 na linia kablowa ziemna  
 na lub przekładana  
 na kanalizacja kablowa  
 na teletechniczna kanalizacja kablowa  
 na studnie kablowe SKMP-4, SKR-1  
 na zabezpieczenie linii teletechnicznej (D110,  
 dwudzielnia; RHDPE - rura pełna)

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane  
 oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie  
 praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

 <b>BPBK S.A.</b> Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. (0 58) 341-40-11; fax (0 58) 341-89-46		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI ZADANIE 1 - ROZBUDOWA ULIC KOMIEROWSKIEGO, OPATA HACKIEGO ZAMENHOFA ORAZ ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
		Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Data: 10.2015 Skala: 1:500 Nr zlec.: 0151/0287 Nr arch.: <i>2.1</i>	
Projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Zelek		specj. telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U specj. telekomunikacyjna upr. nr POM/0164/P00T/14	

Uzgodniono 9/10 dn. 13.10.2015

  
MARIAM LENGUA  
Gr. Specjalista ds. Inwestycji  
Budowy Świdnic



**BPBK** s.a.Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w GdańskuUl. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
Tel. Centr.: 058 341 40 11, Fax: 058 341 89 46, E-mail: dn@bpbk.com.pl

Egzemplarz nr 1

Umowa nr 0151/0287

## PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Branża:	TELETECHNICZNA
Nazwa opracowania:	Przebudowa sieci teletechnicznych CI TASK
Przedsięwzięcie:	Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofa i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.
Zadanie:	Zadanie 1 - Rozbudowa ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofa oraz Świętego Mikołaja
Zamawiający / Inwestor:	Gmina Miasta Gdyni 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

Wzajemnie w 224A/2015  
- niniejszy projekt informacyjny  
bez usug. 14.10.2015

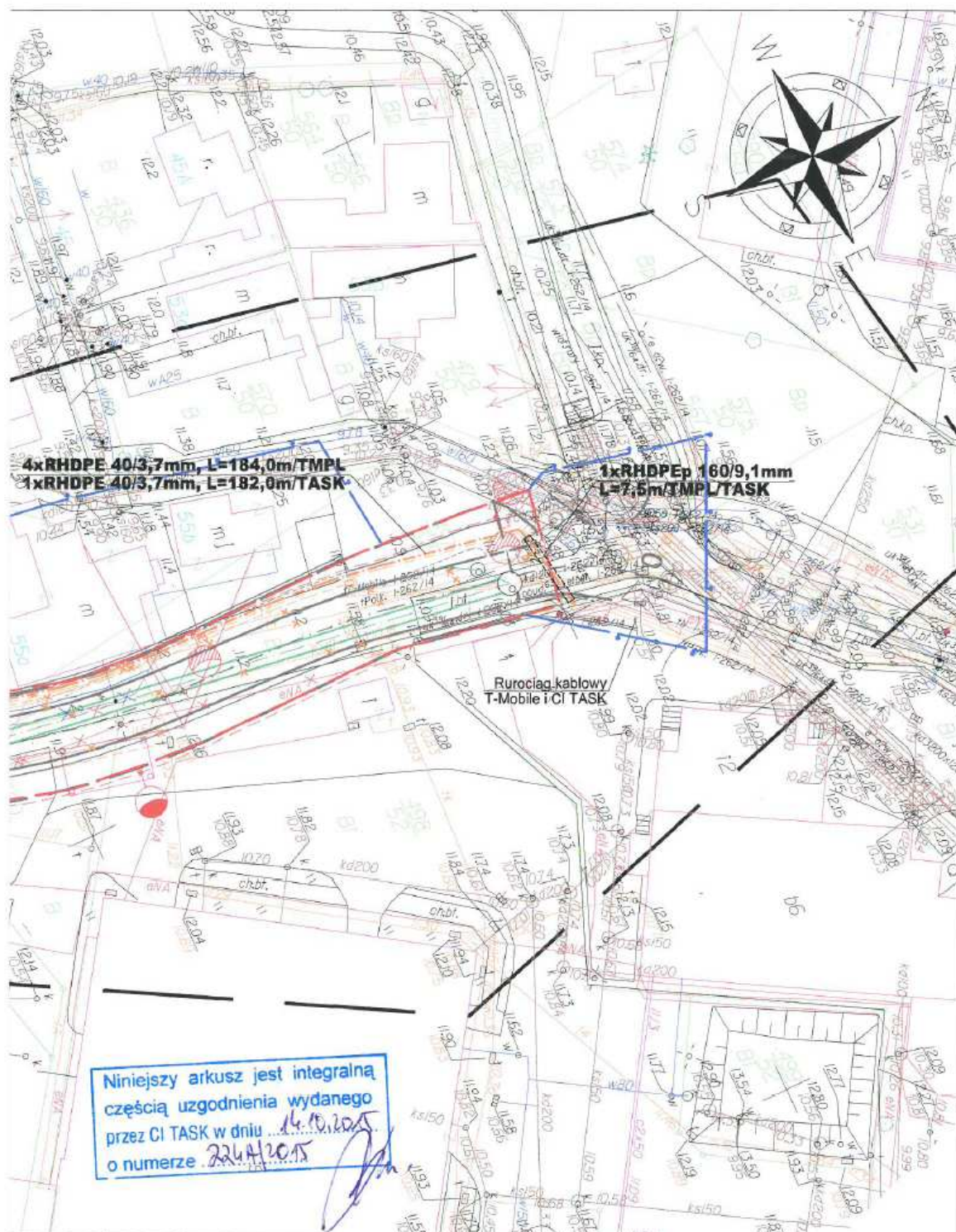
Projektant	mgr inż. <b>Jarosław Lewandowski</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U Izba POM/IE/0372/03	
Sprawdzający	mgr inż. <b>Łukasz Żelek</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. POM/0164/POOT/14 Izba POM/IT/0063/15	
Inżynier Projektu	mgr inż. <b>Jan Tadeusz Kosiedowski</b>	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01	
Stanowisko	Imię, nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, październik 2015 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane  
oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie  
praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

KRS: 0000148000 - Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Kapitał akcyjny 600 000,00 PLN (opłacony w całości); REGON: 190008942; NIP: 584-025-35-62  
Rachunek bankowy nr: 12 1240 5442 1111 0000 5375 8491



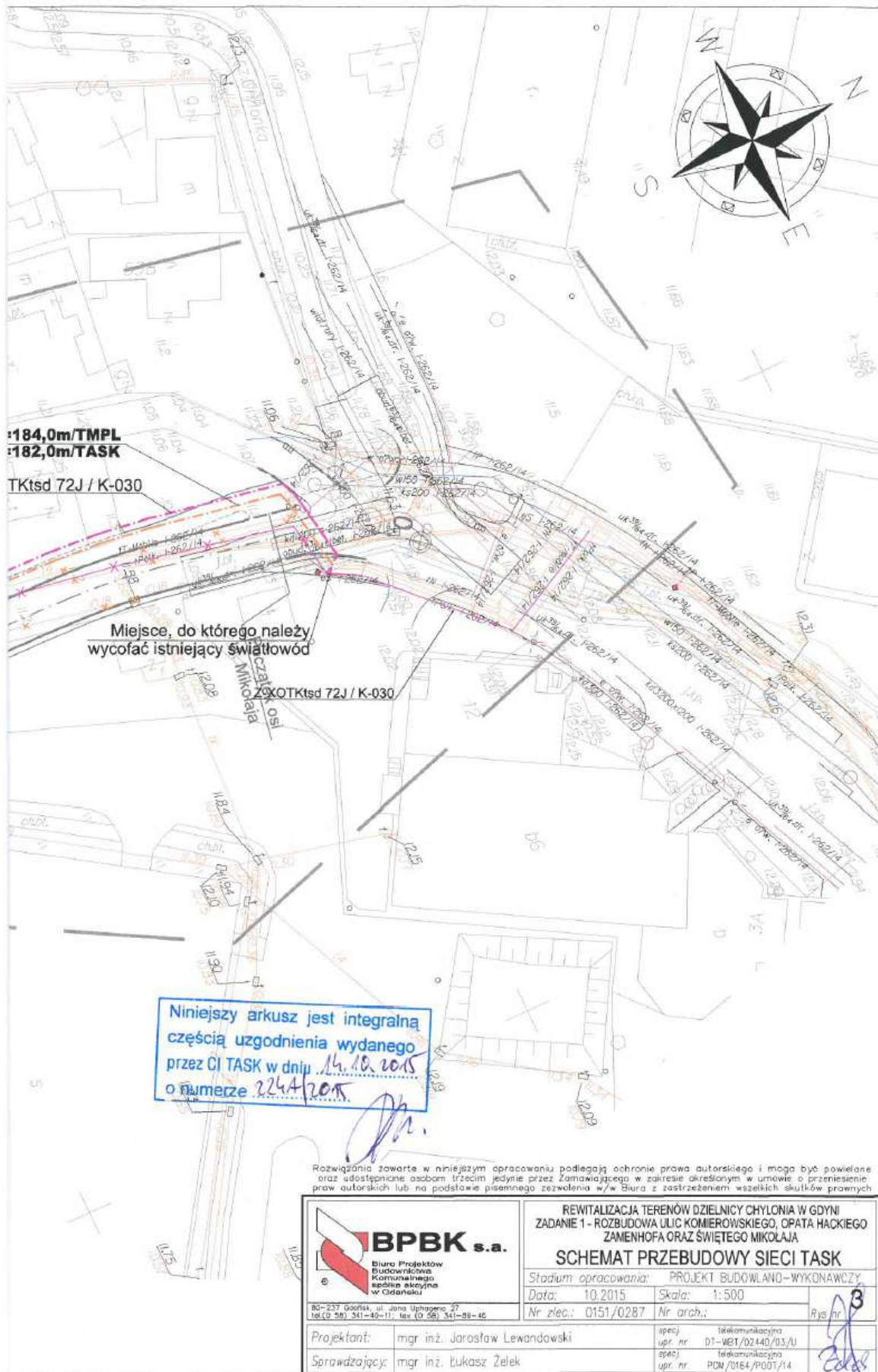


elektrotechniczna linia kablowa ziemna  
 elektrotechniczna kanalizacja kablowa  
 kanał lub przekładana  
 kanał kablowa ziemna  
 kanał lub przekładana  
 kanał kablowa ziemna  
 na elektrotechniczna linia kablowa ziemna  
 nie zabezpieczenie linii elektrotechnicznej (D110,  
 i dwudzielna; RHDPE - rura pełna)

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia wydanego przez Biuro z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

 <b>BPBK s.a.</b> Biuro Projektów Budowlanych Komunalnego Spółdzielni w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Urszyna 27 tel. (0 58) 341-40-11, fax (0 58) 341-88-66		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI ZADANIE 1 - ROZBUDOWA ULIC KOMIEROWSKIEGO, OPATA HACKIEGO ZAMENHOFA ORAZ ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
		Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Data: 10.2015 Skala: 1:500 Nr zlec.: 0151/0287 Nr arch.: Rys nr <b>2</b>	
Projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Żelek		specj. telekomunikacyjna upr. nr 01-WET/02440/03/U specj. telekomunikacyjna upr. nr POM/0164/P001/14	





**BPBK S.A.**  
**ul. Jana Uphagena 27**  
**80 – 237 Gdańsk Wrzeszcz**

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2015-11-04
l. dz.	9562
ilość zał.	1

Wejherowo, 29.10.2015r.

UZ – 11/2015

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano wykonawczego z dn. 09.10.2015r. dotyczącego rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja.

Na podstawie umowy ramowej o świadczeniu usług utrzymania traktów światłowodowych POLKOMTEL Sp. z o.o., firma PPUH TEXTTEL Sp. z o.o. akceptuje rozwiązania zawarte w projekcie budowlano wykonawczym na przebudowę sieci teletechnicznej POLKOMTEL z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić pisemnie z wyprzedzeniem 21 dni, z powiadomieniem o zamiarze rozpoczęcia robót i ich harmonogramem. Wystąpienie należy dostarczyć do POLKOMTEL S.A. REGION TECHNICZNY GDAŃSK, 81-366 Gdynia, ul. Batorego 23-32 fax. 0587434399 oraz e-mail: [piotr.soltysiak@plus.pl](mailto:piotr.soltysiak@plus.pl), a do wiadomości: [bts.gdynia@plus.pl](mailto:bts.gdynia@plus.pl) oraz [slawomirpotrykus@textel.com.pl](mailto:slawomirpotrykus@textel.com.pl)
2. W razie wystąpienia awarii, Wykonawca winien natychmiast zgłosić ten fakt Partnerowi Technicznemu POLKOMTEL Sp. z o.o. pod numer telefonu 508 250 653 lub 508 093 011.
3. Całość prac należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 219, poz. 1864)
4. Wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem urządzeń POLKOMTEL Sp. z o.o. oraz ewentualnych napraw i odszkodowań z tytułu awarii i zniszczeń podczas prowadzenia prac budowlanych ponosi Inwestor.
5. Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata od daty wystawienia.

P.P.U. i H. TEXTTEL Sp. z o.o.  
PARTNER TECHNICZNY  
POLKOMTEL Sp. z o.o.  
w zakresie utrzymania sieci światłowodowych  
*inż. Sławomir Potrykus*

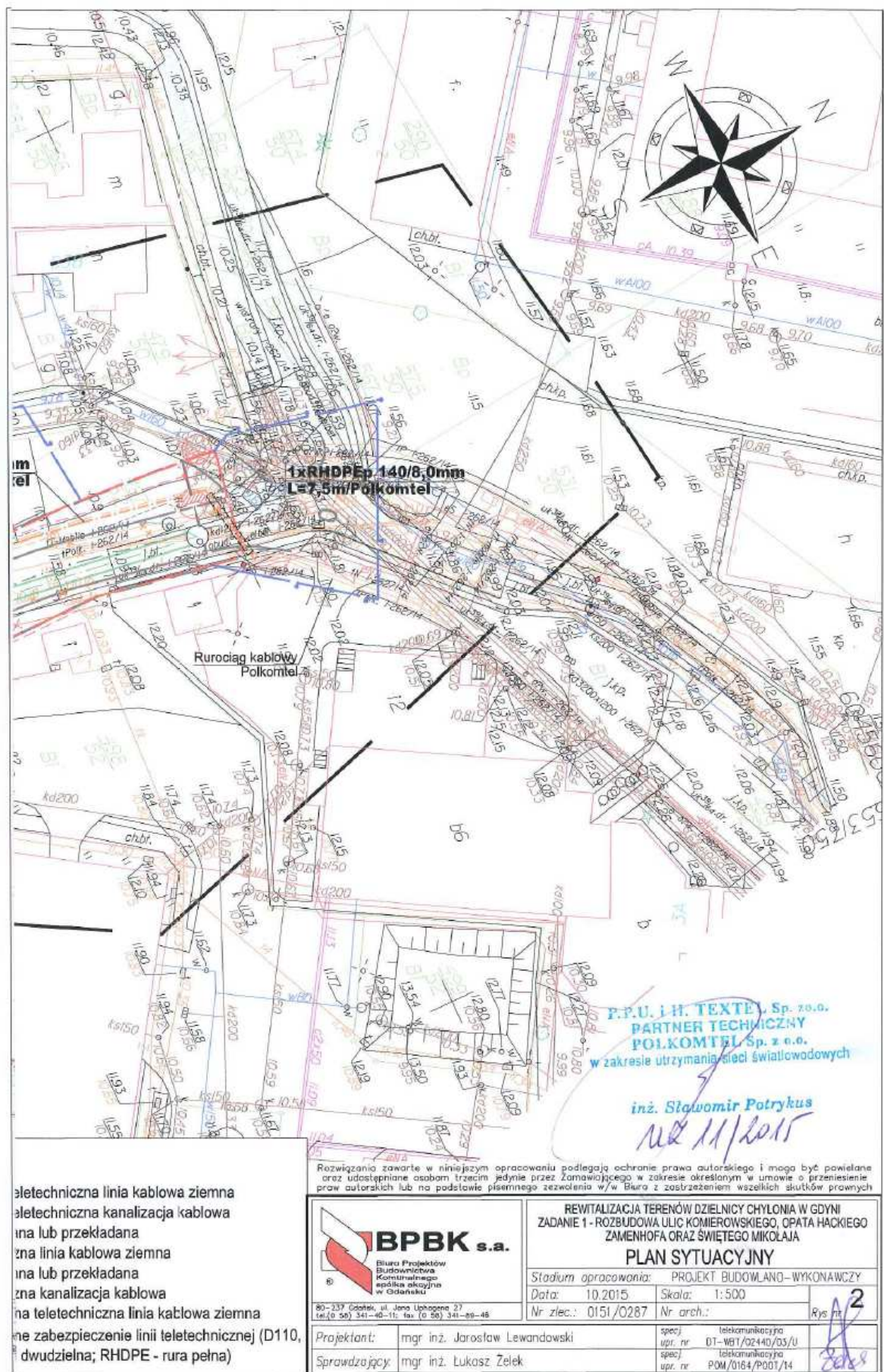


84-200 WEJHEROWO  
ul. Budowlanych 2  
e-mail: [textel@textel.com.pl](mailto:textel@textel.com.pl)  
[www.textel.com.pl](http://www.textel.com.pl)

Bank BPBK S.A. o/Wejherowo tel.+48/58/672-66-43  
nr 39 1060 0076 tel.+48/58/672-66-44  
0000 3200 0091 0445 fax +48/58/672-32-29

Ident. 190000018  
NIP 588 - 000 - 71 - 83  
SR Gdańsk KRS 0000124566  
kapitał zakładowy 355.500 PLN











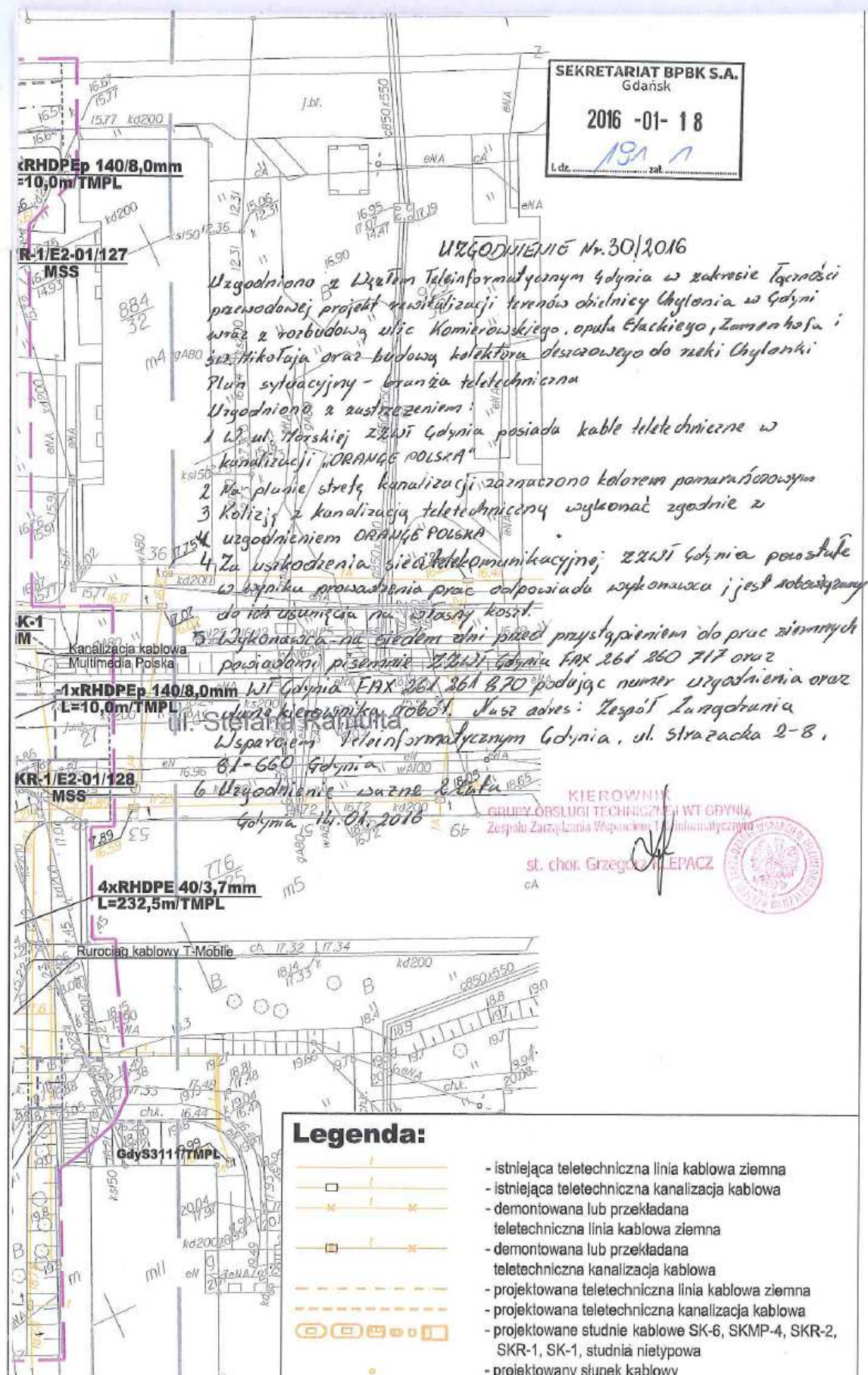


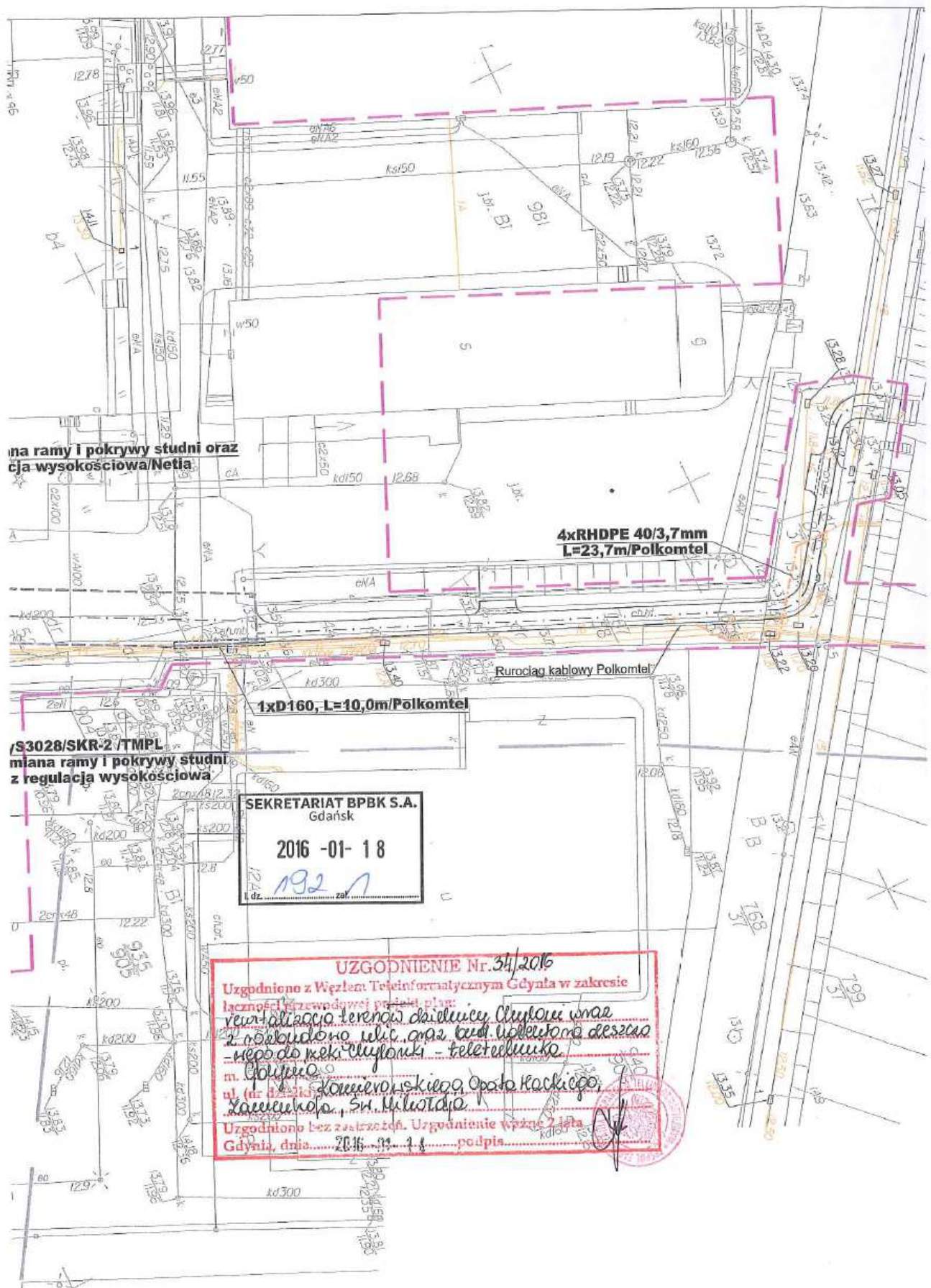
- istniejąca teletechniczna linia kablowa ziemna
- istniejąca teletechniczna kanalizacja kablowa
- demontowana lub przekładana teletechniczna linia kablowa ziemna
- demontowana lub przekładana teletechniczna kanalizacja kablowa
- projektowane zabezpieczenie linii teletechnicznej (D110, D160 - rura dwudzielna; RHDPE - rura pełna)

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

 <b>BPBK s.a.</b> Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. (0 58) 341-40-11; fax (0 58) 341-89-46		<b>REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI</b> <b>ZADANIE 1 - ROZBUDOWA ULIC KOMIEROWSKIEGO, OPATA HACKIEGO ZAMENHOFA ORAZ ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA</b> <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
Stadium opracowania: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> Data: 10.2015 Skala: 1:500 Nr zlec.: 0151/0287 Nr arch.: _____ Rys nr <b>2</b>		specj. telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U specj. telekomunikacyjna upr. nr POM/0164/POOT/14	
Projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Żelek			









UD.6740.20.2016.EP. 296

Gdynia, 18.01.2016



**BPBK Biuro Projektów  
Budownictwa Komunalnego**  
spółka akcyjna w Gdańsku  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk

### UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia projekt budowlany pn. „Nazwa opracowania: *Przebudowa sieci teletechnicznych* Przedsięwzięcie: *Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budowa kanału deszczowego do rzeki Chylonki.*”, (inwestor: Gmina Miasta Gdyni; projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski; data opracowania: styczeń 2016) z następującymi uwagami:

1. na czas prowadzonych robót należy opracować i zatwierdzić w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu;
2. należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu;
3. wyłączone z użytkowania sieci teletechniczne na terenie planowanego pasa drogowego należy usunąć z gruntu;
4. odbiorowi przez tut. Zarząd podlega sprawdzenie fizycznej likwidacji na terenie planowanego pasa drogowego, wyłączonych z użytkowania sieci teletechnicznych; warunkiem dokonania odbioru jest dostarczenie do tut. Zarządu kopii mapy zasadniczej uwzględniającej usunięte sieci teletechniczne;
5. po zakończonych robotach teren przywrócić do stanu poprzedniego;
6. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego i naruszać interesów osób trzecich.

Uzgodnienie ważne jest do 18.01.2018 roku.

Załącznikiem do uzgodnienia są ostemplowane przez tut. Zarząd rysunki nr 2.1 i 2.2 pn. „PLAN SYTUACYJNY”.

Otrzymują:

1. adresat

2. UD (JaR l.dz. 246) a/a

DYREKTOR







