**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Egzemplarz nr 1****Umowa nr KB/232/UI/37-W/2015/0283**  
**Poz. PW/9**

# PROJEKT WYKONAWCZY

**Branża:** **TELETECHNICZNA****Nazwa opracowania:** **Przebudowa sieci telekomunikacyjnych****Przedsięwzięcie:** **Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki i Armii Krajowej w Gdyni wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic: Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II oraz budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej****Zamawiający / Inwestor:** **Gmina Miasta Gdynia**  
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. nr POM/0164/POOT/14 izba POM/BT/0063/15	
Inżynier Projektu	mgr inż. <b>Jan T. Kosiedowski</b>	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, październik 2015r.

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.



# SPIS ZAWARTOŚCI

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
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 .....	6
2.4. Obiekty kablowe – kanalizacja .....	7
2.5. Kable projektowane .....	8
2.6. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary .....	9
2.7. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym .....	9
2.8. Uwagi dla wykonawcy .....	10
2.9. Zakres podstawowych robót.....	10
 <b>II. ZAŁĄCZNIKI</b>	
1. Warunki techniczne przebudowy nr DUU-E/N-14/68/OT z dnia 10.10.2014 wydane przez Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa .....	12
2. Aktualizacja warunków technicznych przebudowy nr DUU-E/N-15/01/OT z dnia 12.01.2015 wydane przez Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa .....	14
3. Warunki techniczne przebudowy nr 31079/TODDROU/P/2015 z dnia 02.07.2015 r. wydane przez Orange Polska S.A., Domena Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, Al. Grunwaldzka 110, 80- 244 Gdańsk.....	17
4. Uzgodnienie projektu budowlanego nr UD.6740.813.2015.MŻ(EP,AnK).6451 z dnia 18.08.2015 r. wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni, ul. 10 Lutego 24, 81- 364 Gdynia.....	22
5. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr DUU-U-535/14/OT z dnia 11.12.2014 wydane przez Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa .....	24
6. Uzgodnienie projektu budowlanego nr 1113/2015 z dnia 29.07.2015 r. wydane przez CWTiD Marynarki Wojennej, ul. Sobieskiego 277, 84-200 Wejherowo .....	25
7. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr 46852/TODDROU/P/2015 z dnia 05.08.2015 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 .....	26
8. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr UPC/TECH/120/2015/MW z dnia 14.09.2015r. wydane przez UPC Polska sp. z o.o., Biuro Regionalne w Gdańsku, ul. Czyżewskiego 40, 80-336 Gdańsk.....	28

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1 – Plan orientacyjny

Rys. 2 – Plan sytuacyjny (skala 1:500)

Rys. 3 – Schemat przebudowy sieci UPC (skala 1:500)

Rys. 4 – Schemat przebudowy sieci Netia (skala 1:500)

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

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

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest:

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

w ramach opracowania:

***Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki i Armii Krajowej w Gdyni wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic: Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II oraz budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej***

### **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.

## 2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

### 2.1. Stan istniejący.

W związku z projektowaną rozbudową układu drogowego w Gdyni oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki i Armii Krajowej w Gdyni wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic: Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II oraz budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej” istniejące sieci teletechniczne wymagają przebudowy.

Właścicielem i użytkownikiem kolidujących sieci telekomunikacyjnych są:

- Orange Polska, Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk,
- Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa,
- CWTiD Marynarki Wojennej, ul. Sobieskiego 277, 84-200 Wejherowo,
- Polkomtel Sp. z o.o., ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa,
- UPC Polska sp. z o.o., Biuro Regionalne w Gdańsku, ul. Czyżewskiego 40, 80-336 Gdańsk.

### 2.2. Stan projektowany.

W związku z projektowaną rozbudową układu drogowego 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.

Zabezpieczeniu podlegają kanalizacja teletechniczna oraz kabel ziemny, których właścicielem jest Orange Polska.

Przebudowie podlega kanalizacja teletechniczna wraz z kablami, której właścicielem jest Netia SA.

Zabezpieczeniu podlegają kanalizacja teletechniczna oraz kable ziemne, których właścicielem jest CWTiD MW.

Zabezpieczeniu podlega rurociąg kablowy z kablem światłowodowym Polkomtel Sp. z o.o.

Przebudowie podlega szafa kablowa UPC Polska sp. z o.o. oraz kable ułożone w kanalizacji UPC i Orange.

#### 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. Istniejące sieci należy zabezpieczyć w miejscach wskazanych w projekcie (rys. 2).

3. Włazy istniejących studni kablowych wyregulować do projektowanych rzędnych.

Tab. 1. Zestawienie sieci telekomunikacyjnej przeznaczonej do przebudowy:

Numer kolizji wg rys.	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [m]
T-1/Polkomtel	Należy zabezpieczyć istniejący rurociąg kablowy rurą dwudzielną 1xD160 o długości 9,0m.	9,0
T-2/Orange	Należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację 3 otworową rurami dwudzielnymi 3xD160 o długości 9,5m.	9,5
T-3/Polkomtel	Należy zabezpieczyć istniejący rurociąg kablowy rurą dwudzielną 1xD160 o długości 6,5m.	6,5
T-4/Orange	Należy zabezpieczyć istniejący kabel ziemny rurą dwudzielną 1xD110 o długości 3,0m.	3,0
T-5/UPC	Przebudowie podlega kolidująca z nowym układem drogowym szafka kablowa. Wybudować należy poza zakresem kolizji nową szafkę kablową w kolorze RAL 7042 i przełożyć do niej urządzenia z szafki demontowanej. Między szafką a studnią Orange należy wybudować rurę RHDPE 110/4,0mm o długości 4,8m. Kable koncentryczne ułożone w kanalizacji Orange należy przebudować zgodnie ze schematem przebudowy (rys. 3).	4,8
T-6/Netia	Przebudowie podlega kolidująca z nowym układem drogowym kanalizacja teletechniczna 2 otworowa. Wybudować należy nowe odcinki kanalizacji 2 otworowej o łącznej długości 43,0m wraz ze studniami SKO-2g. Do nowej kanalizacji przebudować kable zgodnie ze schematem przebudowy (rys. 4).	43,0
T-7/Orange	Należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację 8 otworową ławą betonową o długości 3,5m.	3,5
T-8/Orange	Należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację 8 otworową ławami betonowymi o długości 2,5m i 3,0m. Istniejący kabel ziemny należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi 1xD110 o długości 2,5m i 2,5m.	10,5
T-9/Polkomtel	Należy zabezpieczyć istniejący rurociąg kablowy rurą dwudzielną 1xD160 o długości 2,0m.	2,0
T-10/MW	Należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację 9 otworową ławą betonową o długości 3,0m. Istniejące kable ziemne pod ul. Skwer Kościuszki należy zabezpieczyć rurą dwudzielną 1xD110 o długości 10,0m.	13,0
<b>Suma:</b>		<b>104,8</b>

Całkowity zakres robót ziemnych przy przebudowie istniejącej sieci telekomunikacyjnej wynosi: **104,8 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:

- wytrzymałość na uderzenia
  - L (mała) / N (normalna)
- 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 nagrzaniami 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. 2. 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	RHDPE 110/6,3mm	SKR-2	SKO-2g	
1	Istn. OPL - szafka kablowa	4,8		4,8	1	4,8				Kolizja T-5/UPC
2	1/SKO-2g - 2/SKO-2g	26,5		26,5	2	53,0			1	Kolizja T-6/Netia
3	2/SKO-2g - 3/Netia	16,5		16,5	2	33,0			1	
<b>RAZEM:</b>		<b>47,8</b>	<b>0,0</b>	<b>47,8</b>	<b>-</b>	<b>90,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	

## 2.5. Kable projektowane

Zachować warunki wg BN-89/8984-17, ZN-96/TPSA-(027 do 029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony łączowe 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 typu Raychem.

Złącza kabli światłowodowych wykonywać z zastosowaniem osprzętu typu FOSC firmy RAYCHEM. Dla kabla optotelekomunikacyjnego zachować warunki wg ZN-96/TPSA-002 i ZN-96/TPSA-006.

Przy złączach zostawiać zapasy kabla światłowodowego o długości min. 15 m z każdej strony złącza. 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. 3. Zestawienie projektowanych kabli miedzianych:

L.p.	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Liczba par	Dł. trasowa	km x par	Zapasy [m]	Dł. elektr. [m]	Uwagi
1	QR 625	QR 625	-	4,8	-	3,0	7,8	UPC
2	QR 625	QR 625	-	4,8	-	3,0	7,8	
3	QR 625	QR 625	-	4,8	-	3,0	7,8	
4	QR 625	QR 625	-	4,8	-	3,0	7,8	
5	10x4x0,5 / R.1A (19-20)	XzTKMXpw 10x4x0,5	20	43,0	0,860	4,5	47,5	Netia
<b>RAZEM:</b>				<b>62,2</b>	<b>0,9</b>	<b>16,5</b>	<b>78,7</b>	

Tab. 4. 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 istn. kabla z przełącznicy zlokalizowanej w budynku przy ul.Józefa Wybickiego 234, wyciągnięcie kabla poza zakres kolizji (160,0m) do proj. Studni 1/SKO-2g, wciągnięcie po nowej trasie (161,5m) i wprowadzenie do istn. przełącznicy. Wydłużenie trasy skompensować istniejącym zapasem kabla.	Z- XOTKtsdp 12J / GDYN B234 K-01	12	wykorzystanie kabla istniejącego				1	43,0	43,0	Netia
RAZEM:				-	-	-	-	1	43,0	43,0	

## 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. Dla kabli koncentrycznych wykonać pomiary poziomu sygnałów analogowych i cyfrowych w kanale dosyłowym oraz po przebudowie przeprowadzić regulację kanału zwrotnego. 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

- a) Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
- b) Stosować się do zapisów warunków technicznych przebudowy wydanych przez właścicieli urządzeń.
- c) Przed przystąpieniem do przebudowy Inwestor zobowiązany jest przekazać właścicielowi urządzeń kopię pozwolenia na budowę.
- d) Nowoprojektowane urządzenia znajdują się w istniejącym i projektowanym pasie drogowym na działkach należących do Inwestora.
- e) Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokościowe.
- f) Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- g) Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- h) 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) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- l) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci
- m) Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- n) Projektant wykonał inwentaryzację kabli w terenie i zweryfikował ją z danymi paszportyzacyjnymi operatorów. Stan faktyczny aktualny na dzień uzgodnienia projektu z operatorem.

## 2.9. Zakres podstawowych robót

Kolizja T-1/Polkomtel

⇒ zabezpieczenie istniejącego rurociągu kablowego rurą dwudzielną 1xD160 - 9,0 m

Kolizja T-2/Orange

⇒ zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 3 otw. rurami dwudzielnymi 3xD160 - 9,5 m

Kolizja T-3/Polkomtel

⇒ zabezpieczenie istniejącego rurociągu kablowego rurą dwudzielną 1xD160 - 6,5 m

Kolizja T-4/Orange

⇒ zabezpieczenie istniejącego kabla ziemnego rurą dwudzielną 1xD110 - 3,0 m

#### Kolizja T-5/UPC

- ⇒ budowa nowej szafki kablowej - 1 szt.
- ⇒ demontaż istniejącej szafki kablowej - 1 szt.
- ⇒ budowa kanalizacji kablowej z rury 1xRHDPE 110/4,0mm - 4,8 m
- ⇒ przełożenie istniejących urządzeń do nowej szafki - 1 kpl.
- ⇒ budowa nowych odc. kabla koncentrycznego QR 625 w kanalizacji kablowej wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 19,2 m (31,2 m)

#### Kolizja T-6/Netia

- ⇒ budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPE 110/4,0mm - 43,0 m
- ⇒ budowa studni kablowej SKO-2g z zabezpieczeniami - 2 szt.
- ⇒ demontaż studni kablowej - 1 szt.
- ⇒ budowa kanalizacji wtórnej 1xRHDPE 32/2,9mm - 43,0 m
- ⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 10x4x0,5 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 43,0 m (47,5 m)

- ⇒ budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdp 12J / GDYN B234 K-01 w kanalizacji kablowej – kabel istniejący - 161,5 m
- ⇒ wprowadzenie kabla 12J na przełącznicę - 1 szt.
- ⇒ pomiary reflektometryczne na kablu 12J - 2 pom.
- ⇒ pomiary transmisyjne na kablu 12J - 1 pom.

#### Kolizja T-7/Orange

- ⇒ zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową - 3,5 m

#### Kolizja T-8/Orange

- ⇒ zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową - 5,5 m
- ⇒ zabezpieczenie istniejącego kabla ziemnego rurą dwudzielną 1xD110 - 5,0 m

#### Kolizja T-9/Polkomtel

- ⇒ zabezpieczenie istniejącego rurociągu kablowego rurą dwudzielną 1xD160 - 2,0 m

#### Kolizja T-10/MW

- ⇒ zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową - 3,0 m
- ⇒ zabezpieczenie istniejącego kabla ziemnego rurą dwudzielną 1xD110 - 10,0 m

Opracował:

mgr inż. Łukasz Żelek  
10.2015



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Gdańsk, dnia 10.10.2014 r.

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Infrastruktury  
Sietciowej  
Okręg Północ  
ul. Arkońska 6/A4  
80-387 Gdańsk  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2014-10-28
l. dz.	4001
ilość zal.	1 AKT

## BPBK

### Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego

ul. Jana Uphagena 27

80-237 Gdańsk

Nasz znak: DUU-E/N – 14/68/OT

Wasz znak: ZD-3/0190/2810/MM/2014

## UZGODNIENIE BRANŻOWE I WARUNKI TECHNICZNE

**Dotyczy: Uzgodnienie branżowe i warunki techniczne zabezpieczenia sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem : „Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki, Armii Krajowej, Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II wraz z budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej”**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 17.09.2014r. Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej Netii S.A. **uzgadnia projekt budowlany** i wydaje warunki techniczne na zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. do projektu „Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki, Armii Krajowej, Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II wraz z budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej”

Na planie zagospodarowania terenu kolorem pomarańczowym zaznaczono istniejącą w zakresie opracowania 2- otworową kanalizację teletechniczną Netii SA.

### Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netii SA:

1. Pod projektowanymi wjazdami/zjazdami, jezdniami, miejscami parkingowymi kanalizację telekomunikacyjną Netii należy zabezpieczyć grubościennymi rurami dwudzielnymi.
2. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłylenie kanalizacji kablowej, należy ją zagłębić do min. 0,8 m warstwy pokrycia względem nawierzchni.
3. Studnie telekomunikacyjne należy wypoziomować do rzędnych nowych nawierzchni.
4. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netii S.A.
5. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netii S.A. - Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netii S.A. w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy



#### 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 Infrastruktury Sieciowej 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 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**
3. Po zatwierdzeniu harmonogramu robót, Netia S.A. Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy/Inwestorowi urządzenia podlegające zabezpieczeniu, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym. ,
4. 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.
5. 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**
6. 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.
7. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) .
8. Koszty związane z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
9. 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.
10. **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

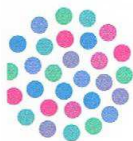
Przedstawiciel Netia S.A.

  
TERESA OSIECKA

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny, rys. nr 1 – 1 egz.





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

N E T I A

Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Gdańsk, dnia 12.01.2015 r.

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Infrastruktury  
Sieciowej  
Okręg Północ  
ul. Arkońska 6/A4  
80-387 Gdańsk  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

BPBK

**Biurowo Projektów Budownictwa Komunalnego**

**ul. Jana Uphagena 27**

**80-237 Gdańsk**

Nasz znak: DUU-E/N – 15/01/OT

Wasz znak: ZAR-0190/48/HS/2015

## WARUNKI TECHNICZNE

**Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem : „Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki, Armii Krajowej, Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II wraz z budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej”**

W odpowiedzi na Państwa pismo znak ZAR-0190/48/HS/2015 z dnia 07.01.2015r. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. wydaje warunki techniczne zamienne na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. do projektu „Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki, Armii Krajowej, Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II wraz z budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej”

W trakcie prac projektowych w/w zadania nastąpiła konieczność przebudowy (projektowane drzewa) odcinka kanalizacji telekomunikacyjnej Netii SA w ul. Armii Krajowej na wysokości Placu Grunwaldzkiego.

W związku z tym Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. wydaje warunki techniczne zamienne do warunków technicznych DUU-E/N-14/68/OT z dnia 10.10.2014r.

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

1. Na odcinku oznaczonym na planszy zbiorczej jako A – B kanalizację teletechniczną Netii SA wraz z kablami należy przebudować poza obszar projektowanych nasadzeń drzew. W dwuotworowej kanalizacji istnieją: kabel światłowodowy Z- XOTKtsdp 12j oraz kabel miedziany R.1A/4a/5x4.
2. Pod projektowanymi wjazdami/zjazdami, jezdniami, miejscami parkingowymi kanalizację telekomunikacyjną Netii należy zabezpieczyć grubościennymi rurami dwudzielnymi.
3. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłylenie kanalizacji kablowej, należy ją zagłębić do min. 0,8 m warstwy pokrycia względem nawierzchni.
4. Studnie telekomunikacyjne należy wypoziomować do rzędnych nowych nawierzchni.
5. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netii 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

6. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netii S.A. - Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netii S.A. w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy

#### 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 Infrastruktury Sieciowej 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 Netii 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 przesłanie 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.





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

NETIA

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:**

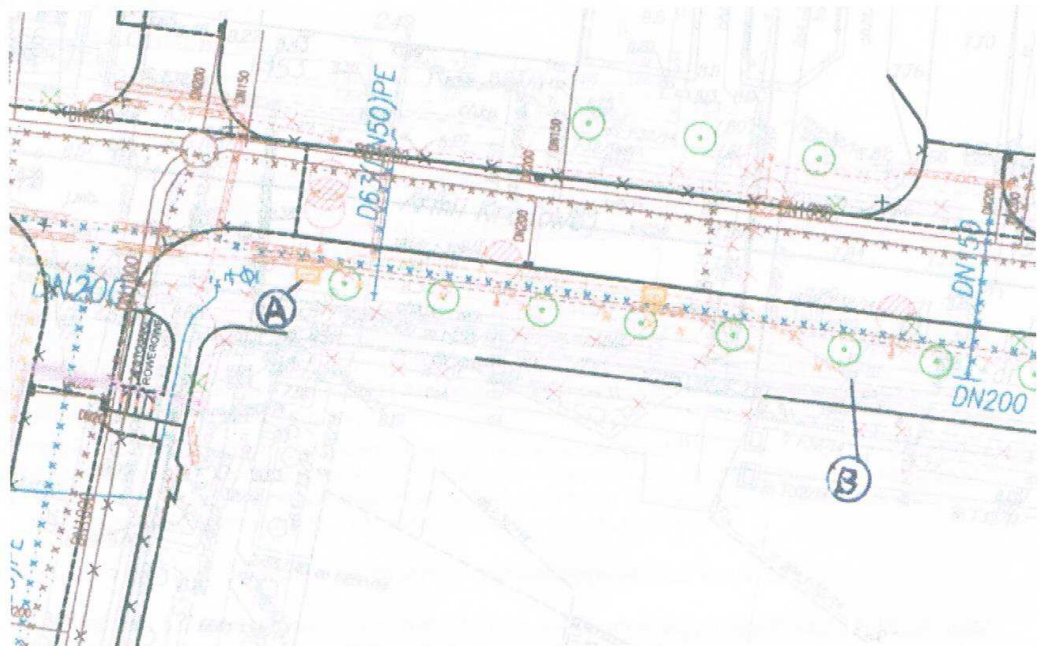
Zawarte powyżej informacje o sieci Netia S.A. są aktualne na dzień wystawienia niniejszych warunków technicznych ważnych przez jeden rok. **Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności warunków technicznych.**

Z poważaniem

Załączniki:

1. Mapa d.c. projektowych – 1 egz.

Przedstawiciel Netia S.A.  
  
TERESA OSIECKA







tajemnica Orange Polska S.A. – confidential – chroni przed Detalem

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.  
ul. Uphagena 27  
80-237 Gdańsk

Gdańsk, 02 lipiec 2015 r.

Numer pisma: 31079/TODDROU/P/2015

**Temat:** Techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową układu drogowego w Gdyni ul.Wybickiego, Plac Grunwaldzki Armii Krajowej i Borchardta

Dane Chronione przed Detalem Orange

Szanowni Państwo,

Dostarczanie i Serwis Usług, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn uprzejmie informuje, że w zakresie przebudowanego układu drogowego znajduje się sieć teletechniczna OPL kolidująca z w/w inwestycją. 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.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie kanalizacji i kabli ziemnych pod poszerzanym układem drogowym, wymianę i regulację włączów do studni kablowych oraz zabezpieczenie elementów zewnętrznych sieci przed uszkodzeniem.

#### 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.

Dodatkowo informujemy że powyższa inwestycja musi być powiązana z realizowanymi projektami:

- Przebudowa sieci teletechnicznej w związku z budową Gdynińskiej szkoły Filmowej – Plac Grunwaldzki.
- Zabezpieczenie sieci teletechnicznej OPL w związku z budową budynku BALTIQ PLAZA.

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).

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012102784, NIP 526-02-50-992, z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Projektowany układ drogowy parkingowa koliduje 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 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. 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.
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



2

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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). 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

Wp  
3



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.:

- 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,

HA  
4

- 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 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Piotr Wojtowicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
REGIOSTRA BUDOWA GMINY MIASTA GDYNI  
81-364 Gdynia, al. 10 Lutego 24  
NIP 586-218-63-38, REGON 120356287  
tel. 58/761-20-00, fax 58/662-28-41

UD.6740.813.2015.MŻ(EP,AnK). 6457

Gdynia, dn. 18.08.2015

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk, Wzrzeszcz	
data wpl.	2015-08-21
l. dz.	5433
kosz. zaf.	145

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

### UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni **uzgadnia trasy** przebudowywanych odcinków i sposób zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych przedstawione w dokumentacji pn. „Projekt budowlany. Branża: Teletechniczna. Nazwa opracowania: Przebudowa sieci telekomunikacyjnych. Przedsięwzięcie: Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki i Armii Krajowej wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic: Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II oraz budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej” na rys. nr 2 pn.: „Plan sytuacyjny” (inwestor: Gmina Miasta Gdyni; jednostka projektowa: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., ul. Jana Uphagena 27, 80-227 Gdańsk; projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski; data opracowania: 07.2015r.) **wnosząc następujące uwagi:**

- na czas prowadzonych robót należy sporządzić i przedstawić do zatwierdzenia w tutejszym Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu;
- należy wziąć pod uwagę zapisy pozostałych uzgodnień projektów branżowych dla planowanej inwestycji;
- należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia;
- projektowaną infrastrukturę lokalizować poza istniejącą/docelową jezdnią;
- szafkę kablową umieścić poza docelowym chodnikiem, w odległości nie mniejszej niż 0,3m od jego krawędzi;
- po zakończonych robotach teren budowy należy przywrócić do stanu poprzedniego; (realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego i naruszać interesów osób trzecich).

Uzgodnienie jest ważne dwa lata, tj. do dnia 17.08.2017r.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest ostemplowany przez tutejszy Zarząd rys. nr 2 pn.: „Plan sytuacyjny”.

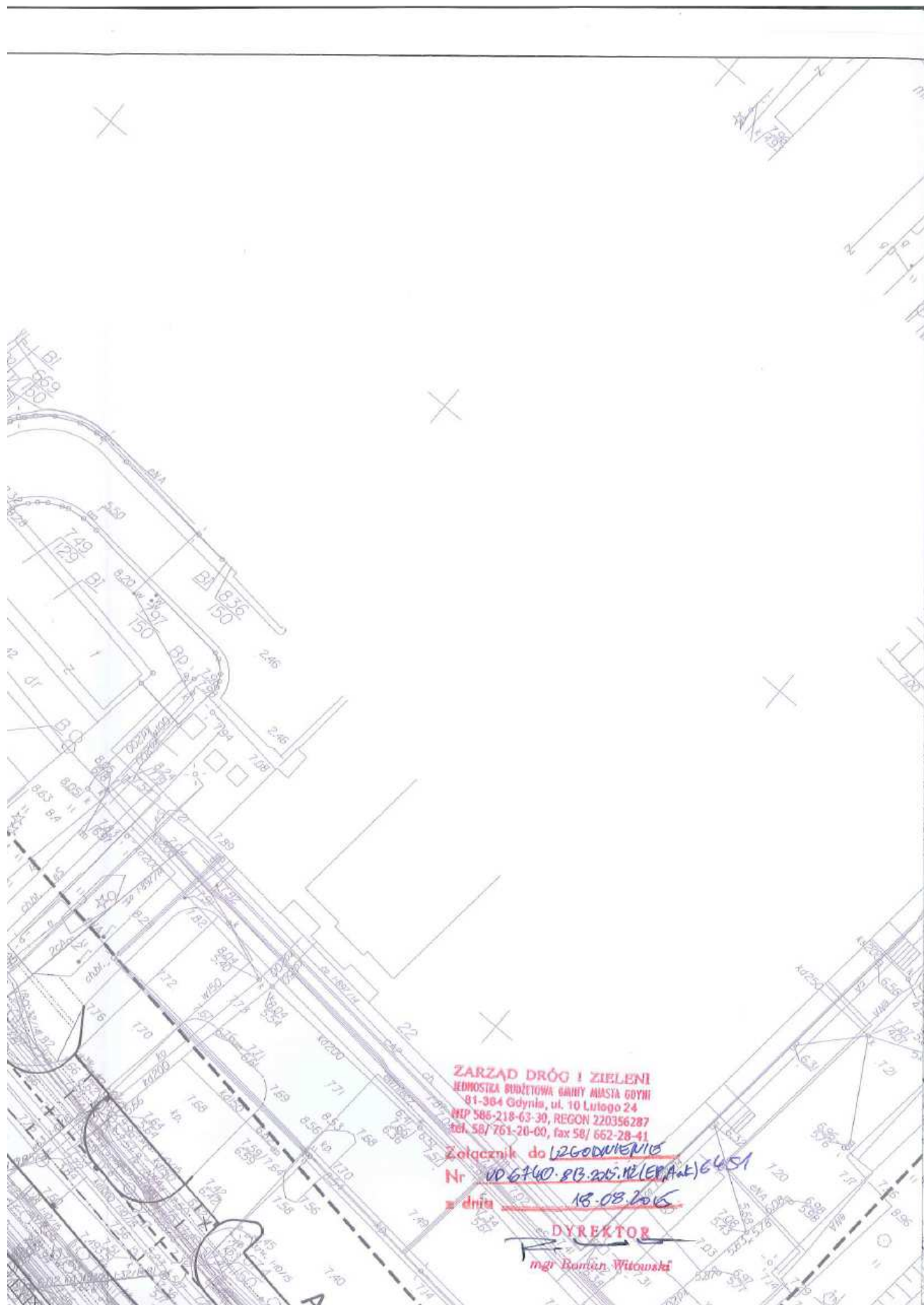
DYREKTOR  
  
mgr Roman Witowski

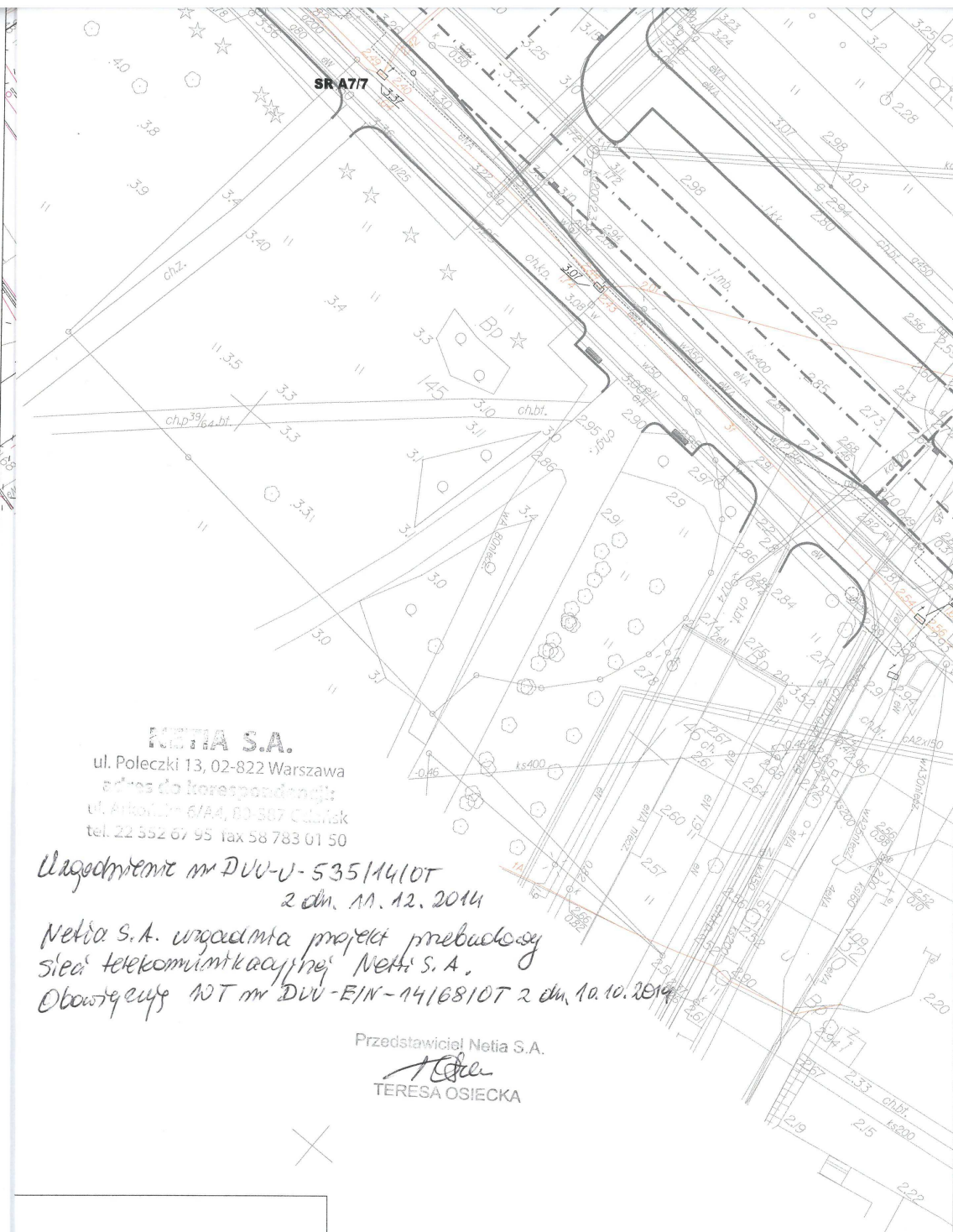
otrzymują:  
- UD a/a  
- adresat

l. dz. 6585/2015

Strona 1 z 1







# **NETIA S.A.**

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa  
 adres do korespondencji:  
 ul. Arkońska 6/A4, 80-307 Gdańsk  
 tel. 22 552 67 95 fax 58 783 01 50

Uzgodnienie nr DUV-U-535/14/OT  
 z dn. 11.12.2014

Netia S.A. uzgodniła projekt przebudowy  
 sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.  
 Obowiązuje OT nr DUV-E/N-14/68/OT z dn. 10.10.2014

Przedstawiciel Netia S.A.

*TERESA OSIECKA*  
 TERESA OSIECKA

linia teletechniczna ziemna  
 linia kanalizacyjna kablowa  
 linia techniczna ziemna  
 linia przekładana  
 linia kanalizacyjna  
 linia izolacja teletechniczna  
 linia techniczna linia kablowa ziemna  
 linie kablowe SK-6, SKR-2, SKO-2g, SKR-1  
 zabezpieczenie linii teletechnicznej (D110, D120,  
 linia; RHDPE - rura pełna, ława betonowa)  
 linia telefoniczna  
 linia kablowy

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		ROZBUDOWA ULIC: WYBICKIEGO, PLAC GRUNWALDZKI, ARMII KRAJOWEJ, BORCHARDTA, SKWER KOŚCIUSZKI I AL. JANA PAWŁA II WRAZ Z BUDOWĄ KANAŁÓW DESZCZOWYCH I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY KOLIDUJĄCEJ <b>PLAN SYTUACYJNY</b> Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Data: 11.2014 Skala: 1:500 Nr zlec.: 0190 i 0238 Nr arch.: Rys nr <b>2</b>	
Projektant:	mgr inż. Jarosław Lewandowski	specj.	telekomunikacyjna
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek M. Romanowski	upr. nr	DT-WBT/02440/03/J
		specj.	telekomunikacyjna
		upr. nr	POM/0001/P001/11



25

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

## UZGODNIENIE Nr 46852/TODDROU/P/2015

z dnia 05-08-2015

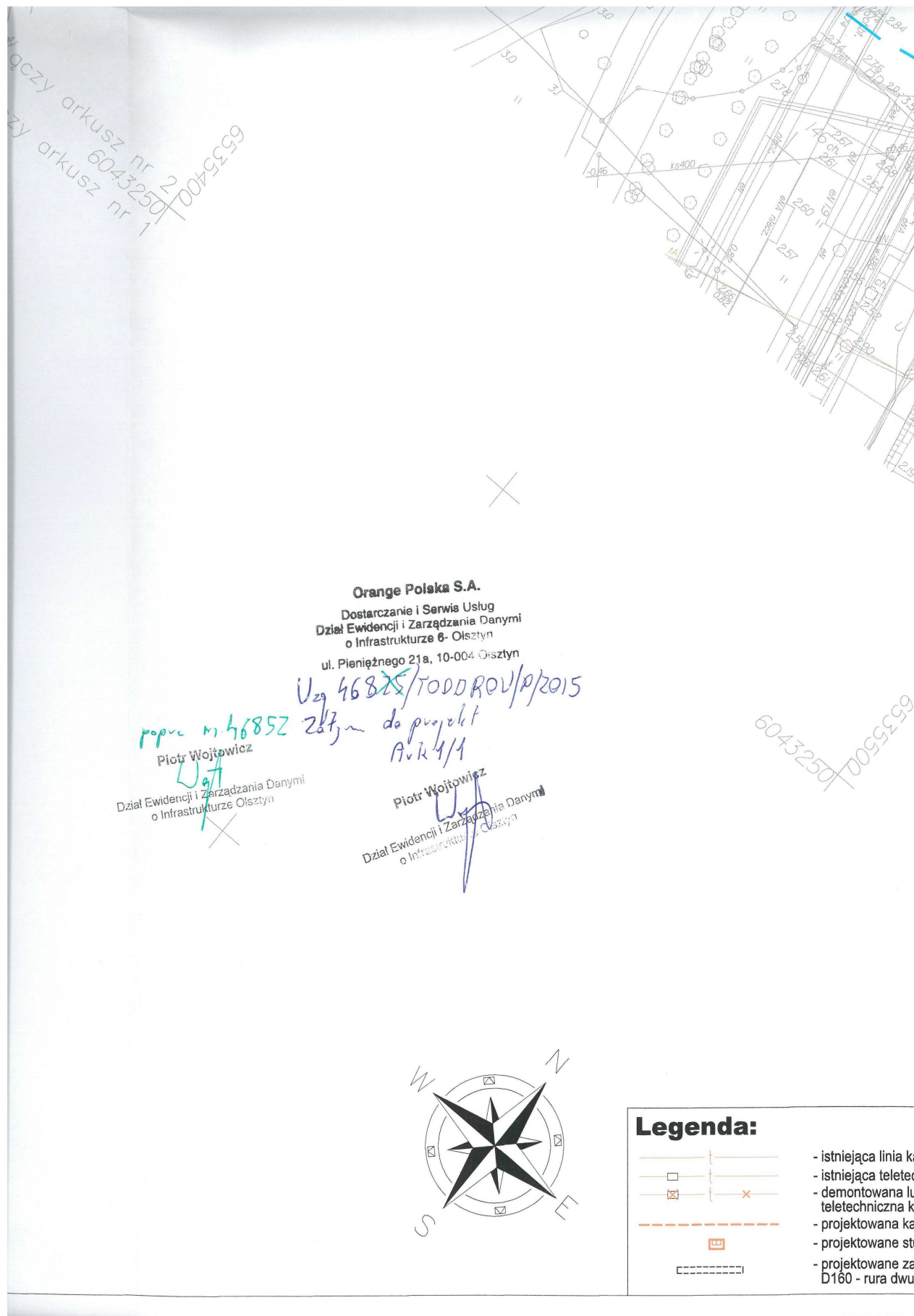
**Dotyczy:** Projekt zagospodarowania terenu w Gdyni ul. Wybickiego, Armii Krajowej, Borchardta i Plac Grunwaldzki - przebudowa układu drogowego wraz z zabezpieczeniem sieci teletechnicznej.

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

1. Istniejącą siecią teletechniczną podziemną, będącą własnością Orange Polska S.A. (OPL), Dostarczanie i Standardy Infrastruktury, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – **TP, OPL** lub zgodnie z wytycznym geodezyjnymi.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
Pan Andrzej Lary  
tel. 058 660 30 80.
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić Orange Polska S.A., Dostarczanie i Standardy Infrastruktury, Ewidencja i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 Olsztyn adres : 80-376 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 p.426, fax 058 344 44 00, o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń TP prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm;
  - W czasie prowadzenia prac ziemnych zabezpieczyć sieć teletechniczną przed uszkodzeniem
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi., zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005;
5. **Prace na zabezpieczanych odcinkach wykonywać zgodnie z wydanymi WT, pod nadzorem uprawnionego pracownika OPL, zgłosić do odbioru zgodnie z obowiązującą procedurą;**
6. **Prace w pozostałych miejscach skrzyżowań poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych i wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika OPL, zgłosić do odbioru zgodnie z obowiązującą procedurą;**
7. **Zabezpieczyć istniejącą sieć OPL przed uszkodzeniem z zachowaniem wymaganych normami odległościami w pionie i poziomie, zgodnie z obowiązującymi normami.**
8. Orange Polska S.A., Dostarczanie i Standardy Infrastruktury zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac;
9. Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.
10. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.

Piotr Wojtowicz  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn





UPC Polska sp. z o.o.

al. Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa, Polska

T+48 22 24 16 900 F+48 22 24 16 901

www.upc.pl

7A-3; → JAM?  
Zach

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Włocławek	
data wpl.	2015-09-16
l. dz.	3875
ilość zał.	



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**

ul. Jana Uphagena 27

80-237 Gdańsk

Ldz. UPC/TECH/120/2015/MW

Gdańsk, 14 wrzesień 2015 r.

**Dot., uzgodnienia projektu dla przebudowy sieci teletechnicznej UPC położonej w rejonie ulicy Armii Krajowej i Wybickiego w Gdyni.**

Uzgadnia się zgodnie z opisem prac zawartym w projekcie budowlano-wykonawczym.

Uzgadnia się z zastrzeżeniami:

1. Wszelkie prace w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ze szczególną ostrożnością.
2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury UPC Polska.
3. Celem sprawowania nadzoru ze strony UPC Polska wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej na 14 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie Dział Techniczny w Gdańsku.

Osoba do kontaktu – rozpoczęcia prac:

Paweł Prus, Lider Działu Utrzymanie Sieci – 0 600 488 774

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

Uzgodnienia są ważne 1 rok.

Z poważaniem

Mariusz Warawko  
Lider Kontroli Jakości

Dane do korespondencji:

UPC Polska Sp. z o.o.

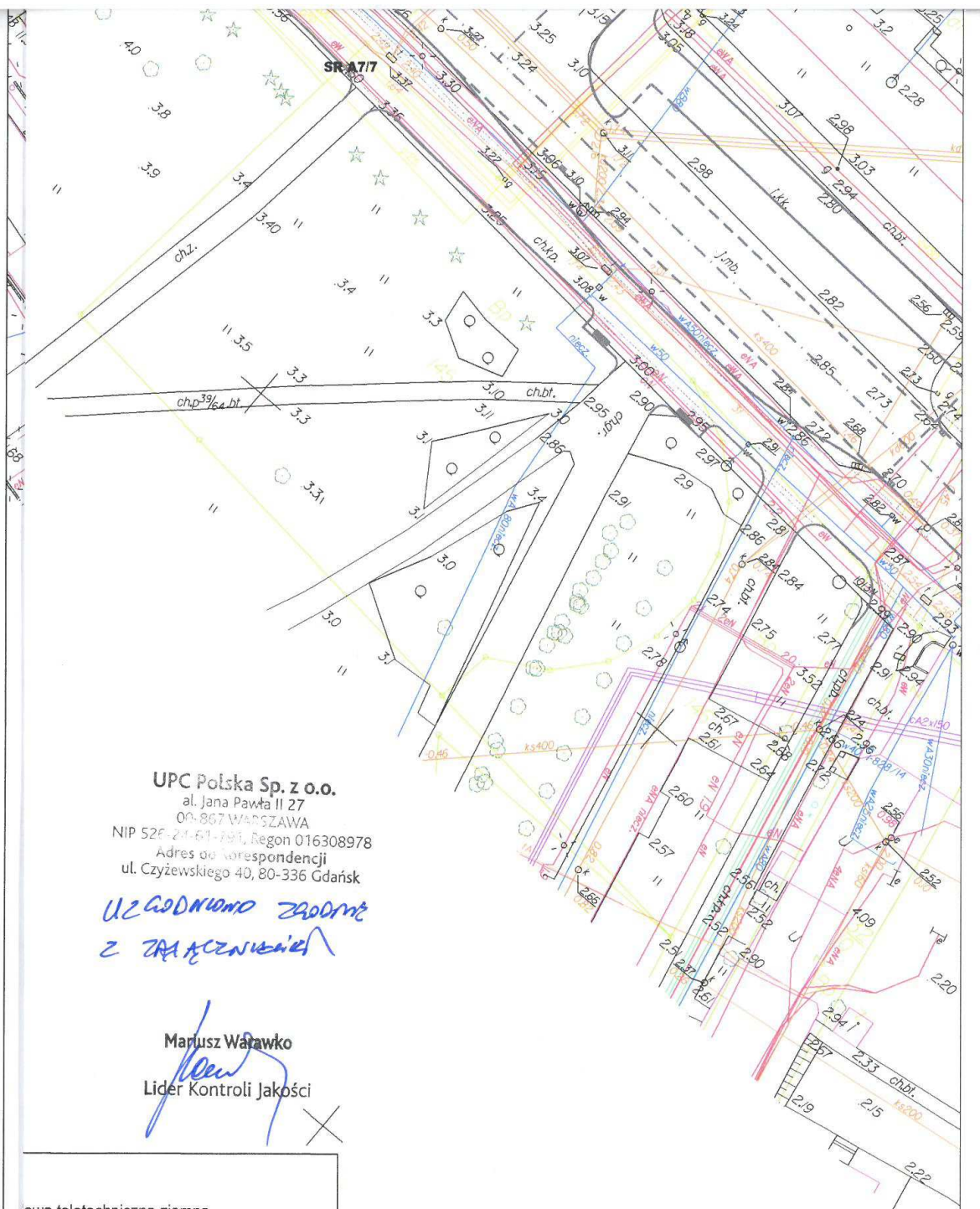
ul. Czyżewskiego 40

80-336 Gdańsk

Fax 58 71 77 702

UPC Polska sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, al. Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000273136, NIP 526-24-61-791, Regon 016308976, kapitał zakładowy 110 000 000 PLN

A subsidiary of Liberty Global plc



UPC Polska Sp. z o.o.  
al. Jana Pawła II 27  
00-867 WARSZAWA  
NIP 526-24-61-791, Regon 016308978  
Adres do korespondencji  
ul. Czyżewskiego 40, 80-336 Gdańsk

*Uzgodniono zgodnie  
z załącznikami*

Mariusz Waławko  
*[Signature]*  
Lider Kontroli Jakości

owa teletechniczna ziemna  
iczna kanalizacja kablowa  
przekładana  
techniczna ziemna  
przekładana  
alizacja kablowa  
alizacja teletechniczna  
techniczna linia kablowa ziemna  
nie kablowe SK-6, SKR-2, SKO-2g, SKR-1  
bezpieczenie linii teletechnicznej (D110, D120,  
ielna; RHDPE - rura pełna, ława betonowa)  
a telefoniczna  
ek kablowy  
ka telewizji kablowej

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 Budowlanych Komunalnego Gospodarki w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uspachena 27 tel (0 58) 341-40-11; fax (0 58) 341-89-46		ROZBUDOWA ULIC: WYBICKIEGO, PLAC GRUNWALDZKI, ARMII KRAJOWEJ, BORCHARDTA, SKWER KOŚCIUSZKI I AL. JANA PAWŁA II WRAZ Z BUDOWĄ KANAŁÓW DESZCZOWYCH I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY KOLIDUJĄCEJ	
		<b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Data: 01.2015 Skala: 1:500	
Nr zlec.: 0190 i 0238		Nr arch.: <i>2</i>	
Projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski	specj. upr. nr DT-WBT/02440/03/U	telekomunikacyjna	
Sprawdzający: mgr inż. Jacek M. Romanowski	specj. upr. nr POM/0001/P00T/11	telekomunikacyjna	