**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/841/UI/298/W/2009/9791**  
**Umowa nr KB/604/UI/112-W/2014/0237**  
**Poz. PW/1**

## PROJEKT WYKONAWCZY

**Branża:** **TELEKOMUNIKACJA****Nazwa opracowania:** **KANALIZACJA TELETECHNICZNA****Przedsięwzięcie:** **Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni****Zamawiający / Inwestor:** **Gmina Miasta Gdyni**  
**Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54**  
**81-382 Gdynia**

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>Adam Lubiński</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. nr POM/0161/POOT/14 Izba POM/BT/0064/15	
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.



## SPIS ZAWARTOŚCI:

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>4</b>
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	4
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
1.3. CEL OPRACOWANIA .....	4
1.4. WYKONAWCA ROBÓT .....	4
<b>2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ .....</b>	<b>5</b>
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 .....	8
2.7. DANE O ISTNIEJĄCYM I PROJEKTOWANYM UZBROJENIU OBCYM .....	8
2.8. UWAGI DLA WYKONAWCY .....	8
2.9. ZAKRES PODSTAWOWYCH ROBÓT .....	9
<b>II. ZAŁĄCZNIKI</b>	
1. Warunki techniczne przebudowy nr TOTNSCU/775/2011 z dnia 12.08.2011 r. wydane przez Telekomunikacja Polska SA, Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie, Wydział Zarządzania Zasobami Sieci, ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk .....	10
2. Uzgodnienie projektu nr RN/13287/2012 z dnia 13.01.2012 r. wydane przez Telekomunikację Polską SA, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie, Dział Zarządzania Zasobami Sieci 3, ul. Czerwony Dwór 25, 80-376 Gdańsk .....	14
3. Warunki techniczne przebudowy nr LOTS3I-508-365/11 z dnia 27.07.2011 r. wydane przez TK Telekom Sp. z o.o., ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa .....	17
4. Uzgodnienie projektu nr LOTS3I-508-0813/11 z dnia 09.02.2012 r. wydane przez TK Telekom .....	19
5. Warunki techniczne przebudowy nr 814/2011 z dnia 27.07.2011 r. wydane przez Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia Marynarki Wojennej, Węzeł Teleinformatyczny Gdynia .....	22
6. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr 1050/2011 z dnia 03.10.2011 r. wydane przez Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia Marynarki Wojennej, Węzeł Teleinformatyczny Gdynia .....	23
7. Uzgodnienie projektu nr 135/2011 r. z dnia 28.07.2011 r. wydane przez Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, ul. Narutowicza 11-12, 80-952 Gdańsk .....	24
8. Uzgodnienie projektu z dnia 25.07.2011 r. wydane przez Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o., Biuro Regionalne w Gdańsku, ul. Mikołaja Reja 23, 80-870 Gdańsk .....	25
9. Warunki techniczne przebudowy nr DUU-E/N-12/03/OT z dnia 24.01.2012 r. wydane przez Netię SA, Okręg Północny, ul. S. Batorego 28/32, 81-366 Gdynia .....	26
10. Uzgodnienie projektu nr DUU-U-42/12 z dnia 27.01.2012 r. wydane przez Netię SA, Okręg Północny, ul. S. Batorego 28/32, 81-366 Gdynia .....	28
11. Aktualizacja warunków technicznych i uzgodnienia nr DUU-E/N-16/19/OT z dnia 08.03.2016 r. wydane przez Netię SA, Okręg Północ, ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk .....	29
12. Aktualizacja warunków technicznych i uzgodnienia nr LBPS-e-508-0050/16 z dnia 22.01.2016r. wydane przez TK Telekom .....	32
13. Aktualizacja warunków technicznych i uzgodnienia nr UTD5-504-1169/2015 z dnia 20.01.2016r. wydane przez PKP Utrzymanie .....	34
14. Aktualizacja warunków technicznych nr 79310/TODDROU/P/2015 z dnia 11.03.2016r. wydane przez Orange Polska S.A. ....	35
15. Uzgodnienie nr 07754/TODDROU/P/2016 z dnia 09.03.2016r. wydane przez Orange Polska S.A. ....	42

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 – Plan orientacyjny .....	44
Rys. 2 – Plan sytuacyjny .....	45
Rys. 3 – Plan sytuacyjny – uproszczony .....	46
Rys. 4 – Przekrój poprzeczny – ul. Podjazd.....	47
Rys. 5 – Schemat przebudowy kabli TK Telekom.....	48
Rys. 6 – Projektowana ława betonowa pod ul. Podjazd .....	49

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnych w ramach opracowania:

#### **Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni** **Branża telekomunikacyjna**

### **1.2. Podstawa opracowania**

- 1.1. Umowa zawarta z 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”. Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.
- 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.
- 1.7. Projekty innych branż.
- 1.8. Uzgodnienia branżowe.
- 1.9. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 1.10. Inwentaryzacja sieci teletechnicznej w terenie wykonana przez projektanta.
- 1.11. Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.
- 1.12. Projekt budowy ulicy 10 Lutego i kładki pieszo-rowerowej w Gdyni opracowany przez BPBK SA.

### **1.3. Cel opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę sieci telekomunikacyjnych w miejscu kolizji z projektowanym układem drogowym i w tym celu został opracowany.

### **1.4. Wykonawca robót**

Wykonawca robót będzie wyłoniony w drodze przetargu.



## **2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

### **2.1. Stan istniejący**

W związku z projektowaną przebudową układu drogowego oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni” istniejące sieci teletechniczne wymagają przebudowy.

Właścicielem i użytkownikiem kolidujących sieci telekomunikacyjnych są:

- Orange Polska S.A. (dawniej Telekomunikacja Polska SA), al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk,
- TK Telekom Sp. z o.o., ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
- Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, ul. Narutowicza 11-12, 80-952 Gdańsk
- Netia S.A., ul. Arkońska 6, 81-525 Gdańsk.

### **2.2. Stan projektowany**

W związku z projektowaną przebudową układu drogowego oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu zachodzi konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

Kolidującą kanalizację kablową TK Telekom należy przebudować wykonując nowe odcinki kanalizacji 3 i 8 otworowej wraz ze studniami typu SKMP-3. Projektowaną studnię 3/TK Telekom należy nabudować na istniejącym ciągu kabli biegnących wzdłuż torów kolejowych. Do projektowanej kanalizacji należy przebudować istniejące kable miedziane i światłowodowe TK Telekom (wg załączonego schematu przebudowy).

Przebudowie podlega również istniejący przepust 16 otworowy Orange Polska (TPSA) pod ul. Podjazd. W tym celu należy zlikwidować wszystkie warstwy rur PCV bez naruszania kabli i zabezpieczyć odsłonięte kable rurami dwudzielnymi grubościennymi 8xD120mm. Należy odtworzyć ciąg kanalizacji 8xRHDPEp 110/6,3mm. Całość zabezpieczyć ławą betonową zbrojoną. Istniejące studnie należy zdemontować i wybudować nowe typu SKMP-4.

Istniejącą studnię w ul. 10 Lutego należy zdemontować i wybudować nową typu SKMP-3 z niesymetrycznym wjazdem poza kolizję z projektowaną jezdnią. Studnię kolidującą z projektowaną barierką antyobryzgową należy przebudować wykonując nowy, niesymetryczny wjazd studni.

Należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację teletechniczną 2 otworową Netii SA pod projektowanym zjazdem do posesji przy ul. Dworcowej oraz na skrzyżowaniu ulic 10 Lutego/Szkolna rurami dwudzielnymi grubościennymi D120mm. W przypadku niwelacji terenu należy zagłębić istniejącą kanalizację do głębokości 0,7 m względem projektowanej rzędnej terenu.

Istniejące studnie kablowe wszystkich operatorów znajdujące się w rejonie drogowych prac ziemnych należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych terenu.

Całkowity zakres robót ziemnych przy przebudowie istniejącej sieci telekomunikacyjnej wynosi: **114,9 m**

*Tab. 1. Zestawienie projektowanej kanalizacji teletechnicznej*

L.p.	Lokalizacja	Odległość	Ilość otworów	Typ projektowanej rury/zabezpieczenia			Typ studni projektowanej		Uwagi
				RHDPEp 110/6,3mm	dwudzielna D120	ława betonowa	SKMP-3	SKMP-4	
1	przebudowa istn. Przepustu	19,2	16	153,6	153,6	19,2		3	OPL SA
2	-						1		
3	istn. - 1/TK Telekom	7,5	8	60,0					TK Telekom
4	istn. - 1/TK Telekom	6,8	3	20,4					
5	1/TK Telekom - 2/TK Telekom	48,9	8	391,2			1		
6	2/TK Telekom - 3/TK Telekom	15,5	8	124,0			2		
7	ul. Dworcowa	5,0	2		10,0				NETIA SA
8	ul. 10 Lutego/Szkolna	12,0	2		24,0				
<b>SUMA</b>		<b>114,9</b>		<b>749,2</b>	<b>187,6</b>	<b>19,2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	

*Tab. 2. Zestawienie projektowanych kabli miedzianych*

L.p.	Typ kabla	Liczba par	Dł. trasowa	km x par	Zapasy [m]	Dł. elektr. [m]	UWAGI
1	XzTKMXpw 50x4x0,6	100	71,9	7,190	9,0	80,9	TK Telekom
2	XzTKMXpw 25x4x0,6	50	71,9	3,595	9,0	80,9	
3	TKD 93x2	93	71,9	6,687	9,0	80,9	
4	TKD 74x2	74	71,9	5,321	9,0	80,9	
5	TKD 37x2	37	71,9	2,660	9,0	80,9	
<b>RAZEM:</b>			<b>359,5</b>	<b>25,5</b>	<b>45,0</b>	<b>404,5</b>	-

### 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.
- 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.
- 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.

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.

## **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-061-0508-S: Zasady projektowania 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 uchwyty dystansowych. Zасыпка (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.

## **2.5. Kable projektowane**

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

Nowe odcinki kabli oraz kanalizacji wtórnej oznakować należy w każdej studni przy pomocy przywieszek identyfikacyjnych. Przywieszki identyfikacyjne mają być zgodne z normą ZN-10/TPSA-022.

## **2.6. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary**

Wykonać wstępne i końcowe (przed i po przebudowie) 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**

- 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) 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 kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.**

- ⇒ przebudowa istn. przepustu z rur 8xRHDPEp 110/6,3mm+8xD120mm - 19,2 m
- ⇒ budowa ławy betonowej zbrojonej - 19,2 m
- ⇒ budowa studni kablowej typu SKMP-4 - 3 szt.
- ⇒ budowa studni kablowej typu SKMP-3 z niesymetrycznym wjazdem - 1 szt.
- ⇒ wykonanie nowego, niesymetrycznego wjazdu studni - 1 szt.
- ⇒ demontaż istniejącej studni - 4 szt.
- ⇒ regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych - 8 szt.

### **Przebudowa kanalizacji TK Telekom wraz z kablami**

- ⇒ budowa studni kablowej typu SKMP-3 - 3 szt.
- ⇒ budowa nowych odcinków kanalizacji 8xRHDPEp 110/6,3mm - 71,9 m
- ⇒ budowa nowych odcinków kanalizacji 3xRHDPEp 110/6,3mm - 6,8 m
- ⇒ demontaż istniejącej studni - 2 szt.
- ⇒ regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych - 3 szt.
- ⇒ budowa nowego odcinka kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 71,9 m
- ⇒ budowa nowego odcinka kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 71,9 m
- ⇒ budowa nowego odcinka kabla TKD 93x2 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 71,9 m
- ⇒ budowa nowego odcinka kabla TKD 74x2 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 71,9 m
- ⇒ budowa nowego odcinka kabla TKD 37x2 w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 71,9 m

### **Zabezpieczenie kanalizacji kablowej NETII SA**

- ⇒ zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurami dwudzielnymi grubościennymi 2xD120mm - 17,0 m
- ⇒ regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych - 4 szt.

### **Przebudowa kanalizacji kablowej CI TASK**

- ⇒ regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych - 1 szt.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Lewandowski  
01.2016



SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk, Wrzeszcz	
data wpl.	2011-08-22
l. dz.	249
Niech zai.	249

Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie  
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk  
tel.: (0 58) 329 15 80  
fax: (0 58) 320 33 22  
www.hurt-tp.p

Gdańsk, 12 sierpień 2011r.

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

Numer pisma: TOTNSCU/775/2011

**Temat:** techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową skrzyżowania ulicy 10 Lutego i Podjazd w Gdyni oraz budowy kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 19.07.2011 Dotyczącego przebudowy skrzyżowania ulicy 10 Lutego i Podjazd w Gdyni oraz budowy kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, doziemne n/w urządzenia telekomunikacyjne typu:

Kanalizacja 24 otw. dł. -40,0m  
Kable w kolidującej kanalizacji  
Światłowod 27067 72J/TP S.A.  
TKM 300x4x0,5/B51-B54, B16-B17  
TKM 200x4x0,5/P127, B233  
XTKMX 50x4x0,6/Wojsko  
TKM 20x4x0,6/B19-B22  
TKM 50x4x0,5/B50  
XTKMX 50x4x0,8/P123  
TKM 250x4x0,5/B357-B358, B363-B365  
TKM 250x4x0,5/P111, B101-B103  
XzTKMXpw 150x4x0,6/B180-B181, B424  
TKM 100x4x0,6/B252  
TKM 20x4x0,5/B78  
XTKMX 50x4x0,5/B321  
XzTKMXpw 300x4x0,5/B10-B12, B23-B25  
TKM 100x4x0,5/P21-P22  
XzTKMXpw 100x4x0,6  
XTKMX 50x4x0,6/B108  
XTKMX100x4x0,5/B13-B14  
XzTKMXpw 200x4x0,5  
XzTKMXpw 100x4x0,5  
XzTKMXpw 5x4x0,5 na linie nośnej  
XzTKMXpw 100x4x05

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł



XzTKMXpw 50x4x0,6/ENERGA  
 XzTKMXpw/400x4x0,5  
 XzTKMXpw 100x4x0,5  
 TKM 200x4x0,5/B90-B92, B104  
 XzTKMXpw 500x4x05  
 TKM 200x4x0,5/B291, B278, B129-B130  
 TKM 150x4x0,4/B37-B38, B42  
 TKM 300x4x0,6/B31, B33, B35-B36, B75, P111A  
 TKM 50x4x0,6/Wojsko  
 TKM 50x4x0,6/Wojsko  
 TKM 450x4x0,5/ B205,B226-BB229, B425  
 TKM 50x4x0,5 6szt.  
 TKM 15x4x0,5 2 szt.  
 TKM 5x4x0,6

*Kabel ziemny*

XzTKMX 50x4x0,4/R 50-59 ( A-2C) – dalej do Dworca kabel biegnie w kanalizacji PKP.

Kable oznakowane numerami należy przebudować na odcinku od istniejących złączy tj. studni SR C1A usytuowanej przy ul. 10 Lutego/Mściwoja.

Miejsce kolizji na załączonym Planie Zagospodarowania Terenu zaznaczono kolorem pomarańczowym.

Jednocześnie informujemy, że wśród kabli nienumerowanych mogą być kable - własność PKP.

2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic, zaś kable światłowodowe przebudować od zapasu lub dostępnego złącza do najbliższego zapasu lub dostępnego złącza poza obszarem kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Gdańsku, ul.Czerwony Dwór 25, 80-376 Gdańsk;
6. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
7. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych TP S.A. zostaną udzielone w Dziale Gospodarki Zasobami w Gdańsku przy ul. Grunwaldzkiej 110 (sprawę prowadzi: Jarosław Szentak 58 329 47 18), natomiast dane dotyczące kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Gdyni przy ul. Zygmunta Augusta 11 (sprawę prowadzi Elżbieta Kwiecińska tel. 58 621-74-79);
8. 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;
9. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
10. 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;

11. 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 firmy:

- Firma Partnerska RELACOM Sp. z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 585501000), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska Sprint Sp. z o.o. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 583447700), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
12. 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;
13. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Sieci - Dział Utrzymania Sieci 2-Gdańsk  
ul. Nowolipie 30  
80-172 Gdańsk  
tel. 583291543, adres e-mail ireneusz.nowicki@telekomunikacja.pl

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

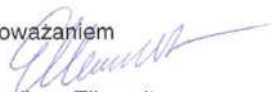
- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
- 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),

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł



- inne dokumenty określone na etapie projektowania,  
TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP 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;
  15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

  
Arkadiusz Ellwardt  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 3 - Gdańsk  
Z up. Dyrektora  
Regionu Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie

**Załączniki:** - Plan Zagospodarowania Terenu - 2 egz.

**Do wiadomości:**  
Telekomunikacja Polska  
Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP  
Departament Zasobów Sieciowych  
Dział Gospodarki Zasobami  
ul. Grunwaldzka 110  
80-244 Gdańsk

## UZGODNIENIE Nr RN/13284/2012

z dnia 12-01-2012

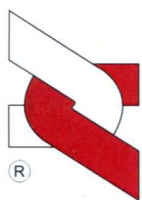
### Dotyczy:

Projekt przebudowy układu drogowego wraz z przebudową sieci teletechnicznej TP S.A. i telekomunikacji kolejowej w Gdyni przy ulicy Podjazd/10-Lutego

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą siecią teletechniczną podziemną (w tym sieć TP SA w kanalizacji obcej), będącą własnością Telekomunikacji Polskiej S.A., Pionu Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – TP lub zgodnie z wytycznym geodezyjnymi.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
Pan Herkt Jerzy  
tel. 058 677 92 44 ..
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 80-376 Gdańsk, ul. Czerwony Dwór 25, fax 058 344 44 00, o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń TP prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
  - 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 zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP 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 TP,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
  - dokonać regulacji wysokościowej naziemnej infrastruktury TP do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor
  - w miejscach skrzyżowań, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Projekt przebudowy sieci teletechnicznej powinien spełniać wymogi zawarte w wydanych WT na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej TP S.A. na w/w obszarze.
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.
9. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych

Piotr Wojtowicz  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk

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

Egzemplarz nr 2

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/841/UI/298/W/2009/9791  
Poz. PBW/6

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża: **TELEKOMUNIKACJA**Nazwa opracowania: **KANALIZACJA TELETECHNICZNA TPSA**Telekomunikacja Polska  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 3 - Gdańsk  
ul. Czerwony Dwór 25, 80-376 Gdańsk

Przedsięwzięcie:

**Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami  
Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy  
10 Lutego w Gdyni**

Zamawiający / Inwestor:

**Gmina Miasta Gdyni  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia**Akceptuję projekt z wystawioną  
TPSA zgodną z projektem  
HT. Prace wykonano zgodnie z dokumentacją  
prow. Gdynia 13.01.2012  
Piotr Wojtowicz  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Gdańsk

Numery ewidencyjne działek:

Obręb nr 0053; działki nr 34; 35; 38; 41; 48; 51; 59; 60; 63; 70/2; 73; 74; 75; 76; 77; 79; 87;  
88; 90; 91; 104; 105; 106; 107; 108; 263; 307; 421/309; 499/266; 501/265; 567/71; 568/71;  
647/371; 698/78; 714/40; 773/68; 775/67; 777/65; 779/64; 781/62; 783/61; 785/58; 805/261;  
807/262; 809/264; 813/267; 817/306; 819/308; 821/309; 836/62; 837/62; 838/62; 848/119;  
857/65; 859/64; 862/62; 922/68; 939/64; 960/78; 1023/305; 1026; 1087/67; 1088/67; 1103/52;  
1113/50; 1112/50; 1114/53; 1115/53; 1116/1; 1117/1; 1118/72; 1119/72; 1121/52; 569; 570;  
583; 584; 585; 590; 928/589; 933/592; 935/591

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>Jacek Michał Romanowski</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. nr POM/001/POOT/11 Izba POM/BT/0230/011	
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 2011 r.

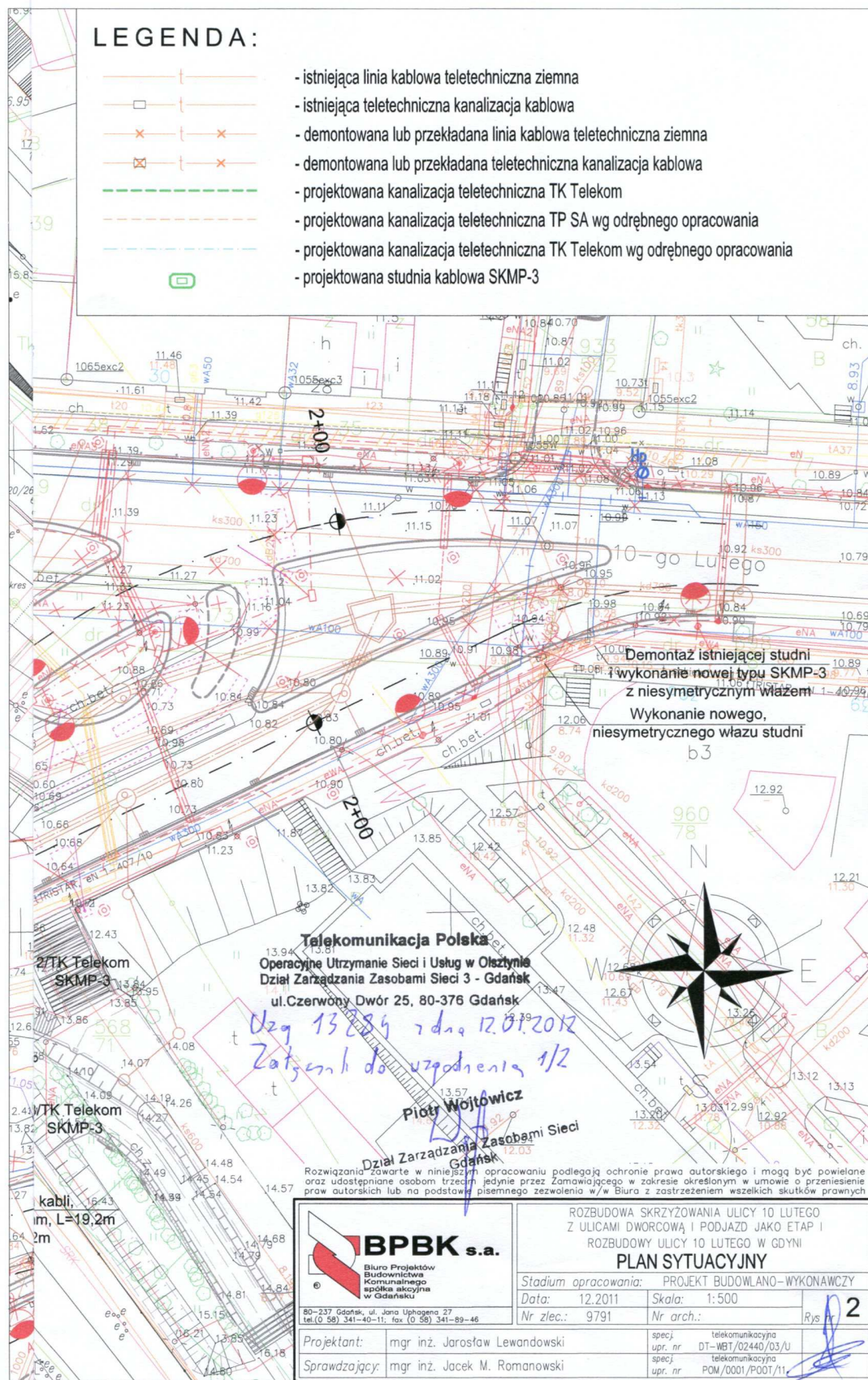
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich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



# LEGENDA:

- istniejąca linia kablowa teletechniczna ziemna
- istniejąca teletechniczna kanalizacja kablowa
- demontowana lub przekładana linia kablowa teletechniczna ziemna
- demontowana lub przekładana teletechniczna kanalizacja kablowa
- projektowana kanalizacja teletechniczna TK Telekom
- projektowana kanalizacja teletechniczna TP SA wg odrębnego opracowania
- projektowana kanalizacja teletechniczna TK Telekom wg odrębnego opracowania
- projektowana studnia kablowa SKMP-3





TK Telekom Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 17/18 00-610 Warszawa  
tel.: +48 22 585 21 00  
fax: +48 22 585 21 01  
e-mail: biuro@tktelekom.pl



Warszawa 27/07/2011

Andrzej Lopatniuk  
Pion Operatorski  
e-mail: a.lopatniuk@tktelekom.pl  
tel.: +48 58 7215428

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

Nr ref.: LOTS3I-508-365/11

**Dotyczy: wydanie warunków technicznych do projektu przebudowy  
skrzyżowania ul. 10 Lutego z Dworcową i Podjazd w Gdyni i budowy  
kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd**

„TK Telekom” Sp. z o.o. zwraca przedstawioną dokumentację i  
informuje:

Kolorem czerwonym naniesiono orientacyjny przebieg kanalizacji z kablami  
TK Telekom:

OTK NSL 12J

OTK TP SA

TKD 93x2

TKD 70x2

TKM 50x2 rel. Gdańsk Oliwa - Gdynia

TKD 37x2 rel. Gdynia – Gdynia Wielki Kack

TKM 50x4

TKM 50x4 rel. Kابلownia główna – budynek mieszkalny PKP ul. Podjazd

TKM 100x2 do TP SA

Przed rozpoczęciem robót w rejonie kolizyjnym należy jednoznacznie ustalić  
faktyczną lokalizację kanalizacji teletechnicznej TK Telekom z uwagi na  
istniejącą również w tym rejonie kanalizację kablową TP S.A.

Kable światłowodowe od studni „D” przebiegają w korytku metalowym nad  
ul. Podjazd.

Kolizje istniejącej kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami z projektowaną  
budową należy usunąć projektując nową 8- otworową kanalizację wraz z  
studniami od istniejącej studni zaznaczonej na rys. literą „A” do studni  
„F”, do której należy przełożyć metodą bezprzerwową kable o żyłach

miedzianych (złącza równoległe i wstawki z kabli o odpowiadającym profilu i średnicy żył), dla kabli światłowodowych zaprojektować złącza w studni kablowej w odpowiednich zasobnikach, w miarę możliwości doprowadzając do najbliższego istniejącego złącza.

Dokumentacja techniczna usunięcia kolizji uwzględniająca podane uwagi podlega oddzielnemu odpłatnemu uzgodnieniu w TK Telekom Sp. z o.o. Region Północny Gdańsk. Koszty związane z opracowaniem projektu i wykonawstwem obciążają inwestora.

Powyższe uwagi dotyczą **wyłącznie** urządzeń branży telekomunikacji z grupy PKP S.A.

Z poważaniem

REGIONALNY DYREKTOR

Techniczny



Jolanta Wronka

Warszawa 09/02/2012

Andrzej Łopatniuk  
Pion Operatorski  
e-mail: [a.lopadniuk@tktelekom.pl](mailto:a.lopadniuk@tktelekom.pl)  
tel.: + 48 58 7215428

BPBK Gdańsk  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk-Wrzeszcz

Nr ref.: LOTS3I-508-0813/11

Dotyczy: **uzgodnienie projektu przebudowy skrzyżowania ulic 10 Lutego, Dworcowa i Podjazd w Gdyni wraz z budową kładki pieszorowerowej nad ul. Podjazd**

„TK Telekom” Sp. z o.o. uzgadnia przedstawiony projekt z uwagami:

1. Przedstawiona dokumentacja uwzględnia aktualny stan sieci teletechnicznej naszej Spółki w przedmiotowym rejonie oraz uprzednio wydane warunki techniczne usunięcia kolizji (LOTS3I-508-365/11)
2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych w rejonie kolizyjnym należy metodą przekopów ręcznych dokonać dokładnej lokalizacji położenia uzbrojenia telekomunikacyjnego w gruncie.
3. W bezpośrednim sąsiedztwie istniejących tras kabli telekomunikacyjnych spółki TK Telekom prace ziemne należy wykonywać wyłącznie ręcznie, z zachowaniem maksymalnej ostrożności, pod nadzorem i ściśle według wskazówek pracowników Spółki TK Telekom.
4. Odkryte podczas robót kable należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu AROT 110 PS przed uszkodzeniem oraz dostępem osób postronnych.
5. Prace muszą być zaplanowane i zorganizowane w taki sposób, by zapewnić bezprzerwową pracę urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie prowadzonych robót, przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych musi odbywać się metodami bezprzerwowymi.
6. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy z wyprzedzeniem 14 dni (**termin dotyczy potwierdzonej daty wpływu!**) wystąpić na piśmie do TK Telekom Region Gdańsk (fax 058 7213560) w celu ustalenia terminu realizacji przełączeń oraz wyznaczenia **odpłatnego nadzoru** ze strony właściciela urządzeń telekomunikacyjnych.
7. Za wszelkie ewentualne straty Spółki „TK Telekom” wynikłe ze spowodowania awarii linii telekomunikacyjnych podczas robót (zerwanie, uszkodzenie lub kradzież) obciążony finansowo będzie wykonawca robót;

Wysokość kapitału zakładowego 470.711.500,00 złotych  
Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawa w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 0000024788  
NIP: 526-25-48-753



dotyczy to zarówno kosztów usunięcia awarii kabla, jak też i kosztów odszkodowań na rzecz klientów Spółki „TK Telekom” za przerwy w łączności i w świadczeniu innych usług telekomunikacyjnych.

8. Przed dokonaniem odbioru robót należy przekazać Pionowi Operatorskiemu Regionu Północnego Spółki TK Telekom w Gdańsku egzemplarz dokumentacji powykonawczej z zaktualizowanym naniesieniem geodezyjnym urządzeń teletechnicznych naszej Spółki na obszarze objętym przebudową.

Powyższe uzgodnienie dotyczy **wyłącznie** urządzeń branży telekomunikacji z grupy PKP S.A. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

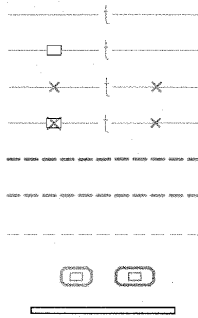
DYREKTOR REGIONU

  
Adam Wencel

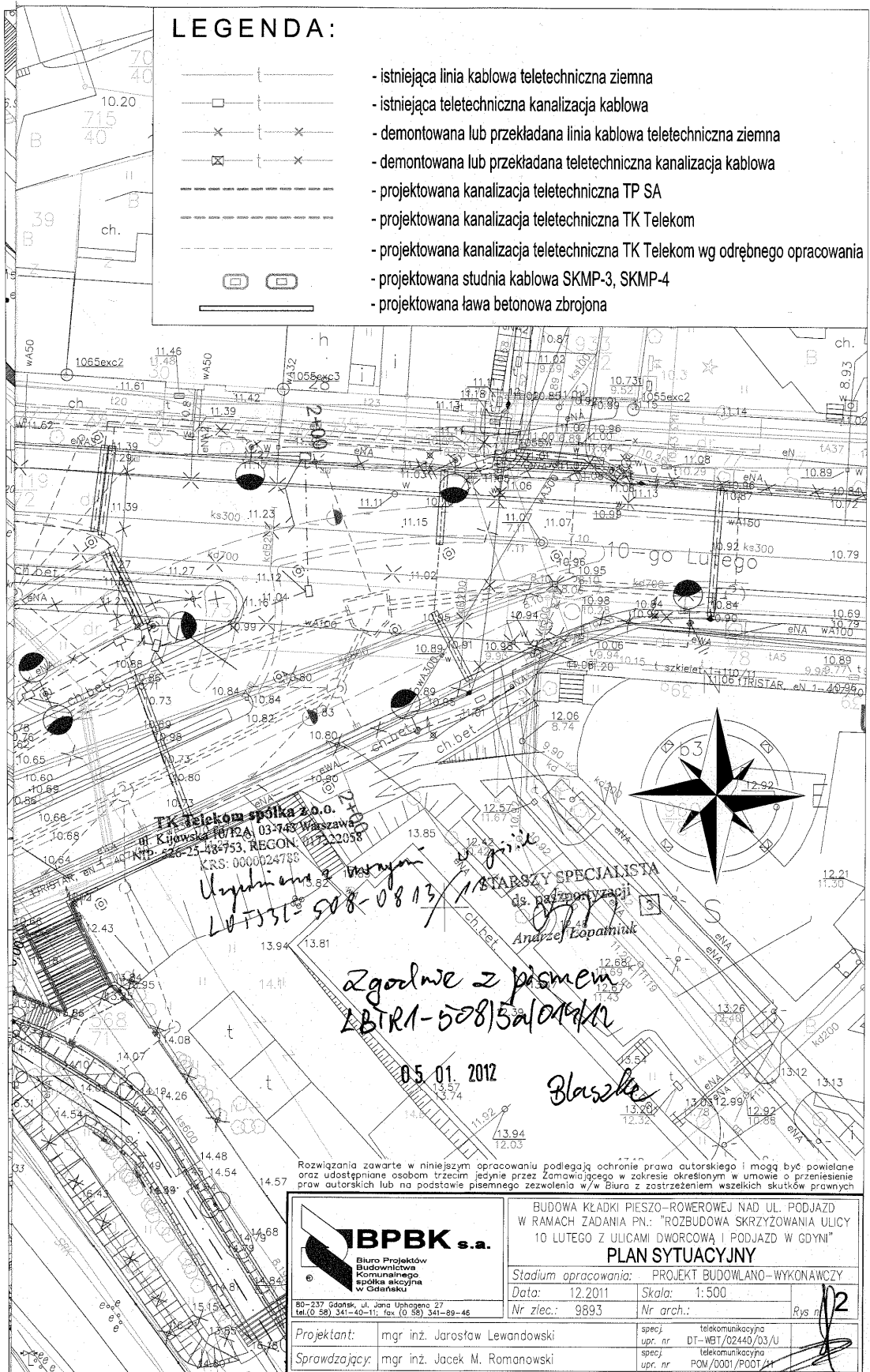
Wysokość kapitału zakładowego 470.711.500,00 złotych  
Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawa w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 000024788  
NIP: 526-25-48-753



## LEGENDA:



- istniejąca linia kablowa teletechniczna ziemna
- istniejąca teletechniczna kanalizacja kablowa
- demontowana lub przekładana linia kablowa teletechniczna ziemna
- demontowana lub przekładana teletechniczna kanalizacja kablowa
- projektowana kanalizacja teletechniczna TP SA
- projektowana kanalizacja teletechniczna TK Telekom
- projektowana kanalizacja teletechniczna TK Telekom wg odrębnego opracowania
- projektowana studnia kablowa SKMP-3, SKMP-4
- projektowana ława betonowa zbrojona

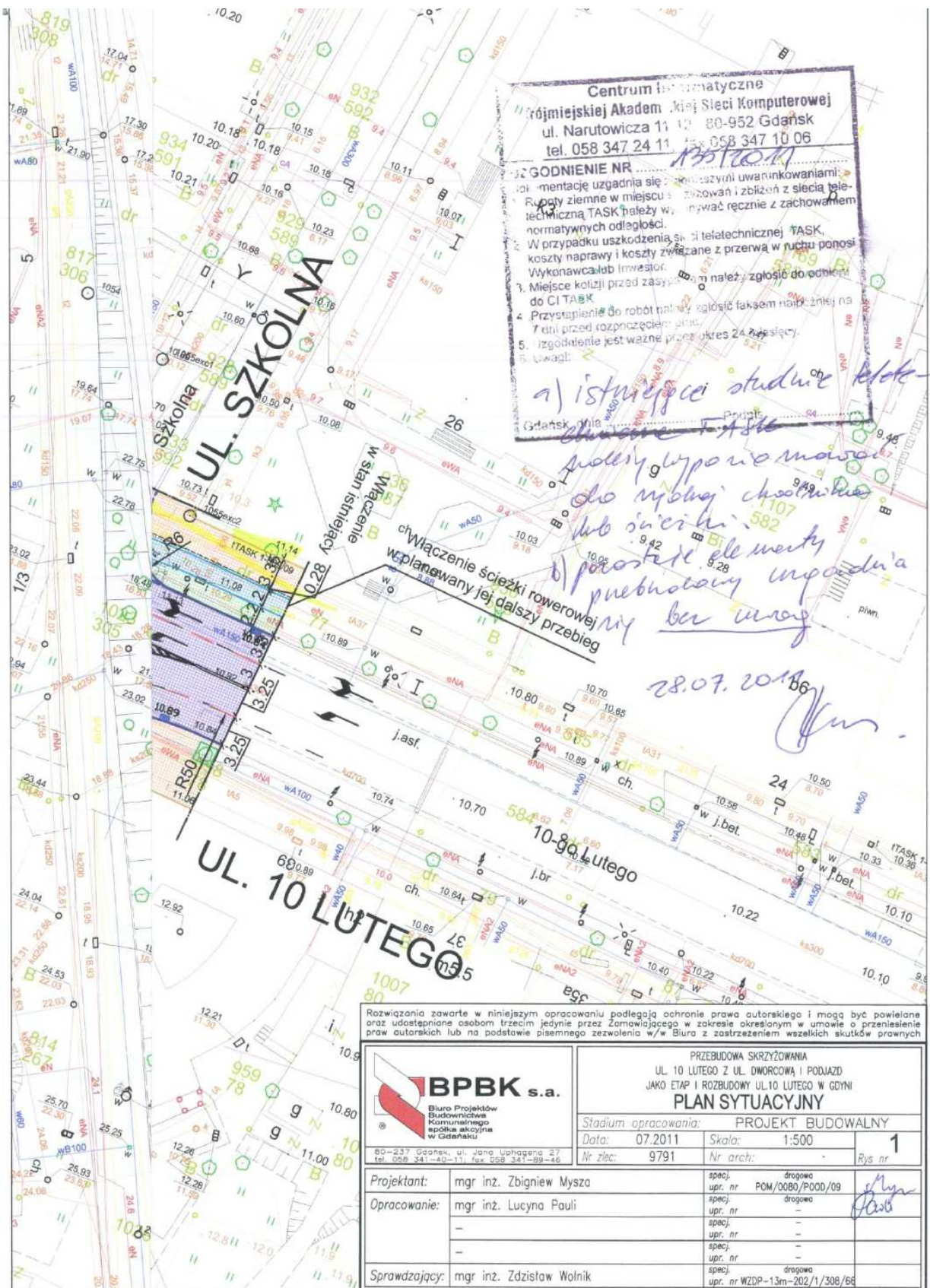


[illegible]









Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpł.	2011-07-27
l. dz.	2013
ilość zał.	2

Gdańsk dn. 25.07.2011r.

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

**Dotyczy:** Przebudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni oraz budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd.

**Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o.**, z siedzibą w Warszawie przy ul. Aleje Jerozolimskie 181, Biuro Regionalne w Gdańsku, ul. Mikołaja Reja 23, uzgadnia bez uwag przedstawione plany sytuacyjne przebudowy skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcowa i Podjazd.

W rejonie projektowanej przebudowy ulic, PTC nie posiada swojej infrastruktury w postaci kanalizacji kablowych, rurociągów kablowych czy kabli doziemnych.

Z poważaniem

Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Gdańsk

Marian Lenga  
01, Specjalista ds. Inwestycji Światłowod.

**Załączniki:**

1. Uzgodniony plan sytuacyjny przebudowy skrzyżowania ul. 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd.
2. Uzgodniony plan sytuacyjny budowy kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd w Gdyni

Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie  
Adres Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa  
Kontakt Telefon +48 22 4136000, e-mail boa@t-mobile.pl, internet www.t-mobile.pl  
Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS 29159, NIP 526-10-40-567, Regon 011417295, Kapitał zakładowy 471 mln złotych,  
Konto bankowe BRE Bank S.A. OR/Warszawa, nr 74 1140 1010 0000 3369 1400 1001







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

Gdynia, dnia 24.01.2012r.

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

**BPBK S. A.**  
**Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego**  
**ul. Janusza Uphagena 27**  
**80-237 Gdańsk**

Nasz znak: DUU- E/N-12/03/OT

Wasz znak: ZD-3/9791/1796/ZM/2011

**WARUNKI TECHNICZNE**

**Dotyczy: warunki techniczne na zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem przebudowy skrzyżowania ul. 10-Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni oraz budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd**

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 19.07.2011 r. otrzymane w dniu 20.07.2011 r. oraz po zinventaryzowaniu brakującego odcinka istniejącej kanalizacji telet. Netii i przedłożeniu aktualnej mapy w dniu 23.01.2012 - Dział Utrzymania Usług Netia S.A. uzgadnia projekt i wydaje warunki techniczne na zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem przebudowy skrzyżowania ul. 10-go Lutego z ul. Dworcową i Podjazd w Gdyni oraz budową kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd. Na załączonym w/w projekcie – rys. nr1, kolorem pomarańczowym zaznaczono istniejącą 2-otworową kanalizację Netii S.A. Kanalizacja ta przebiega w pasie projektowanej ścieżki rowerowej, w części proj. chodnika i pasa zieleni.

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

1. Na odcinku oznaczonym na planie sytuacyjnym jako A – B kanalizację teletechniczną przebiegającą w projektowanym wjeździe na posesję przy ul. Dworcowej oraz na skrzyżowaniu ul. 10-go Lutego z ul. Szkolną - należy zabezpieczyć grubościennymi rurami dwudzielnymi. Na w/w odcinku w przypadku niwelacji terenu zagłębić kanalizację teletechniczną do 0,7 m względem rzędnej terenu oraz wypoziomować wszystkie studnie telekomunikacyjne.
2. W projekcie wykonawczym należy zaznaczyć i opisać zabezpieczane odcinki kanalizacji Netii. **Projekt wykonawczy należy uzgodnić z Działem Utrzymania Usług Netia S.A.** tel. +48 502 220 518, +48 22 352 67 95, kom. + 48 600 308 450.
3. Wszystkie prace należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Neti S.A.
4. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netii S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netii S.A.

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.

**Wymagania formalne:**

1. W razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panią 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 uzgodnień Netii SA. **Adres, na który należy dostarczyć zgłoszenie: Netia S.A., Dział Utrzymania Usług, Okręg Północ, 81-366 Gdynia, ul Batorego 28-32, tel. +48 22 352 67 95, fax +48 58 783 01 50, kom+48 600 308 450**
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 związane z bezpośrednim zabezpieczeniem 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 zabezpieczenie naszej sieci musi 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, 81-366 Gdynia, ul Batorego 28-32, 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.**  
**Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA.**
9. **Wszelkie koszty związane z nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.**
10. **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.**
11. **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. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1.  
z zaznaczoną siecią teletechniczną Netii S.A.
2. Schemat sieci telekomunikacyjnej Netii

Przedstawiciel Netia S.A.

TERESA OSIECKA



Zabezpieczenie istn. kanalizacji Netii SA  
rurami dwudzielnymi grubościennymi 2xD120, L=5,0m

**netia S.A.**

Warszawa, ul. Poleczki 13

adres korespondencyjny:

ul. Ratajeńskiego 28/32, 81-366 Gdynia

Ulap. nr DUV-U-42.132 z dnia 27.01.2012

Netia S.A. wpadła projekt budowlany wykonany

Przebudowa skrzyżowania ul. 10 Lutego z

Przebieg ul. Podjazd

Obw. g. z. 139, RT nr. DUV-EIN-12103/07

z dnia 27.01.2012 na zabezpieczenie istniejącej  
sieci kanalizacji Netii.

Przedstawiciel Netii S.A.

TERESA OSIECKA

Zabezpieczenie istn. kanalizacji Netii SA

rurami dwudzielnymi grubościennymi 2xD120, L=12,0m

Wykonanie nowego,

Niesymetrycznego wjazdu studni

Demontaż istniejącej studni

i wykonanie nowej typu SK-2

z niesymetrycznym wjazdem

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



80-237 Gdańsk, ul. Jana Lipińskiego 27  
tel. (0 58) 341-40-11; fax (0 58) 341-40-46

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULICY 10 LUTEGO  
Z ULICAMI DWORCOWĄ I PODJAZD JAKO ETAP I  
ROZBUDOWY ULICY 10 LUTEGO W GDYNI

**PLAN SYTUACYJNY**

Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY

Data: 01.2012 Skala: 1:500

Nr zlec.: 9791 Nr arch.: Rys nr **2**

Projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski

spec. telekomunikacyjna

Sprawdzający: mgr inż. Jacek M. Romanowski

upr. nr DT-WBT/02440/03/U

spec. telekomunikacyjna

upr. nr POM/0001/POOT/11





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

Gdańsk, dnia 08.03.2015r.

**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 0**

**BPBK S. A.**  
**Biurowo Projektów Budownictwa Komunalnego**  
**ul. Janusza Uphagena 27**  
**80-237 Gdańsk**

Nasz znak: DUU- E/N-16/19/OT

Wasz znak: ZD3-0237/588/JOTEL/16

#### **AKTUALIZACJA WARUNKÓW TECHNICZNYCH I UZGODNIENIA**

**Dotyczy: Aktualizacja warunków technicznych i uzgodnienia na zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem przebudowy skrzyżowania ul. 10-Lutego z ulicami Dworcowa i Podjazd w Gdyni oraz budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd**

W odpowiedzi na Wasze pismo znak ZD3-0237/588/JOTEL/16 z dnia 22.02.2016 r. **Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. aktualizuje warunki techniczne nr DUU-E/N-12/03/OT z dnia 24.01.2012 oraz uzgodnienie nr DUU-U-42/12 z dnia 27.01.2012**

Dział Utrzymania Usług Netia S.A. uzgadnia projekt i wydaje warunki techniczne na zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z projektem przebudowy skrzyżowania ul. 10-go Lutego z ul. Dworcową i Podjazd w Gdyni oraz budowę kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd. Na załączonym w/w projekcie – rys. nr1, kolorem pomarańczowym zaznaczono istniejącą 2-otworową kanalizację Netii S.A. Kanalizacja ta przebiega w pasie projektowanej ścieżki rowerowej, w części proj. chodnika i pasa zieleni.

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

1. Na odcinku oznaczonym na planie sytuacyjnym jako A – B kanalizację teletechniczną przebiegającą w projektowanym wjeździe na posesję przy ul. Dworcowej oraz na skrzyżowaniu ul. 10-go Lutego z ul. Szkolną - należy zabezpieczyć grubościennymi rurami dwudzielnymi. Na w/w odcinku w przypadku niwelacji terenu zagłębić kanalizację teletechniczną do 0,7 m względem rzędnej terenu oraz wypoziomować wszystkie studnie telekomunikacyjne.
2. W projekcie wykonawczym należy zaznaczyć i opisać zabezpieczane odcinki kanalizacji Netii. **Projekt wykonawczy należy uzgodnić z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A** tel. +48 502 220 518, +48 22 352 67 95, kom. + 48 600 308 450.
3. Wszystkie prace należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netii S.A.
4. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netii S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netii S.A.

#### **Wymagania formalne:**

Strona 1 z 2

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 000041649 • Kapitał zakładowy: 391,042 968 PLN. Kapitał opłacony w całości.



1. W razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panią 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 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 związane z bezpośrednim zabezpieczeniem 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 zabezpieczenie naszej sieci musi 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 Infrastruktury Sieciowej, 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 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**
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.**  
**Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA.**
9. **Wszelkie koszty związane z nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.**
10. **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.**
11. **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.

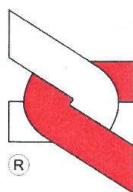
Z poważaniem

Załączniki:

Przedstawiciel Netia S.A.

  
TERESA OSIECKA

Strona 2 z 2

**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.pl

Umowa nr KB/303/UI/103/W/2011/9893

Umowa nr KB/604/UI/112-W/2014/0237

Poz. PW/ZAMIENNY/4

## PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY

Branża:

TELEKOMUNIKACJA

Nazwa opracowania:

KANALIZACJA TELETECHNICZNA

Przedsięwzięcie:

Budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd  
w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy  
10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni”**NETIA S.A.**

Zamawiający / Inwestor:

Gmina Miasta Gdyni  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa

adres do korespondencji:

ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk

tel. 22 352 67 95 fax 58 783 01 50

*Uzgodnienie m. DUV-U-16143107 z dn. 09.03.2016  
Netia S.A. uzgodnia - bez uwag projekt wykonawczy  
Budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd  
w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania  
ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni”*

Przedstawiciel Netia S.A.

Projektant	mgr inż. <b>Jarosław Lewandowski</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U Izba POM/IE/0372/03	TERESA OSIECKA
Sprawdzający	mgr inż. <b>Adam Lubiński</b>	specj.: telekomunikacyjna upr. nr POM/0161/POOT/14 Izba POM/BT/0064/15	<i>A. Lubiński</i>
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



Warszawa, 22/01/2016

**Waldemar Blaszcze**  
Zespół Paszportyzacji Sieci – Biuro Inwestycji  
e-mail: [w.blaszcze@tktelekom.pl](mailto:w.blaszcze@tktelekom.pl)  
tel.: + 48 58 7211356

**Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego  
BPBK s. a. w Gdańsku  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk Wrzeszcz**

Nr ref.: LBPS-e-508-0050/16

**Dotyczy: Wydanie warunków technicznych przebudowy sieci teletechnicznych oraz aktualizację uzgodnienia nr LOTS3I-508-0813/11 z dnia 09.02.2012 r. dotyczącego przebudowy skrzyżowania ul. 10 Lutego z ul. Dworcową i Podjazd w Gdyni oraz budowy kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd.**

TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na wniosek ZD3-0237/4057/JOTEL/15 z dnia 21.12.2015 r. informuje, że warunkiem uzgodnienia Państwa projektu przebudowy sieci teletechnicznych naszej Spółki oraz aktualizacji uzgodnienia nr LOTS3I-508-0813/11 z dnia 09.02.2012 r. dotyczącego przebudowy skrzyżowania ul. 10 Lutego z ul. Dworcową i Podjazd w Gdyni oraz budowy kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd jest uwzględnienie poniższych zaleceń.

1. Na planie sytuacyjnym kolorem pomarańczowym zaznaczono przebieg tras kabli światłowodowych naszej Spółki w kanalizacji.

Kable światłowodowe:

- OTK 12J NSL KATS Gdynia - Gdańsk
- OTK 24 KATS Gdynia - Kościerzyna
- OTK 32J KATS Gdynia – studnia kablowa k90

2. Do przebudowywanej kanalizacji kablowej w ciągu ul. Dworcowej należy wprowadzić istniejący kabel OTK 12J NSL naszej Spółki zgodnie z normami budowlanymi.

3. Przerwy w łączach związanej z przebudową kabla OTK należy uzgodnić z naszą Spółką, przedstawiając harmonogram prac.

4. Wszelkie prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie z infrastrukturą TK Telekom należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej ostrożności pod nadzorem i ściśle wg wskazówek pracownika spółki TK Telekom.

Wysokość kapitału zakładowego 384 900 500,00 złotych  
Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawa w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 0000024788  
NIP: 526-25-48-753

5. W związku ze zmianą trasy przebiegu infrastruktury TK Telekom należy zagwarantować poprzez odpowiedni wpis w KW ustanowienie bezpłatnej służebności i całodobowego dostępu do infrastruktury TK Telekom celem realizacji usług i ewentualnych napraw, a co za tym idzie niczym nieograniczony wstęp pracowników TK Telekom na teren nieruchomości dla wykonywania tych czynności. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia infrastruktury TK Telekom na gruntach osób trzecich będą obciążały zmieniającego stan istniejący. Po zakończeniu prac (nie później niż w dniu odbioru robót) należy przekazać TK Telekom dokumentację powykonawczą z zaktualizowanym naniesieniem geodezyjnym urządzeń technicznych – dotyczy to obszaru objętego przebudową.

6. O nadzór nad pracami oraz powiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy wystąpić pisemnie do TK Telekom, Kierownik Zespołu Utrzymania Sieci Region Północny, tel. 587213553, e-mail: [z.orlikowski@tktelekom.pl](mailto:z.orlikowski@tktelekom.pl) nie później niż 30 dni przed ich rozpoczęciem.

7. Projekt wykonawczy likwidacji kolizji należy przedstawić do uzgodnienia w Biurze Inwestycji Zespół Paszportyzacji Sieci Gdańsk.

9. Ostateczną dokumentację powykonawczą z zaktualizowanym naniesieniem geodezyjnym urządzeń teletechnicznych naszej Spółki należy przekazać Biurze Inwestycji Zespół Paszportyzacji Sieci Gdańsk. Dotyczy to obszaru objętego przebudową.


10. Wszelkie koszty związane z przebudową infrastruktury TK Telekom ponosi inwestor lub inny wyznaczony przez niego podmiot.

11. Wszelkie koszty (straty) TK Telekom oraz odszkodowania na rzecz klientów TK Telekom wynikłe w związku z pracami przedstawionymi w projekcie lub które mogą powstać w przyszłości wskutek przeprowadzonych robót obciążą finansowo wykonawcę robót.

12. TK Telekom wyraża zgodę na usunięcie kolizji infrastruktury, o której mowa w niniejszym dokumencie i której usunięcie leży wyłącznie w interesie Inwestora oraz na ingerencję w infrastrukturę telekomunikacyjną będącą własnością TK Telekom, jedynie pod warunkiem akceptacji przez Inwestora treści „Oświadczenia”

Podpisane Oświadczenie należy odesłać do TK Telekom, ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk nie później niż 14 dni przed rozpoczęciem prac.

Powyższe dotyczy **wyłącznie** urządzeń branży telekomunikacji TK Telekom sp. z o.o. Projekt uwzględniający podane uwagi podlega oddzielnemu, płatnemu uzgodnieniu w naszej Spółce.

Z poważaniem  
KIEROWNIK ZESPOŁU  
Paszportyzacji Sieci  
  
Bogdan Klata

Wysokość kapitału zakładowego 384 900 500,00 złotych  
Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawa w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 0000024788  
NIP: 526-25-48-753



PKP UTRZYMANIE

*ZAR + Jotel + KT*

Gdańsk, 20.01.2016

Andrzej Łopatniuk  
UTD Zespół Paszportyzacji i Uzgodnień technicznych  
Andrzej.Lopatniuk@telkol.eu  
tel.: 58 7215412  
Nr pisma: UTD5-504-1169/2015



BPBK s.a.  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk Wrzeszcz

Dotyczy: projektu przebudowy ul. Morskiej i Dworcowej z budową ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ul. Podjazd w Gdyni

PKP Utrzymanie podtrzymuje uprzednio wydane warunki (LOTS3I-508-0813/11) w zakresie dotyczącym kabli miedzianych i światłowodowych utrzymywanych przez spółkę PKP Utrzymanie. Podczas budowy i przebudowy należy dopilnować, by nie naruszyć istniejącej linii, jak też zapewnić bezprzerwową pracę urządzeń teletechnicznych.

Wykonawca robót będzie obciążony finansowo za wszelkie ewentualne straty spółki PKP Utrzymanie wynikłe ze spowodowania awarii linii telekomunikacyjnej podczas robót (zerwanie, uszkodzenie lub kradzież), dotyczy to zarówno kosztów usunięcia awarii jak też kosztów odszkodowań na rzecz klientów Spółki PKP Utrzymanie za przerwy w łączności i w świadczeniu innych usług telekomunikacyjnych.

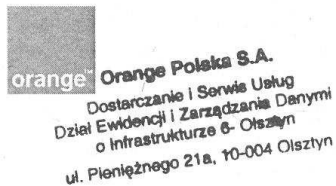
Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie urządzeń należących do Spółki PKP Utrzymanie.

Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym czasie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

*z up. Dyrektora Biura Techniki*

*z up. Grzegorz Bonk*  
Grzegorz Bonk



Orange Polska  
Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług

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, 11 marzec 2016r.

Numer pisma: 79310/TODDROU/P/2015

Temat: techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulic Morskiej i Dworcowej oraz przebudową ulicy i budową kładki i ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Podjazd wraz z infrastrukturą techniczną

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek z dnia 26.11.2016, wcześniejsze spotkanie w UM Gdynia i zaktualizowane mapy informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym 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 zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Istniejącą sieć OPL zlokalizowaną w projektowanej ulicy należy przebudować zgodnie z wytycznymi ze spotkania w UM Gdynia z 12.11.2015 i wcześniej wydanymi warunkami technicznymi z 2011 wraz z późniejszymi uwagami na w/w terenie poza obszar kolizji z projektowanym układem drogowym. 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 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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

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. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;

9. 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;

10. 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.;

11. 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;

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. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;



14. 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.;

15. 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 pokrywa Inwestor;

16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

17. 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;

18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosieźnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;

19. 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!

20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go 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.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.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. zgodnie z przekazaniem 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.

21. 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 (WUUiU)** lub 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.

22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;

23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
  - a. Miejscowość

- b. Ulica/nazwa drogi
- c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwrócić się do WEiZDoI o uzupełnienie)
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwrócić się do WEiZDoI o uzupełnienie)
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

- 24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
- 25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania

#### 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 zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 18, 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Z poważaniem,

Piotr Wojtowicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik:

- 1. Treść notatki ze spotkania w UM Gdynia
- 2. Wzór oświadczenia

## Notatka

Dotyczy: Rozbudowy skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni wraz z budową kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd.

W spotkaniu, które odbyło się dnia 12.11.2015 r. w Urzędzie Miasta Gdyni uczestniczyli przedstawiciele „Orange Polska”, Biura Projektów Budownictwa Komunalnego oraz Wydziału Inwestycji UM Gdyni (lista w załączeniu). Tematem spotkania było omówienie konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej-kosztorysowej wykonanej w ramach rozbudowy przedmiotowego skrzyżowania.

Biuro projektów przedstawiło propozycję nowej konstrukcji kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd, która pozwoliłaby zmniejszyć zakres bardzo kosztownej przebudowy kanalizacji teletechnicznej. Proponowane rozwiązanie umożliwiłoby pozostawienie istniejących kanałów w dotychczasowej lokalizacji, gdyż tylko na krótkim odcinku w ul. Dworcowej rampa zjazdowa kładki zlokalizowana byłaby nad istniejącym kanałem teletechnicznym.

Orange Polska, wyjątkowo może wyrazić zgodę na pozostawienie krótkiego odcinka sieci pod projektowaną rampą pod warunkiem:

1. zabezpieczenia przedmiotowego odcinka kanalizacji tj. obudowania go konstrukcją betonową wg projektu konstrukcyjnego,
2. wybudowanie obejścia – nowego odcinka ośmiootworowej kanalizacji zlokalizowanej poza konstrukcją posadowienia kładki.

Notatkę sporządziła:  
Elżbieta Długi

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

SEKRETARIAT BPBK S.A. Gdańsk	
2016 -03- 10	
L.dz. 1035	zai. 1

## UZGODNIENIE Nr 07754/TODDROU/P/2016

z dnia z 09.03.2016

### Dotyczy:

Projekt zagospodarowania terenu naniesionym projektem infrastruktury technicznej w Gdyni ul. Podjazd i Dworcowa (powiązane z projektem przebudowy skrzyżowania)

### **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 zinventaryzowane 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. 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 ;
5. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń OPL prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm;
  - W czasie prowadzenia prac ziemnych zabezpieczyć sieć teletechniczną przed uszkodzeniem;
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi., zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005;
6. Projekt powiązany z projektem przebudowy skrzyżowania ulic Podjazd - 10-tego Lutego - Dworcowa oraz z projektem budowy ścieżki rowerowej z kładką i przebudowy wiaduktu. – wykonanie prac na obszarze B-C-D-E skorelować z w/w projektami.
7. W rejonie punktów A i B na odcinkach C-D-E prace zgłosić do odbioru technicznego (w tym sprawdzenie drożności kanalizacji na koszt wykonawcy w rejonie punktu B i odc. C-D-E) zakończonego podpisaniem protokołu odbioru.  
Podpisany protokół dostarczyć do działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn oddz. Gdańsk ul. Grunwaldzka 110
8. Prace poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych, wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika OPL oraz zgłosić do odbioru technicznego (protokół)



9. 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;
10. Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania;
11. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych;

Piotr Wójcikowicz  
Zdział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
Infrastruktury Olsztyn