**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/802/UI/149-W/2014**
Nr BPBK 0252
Poz. PW/8

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:	TELETECHNICZNA
Nazwa opracowania:	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych
Przedsięwzięcie:	Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni
Zamawiający / Inwestor:	Gmina Miasta Gdynia 81-382 Gdynia Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

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

Gdańsk, sierpień 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

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Podstawa opracowania.	3
1.4. Cel opracowania.....	3
1.5. Wykonawca robót.....	4
2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	4
2.1. Stan istniejący.	4
2.2. Stan projektowany.....	4
2.3. Studnie kablowe	5
2.4. Obiekty kablowe – kanalizacja	5
2.5. Kable projektowane	6
2.6. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary	7
2.7. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym	7
2.8. Uwagi dla wykonawcy	7
2.9. Zakres podstawowych robót.....	7
 II. ZAŁĄCZNIKI	
1. Warunki techniczne przebudowy nr 1898/TODDROU/P/2015 z dnia 11.02.2015r. wydane przez Orange Polska, Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk	9
2. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr 25451/TODDROU/P/2015 z dnia 25.05.2015r. wydane przez Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk.....	13
3. Uzgodnienie projektu nr UD.6740.609.2015.EP.5171 z dnia 03.07.2015r. wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni, ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia.....	15
 III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. 1 – Plan orientacyjny	
Rys. 2 – Plan sytuacyjny (skala 1:500)	
Rys. 3 – Schemat przebudowy (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 ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni

1.2. Inwestor.

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

1.3. Podstawa opracowania.

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

1.4. Cel opracowania

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

1.5. Wykonawca robót

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

2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

2.1. Stan istniejący.

W związku z projektowaną rozbudową ulicy Witomińskiej w Gdyni oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni, Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni” istniejące sieci teletechniczne wymagają przebudowy.

Właścicielem i użytkownikiem kolidujących sieci telekomunikacyjnych jest:

- Orange Polska, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk.

2.2. Stan projektowany.

W związku z projektowaną rozbudową ulicy Witomińskiej w Gdyni oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu zachodzi konieczność przebudowy oraz zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

UWAGI:

1. Istniejące sieci należy zabezpieczyć w miejscach wskazanych w projekcie (rys. 2).
2. Włazy istniejących studni kablowych wyregulować do projektowanych rzędnych.

Przebudowie podlegają kolidujące z nowym układem drogowym: kanalizacja teletechniczna 3 otworowa oraz kabel ziemny XzTKMXpw 5x4x0,5 zasilający słupek kablowy.

Wybudować należy nowe odcinki kanalizacji 3 otworowej o łącznej długości 97,5m wraz ze studniami SKR-2 oraz nowy odcinek kabla ziemnego XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 2,6m do słupka kablowego.

Kable w kanalizacji oraz kable ziemne przebudować wg schematu przebudowy (rys. 3).

Istniejącą kanalizację teletechniczną pod projektowanymi zjazdami należy zabezpieczyć ławami betonowymi o długościach 8,5m i 6,0m.

Całkowity zakres robót ziemnych przy przebudowie istniejącej sieci telekomunikacyjnej wynosi: 114,6 m

2.3. Studnie kablowe

Stosować studnie zgodne z normami:

- ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-041 Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- BN-73/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.

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.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. W przypadku kanalizacji wielootworowej obsypka dotyczy tylko rur zewnętrznych, natomiast dla ciągu rur należy zachować odległości w poziomie i w pionie odpowiednio 2 ÷ 3 cm poprzez zastosowanie uchwytów dystansowych. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min.

25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli. Pod projektowanymi jezdniami zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m.

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

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

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

Tab. 1. Zestawienie projektowanej kanalizacji teletechnicznej:

L.p.	Studnia od - do	Odległość [m]	Odcinki z rur grubościennych [m]	Odcinek z rur cienkościennych [m]	Ilość otworów	odległość x ilość otworów [m]		Typ studni projektowanej	
						RHDPE 110/4,0mm	RHDPE 110/6,3mm	SKR-1	SKR-2
1	1/SKR-2 - 2/SKR-2	57,8	10,0	47,8	3	143,4	30,0		1
2	2/SKR-2 - 3/SKR-2	39,7	16,0	23,7	3	71,1	48,0		2
RAZEM:		97,5	26,0	71,5	-	214,5	78,0	0	3

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 złączy kablowych typu Raychem.

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

Tab. 2. Zestawienie projektowanych kabli miedzianych:

L.p.	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Liczba par	Dł. trasowa [m]	Dł. w kanalizacji [m]	Dł. w ziemi [m]	km x par	Zapasy [m]	Dł. elektr. [m]
1	10x4x0,5	XzTKMXpw 10x4x0,5	20	39,7	39,7	0,0	0,794	3,0	42,7
2	5x4x0,5	XzTKMXpw 5x4x0,5	10	97,5	97,5	0,0	0,975	4,5	102,0
3	10x4x0,6	XzTKMXpw 10x4x0,6	20	97,5	97,5	0,0	1,950	4,5	102,0
4	5x4x0,5	XzTKMXpw 5x4x0,5	10	57,8	57,8	0,0	0,578	3,0	60,8
5	5x4x0,5	XzTKMXpw 5x4x0,5	10	2,6	0,0	2,6	0,026	3,5	6,1
RAZEM:				295,1	292,5	2,6	4,3	18,5	313,6

2.6. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary

Dla kabli miedzianych 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) Projektant wykonał inwentaryzację kabli w terenie i zweryfikował ją z danymi paszportyzacyjnymi operatorów. Wykonawca przed złożeniem oferty ma obowiązek zweryfikować w terenie stan faktyczny w zakresie kabli istniejących jak w zakresie kabli nowo wybudowanych – t.j. kabli wybudowanych po zakończeniu projektu.

2.9. Zakres podstawowych robót

⇒ budowa kanalizacji kablowej z rur 3xRHDPEp 110/6,3mm	- 26,0 m
⇒ budowa kanalizacji kablowej z rur 3xRHDPE 110/4,0mm	- 71,5 m
⇒ budowa studni kablowej SKR-2 z zabezpieczeniami	- 3 szt.

- ⇒ demontaż studni kablowej - 1 szt.
- ⇒ zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową - 14,5 m
- ⇒ wykop dla kabli ziemnych - 2,6 m

- ⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 10x4x0,6
w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 97,5 m (102,0 m)
- ⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 10x4x0,5
w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 39,7 m (42,7 m)
- ⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5
w kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 155,3 m (162,8 m)
- ⇒ budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5
w ziemi wraz z wykonaniem złącz i pomiarów - 2,6 m (6,1 m)
- ⇒ demontaż kabli z kanalizacji - 291,0 m

Opracował:

mgr inż. Łukasz Żelek
08.2015



2D-3+2EC + Jotel + KT

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzręcz	
data wpl.	2015-02-23
l. dz.	745
ilość zał.	1

Orange Polska (OPL)
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, 11 luty 2015r.

Numer pisma: 1898/TODDROU/P/2015

Temat: Wytyczne techniczne – usunięcie kolizji z projektowaną budową parkingu i korektą układu drogowego w Gdyni
ul. Witomińska 72-74

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 08.01.2015 dotyczące usunięcia kolizji Orange Polska S.A. (OPL), Dostarczanie i Serwis Usług, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn uprzejmie informuje, że w zakresie budowanego obiektu znajduje się sieć teletechniczna kolidująca z w/w inwestycją. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

W kolizji z projektowanym układem drogowym pozostaje:

- kanalizacja teletechniczna 3-otworowa betonowa pod projektowanymi wjazdami wraz z studniami kablowymi oraz z kablami teletechnicznym;
- Słupek kablowy wraz z kablem zasilającym i przyłączem do posesji Witomińska 72

Przebudować słupek kablowy poza zarys projektowanego wjazdu z jednoczesną przebudową kabla teletechnicznego zasilającego. Istniejące przyłącze do likwidacji po demontażu wszystkich łącz.

Przebudować kanalizację teletechniczną zabezpieczyć pod projektowanymi wjazdami i przystankiem poza projektowany układ drogowy;

Dodatkowo na poszerzonym wjeździe do kaplicy i na teren cmentarza zabezpieczyć za pomocą płyty betonowej zbrojonej wystającej min 0,5 poza zarys wjazdu z zachowaniem wymaganych rzędnych pionowych (min 0.9 od powierzchni ulicy) – w wypadku kolizji uniemożliwiającej zachowanie wymaganych rzędnych pionowych na projektowanych wjazdach wykonać przepust z rur grubościennych (1-dwudzielna na przełożenie istniejących kabli) zakończony studniami SKR-1 z włazami ciężkimi;

1. Wykonać przebudowę kabli ziemnych, poza obszar kolidujący. Przebudowa 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 powiązany 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. 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 niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
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 OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn w Gdańsku, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk.
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. Dokumentacja projektowa i powykonawcza powinna zostać sporządzona zgodnie z instrukcją zakładową ORANGE T-01.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych oraz dane dotyczące kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn przy ul. Grunwaldzkiej 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. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
13. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji OPL pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

15. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ENEVA (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 55010 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
- Firma Partnerska 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 OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

16. 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;
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do OPL prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!
18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Gdynia
ul. Piekarnicza 1
80-126 Gdańsk
tel. 58 623 31 31,
e-mail ireneusz.nowicki@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru

Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

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

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

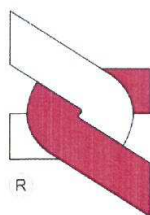
Z poważaniem

Arkadiusz Elwardt

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik:

Mapy z naniesioną siecią OPL z miejscami kolizji i zbliżeń

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

Egzemplarz nr 1

ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.plUmowa nr KB/802/UI/149-W/2014
Nr BPBK 0252
Poz. PB/2.5

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Branża:	TELETECHNICZNA
Nazwa opracowania:	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Orange Polska
Przedsięwzięcie:	Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni
Zamawiający / Inwestor:	Gmina Miasta Gdynia 81-382 Gdynia Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
Numerы ewidencyjne działek:	Obr. GD 57 dz. Nr 402; 443/156; 157; Obr. GD 140 dz. Nr 12; 153/13.

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
Akceptuję ten projekt przebudowy
ul. WITOMIŃSKIEJ w rejonie Cmentarza
Komunalnego wraz z budową sieci OPL
GDANSK 22.05.2015
Piotr Wójciewicz

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

Gdańsk, kwiecień 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.

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





Zarząd Dróg i Zieleni

jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni

81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24

telefon: 58 761 20 00 - 01; fax: 58 662 28 41; e-mail: sekretariat@zdiz.gdynia.pl

UD.6740.609.2015.EP. 5177

Gdynia, 03.07.2015

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
2015-07-08	
data wpl.	2903
l. dz.	1.11.1
lość zał.	

BPBK

Biuro Projektów

Budownictwa Komunalnego

spółka akcyjna w Gdańsku

ul. Jana Uphagena 27

80-237 Gdańsk

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia przebudowę sieci telekomunikacyjnych przedstawioną w dokumentacji pn. „Projekt budowlany Nazwa opracowania: *Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Przedsięwzięcie: Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni*”, (inwestor: Gmina Miasta Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia; projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski; data opracowania: maj 2015), z następującymi uwagami:

1. na czas prowadzonych robót należy opracować i zatwierdzić w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu;
2. wyłączone z użytkowania sieci telekomunikacyjne należy usunąć z gruntu;
3. odbiorowi przez tut. Zarząd podlega sprawdzenie fizycznej likwidacji wyłączonych z użytkowania sieci telekomunikacyjnych; warunkiem dokonania odbioru jest dostarczenie do tut. Zarządu kopii mapy zasadniczej uwzględniającej usunięcie sieci telekomunikacyjne;
4. należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia terenu;
5. po zakończeniu robót teren odtworzyć zgodnie z branżą drogową inwestycji;
6. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego i naruszać interesów osób trzecich.

Uzgodnienie ważne jest do dnia 03.07.2017 roku.

Załącznikiem do uzgodnienia jest ostemplowany przez tut. Zarząd rysunek nr 2 pn. „Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego Plan sytuacyjny”.

DYREKTOR
mgr Roman Witowski

Otrzymują:

1. adresat

2. UD (JaR., l.dz.4616, 3595) a/a

