**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

Umowa nr KB/841/UI/298/W/2009/9791
Umowa nr KB/218/UI/64/W/2012/0024
Poz. PB/1

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: **TELETECHNICZNA**Nazwa opracowania: **BUDOWA KANALIZACJI DLA KABLI
SYGNAŁOWYCH SYSTEMU MONITORINGU NA
SKRZYŻOWANIU ULICY PODJAZD Z UL. ŚLĄSKĄ**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**Numery ewidencyjne działek: **Obręb nr 0053; działki nr 779/64; 781/62**

Projektant	mgr inż. Jarosław Lewandowski	specj.: telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U Izba POM/IE/0372/03	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Michał Romanowski	specj.: telekomunikacyjna upr. nr POM/001/POOT/11 Izba POM/BT/0230/011	
Inżynier Projektu	mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, czerwiec 2012 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:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	4
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO POIIB.	5
UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	6
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO POIIB.	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
I. OPIS TECHNICZNY	10
1. WSTĘP	10
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	10
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
1.3. CEL OPRACOWANIA	10
1.4. WYKONAWCA ROBÓT	10
2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	11
2.1. STAN PROJEKTOWANY	11
2.2. OBIEKTY KABLOWE I RUROCIĄGI KABLOWE	11
2.3. DANE O ISTNIEJĄCYM I PROJEKTOWANYM UZBROJENIU OBCYM.....	12
2.4. UWAGI DLA WYKONAWCY	12
2.5. ZAKRES PODSTAWOWYCH ROBÓT.....	12
II. ZAŁĄCZNIKI	
1. Uzgodnienie projektu nr PK.5520.26.2012 z dnia 17.04.2012 r. wydane przez Wydział Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności Urzędu Miasta Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia	13
2. Uzgodnienie projektu nr UD.6740.559.2012.EP z dnia 11.05.2012 r. wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni, ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia.....	15
3. Opinia Nr MKZ.6630.1.1013.2011.KK z dnia 28.06.2012 r. wydana przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wydział Geodezji Urząd Miasta Gdyni 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54.....	17
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. 1 – Plan orientacyjny	20
Rys. 2 – Plan sytuacyjny	21
Rys. 3 – Przekroje poprzeczne	22

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że:

Projekt jest wykonany zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych
(w szczególności z art. 29 i 30) oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy.

Oświadczam, że projekt:

***Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu
na skrzyżowaniu ul. Podjazd z ul. Śląską w ramach zadania pn.:
„Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową
i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni”***

jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi,
normami i wytycznymi, i że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia
celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Sprawdzający:

mgr inż. Jarosław Lewandowski

mgr inż. Jacek M. Romanowski

Uprawnienia projektanta.



PREZES URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DT-WBT/02440/03/U

z dnia 12 marca 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Lewandowskiego z dnia 28.10.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

mgr inż. Jarosławowi Lewandowskiemu
12.12.1974 r. w Ornecie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Grabos

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. DT-WBT/02440/03/U

Zaświadczenie o przynależności projektanta do POIIB.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3CR-RQ5-8FC *

Pan Jarosław Lewandowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0372/03
adres zamieszkania ul. Maciejkowa 6, 80-177 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-02-20 roku przez:

Ryszard Kolasa, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. **DT-WBT/02440/03/U**

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Uprawnienia sprawdzającego.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 1/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, **art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **JACEK MICHAŁ ROMANOWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 03.06.1981 r. w Tczewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0001/POOT/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

1

mgr inż. Jarosław Lewandowski
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. **DT-WBT/02440/03/U**

Pan Jacek Michał Romanowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ - uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Jacek Michał Romanowski
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wacława Rzewuskiego 1a/6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. DT-WBT/02440/03/U

Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do POIIB.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Romanowski Jacek Michał**
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wacława Rzewuskiego 1a/6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BT/0230/11

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2011-07-01 do 2012-06-30

Gdańsk 2011-06-28 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Św. Józefa 4. 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski

upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych

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

BPBK SA Gdańsk - Umowa nr KB/218/UI/64/W/2012/0024

Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ul. Podjazd ul. Śląską w ramach zadania pn.:
„Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni”

PROJEKT BUDOWLANY

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z art. 21a, poz.1 Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o poniższą informację sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawą opracowania informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W trakcie prowadzonych prac mogą wystąpić zdarzenia powodujące zagrożenie zdrowia i życia pracowników wykonujących prace oraz osób znajdujących się w bliskim otoczeniu. Prace będą wykonywane w następujących warunkach:

- występowanie ruchu pieszych i pojazdów oraz ruchu kolejowego w obszarze prowadzonych prac co wymaga odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu,
- prowadzenie prac w bezpośrednim zbliżeniu do czynnych urządzeń uzbrojenia terenu: wodociąg (zagrożenie wycieku wody, utonięcia), gazociąg (zagrożenie wybuchem), kable energetyczne (zagrożenie porażenia prądem), kable telekomunikacyjne, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna.

Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem oraz przeszkolić pracowników z zakresu BHP. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Grupę pracowników wyposażyć w co najmniej jeden telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie skrzyżowania z kablami elektrycznymi: udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel.

Prace przy innym uzbrojeniu terenu: Prace prowadzić pod nadzorem służb utrzymaniowych właścicieli infrastruktury. Termin prowadzenia prac uzgodnić z gestorami z odpowiednim wyprzedzeniem.

Prace w pasie drogowym: Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami i z zapewnieniem wszelkich wymaganych środków ochrony (obuwie, rękawice itp.).

Prace na terenie kolejowym: Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na torach oraz na terenie kolejowym, gdzie odbywa się ruch pociągów. Prace występujące na terenie kolejowym muszą być prowadzone pod ścisłym nadzorem pracowników spółek PKP i nie powinny ograniczać ruchu kolejowego. Termin prowadzenia prac dostosować do rozkładu ruchu pociągów i uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem. Prace muszą być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z wytycznymi PKP.

I. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

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

Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ul. Podjazd z ul. Śląską w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni”

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. Inwentaryzacja sieci teletechnicznej w terenie wykonana przez projektanta.
- 1.10. Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.

1.3. Cel opracowania

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci telekomunikacyjnych i wraz z projektem zagospodarowania terenu dla całej inwestycji stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę (zezwolenia na realizację inwestycji drogowej) 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 projektowany

Należy wybudować rurociąg kablowy z rur 1xRHDPE 50/4,6 mm o dł. 74,0m pomiędzy istniejącym słupem oświetleniowym, na którym planuje się zlokalizowanie anteny transmisyjnej systemu monitoringu, a słupem oświetleniowym projektowanym w ramach rozbudowy skrzyżowania ul. 10 Lutego z ul. Dworcową i Podjazd, na którym docelowo zainstalowana zostanie kamera monitoringu (zgodnie z rys. nr 2).

Rurociąg należy zakończyć przy fundamentach słupów oświetleniowych i wyprowadzić do poziomu gruntu. Końce rurociągu należy uszczelnić przed przedostawaniem się wilgoci i zanieczyszczeń.

Przeście pod ul. Podjazd należy wykonać metodą przecisku rurą RHDPEp 110/6,3mm.

Całkowity zakres robót ziemnych przy przebudowie istniejącej sieci telekomunikacyjnej wynosi: 74,0 m

2.2. Obiekty kablowe i rurociągi kablowe

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 bezwypokowymi.

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 zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10cm z każdej strony. 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. 25cm.

Pod projektowanymi jezdniami zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m.

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.

2.3. 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.

2.4. Uwagi dla wykonawcy

- a) Nowoprojektowane urządzenia znajdują się w istniejącym i projektowanym pasie drogowym na działkach należących do Inwestora.
- b) Budowę należy skoordynować z robotami pozostałych branż
- c) Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- d) Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TP S.A.), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- e) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego
- f) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- g) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- h) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci
- i) Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.

2.5. Zakres podstawowych robót

- ⇒ budowa rurociągu kablowego 1xRHDPE 50/4,6mm w nowym wykopie - 74,0 m
- ⇒ wykonanie przecisku rurą 1xRHDPEp 110/6,3mm - 19,5 m

Opracował:

mgr inż. Jarosław Lewandowski
06.2012



URZĄD MIASTA GDYNI

81-382 Gdynia, Al. Marzanna Piłsudskiego 52/54

telefon (centrala): 66-58-000; fax: 62-09-798; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Zarządzania Miastem
i Główny Inżynier
Al. Marzanna Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Gdynia, 2012-04-17

PK.5520.26.2012

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdynia, Wzrost	
data wpl.	2012-04-26
l. dz.	1402
ilość zal.	1 w 167

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

Dotyczy: Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ul. Podjazd z ul. Śląską w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni”.

Uzgadniam bez uwag - Projekt Budowlano – Wykonawczy, branży teletechnicznej w zakresie budowy kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ulicy Podjazd z ul. Śląską przesłany do uzgodnienia pismem ZD-3/0024/958/ZM/2012 z dnia 12.04.2012 r

Z poważaniem

NACZELNIK WZDZIAŁU
Zdzisław Kobylński

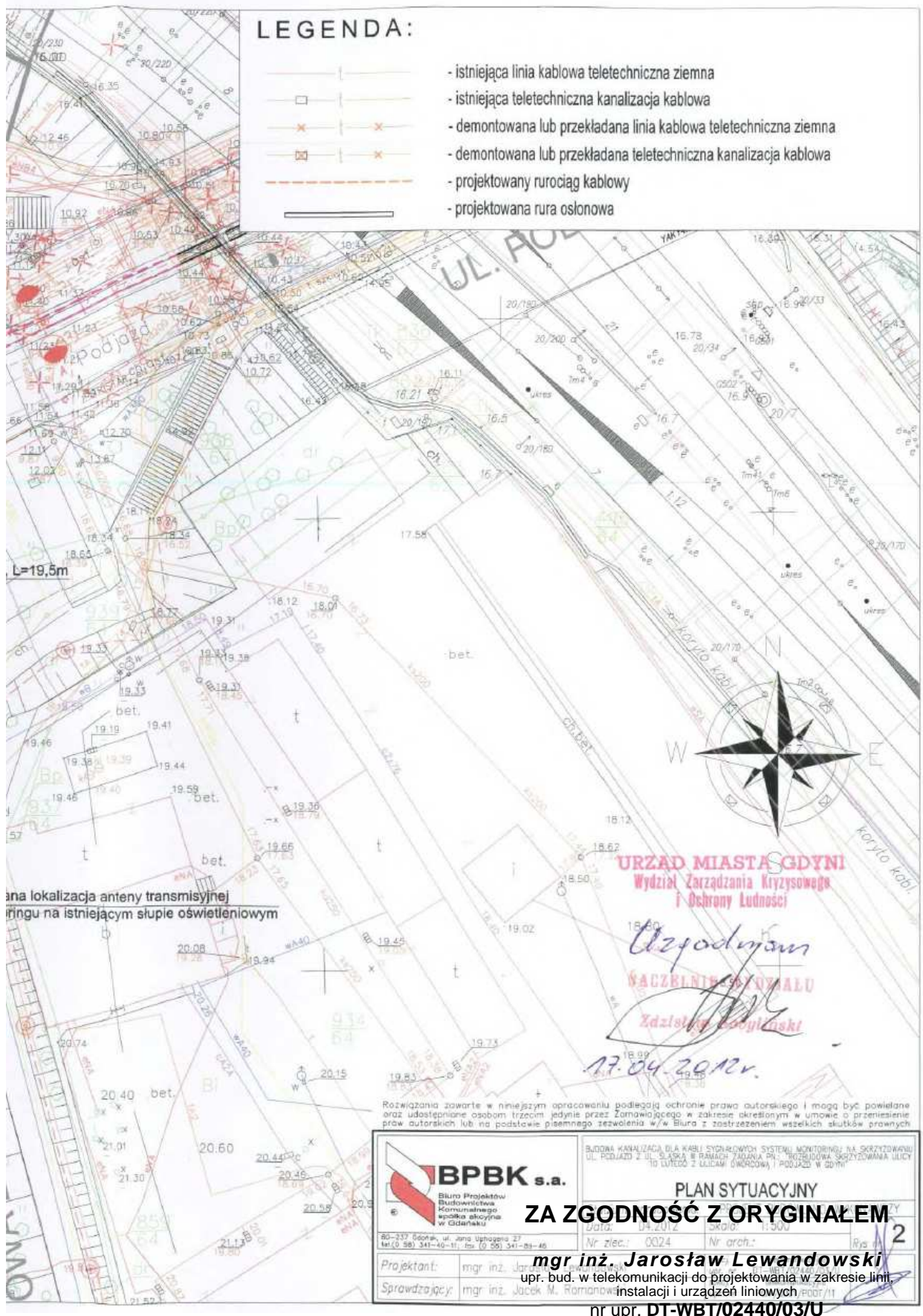
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. **DT-WBT/02440/03/U**

BPBK SA Gdańsk - Umowa nr KB/218/UI/64/W/2012/0024

Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ul. Podjazd ul. Śląską w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni”

PROJEKT BUDOWLANY



UD.6740.559.2012.EP. 3524

Gdynia, 11.05.2012 r.

2037 Jstel

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzrzeszcz	
data wpl.	2012-05-21
l. dz.	1710
ilość zal.	2.115

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

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia trasę kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu przedstawioną w dokumentacji: „Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Teletechniczna Nazwa opracowania: Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ulicy Podjazd z ul. Śląską Przedsięwzięcie: Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni”, (inwestor: Gmina Miasta Gdyni, projektant: mgr inż. Jarosław Lewandowski; data opracowania: kwiecień 2012 r.), z następującymi uwagami:

1. na czas prowadzonych robót należy opracować i zatwierdzić w tutejszym Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu;
2. przejście projektowanej kanalizacji pod jezdnią wykonać bezwypukowo bez naruszania konstrukcji jezdni;
3. należy wziąć pod uwagę zapisy pozostałych uzgodnień projektów branżowych dla planowanej inwestycji związanej z rozbudową skrzyżowania;
4. należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu;
5. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego oraz naruszać interesów osób trzecich.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Załącznikiem do uzgodnienia jest ostemplowany przez tut. Zarząd rysunek nr 2 pn. „Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ul. Podjazd z ul. Śląską w ramach zadania pn.: Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni PLAN SYTUACYJNY”.

DYREKTOR

Roman Witkowski

Otrzymując:

1. adresat
2. UD (l.dz.3291) a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. DT-WBT/02440/03/U

www.zdziz.gdynia.pl

BPBK SA Gdańsk - Umowa nr KB/218/UI/64/W/2012/0024

Budowa kanalizacji dla kabli sygnałowych systemu monitoringu na skrzyżowaniu ul. Podjazd ul. Śląską w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni”

PROJEKT BUDOWLANY

*Integralną częścią opinii jest ostateczna
w ZUDP dokumentacja projektowa*

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ GEODEZJI
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Al. Morszółki Piśnódzkiego 52/54
81-382 Gdynia

Podstawa prawna:

1. Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 / ,
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej. (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455)
3. Zarządzenia Nr 11/02/III Prezydenta Miasta Gdyni z dn. 3 września 2002 r. w spr. powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

MKZ.6630.1.1013.2011.KK

Gdynia, 28-06-2012 r.

OPINIA

**z uzgodnienia dokumentacji projektowej usytuowania
sieci uzbrojenia /podziemnych i nadziemnych /**

na obiekcie : m. Gdynia

działki: zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji

ulica: rozbudowa skrzyżowania ulic: 10 Lutego, Podjazd, Dworcowa

Inwestor : GMINA MIASTA GDYNI

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonej przez
**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA AKCYJNA W
GDAŃSKU**

80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27

dokumentacji ze zleceniem z dnia 02-12-2011 r. nr ZAR/9791, 9893/2362/HS/11

na posiedzeniu w dniu 13-12-2011 r. uzgodnił i zarejestrował lokalizację następujących
urządzeń inżynierskich:

Projekt zagospodarowania terenu:

- 1 układ drogowy - jezdnia, chodniki, ścieżka rowerowa, barierki ochronne, schody terenowe
- 2 przebudowa sieci wodociągowej
- 3 przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej
- 4 przebudowa sieci kanalizacji deszczowej, korytka betonowe
- 5 przebudowa sieci gazowej ś/c
- 6 przebudowa sieci oświetleniowej
- 7 przebudowa sieci energetycznej eN, eS
- 8 przebudowa sieci trakcyjnej
- 9 przebudowa sieci sygnalizacji świetlnej
- 10 sieć kanalizacji teletechnicznej tP S.A., Telekom
- 11 zieleni wysoka
- 12 kable sygnałowe systemu monitoringu

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. DT-WBT/02440/03/U

Zarejestrowano usytuowanie układu drogowego oraz uzgodniono lokalizację sieci j.w. na warunkach uzgodnień branżowych.

Występujące w rejonie inwestycji inne projektowane sieci należy traktować jak uzbrojenie istniejące.

Projekt uzgodniono do granic terenów zamkniętych (zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2010.193.1287)

Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i zabezpieczenia znaków geodezyjnych – stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne

i kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999r Nr 45 poz. 454)

UWAGI:

1. *Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.*
2. *Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*
3. *Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.*
4. *Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.*
5. *Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.*
6. *Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie*

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 225 poz. 1635)



ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Geodezji
[Signature]
mgr inż. Jarosław Lewandowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Lewandowski

upr. bud. w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
nr upr. DT-WBT/02440/03/U

