


Nazwa zadania:				
Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną				
Nr umowy:	Umowa Nr KB/460/UI/175/W/2010 z dnia 20.08.2010r.			
Nr zadania:				
Działki nr:	1342; 1026/263; 255; 256; 1098/257; 760/253; 254; 1099/257; 759/252; 251; 1100/258; 762/249; 250; 846/259; 848/260; 212; 213; 211; 217; 209; 216; 218; 1257/194; 1491; 207; 1258/194			
Inwestor:	Gmina Miasta Gdynia Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia			
Biuro projektowe:	SUDOP Polska Sp. z o.o. ul. Tamka 16/11 00-349 Warszawa Tel.: +48 22 414 14 91			
	Biuro projektowe w Gdańsku Ul. Spichrzowa 22/1/2 80-750 Gdańsk Tel. 058 670 90 90 Fax 058 670 90 91			
	Nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis	Data:
Projektant:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		23.05.2011
Sprawdzający:	inż. Leszek Bartela	POM/0007/PWOT/07		23.05.2011
Stadium projektu:	Projekt budowlany			
Tytuł opracowania:	Projekt architektoniczno-budowlany - branża teletechniczna			

Egzemplarz nr 1

Spis treści Projektu Architektoniczno-Budowlanego

Strona tytułowa Projektu architektoniczno-budowlanego.....	1
Spis treści Projektu architektoniczno-budowlanego.....	2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	3
Kopie uprawnień i zaświadczeń z PIIB projektanta i sprawdzającego.....	4

Opis techniczny

1. Stan istniejący.....	8
2. Stan projektowany.....	8
3. Warunki techniczne.....	15
4. Uzgodnienia.....	21
5. Normy	27
6. Informacja BLOZ.....	29

Część rysunkowa

Rys.1.	Plan orientacyjny
Rys. 2	Plan sytuacyjny – skala 1:200
Rys. 3	Przekrój podłużny – skala 50/500

**OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

Obiekt: **Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną**

Stadium: **Projekt budowlany**

Oświadczenie

Oświadczamy, że Projekt Architektoniczno-Budowlany obejmujący – w ramach w/w inwestycji – przebudowa sieci teletechnicznej – jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk, dnia 23.05.2011 r.

Projektant:

Sprawdzający:

.....
inż. Jarosław Szczodrowski

.....
inż. Leszek Bartela

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U

z dnia **3** lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 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 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Szczodrowskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

Jarosławowi Szczodrowskiemu
18.02.1969 r. w Tczewie

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

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa. Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art.127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA
Henryk Beberok

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Szczodrowski Jarosław Piotr**
83-110 Tczew Bałdowo ul. Miła 25

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2010-07-01 do 2011-06-30

Gdańsk 2010-06-09 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 r

syg. akt 6/POM/OKK/07

D E C Y Z J A

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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 28 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/, **§ 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 22 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **LESZEK BARTELA**
inżynier
urodzony dnia 14.11.1977 r w Malborku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0007/PWOT/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Leszek Bartela
82-400 Sztum, Gościszewo 63 b
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Bartela Leszek**
82-400 Sztum Gościszewo 63B

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BT/0342/07

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2010-09-01 do 2011-08-31

Gdańsk 2010-08-10 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANEGO

(wg Rozdz. 4, par. 11, ust. 2 Rozp. MI Nr 1133 z dnia 3 lipca 2003r., Dz. Ust. Nr 120/03 z późn. zmianami)

1. Stan istniejący.

Właścicielem i użytkownikiem kolidującej sieci telekomunikacyjnej jest:

- Telekomunikacja Polska S.A. , Pion Technicznej Obsługi Klienta, Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny , ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
- UPC POLSKA Sp. z o.o., Biuro Regionalne w Gdańsku, ul.Czyżewskiego 40, 80-336 Gdańsk
- ENERGA Operator S.A., Oddział w Gdańsku, ul.Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Zgodnie z wydanymi przez TP S.A. warunkami technicznymi na terenie inwestycji występują linie telekomunikacyjne:

- kanalizacja pierwotna
- kanalizacja wtórna
- kabel telekomunikacyjny miedziane i światłowodowe

Zgodnie z wydanymi przez UPC POLSKA warunkami technicznymi na terenie inwestycji występują linie telekomunikacyjne:

- kable telekomunikacyjne koncentryczne typu QR-625 - **w kanalizacji TP S.A.**
- szafka kablowa

Zgodnie z wydanymi przez ENERGA Operator S.A. warunkami technicznymi na terenie inwestycji występują linie telekomunikacyjne:

- kabel telekomunikacyjny typu TKM 10x4x0,8 - **w kanalizacji TP S.A.**

2. Stan projektowany.

W związku z projektowaną budową ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną zachodzi konieczność przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych. Wszystkie urządzenia teletechniczne, które znajdują się w obszarze projektowanych ciągów jezdnych należy przebudować poprzez przełożenie poza pas jezdny lub zagłębienie poniżej 0,7m od projektowanych rzędnych terenu.

- **Kanalizacja kablowa pierwotna**

Kanalizację wykonać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi z zachowaniem norm zakładowych TPSA.

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. W przypadku kanalizacji wielootworowej obsypka dotyczy tylko rur zewnętrznych, natomiast dla ciągu rur należy zachować odległości w poziomie i pionie odpowiednio $2 \div 3$ cm poprzez zastosowanie uchwytów dystansowych. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5m, a dla rur dwudzielnych 0,7m. 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. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5m (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.

Uwaga:

Ze względu na brak możliwości zachowania odległości podstawowych przy zbliżeniach z sieciami projektowanego wodociągu oraz kanalizacji deszczowej zastosowano zabezpieczenia specjalne na całej długości w postaci rur wzmocnionych grubościennych typu HDPE 110/6.3. Podstawą do tego typu rozwiązań jest **ROZPORZĄDZENIE** Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr219 poz. 1863 i 1864), §3 pkt. 15.

- **Kanalizacja wtórna**

Projekt przewiduje zaciągnięcie budowę kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm. Rury kanalizacji wtórnej dostarczane na budowę powinny mieć uszczelnione końcówki.

W razie braku tych uszczelnień należy przed rozpoczęciem zaciągania rur sprawdzić ich i końcówki rur pozostawić uszczelnione. Rury układać ręcznie w temperaturze nie niższej niż -5 stopni C. Latem w okresach dużych upałów rury kanalizacji wtórnej po zaciągnięciu pozostawić na co najmniej 24 godziny przed dalszymi pracami związanymi z łączeniem rur i układaniem ich w studniach kablowych.

Połączenia rur kanalizacji wtórnej należy wykonać za pomocą rozbieralnych złączek skręcanych. Zastosowane złączki powinny spełniać wymagania wodoszczelności oraz gazoszczelności na ciśnienie min 1MPa.

Łączenie rur polietylenowych kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych powinno być wykonane przy użyciu złączek rurowych o wymiarach dostosowanych do średnicy zastosowanych rur kanalizacji wtórnej (32mm).

W studniach kablowych rury kanalizacji wtórnej wraz ze złączkami należy odpowiednio łagodnymi łukami ułożyć i umocować na wspornikach kablowych. Do uszczelniania końców rur kanalizacji wtórnej, należy stosować uszczelki końców rur o wymiarach dostosowanych do średnic uszczelnianych rur. Uszczelnienia powinny uniemożliwić przedostawanie się do ciągów kanalizacji wszelkich zanieczyszczeń stałych i płynnych w normalnych warunkach budowy i eksploatacji.

- **Studnie kablowe**

W przebudowie sieci TP S.A. przewiduje się studnie prefabrykowane oraz studnie murowane z bloków betonowych SK6 (typ warszawski). Dopuszczalne są odpowiedniki innych producentów (o innych oznaczeniach) spełniające wymagania normy ZN-96/TPSA-023.

Korpus zastosowanych studni powinien mieć wymiary i kształty zgodne z załączoną dokumentacją producenta. Powierzchnie i krawędzie elementów powinny być gładkie bez ubytków. Pręty zbrojenia korpusu powinny być całkowicie zakryte betonem. Korpusy wieloelementowe powinny ściśle do siebie pasować w stopniu umożliwiającym łatwe i prawidłowe zestawienie i łączenie części ze sobą. W przewidzianych miejscach powinny znajdować się otwory do zamocowania wyposażenia studni (kolumny wsporcze, ucha zaczepowe, klamry). Przewidziane do rozbudowy wprowadzenia rur kanalizacji nie powinny posiadać w swojej strukturze prętów zbrojeniowych. Zaleca się by były to otwory zaślepione o wielkości zbliżonej do średnicy rur kanalizacji pierwotnej, które można przekuć za pomocą prostych narzędzi jak młotek lub kilof.

Każdy element powinien posiadać ucha transportowe do przeładunku i montażu. Ramy włączów powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe w zależności od wymagań dla pokryw lekkich i ciężkich. Włącz powinien mieć regularne kształty i gładkie ściany. Pokrywa włączu powinna mieć oprawę wyposażoną w pręty zbrojenia i wypełnioną betonem. Górna i dolna powierzchnia betonu powinna być gładka i równa z krawędziami oprawy. Wszystkie zastosowane pokrywy powinny posiadać wietrzniki z czytelnym logo Zamawiającego: **"TP S.A."** Pokrywa umieszczona w ramie włączu nie powinna się kołysać. Otwory wentylacyjne powinny mieć szerokość lub średnicę na górnej powierzchni wietrznika nie większą niż 20 mm. Powinny one rozszerzać się ku dołowi, by zmniejszyć możliwość zatykania. Suma powierzchni otworów wentylacyjnych powinna być nie mniejsza niż 90 cm².

- **Zabezpieczenie studni kablowej**

Projektowaną studnię kablówką należy zabezpieczyć przed niepowołanym otwarciem. W tym celu projektuje się pokrywy wewnętrzne studni kablowych typu ZPIRNzS, które powinny być wyposażone w układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym typu dopuszczonego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Standardowym wyposażeniem pokryw powinien być układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym systemowym (powtarzalnym) typu dopuszczonego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Układ zasuwowo-ryglowy i zamek powinny działać prawidłowo

podczas wieloletniej eksploatacji w warunkach agresywnej wilgoci, zalewania wodą marnującą oraz zasypywania kurzem i piaskiem. Elementy stalowe pokrywy powinny być ocynkowane. Zaleca się cynkowanie zanurzeniowe wg PN-74/E-04500. Dopuszcza się stosowanie powłoki malarskiej, wykonanej farbą do gruntowania, przeciwrdzewną, po oczyszczeniu podłoża do co najmniej drugiego stopnia wg PN-70/H-97051. Zaleca się ograniczenie zakresu spawania do niezbędnego minimum. Sprawdzenie - wg PN-92/E-08106 i wizualne. Przekrój miejsc otwartych pokrywy powinien być co najmniej 5 razy większy niż przekrój szczelin wietrznika. mocujący pokrywę do ścian wjazdu nie powinien ograniczać otworu ramy o więcej niż 10%. Drażki rozporowe pokrywy typu d (z drążkami) powinny być łatwo zdejmowalne bądź służyć jako poręcze. Zamek i układ zasuwowo - ryglowy pokrywy ZP powinny być osłonięte przez pokrywę.

- **Kable miedziane**

Zachować warunki wg BN-89/8984-17 i ZN-96/TPSA-(027-029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony złączowe kabli miejscowych wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-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 oraz koncentryczne typu QR625.

Układanie kabli w kanalizacji kablowej powinno być wykonane z zachowaniem następujących zasad:

- a. W pierwszej kolejności należy zajmować otwory w dolnej warstwie ciągu kanalizacji;
- b. kable powinny być układane na wspornikach kablowych, z tym że kable rozdzielcze małoparowe mogą być układane na wspornikach wspólnie po 2 lub 3 kable w jednym uchwycie;
- c. kable nie powinny zasłaniać wolnych otworów kanalizacji lecz przebiegać równolegle do siebie i do ścian bocznych studni;
- d. kable przelotowe nie powinny krzyżować się;
- e. łuki na wygięciach powinny być łagodne, a promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla dla kabli nieopancerzonych, natomiast w wypadku zastosowania kabli opancerzonych promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej kabla;
- f. złącza kablowe powinny być usytuowane przy ścianach wzdłużnych studni kablowych i mocowane na wspornikach kablowych wg ZN-96/TP S.A.-023;
- g. zapasy kabli w studniach kablowych wynikające z wyłożenia ich na wspornikach należy przyjmować wg tablicy 2 normy ZN-96/TP S.A.-027;

- **Kable światłowodowe**

W rejonie przebudowy występują czynne linie światłowodowe TP S.A. które należy przebudować w następujący sposób:

Po wybudowaniu nowej kanalizacji teletechnicznej należy przełączyć kable poprzez wypięci ich ze złączy i przeciągnięcie do nowych rur wtórnych w wybudowanej kanalizacji. Przełączenie kabli należy realizować na podstawie zatwierdzonego projektu wykonawczego oraz harmonogramu przełączenia.

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.

Zakres prac do wykonania:

- Budowa studni kablowych typu SK6 – 3 szt.
- Budowa kanalizacji pierwotnej 6-otworowej metodą przewiertu sterowanego (z rur HDPE110/6.3) – 18 m
- Budowa kanalizacji pierwotnej 6-otworowej (z rur RPCW 110/5.0) – 149m
- Budowa kanalizacji wtórnej 4-otworowej (z rur HDPE 32/2.9) – 167m
- Budowa kabla światłowodowego OKŁ 21012C/12J w wybudowanym odcinku kanalizacji wtórnej – odcinek 170m
- Budowa kabla światłowodowego OKP 27072/72J w wybudowanym odcinku kanalizacji wtórnej – odcinek 388m
- Budowa kabla światłowodowego OKO 27014/24J w wybudowanym odcinku kanalizacji wtórnej – odcinek 234m
- Budowa kabla światłowodowego OKP 27050B/24J w wybudowanym odcinku kanalizacji wtórnej – odcinek 417m
- Budowa kabla XzTKMXpw 100x4x0,5/100-109,110-119 w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 22m
- Budowa kabla XzTKMXpw 75x4x0,5/100-109,110-114 w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 46m
- Budowa kabla XzTKMXpw 25x4x0,5/115-119a w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 70m
- Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/79 w od projektowanych złączy kablowych – 70m w kanalizacji + 12m w ziemi
- Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/119b w od projektowanych złączy kablowych – 15m w kanalizacji + 25m w ziemi
- Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/119a w ziemi od projektowanych złączy kablowych – 5m
- Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/117b w ziemi od projektowanych złączy kablowych – 17m
- Budowa **trzech** kabli XzTKMXpw 5x2x0,5/przyłącza abonenckie w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych o łącznej długości – 419m
- Budowa kabla XzTKMXpw 50x4x0,5/70-79 w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m
- Budowa kabla XzTKMXpw 35x4x0,5/160-166 w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m

- Budowa kabla XzTKMXpw 50x4x0,8/P123 w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m
- Budowa kabla XzTKMXpw 50x4x0,5/B19 w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m
- Budowa kabla XzTKMXpw 50x4x0,5/bez opisu w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m
- Budowa kabla XzTKMXpw 10x4x0,5/bez opisu w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m
- Budowa kabla XzTKMXpw 100x4x0,8/KD w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m
- Budowa kabla XzTKMXpw 25x4x0,5/(10)115-118 w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 52m
- Budowa kabla XzTKMXpw 15x4x0,5/115-117a w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 54m
- Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/118 w ziemi od projektowanego złącza kablowego do słupka A6C/118 – 9m
- Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/117a w ziemi od projektowanych złączy kablowych – 23m
- Likwidacja studni kablowych SK6 – 2szt.
- Likwidacja kanalizacji kablowej 6-otworowej – 142m
- Likwidacja kanalizacji wtórnej – 486m
- Likwidacja kabli telekomunikacyjnych – 1858m

UPC POLSKA Sp. z o.o.

Zakres prac do wykonania:

- Przeniesienie szafy kablowej róg ulic Witomińska / Poznańska (szafka zasilacz) do nowej lokalizacji (przesunięcie o 1,5m) - 1szt
- Budowa rury ochronnej DVK 110 dla kabli od studni kablowej SR/C45 do nowej lokalizacji szafy – 3m
- Budowa rury ochronnej DVK 110 dla kabli od studni kablowej SR/C46 do słupka kablowego 50B24B – 5m
- Budowa kabla koncentrycznego typu QR-625 w kanalizacji TP na odcinku pomiędzy szafą kablową przy ul. Witomińskiej (HUB#50B), a drugą szafą kablową róg ulic Witomińska / Poznańska (szafka zasilacz)- długość 25m
- Budowa kabla koncentrycznego typu QR-625 w kanalizacji TP na odcinku pomiędzy szafą kablową przy ul. Witomińskiej, a złączem przy budynku Poznańska 12 - długość 178m
- Budowa kabla koncentrycznego typu QR-625 w kanalizacji TP na odcinku pomiędzy szafką budynkową 50B24A (przy ul.Witomińska 15), a słupkiem kablowym 50B24B (przy ul.Poznańska 4) - długość 103m
- Budowa kabla koncentrycznego typu QR-625 w kanalizacji TP na odcinku pomiędzy słupkiem kablowym 50B24B (przy ul.Poznańska 4), a słupkiem kablowym 50B24C (przy ul.Poznańska 8)- długość 62m

- Budowa kabla koncentrycznego typu QR-625 w kanalizacji TP na odcinku pomiędzy słupkiem kablowym 50B24C (przy ul.Poznańska 8), a szafką budynkową 50B24D (przy ul.Poznańska 12)- długość 63m
- Likwidacja kabla koncentrycznego typu QR-625 na w/w odcinku 431m

ENERGA Operator S.A.

Zakres prac do wykonania:

- Budowa kabla XzTKMXpw 10x4x0,8/ENERGA w kanalizacji od projektowanych złączy kablowych – 175m
- Likwidacja kabla typu TKM 10x4x0,8/Energa na odcinku 167m

Trasę wykopu winien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie niniejszego projektu budowlanego. Wszelkie problemy związane z przesunięciem pierwotnej trasy (odstąpienie od umowy właściciela gruntu, nie inwentaryzowane uzbrojenie oraz obiekty podziemne) należy odnotowywać w dzienniku budowy. Zmiany powinien zatwierdzić projektant przez wpis do dziennika budowy oraz oznaczenie zmiany w projekcie budowlanym.

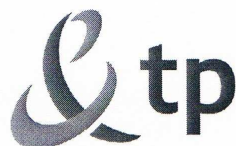
Prace budowlane wykonane zostaną zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” z zachowaniem wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Na skrzyżowaniach sieci kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, sieć zostanie zabezpieczona właściwie do krzyżowanego obiektu, zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i branżowymi oraz przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci.

Teren po zakończeniu prac zostanie uporządkowany.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

3. Warunki techniczne



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania 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.tp.pl

Gdańsk, 04 luty 2010r.

SUDOP PRAHA S.A.
Oddział w Polsce
ul. Świętokrzyska 14, wejście B
00-050 Warszawa

Numer pisma: **TOTTNSCU/85/2011**

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z kolizją z projektowanym układem drogowym w Gdyni ul. Poznańska.

Szanowni Państwo,

W celu uzupełnienia WT znak: TOTTNSCU/1007/2010 z dnia 07.12.2010r dotyczących przebudowy ulicy Poznańskiej w Gdyni, poniżej podajemy urządzenia telekomunikacyjne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, które nie zostały ujęte w poprzednich WT.

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący urządzenia telekomunikacyjne typu:

Kanalizacja:

- 6 otworowa – 142,0 m a nie 4 otworowa jak podano w WT z dnia 07.12.2010r

Kable w kanalizacji:

- światłowodowe

OKŁ 21012C

OKP 27072

OKP 27005

OKO 27014

OKP 27050B

- miedziane

XzTKMXpw 100x4x0,4/100-109, 110-119

XzTKMXpw 75x4x0,4/100-109, 110-114

XzTKMXpw 50x4x0,5/70-79

XzTKMXpw 35x4x0,5/160-166

XzTKMXpw 25x4x0,4/115-119A

XzTKMXpw 10x4x0,5

XzTKMXpw 5x4x0,4/119B

XzTKMXpw 5x4x0,4/119A

XzTKMXpw 5x4x0,4/117B

XzTKMXpw 5x2x0,5/przyłącze 3 szt.

XTKMX 50x4x0,8/P123

XTKMX 50x4x0,5/B19

XTKMX 50x4x0,5

XTKMX 5x4x0,5/79

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 012100794, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

TKM 10x4x0,8/ENERGA

TKM 10x4x0,5

Koncentryczny QR/UPC 2 szt.

Niezidentyfikowany kabel KD / najprawdopodobniej 148x0,9 /proszę zastąpić kablem 100x4x0,8.

- kable w ziemi:

XzTKMXpw 25x4x0,4/115-118 dochodzący do słupka A-6C/118

XzTKMXpw 15x4x0,4/115-117A wychodzący ze słupka A-6C/118

XzTKMXpw 5x4x0,4/119B do budynku Poznańska 2

XzTKMXpw 5x4x0,4/119A do budynku Poznańska 4

XzTKMXpw 5x4x0,4/117B do budynku Poznańska 6

XzTKMXpw 5x4x0,4/117A do budynku Bydgoska 13

XTKMX 5x4x0,5/79 do słupa między budynkami Poznańska 4 – Toruńska 3A

- słupek 10 parowy A-6C/118 w lokalizacji Poznańska 8/10

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 bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś kable światłowodowe przebudować od zapasu lub dostępnego złącza do najbliższego zapasu lub dostępnego złącza poza obszarem kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią i wjazdach doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni (projektowane wjazdy na posesje);
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 Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Gdańsku. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
6. 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 kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Gdańsku – komórka w Gdyni przy ul. Zygmunta Augusta 11 (sprawę prowadzi Elżbieta Kwiecińska tel. 58 621 74 79);
7. 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.;
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. 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;

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY

„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

10. 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 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 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.
11. 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;
12. 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
Region Operacyjnego Utrzymania 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),
 - 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;

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 012100794, NIP 526-02-50-993; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 093 zł

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

13. 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;
14. 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

Do wiadomości:

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

UPC Polska Sp. z o.o.

Biuro Regionalne w Gdańsku

ul. Czyżewskiego 40, 80-336 Gdańsk, Polska

www.upc.pl

SUDOP PRAHA S.A.

Oddział w Polska

ul. Świętokrzyska 14

00-050 Warszawa



Ldz. UPC/TECH/107/2010

Gdańsk, 21 grudnia 2010 r.

Dot. Inwestycji – budowa ul. Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 14 grudnia 2010 r. informujemy, że w rejonie projektowanej inwestycji posiadamy kable koncentryczne w kanalizacji teletechnicznej TPSA oraz doziemne biegnące od studni TPSA do szafek budynkowych lub słupków teletechnicznych. W zakresie opracowania znajduje się również szafa zasilacza.

Na dołączonej do uzgodnień dokumentacji zaznaczono kolorem czerwonym odcinki kabli do przebudowy oraz szafki i słupki.

Po przeniesieniu szafy zasilacza w projektowaną lokalizację należy wykonać nowe połączenie zasilające ze słupa elektroenergetycznego oraz ułożyć w nowej kanalizacji dublujący kabel QR625 od szafy zasilacza do szafy odbiornika.

Od szafy odbiornika ułożyć w nowej kanalizacji dublujący kabel QR625 do studni teletechnicznej TPSA i połączyć z kablem biegnącym do budynku banku na ul. Kieleckiej 2.

Od nowoprojektowanej studni TPSA (róg Witomińskiej i Poznańskiej) ułożyć w nowej kanalizacji dublujący kabel QR625 do słupka kablowego znajdującego się przy budynku Poznańska 4 i połączyć z istniejącym kablem, który biegnie do budynku Witomińska 15. Kabel ten należy wprowadzić do nowej studni TPSA, róg Witomińskiej/Poznańskiej.

Od słupka kablowego przy budynku Poznańska 4 ułożyć w nowej kanalizacji dublujący kabel QR625 do słupka kablowego przy budynku Poznańska 8.

Od słupka kablowego przy budynku Poznańska 8 ułożyć w nowej i istniejącej kanalizacji TPSA dublujący kabel QR625 do szafki budynkowej na budynku Poznańska 12.

Projekt przebudowy należy uzgodnić z Działem Technicznym UPC w Gdańsku ul. Czyżewskiego 40.

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

Uzgodnienie jest ważne przez 1 rok od wydania.

Z poważaniem


Mariusz Warawko

UPC Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, al. Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000273136, NIP 526-24-61-791, Regon 016308978, kapitał zakładowy: 10 000 000,00 PLN

A subsidiary of Liberty Global, Inc.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”



T +48 58 347 39 00 F +48 58 347 37 01 www.energa-operator.pl

Pan Tomasz Waśniewski
SUDOP POLSKA Sp. z o.o.
Ul. Spichrzowa 22/1/2
80-750 Gdańsk

Gdańsk, 08 lutego 2011

Dot. Warunków technicznych na przebudowę kabla telekomunikacyjnego występującego w kanalizacji kablowej TP S.A.

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 05.01.2011 r. dot. wydania warunków technicznych na przebudowę kabla telekomunikacyjnego w kanalizacji kablowej TP S.A. kolidującej z projektowanymi obiektami drogi miejskiej, ulica Poznańska w Gdyni informuję, że wyrażamy zgodę na realizację pod następującymi warunkami:

1) W nowo budowanej kanalizacji teletechnicznej należy ułożyć nowy kabel tego samego typu jaki biegnie obecnie w kanalizacji TP.S.A. Przygotować złącza równoległe i w miarę możliwości dokonać przełączenia bezprzerwowo. Przy przygotowywaniu inwestycji należy zwrócić uwagę, aby przejście pomiędzy kablami było żyła w żyłę. Zamiana żył w parzę powoduje nie działanie systemu zabezpieczeń, który pracuje na linii.

2) Termin przełączenia należy bezwzględnie uzgodnić z Działem Telekomunikacji ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku minimum 3 dni przed rozpoczęciem przełączenia kabli.

Po zakończeniu prac inwestor niezwłocznie powiadomi Dział Telekomunikacji ENERGIA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku o zakończeniu prac oraz dostarczy dokumentację powykonawczą. W przypadku konieczności uzgodnienia szczegółów technicznych proszę o kontakt Marek Maciąg – (058)347 32 11 lub 693 303 929.

Z poważaniem

Kierownik
Dział Telekomunikacji

M. Maciąg
Marek Maciąg

k/o: GIT

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

oddzial.gdansk@energa.pl
www.energa-operator.pl

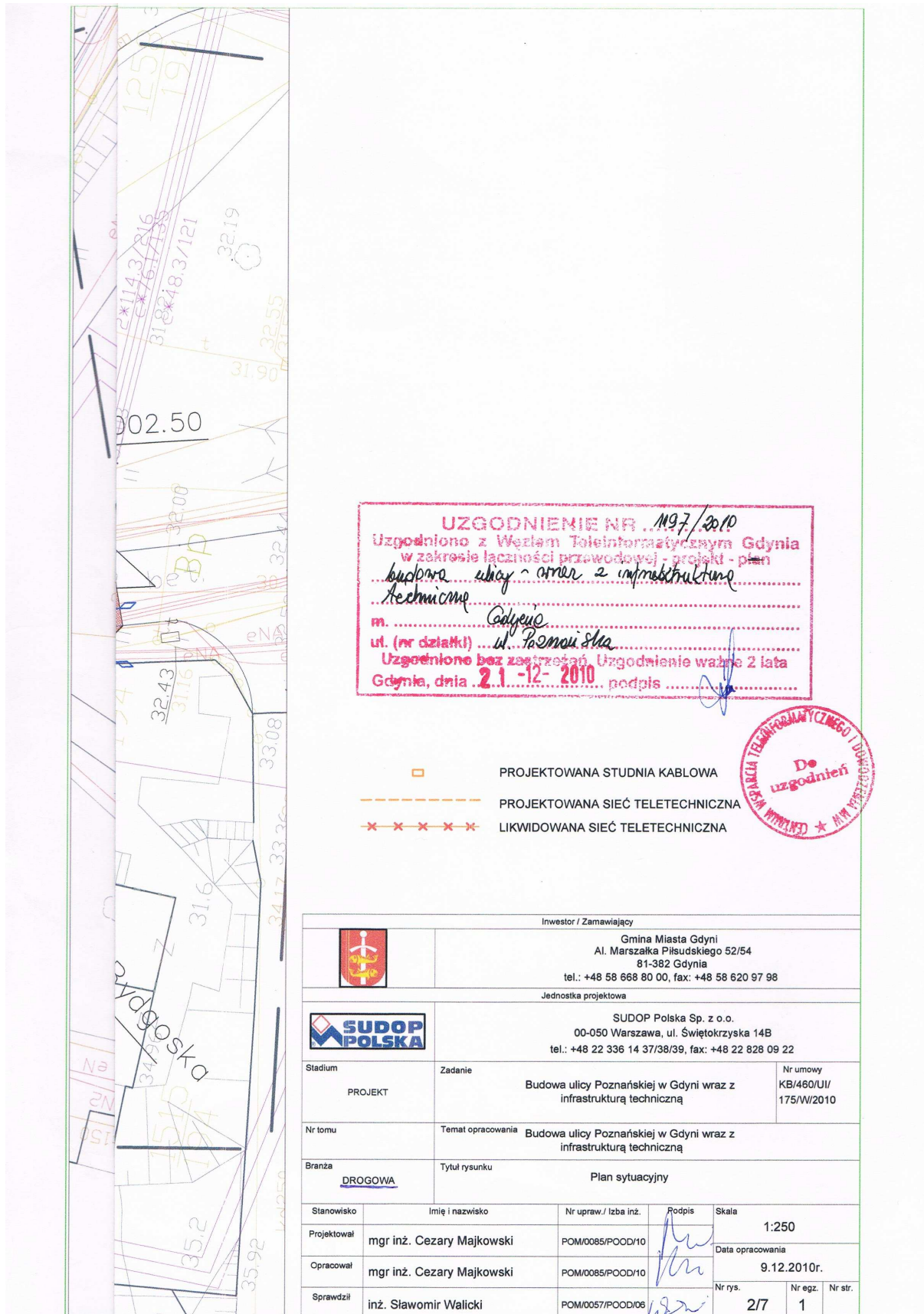
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00036

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Organizacji, Ryszard Hanc – Członek Zarządu

Bank Handlowy w Warszawie SA, nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0076 4007
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
JEDNOSTKA REALIZUJĄCA MIASTO GDYNI
ul. 1-384, Gdańsk, ul. 10 Lutego 24
NIP 584-000-00, KRS 0000220355287
tel. 58/ 761 20-00, fax 58/ 662-28-41

WPŁYNĘŁO DNIA
2011 -04- 1 8
L. dz. 1051/IV/2011

UKE.6740. 274 2672.2011.OD. 3049

Gdynia, dnia 11.04.2011 r.

P. C. Majkowski
26.04.2011

SUDOP POLSKA Sp. z o.o.
Biuro Projektowe w Gdańsku
ul. Spichrzowa 22/1/2
80-750 Gdańsk

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia trasę przebudowywanej sieci teletechnicznej w ulicy Poznańskiej, przedstawioną w dokumentacji projektowej pn. „Nazwa zadania: Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną. Stadium projektu: Projekt budowlany. Tytuł opracowania: Projekt architektoniczno-budowlany – branża teletechniczna” (inwestor: Gmina Miasta Gdyni; jednostka projektowa: SUDOP Polska Sp. z o.o., ul. Świętokrzyska 14B, 00-050 Warszawa; projektant: inż. Jarosław Szczodrowski; data opracowania: marzec 2011r.), wnosząc następujące uwagi:

1. przejścia pod jezdniami ulic: Witomińskiej i Bydgoskiej należy wykonać metodą bezwykopową bez naruszania ich konstrukcji;
2. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego i naruszać interesów osób trzecich; po przeprowadzonych robotach teren budowy należy przywrócić do stanu poprzedniego, uwzględniając m.in. odtworzenie naruszonych konstrukcji chodników ulic: Witomińskiej i Bydgoskiej; zniszczone podczas robót elementy betonowe należy wymienić na nowe;
3. skrzyżowania projektowanej sieci teletechnicznej z istniejącą miejską siecią kanalizacji deszczowej w ulicy Witomińskiej podlegają odbiorowi przez tut. Zarząd; warunkiem dokonania odbioru jest dostarczenie do tut. Zarządu zapisu (CD, DVD) i raportu z inspekcji telewizyjnej kanału deszczowego DN800 (wykonanej pomiędzy dwiema sąsiednimi studniami - powyżej i poniżej miejsca skrzyżowania sieci), przykanalików od wpustów ulicznych oraz geodezyjnego pomiaru powykonawczego sieci teletechnicznej; o terminie wykonywania prac w miejscu skrzyżowania sieci teletechnicznej z miejską siecią kanalizacji deszczowej należy powiadomić (z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem) Referat Infrastruktury tut. Zarządu (tel. 58 761 20 27);
4. za uszkodzenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca; zobowiązany jest on do ich usunięcia na własny koszt na warunkach określonych przez tut. Zarząd;
5. należy wziąć pod uwagę zapisy pozostałych uzgodnień projektów branżowych dla planowanej inwestycji;
6. należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia;
7. o rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić pisemnie tut. Zarząd – fax 58 662 28 41, powołując się na numer uzyskanego uzgodnienia oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót;
8. na czas przebudowy ulicy Poznańskiej wraz z infrastrukturą techniczną należy sporządzić i przedstawić do zatwierdzenia w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu.

Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest ostemplowany przez tut. Zarząd rysunek nr 2 pn. „Plan sytuacyjny. Sieć telekomunikacyjna” w ww. dokumentacji.

Jednocześnie informujemy, iż zakres opracowania wykracza poza tereny gminne; przed rozpoczęciem procedur odbiorowych należy uregulować stan terenowo-prawny.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni;
3. UKE – a/a;
4. UGD.7012.173.2.2011.AnK.

Z upr. DYREKTORA
mgr inż. Stefan Benkowski
Kierownik Działu Dróg

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
JEDNOSTKA BUDŻETOWA GMINY MIASTO GDYNIA
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
NIP 586-218-63-30, REGON 220356287
tel. 58/ 761-20-00, fax 58/ 662-28-41

Załącznik do UZGODNIENIA
Nr UKŁ.O.D. 6740. 274. 2G72. 20M. 307P
z dnia 11. 04. 2011 r.

Z up. DYREKTORA
mgr inż. Stefan Benkowski
Kierownik Działu Dróg

6,0(przepust)
HDPE110/6.3

proj.kabel tel.
17,0z

proj.słupek tel.

51.0
6xHDPE11

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

II UZGODNIENIA

Dotarcie
Uzgodnienie nr *109/CAO* z dnia *08.03.2011*

Dotyczy *ul. Poznańska CAO*

Uzgodnia się z zastrzeżeniami:

1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonać ręcznie.
2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury UPC Polska Sp. z o.o.
3. Celem sprawowania nadzoru ze strony UPC Polska wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej na *14* dni przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie Dział Techniczny w Gdańsku.

..... fax *58 2177-502*

o przystąpieniu do prac

Osoba do kontaktu – rozpoczęcie prac

PAWEŁ PEKAS 600-488-774

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

Uzgodnienie ważne 1 rok

Dodatkowe uwagi:

*Proszę dostarczyć osobnym opracowaniem
projekt przyłącza elektrycznego do
szafy zasilacza UPC.*

Mariusz Warawko
Pracownik
Lider Kontroli jakości

08/03/2011

UPC Polska Sp. z o.o.
al. Jana Pawła II 27
00-857 WARSZAWA
NIP 526-24-61-791, Regon 016308978
Adres do korespondencji
ul. Czyżewskiego 49, 80-336 Gdańsk

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZNY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

Uzgodniono bez uwag.

Kierownik
Dział Telekomunikacji
M. Maciąg
Marek Maciąg

Inwestor / Zamawiający	
	Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia tel.: +48 58 668 80 00, fax: +48 58 620 97 98
Jednostka projektowa	
	SUDOP Polska Sp. z o.o. 00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14B tel.: +48 22 336 14 37/38/39, fax: +48 22 828 09 22
Stadium PROJEKT WYKONAWCZY	Zadanie Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną
Nr tomu	Temat opracowania Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną
Branża TELEKOMUNIKACYJNA	Tytuł rysunku Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ENERGA OPERATOR S.A.
Stanowisko	Imię i nazwisko
Projektował	inż. Jarosław Szczodrowski
Opracował	
Sprawdził	inż. Leszek Bartela
Nr upraw. / Izba inż.	DT-WBT/02354/02/U
Podpis	
Skala	1:500
Data opracowania	12.2010
Nr rys.	5
Nr egz.	-
Nr str.	

5. Normy

Polskie normy

PN/T-01001	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN-80/C-89205	Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
PN-91/M.-34501	Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowanie gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.

Normy branżowe

BN-73/3233-02	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw.
BN-73/3233-03	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ram i oprawy pokryw.
BN-73/8984-05	Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-80/6775-03.00	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wymagania i badania.
BN-80/6775-03.01	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty drogowe.
BN-85/8984-01	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
BN-89/8984-10-17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogółem wymagania i badania.

Zakładowe Normy

ZN-96/TPSA-002.	Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-004.	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-005.	Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-006.	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-007.	Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-008.	Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-011.	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-012.	Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-013.	Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-014.	Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-015.	Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
ZN-96/TPS.A-016	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane , dwuwarstwowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (PCV, HDPE) , przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.

Inne

USTAWA z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.Nr 38 poz. 230 z późniejszymi zmianami).

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 28.II.1986r. wprowadzające „ Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego ”.

ROZPORZĄDZENIE Ministra Przemysłu z dnia 24 czerwca 1989r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 45 poz. 243)

USTAWA z dnia 23 listopada 1990r. o łączności (Dz. U.Nr86 poz.504)

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12.III.1992r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania. (Mon.Pol.Nr 13, poz.94).

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12.III.1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. (Mon.Pol.Nr13, poz.95).

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 31 maja 1993r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr63 poz.302).

ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16 lipca 1993r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urządzeń linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz.U. Nr70 poz. 340).

USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr89 poz 414).

USTAWA z dnia 16 lipca 2004r. Prawo telekomunikacyjne. Dz.U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800

ROZPORZĄDZENIE Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr219 poz. 1863 i 1864).

6. Informacja BIOZ

Budowa: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z projektem budowy ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną.

Inwestor:

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

Zleceniodawca i wykonawca:

Gmina Miasta Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia
Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach sieciowych w telekomunikacji.

Projektant sporządzający informację „bioz”:

Jarosław Szczodrowski
Bałdowo, ul. Miła 25, 83-110 Tczew

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....
Gdańsk, 23 maj 2011 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycji budownictwa telekomunikacyjnego:
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z projektem budowy ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną.

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Projektowana trasa znajduje się wzdłuż drogi publicznej.

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się rzadkich kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TELETECHNICZY
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

**TABELA 1. ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS
REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIE NSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągami	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągami	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY **TELETECHNICZNY**
„Budowa ulicy Poznańskiej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną”

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Prace w pasie drogowym	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - bariery zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

☐ - Odkreślone zaznacz x

Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. 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 prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

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.

Podstawy prawne:

*Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

Opracował:

inż. Jarosław Szczodrowski