

Umowa Nr KB/646/UP/173/W/2008/9732/Z1/II/17.1

Rodzaj opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Opracowanie branżowe:

PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNKACYJNYCH MARYNARKI WOJENNEJ

Przedsięwzięcie:

Przebudowa układu drogowego Węzła Św. Maksymiliana
wraz z budową tunelu drogowego
pod Drogą Gdyńską, torami SKM i PKP w Gdyni

Zadanie:

Przebudowa ulic: Władysława IV, Piłsudskiego,
Świętojańskiej oraz Drogi Gdyńskiej

Zlecniodawca / Inwestor:

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

| | | |
|-------------------|---|--------|
| Autor opracowania | inż. Waldemar Kościowski upr. nr : DT-WBT/02429/03/U | |
| Sprawdzający | mgr inż. Piotr Adamowicz upr. nr DT-WBT/02357/02/U | |
| Główny Projektant | inż. Wiesław Gadziński upr. nr 2565/Gd/86; Izba POM/BD/1120/01 | |
| Inżynier Projektu | mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01 | |
| Stanowisko | Imię, nazwisko, numer uprawnień | Podpis |

Gdańsk, styczeń 2009 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 treści

| | |
|---|-----------|
| 1. DANE OGÓLNE | 3 |
| 1.1. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI | 3 |
| 1.2. STAN ISTNIEJĄCY TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH MARYNARKI WOJENNEJ W REJONIE PLANOWANYCH PRAC DROGOWYCH | 3 |
| 1.3. WYTYCZNE PRZEBUDOWY TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH MARYNARKI WOJENNEJ | 4 |
| 1.4. UZGODNIENIA | 5 |
| 2. CZĘŚĆ TECHNICZNA | 5 |
| 2.1. WYTYCZNE PRZEBUDOWY KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH MARYNARKI WOJENNEJ | 5 |
| 2.1.1. <i>Stan projektowany</i> | 5 |
| 2.1.2. <i>Zestawienie typów i długości odcinków kabli telekomunikacyjnych do przebudowy</i> | 6 |
| 2.2. UWAGI TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNE | 6 |
| 3. UWAGI ORGANIZACYJNE | 7 |
| 4. ROBOTY DO WYKONANIA | 8 |
| 4.1. ZAKRES RZECZOWY BUDOWY KABLI | 8 |
| 5. UWAGI DLA WYKONAWCY | 8 |
| 6. PRZEPISY ZWIĄZANE | 9 |
| 6.1. STOSOWANE NORMY I ZARZĄDZENIA | 9 |
| 6.2. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SIECI ZEWNĘTRZNYCH. | 9 |
| 6.2.1. <i>Polskie Normy</i> | 9 |
| 6.2.2. <i>Normy Branżowe</i> | 10 |
| 6.2.3. <i>Inne dokumenty</i> | 11 |
| 7. WARUNKI TECHNICZNE TP S.A. | 12 |
| 8. UZGODNIENIA | 16 |
| 8.1. UZGODNIENIE PROJEKTU Z MARYNARKĄ WOJENNĄ | 16 |
| 8.2. UZGODNIENIE PROJEKTU Z TP S.A. | 17 |

Spis rysunków

1. Plan tras kanalizacji telekomunikacyjnej TP S.A.
2. Schemat przebudowy kabli telekomunikacyjnych Marynarki Wojennej.

Opis techniczny

Projekt wykonawczy

Przedsięwzięcie:

Przebudowa układu drogowego Węzła Św. Maksymiliana wraz z budową tunelu drogowego pod Drogą Gdyńską, torami SKM i PKP w Gdyni

Opracowanie branżowe:

Przebudowa kabli telekomunikacyjnych Marynarki Wojennej

1. Dane ogólne

1.1. Charakterystyka inwestycji

Podstawowym zadaniem zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa układu drogowego Węzła Świętego Maksymiliana wraz z budową tunelu drogowego pod Drogą Gdyńską, torami SKM i PKP w Gdyni.

Na odcinku budowy tunelu dla pieszych w rejonie skrzyżowania ul. Śląskiej i ul. Partyzantów występuje kolizja z istniejącymi kablami Marynarki Wojennej.

1.2. Stan istniejący telekomunikacyjnych linii kablowych Marynarki Wojennej w rejonie planowanych prac drogowych

W trakcie uzgodnień projektowych przebudowy układu drogowego Marynarka Wojenna podała przebiegi swoich kabli w zakresie planowanych robót drogowych.

W rejonie planowanych prac drogowych znajdują się kable telekomunikacyjne Marynarki Wojennej.

1. Kabel w kanalizacji kablowej TP S.A. w ul. Piłsudskiego na odcinku od Węzła Franciszki Cegielskiej do ul. Władysława IV.

Kanalizacja kablowa TP S.A. na tym odcinku nie koliduje z planowanymi pracami drogowymi i nie będzie przebudowywana. W związku z powyższym kabel Mar. Woj. pozostaje bez zmian.

2. Kable telekomunikacyjne w kanalizacji kablowej TP S.A. w ul. Świętojańskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Kopernika i dalej w kierunku Sopotu.

W związku z budową tunelu dla pieszych od dworca SKM do narożnika ul. Świętojańskiej z ul. Partyzantów kanalizacja kablowa TP S.A na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Partyzantów ulega przebudowie. Na pozostałym odcinku wzdłuż ul. Świętojańskiej do końca planowanych robót kanalizacja kablowa TP S.A nie koliduje z robotami drogowymi i pozostaje bez zmian.

Planuje się wykonanie odcinka obejściowego kanalizacji kablowej ulicami Piłsudskiego, Bema i Partyzantów. Plan trasy kanalizacji kablowej obejściowej pokazano na rysunku nr 1. W przedmiotowej kanalizacji kablowej TP S.A. ulegającej przebudowie znajdują się dwa kable telekomunikacyjne miejscowe Marynarki Wojennej JW4934:

- kabel nr 1 – TKM50x4x0,6,
- kabel nr 2 – TKM100x4x0,6.

Należy dokonać odtworzenia stanu istniejącego sieci Mar. Woj. w ul. Świętojańskiej poprzez przebudowę kabli Marynarki Wojennej w kanalizacji TP S.A. obejściowej w ul. Piłsudskiego, Bema i Partyzantów.

Projektuje się ułożenie wstawek kablowych:

- kabel nr 1 – XzTKMXpw50x4x0,6,
- kabel nr 2 – XzTKMXpw100x4x0,6

w kanalizacji kablowej obejściowej TP S.A. i przełączenie w krańcowych studniach na kable istniejące.

Uwaga:

1. Niniejszy projekt obejmuje przebudowę kabli telekomunikacyjnych Marynarki Wojennej. Przebudowa kanalizacji kablowej TP S.A. nie jest objęta niniejszym projektem. Projekt przebudowy kanalizacji kablowej i kabli TP S.A. objęty jest odrębnym opracowaniem.
2. Na odcinku planowanych robót drogowych w kanalizacji TP S.A. znajduje się kabel światłowodowy własność TP S.A. (OKO21005-12J), który użytkuje Marynarka Wojenna.

1.3. Wytyczne przebudowy telekomunikacyjnych linii kablowych Marynarki Wojennej

Marynarka Wojenna nie dopuszcza wystąpienia przerw w łączności na swoich kablach.

Zgodnie z uzgodnieniami z Marynarką Wojenną przebudowę kabli na kolizyjnych odcinakach przeprowadzić należy **na czynnych kablach**. W związku z powyższym kable należy

przebudować przed robotami związanymi z budową dróg. W tym celu należy wybudować nowe odcinki kanalizacji kablowej TP S.A. w miejscach kolizji istniejących sieci z projektowanym układem drogowym.

W tak przygotowanej kanalizacji kablowej ułożyć projektowane wstawki kablowe i połączyć je w krańcowych studniach złączami równoległymi z kablami istniejącymi macierzystymi (na czynnym kablu).

1.4. Uzgodnienia

1. W zakresie przebudowy kabli Marynarki Wojennej niniejszy projekt został uzgodniony z Marynarką Wojenną – uzgodnienie nr 931 z dnia 31.07.2007 w załączeniu – załącznik 8.1.
2. Niniejszy projekt został uzgodniony z TP S.A. jako właścicielem kanalizacji kablowej. Uzgodnienie nr 71661 z dnia 30.07.2007 w załączeniu – załącznik 8.2.
3. Projekt budowy kanalizacji kablowej TP S.A. został uzgodniony w ZUDP Gdynia w ramach uzgodnienia zbiorczej planszy uzbrojenia terenu oraz będzie wykonywany w oparciu o „Pozwolenie na budowę” związane z całym zamierzeniem inwestycyjnym przebudowy przedmiotowego układu drogowego.

2. Część techniczna

2.1. Wytyczne przebudowy kabli telekomunikacyjnych Marynarki Wojennej

2.1.1. Stan projektowany

Telekomunikacyjne linie kablowe Marynarki Wojennej w zakresie kolidującym z budową nowego układu drogowego zostaną odcinkowo przebudowane do nowoprojektowanej kanalizacji kablowej TP S.A. Projekt przebudowy telekomunikacyjnych linii kablowych Marynarki Wojennej na schemacie rozwiniętym kanalizacji kablowej pokazano na rys. nr 2.

Do przebudowy kabli typu TKM przewiduje się użycie kabli żelowanych XzTKMXpw. Wciąganie kabli do otworów kanalizacji kablowej powinno odbywać się sposobem mechanicznym, przy ścisłym przestrzeganiu warunków technicznych, podanych przez producenta kabla, oraz zachowaniu szczególnej ostrożności.

Po wykonaniu przełączeń metodą zastosowania złączy równoległych, z sukcesywnym przełączaniem par kablowych (aby zminimalizować przerwy w łączności) **należy na kablach przeprowadzić pomiary elektryczne końcowe w pełnym zakresie.**

Zakres rzeczowy przebudowy linii kablowych ujęto w tabeli w punkcie 2.1.2 oraz w przedmiarze robót.

2.1.2. Zestawienie typów i długości odcinków kabli telekomunikacyjnych do przebudowy

| Lp. | Kabel istniejący | Kabel projektowany | Długość trasowa kanalizacji | Zapasy na złącza, falowanie, wyłożenie | Długość montażowa kabla | Ilość złączy |
|-----|------------------|--------------------|-----------------------------|--|-------------------------|--------------|
| 1 | TKM50x4x0,6 | XzTKMXpw50x4x0,6 | 294,0 | 30,0 | 324,0 | 2 równoległe |
| 2 | TKM100x4x0,6 | XzTKMXpw100x4x0,6 | 294,0 | 30,0 | 324,0 | 2 równoległe |

2.2. Uwagi techniczno-technologiczne

1. Przebudowę kabli Marynarki Wojennej powinna dokonać firma specjalizująca się w przebudowie kabli dalekosiężnych. Firma powinna posiadać dopuszczenie do prac niejawnych – kierownik robót i technicy dokonujący przełączeń, pomiarów i symetryzacji kabla muszą posiadać poświadczenie bezpieczeństwa do klauzuli „POUFNE” (wymaganie Marynarki Wojennej).
2. Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z operatorem czasokres ich wykonywania, a ponadto potwierdzić aktualność i zakres zastosowanych rozwiązań projektowych.
3. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej polegać będzie na wciągnięciu odcinka kabla w kanalizację kablówką, po czym tak wykonana wstawka zostanie obustronnie włączona do linii macierzystej w krańcowych studniach kanalizacji kablowej (na czynnym kablu podstawowym).
4. W czasie wykonywania prac w kanalizacji kablowej zachować ostrożność, aby nie uszkodzić znajdujących się w niej kabli.
5. W przypadku napotkania nieprzewidzianej i niezainwentaryzowanej struktury podziemnej w obrębie wykopów należy przerwać roboty w tym miejscu i w pierwszym rzędzie ustalić zakres kolizji z prowadzonymi pracami. Po stwierdzeniu zakresu kolizji należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia.
6. W razie stwierdzenia gazu w kanalizacji kablowej, należy natychmiast opuścić zagrożone miejsce, zabezpieczyć barierami i zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym gazownictwa. Prace można podjąć dopiero po usunięciu przyczyn awarii i stwierdzeniu, że gazu już nie ma.
7. Wszystkie prace przy budowie telekomunikacyjnych linii kablówkowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a zwłaszcza wymogami norm polskich i branżowych, oraz warunków technicznych, przy ścisłym zachowaniu zasad BHP w budownictwie telekomunikacyjnym.

8. Nad pracami kablowymi zapewnić nadzór właściciela sieci (JW4934).
9. **Stosować się do zaleceń podanych w uzgodnieniu projektu przez Marynarkę Wojenną – uzgodnienie w załącznikach.**

3. Uwagi organizacyjne

Projektowane rozwiązania techniczne zakładają wyłącznie odtworzenie istniejącej na odcinkach kolizyjnych infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem jej dotychczasowej konfiguracji sieciowej.

Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej odbywać się może przy obowiązkowym zapewnieniu ścisłego przestrzegania dwóch podstawowych warunków:

- a. zachowania istniejących parametrów eksploatacyjnych (**linia kablowa i urządzenia telekomunikacyjne po przebudowie nie mogą posiadać niższych parametrów teletransmisyjnych niż przed przebudową**), wobec czego wykonawca, przed przystąpieniem do przełączania, powinien uzyskać od użytkownika linii kablowej wyniki ich ostatnich pomiarów okresowych, w przypadku ich braku – przeprowadzić takie pomiary, a użytkownikowi zlecić nadzór nad prowadzonymi pracami,
- b. wykonania przebudowy bez przerw eksploatacyjnych w sieci lub w sposób uzgodniony z właścicielem sieci.

Spełnienie tych warunków może nastąpić poprzez:

- a. ułożenie równoległe w kanalizacji kablowej przebudowywanego odcinka kabla (wstawka kablowa) o identycznych parametrach techniczno – eksploatacyjnych, jak kabel w linii istniejącej,
- b. dokonanie przełączeń na nowy odcinek kabla (wstawka kablowa) metodą wykonania złączy równoległych, co sprowadza do minimum przerwy w funkcjonowaniu łączności.

Uwaga: Harmonogram i sposób przełączania kabli oraz czasokres ich wykonywania uzgodnić protokolarnie z właścicielem sieci zapewniając z jego strony nadzór nad pracami przełączeniowymi.

4. Roboty do wykonania

4.1. Zakres rzeczowy budowy kabli

| Lp. | Nazwa – typ materiału | Jedn. miary | Ilość |
|-----|--|-------------|-------|
| 1 | Telekomunikacyjny kabel miejscowy XzTKMXpw 50x4x0,6 | m | 324,0 |
| 2 | Telekomunikacyjny kabel miejscowy XzTKMXpw 100x4x0,6 | m | 324,0 |
| 3 | Złącze XAGA na kabel 50x4x0,6 – typu 75/15-300-PO | szt. | 2 |
| 4 | Złącze XAGA na kabel 100x4x0,6 – typu 100/25-460-PO | szt. | 2 |

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej. W tym przypadku wymaga się złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez Marynarkę Wojenną i nadzór autorski. W przypadku, gdy zastosowanie tych materiałów lub urządzeń wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.

5. Uwagi dla wykonawcy

1. Przebudowę sieci telekomunikacyjnych należy wykonać przed robotami drogowymi po budowie sieci wod-kan i innych robotach wymagających głębokich wykopów.
2. Przed przebudową sieci telekomunikacyjnych należy wykonać szczegółową inwentaryzację przebiegu kabli Marynarki Wojennej.
3. Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi.
4. W czasie prowadzenia prac należy oznakować i zabezpieczyć otwarte studnie kablowe.
5. Przebudowę kabli Marynarki Wojennej w kanalizacji kablowej można wykonać tylko za zgodą i pod nadzorem właściciela kabli. Kierownik budowy oraz technicy dokonujący przełączeń powinni mieć dopuszczenie do informacji niejawnych w stopniu „poufne”.
6. Roboty wykonywać zgodnie z uzgodnieniami i podanymi wyżej warunkami oraz obowiązującymi normami i przepisami BiHP.
7. Wszelkie zmiany w trakcie robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru i po akceptacji przez Marynarkę Wojenną.

8. Materiały uzyskane z demontażu i niewykorzystane do budowy linii przekazać nieodpłatnie właścicielowi linii.
9. Na budowie należy stosować materiały spełniające art. 10 prawa budowlanego.

6. Przepisy związane

6.1. Stosowane normy i zarządzenia

- Wszelkie wykonywane prace oraz wykorzystane materiały muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami i normami polskimi, branżowymi oraz wymaganiami technicznymi TP S.A – podanymi w normach TP S.A.
- Skrzyżowania i zblżenia z czynnymi gazociągami należy wykonać zgodnie z instrukcją TK202 wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Zarządzeniem Ministra Łączności z dn. 02.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zblżenia się lub skrzyżowania (Monitor Polski Nr 59 poz. 567 z 1997r.) wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z innymi obowiązującymi w tym zakresie aktami prawnymi, a także zgodnie z polską normą PN-91/M-34501 i normami ZN-96/TP S.A.-004 i ZN-96/TP S.A.-012.
- Wszystkie zblżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, przy zachowaniu szczególnej ostrożności.
- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. nr 219 poz. 1864).

6.2. Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych.

6.2.1. Polskie Normy

- | | | |
|----|---------------|--|
| 1. | PN-88/B-06250 | Beton zwykły. |
| 2. | PN-79/H-74244 | Rury stalowe ze szwem przewodowe. |
| 3. | PN-85/T-90311 | Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej i powłoce ołowianej. |
| 4. | PN-68/T-90351 | Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o izolacji papierowo-powietrznej i powłoce ołowianej. |
| 5. | PN-B-19301 | Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego. Elementy drobnowymiarowe. |
| 6. | PN-B-19304 | Prefabrykaty budowlane z nieautoklawizowanego betonu komórkowego. Elementy drobnowymiarowe. |
| 7. | PN-B-19501 | Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji. |

6.2.2. Normy Branżowe

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| 8. | BN-73/3233-02 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw. |
| 9. | BN-73/3233-03 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw. |
| 10. | BN-69/3233-05 | Haczyki i opaski do zawieszania kabli miejscowych |
| 11. | BN-69/8984-17/03 | Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania. |
| 12. | BN-70/3233-09 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Mufy żeliwne. |
| 13. | BN-70/3233-11 | Naprężniki do drutów i lin nośnych. |
| 14. | BN-74/3233-19 | Wsporniki kablowe z tworzyw sztucznych. |
| 15. | BN-73/3238-08 | Telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe sieci miejscowe. Szablony do znakowania. |
| 16. | BN-87/6774-04 | Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek. |
| 17. | BN-72/8932-01 | Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. |
| 18. | BN-76/8984-09 | Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania. |
| 19. | BN-65/8984-11 | Złącza lutowane. Wymagania techniczne |
| 20. | BN-78/8984-12 | Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Złącza. |
| 21. | BN-89/8984-18 | Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania. |
| 22. | BN-84/9378-35 | Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Głowice. |
| 23. | ZN-96/TP S.A.-002 | Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. |
| 24. | ZN-96/TP S.A.-004 | Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania. |
| 25. | ZN-96/TP S.A.-005 | Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania. |
| 26. | ZN-96/TP S.A.-011 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. |
| 27. | ZN-96/TP S.A.-012 | Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. |
| 28. | ZN-96/TP S.A.-013 | Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. |
| 29. | ZN-96/TP S.A.-014 | Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. |
| 30. | ZN-96/TP S.A.-015 | Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. |
| 31. | ZN-96/TP S.A.-016 | Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania. |
| 32. | ZN-96/TP S.A.-017 | Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. |
| 33. | ZN-96/TP S.A.-018 | Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. |
| 34. | ZN-96/TP S.A.-021 | Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania. |
| 35. | ZN-96/TP S.A.-022 | Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. |
| 36. | ZN-96/TP S.A.-023 | Studnie kablowe. Wymagania i badania. Uwaga: na pisemne żądanie zarządzającego siecią kablową dopuszcza się wykorzystanie prefabrykowanych studni wg nieaktualnej normy z 73 roku. |
| 37. | ZN-96/TP S.A.-024 | Zasobnik złączowy. Wymagania i badania. |
| 38. | ZN-96/TP S.A.-025 | Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. |
| 39. | ZN-96/TP S.A.-026 | Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania |

- i badania.
40. ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
 41. ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce etylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
 42. ZN-96/TP S.A.-031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione.
 43. ZN-96/TP S.A.-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
 44. ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
 45. ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
 46. ZN-96/TP S.A.-019 Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
 47. ZN-96/TP S.A.-020 Złączki rur kanalizacji kablowej Wymagania i badania.
 48. ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

6.2.3. Inne dokumenty

49. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972r.
50. Ustawa Rady Ministrów nr 60 z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych.
51. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2000.106.1126(U)) z późniejszymi zmianami.
52. Warunki Techniczne Wymagania Odbioru i Eksploatacji Instalacji Elektrycznych, wyd. COBO - 1997r.
53. Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE, wyd. 1980 r.

7. Warunki Techniczne TP S.A.



Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Sieci
Obszar w Gdańsku

ul. Długa 22-27, 80-801 Gdańsk
tel.: (0 58) 346 13 43
fax: (0 58) 341 14 81
www.tp.pl

Gdańsk, dn. 29.09.2006r.

BPBK

Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku
ul. Jana Uphagena 27
80-237 GDAŃSK

Znak pisma: SNG/Z/E.73-XX/2006

Sprawa: Warunki techniczne przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej
z projektowaną przebudową układu drogowego w rejonie Wzgórz Św.
Maksymiliana w Gdyni.

Szanowni Państwo!

Pion Sieci Obszar w Gdańsku, w odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 05.09.2006 informuje, że w obrysie projektowanej przebudowy układu drogowego istnieją kolidujące n/w urządzenia telekomunikacyjne:

1. Kanalizacja:

- 1.1. 8 otworowa - 380,0 m
- 1.2. 7 otworowa - 46,0 m
- 1.3. 4 otworowa - 80,0 m
- 1.4. 2 otworowa - 77,0 m
- 1.5. 1 otworowa - 90,0 m
- 1.6. studnie SK-6 - 8 szt.

2. Kable w kolidującej kanalizacji

- 2.1. Światłowód OKP 48J 27014c / TP S.A.
- 2.2. Światłowód OKO 12J 21005 /TP S.A.
- 2.3. Światłowód OKT DT 0212 /Telebank

TELEKOMUNIKACJA POLSKA Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy ul. Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, REGON 012100784, NIP 526-02-50-995

- 2.4. Światłowód / UPC
- 2.5. Światłowód / Polkomtel
- 2.6. Światłowód /Urząd Miast Gdyni
- 2.7. Światłowód /Limes
- 2.8. QR TV /UPC
- 2.9. TKD 181x2x0,8Cu /KOD 21220
- 2.10. TKDFta 143x2x0,9Cu /KOK 21232
- 2.11. TKDFta 181x2x0,9Cu /KOD 21202
- 2.12. TKDFta 100x2x1,2Cu /P234
- 2.13. TKDFta 85x2x1,3Cu /KOD 21284
- 2.14. TKM 100x4x0,6
- 2.15. TKM 100x4x0,6 /Policja
- 2.16. TKM 50x4x0,5 /Policja
- 2.17. TKM 2x40x4x0,6
- 2.18. TKM 35x4x0,6
- 2.19. TKM 25x4x0,6
- 2.20. TKM 4x15x4x0,6
- 2.21. TKM 10x4x0,5
- 2.22. TKM 5x4x0,6
- 2.23. XzTKMXpw 100x4x0,5
- 2.24. XzTKMXpw 25x4x0,5
- 2.25. XzTKMXpw 10x4x0,5/Urząd Miasta Gdynia
- 2.26. XzTKMXpw 5x4x0,4

Wymienione powyżej kolidujące studnie, odcinki kanalizacji wraz z kablami należy przenieść poza miejsce kolizji związanych z projektowanym układem drogowym.

Rozbudowa kanalizacji od studni SR A19/4 do studni WGZ F19-20 dł. 77,0 m w ul. Partyzantów o 1 otwór.

Regulacja wszystkich elementów infrastruktury TP S.A. objętych zakresem przebudowy układu drogowego zgodnie z obowiązującymi normami.
Wszystkie przepusty pod jezdniami zabezpieczyć rurami grubościennymi.

Wszelkie prace związane z przełączeniem kabli należy prowadzić w sposób zapewniający ich bezprzerwową pracę.

Wszelkie rozwiązania techniczne dotyczące przebudowy oraz budowy uzgadniać z Paszportyzacją Gdynia ul. Chwaszczyńska 13 na etapie projektowania.

W celu realizacji powyższej inwestycji należy sporządzić dokumentację projektową. Dokumentację należy wykonać zgodnie z normami Telekomunikacji Polskiej oraz uzgodnić z TP S.A. Pion Sieci OT Gdańsk, UPC, Policja, Limes Gdańsk i Polkomtelem. Odstępstwa od dokumentacji muszą być uzgodnione z Pionem Sieci OT Gdańsk. Jednocześnie informujemy, że projekt budowy sieci należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie sieci telekomunikacyjnych.

Rozpoczęcie robót musi być poprzedzone:

- Uzyskaniem akceptacji Telekomunikacji Polskiej Pionu Sieci OT w Gdańsku w zakresie wykonywanych prac związanych z budową infrastruktury TP.
- Dostarczeniem dokumentacji projektowej przez inwestora.
- Przekazaniem harmonogramu prac dla umożliwienia przez TP Pion Sieci nadzoru.
- Protokołowym przekazaniem placu budowy.

Prace muszą być prowadzone pod nadzorem ze strony Pionu Sieci Obszar w Gdańsku. Zakończenie robót nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru z udziałem przedstawicieli Pionu Sieci oraz przekazaniu dokumentacji powykonawczej najpóźniej 14 dni od daty przewidywanej w pozwoleniu.

Wszelkie uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej powstałe na skutek przebudowy usuwane będą staraniem i na koszt Inwestora. TP zastrzega sobie prawo domagania się rekompensaty poniesionych z tego tytułu strat.

Prace ziemne należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia w zakresie budowy infrastruktury telekomunikacyjnej, zaakceptowanej przez Pion Sieci Obszar w Gdańsku. Jednocześnie informuję, że na tym terenie Pion Sieci Obszar w Gdańsku ma podpisaną trzy letnią umowę na konserwację i utrzymanie sieci telekomunikacyjnej z firmą „Łączpol”. Z uwagi na powyższe proszę o wzięcie pod uwagę w/w firmy w procedurze przetargowej w zakresie przebudowy infrastruktury należącej do TP.

Cały zakres robót związanych z przebudową obciąża inwestora przedsięwzięcia. Warunki techniczne ważne są przez okres trzech miesięcy i do chwili podpisania stosownych umów nie rodzą żadnych zobowiązań ze strony Pionu Sieci.

Z poważaniem

Zdzisław Ptak
Dyrektor Obszaru Pionu Sieci TP S.A. w Gdańsku

Do wiadomości :

Łączpol Sp z o.o.

Ul Astronomów 9

80-299 Gdańsk

8.1. Uzgodnienie projektu z Marynarką Wojenną

Uzgodniono z YW 4934 MW w zakresie
zaczynając przewoźnicę projekt przebudowy kabli
telekomunikacyjnych MW przy przebudowie wzdłuż
ul. Maksymiliana w Gdyni. Uzgodniono z zastrzeżeniem
1. YW 4934 akceptuje przedstawione rozwiązanie projektu
przebudowy sieci telekomunikacyjnej MW.
2. Przebudowę należy wykonać na koszt inwestora.
3. Inwestor zleci przebudowę kabli MW firmie telekomunikacyjnej
posiadającej uprawnienia do prowadzenia prac.
4. Termin realizacji przebudowy uzgodnić telefonicznie z YW 4934
tel. nr 058 626-37-60 lub 058 626-37-00.
5. Przebudowane kable i kanalizacja podlegają
odbiorowi przez YW 4934.
6. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej
należy dostarczyć YW 4934 podczas odbioru
przebudowanych kabli.
7. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej MW
powstające w wyniku prowadzonych prac odpowiada
wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich
usunięcia na własny koszt.
8. Na siedem dni przed przystąpieniem do
przebudowy należy powiadomić pisemnie
YW 4934 podając numer uzgodnienia oraz
telefonicznie tel. nr 058 626-50-82 lub
058 626-37-00. Nasz adres:
YW 4934 ul. Sobieskiego 877
84-200 WEJHEROWO.
9. Uzgodnienie ważne 2 lata.
Gdynia, 31.07.2007.



8.2. Uzgodnienie projektu z TP S.A.

I Nr 1
50x4x0,6
- -
I Nr 2
100x4x0,6

Telekomunikacja Polska SA
Pion Sieci Obszar w Gdańsku
Wydział Zarządzania
Zasobami Fizycznymi Sieci
tel. (058) 346 13 43; fax (058) 341 14 81
ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

Uzgodnienie nr 71661 z dnia 30.07.2007

Dotyczy: Plan zagłębienia z. podziemnego prop. przebud. sieci
Magistrali kablowej w Gdyni ul. Piłsudskiego, Świętojańska, Polzdrantowa

Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ręcznie.
Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury TP.
Celem sprawowania nadzoru ze strony TP wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac powiadomic pisemnie Pion Sieci Obszar w Gdańsku

o przystąpieniu do prac.

Osoba do kontaktu - rozpoczęcie prac:

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

Uzgodnienie ważne 2 lata

Łącznikowe uwagi:

Uzgodnienie z zakresu /schematu i planu zagłębienia
Projekt prac ziemnych i prop. przebud. sieci TP SA
w ul. Gdyni. Uwagi zgodne z prop. powyższymi.

Piotr Wojtowicz
Oddział Paszportyzacji

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



Przebudowa układu drogowego, budowa tunelu i kładki dla pieszych dla obszaru ulic: Droga Gdynia, Władysława IV, Świętojańska, Al. Marszałka Piłsudskiego
Schemat przebudowy kabli telekom. Mar. Woj. JW4934

WOJSKOWE SŁUŻBY INFORMACYJNE
81-912 Gdynia 12
tel. 626 32 79
(2) (2)

pieczęć nagłówkowa służby ochrony państwa

POŚWIADCZENIE BEZPIECZEŃSTWA Nr 181/3352/PSP/2005

Na podstawie art. 36 ust. 2 ustawy z dnia 22 stycznia 1999 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. Nr 11, poz. 95, z późn. zm.) po przeprowadzeniu na wniosek

Prezesa Zarządu Biura Projektów Budownictwa Morskiego „PROJMORS”

wnioskodawca

~~specjalnego~~/poszerzonego/zwykłego* postępowania sprawdzającego stwierdzam, że Pan (→)

WALDEMAR KOŚCIEWSKI, ur. 06.07.1949 r.

imię i nazwisko, data urodzenia

uzyskał(→) poświadczenie bezpieczeństwa

upoważniające do dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą:

| | |
|---|-----------------|
| ŚCIŚLE TAJNE * - na okres do | XXXXXXXXXX |
| | termin ważności |
| TAJNE* - na okres do | 10.01.2013 r. |
| | termin ważności |
| POUFNE/ZASTRZEŻONE* - na okres do | 10.01.2016 r. |
| | termin ważności |

Gdynia, dn. 11.01.2006 r.

miejscowość i data



SZEF SZEFOSTWA
WOJSKOWYCH SŁUŻB INFORMACYJNYCH
MARYNARKI WOJENNEJ

kmdr. Rajmund SMOLARCZYK

imienna pieczęć i czytelny podpis
upoważnionego funkcjonariusza albo
żołnierza służby ochrony państwa

* Niepotrzebne skreślić.