

1. Spis treści

1. Spis treści.....	1
2. Spis rysunków.....	2
3. Spis tabel.....	3
4. Wiadomości ogólne.....	4
4.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
4.2. Inwestor.....	4
4.3. Wykonawca.....	4
5. Opis techniczny.....	5
5.1. Stan istniejący.....	5
5.2. Stan projektowany.....	5
5.2.1. Kanalizacja kablowa i kable teletechniczne.....	5
5.3. Warunki techniczne i normy.....	6
5.4. Uwagi końcowe.....	6
6. Warunki techniczne.....	7
7. Zestawienie podstawowych materiałów.....	15
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	16
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	16
10. Uprawnienia projektanta i wpis do Pomorskiej Okręgowej	Izby Inżynierów
Budownictwa	20
Rysunki.....	25

2. Spis rysunków

Rys. 1. Usunięcie kolizji sieci teletechnicznej w związku z przebudową odcinków dróg powiatowych nr 1446G Wierzchucino – Czymanowo – Rybno oraz nr 1143G Kolkowo-Rybno	
Mapa geodezyjna.....	26

3. Spis tabel

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów instalacyjnych.....	15
Tabela 2. Zestawienie kabli - długość trasowa.....	15
Tabela 3. Zestawienie kabli - długość montażowa.....	15
Tabela 4. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych..	17

4. Wiadomości ogólne

4.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest przebudowa kolidującej sieci telekomunikacyjnej w związku **przebudową odcinków dróg powiatowych nr 1146G Wierzchucino – Czymanowo – Rybno oraz nr 1143G Kolkowo – Rybno – Etap V.**

4.2. Inwestor

Inwestorem ww. inwestycji jest Zarząd Drogowy dla powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Pucku 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5.

Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Ustawa z dnia 21 lipca 2000r „Prawo telekomunikacyjne ”
- Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych.
- Uzgodnienia branżowe.
- Warunki techniczne wydane przez TP S.A.
- Warunki techniczne wydane przez EWŻ

4.3. Wykonawca

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych, która zostanie wyłoniona w przetargu.

5. Opis techniczny

5.1. Stan istniejący

Projektowana przebudowa odcinków dróg powiatowych nr 1446G Wierzchucino – Czymanowo – Rybno oraz nr 1443G Kolkowo – Rybno – Etap V koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną, której właścicielem jest:

**Telekomunikacja Polska S.A., Pion Sieci w Gdańsku, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
Elektrownia Wodna Żarnowiec 84-250 Gniewino**

W miejscach kolizji urządzenia telekomunikacyjne zostaną przebudowane

Oznaczenie kolizji	Opis istniejącej sieci telekomunikacyjnej	Klasyfikacja
	Istniejące urządzenia teletechniczne znajdujące się w pasie drogowym kolidują z projektowaną przebudową dróg.	Wymagana przebudowa

5.2. Stan projektowany

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową odcinków dróg powiatowych nr 1446G Wierzchucino – Czymanowo – Rybno oraz nr 1443G Kolkowo – Rybno – Etap V został opracowany w oparciu o mapy do celów projektowych w skali 1:500 i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm branżowych i zakładowych TP S.A. Uzgodnienie stanowi załącznik do opracowania.

5.2.1. Kanalizacja kablowa i kable teletechniczne

Oznaczenie kolizji	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [m]/[szt.]
Rys 1.	TPS.A. W celu przebudowy kolidującej sieci teletechnicznej należy: <ol style="list-style-type: none">Wybudować studnie kablowe SK-2 - 11 szt. w miejscach wskazanych w projekcie.Studnie kablowe połączyć odcinkami kanalizacji kablowej 3 otworowej- 125m.Kanalizację wykonać z rur Arot DVK 110.Do kanalizacji pierwotnej zaciągnąć 2 kable TKD 54x2 długości 114m zgodnie z projektem.Zabezpieczyć istniejącą sieć teletechniczną rurami dwudzielnymi Arot A120PS na odcinku 43m w miejscu wskazanym w projekcie.W studniach kablowych wskazanych w projekcie wykonać złącza równoległe w celu bezprzerwowego przełączenia sieci.Wyłączyć likwidowane kable ze złączy równoległych.Wykonać pomiary kabli prądem stałym.Po przebudowie kabla TKD należy wykonać skrócone pomiary elektryczne kabla oraz pomiary szczelności powłoki kabla.Odkopane odcinki kabla TKD należy zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie farbą antykorozyjną.Do kanalizacji kablowej zaciągnąć kanalizację wtórną HDPE fi 40.	Studnia SK-2 11szt. Kanalizacja 3 otw. – 125m Kabel TKD 54x2 – 229m Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami Arot A120PS – 43m Rura HDPE fi 40 – 160m Kabel X-OTKDt 24J – 120m

	12. Do kanalizacji wtórnej zaciągnąć kabel światłowodowy Z-XOTKDtd 24J. 13. W miejscach wskazanych w projekcie zamontować stelaże zapasu kabla światłowodowego i wykonać złącza przelotowe na kablu OKO27142. 14. Całość prac wykonać po uzyskaniu zgody i pod nadzorem gestora sieci. Brak sieci EWŻ do przebudowy	
--	---	--

5.3. Warunki techniczne i normy

1) Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

- ZN 96/TPSA –004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –014 Rury z polichlorku winylu PCW. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –020 Złączki rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –023 Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –025 Taśmy ostrzegawcze – lokalizacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –031 Osłony złączowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –034 Łączówki i zespoły łączówkowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i (ochronniki). Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych. Wymagania i badania,
- PN 87/T – 90350 Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o powłoce ołowianej – Ogólne wymagania i badania.

- 2) Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 3) Urządzenia, osprzęt oraz kable telekomunikacyjne zastosowane przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem B lub CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczane na plac wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.
- 4) Podczas przechowywania, transportu i układania końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem ich ośrodków przy pomocy kapturków termokurczliwych. Kapturki winny być zdejmowane tuż przed montażem złączy lub przed pomiarami kabli.
- 5) Skrzyżowania i zbliżenia trasy kabla z uzbrojeniem podziemnym będą wykonane zgodnie z normą i obowiązującymi przepisami. W trakcie budowy sieci służba geodezyjna naniesie jej elementy na mapy.

5.4. Uwagi końcowe

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, Dz. Ust. Nr 52 rozp. Nr 284 z dn. 13.05.95r..

6. Warunki techniczne.



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
tel.: (0 58) 320 20 20
fax: (0 58) 320 33 22
www.tp.pl

Gdańsk, 13 lipca 2009

DGN Pracownia Drogowa
Wojciech Dejk
80-180 Gdańsk
ul. Bergiela 5/12

STTNREDU/666/09

Temat: Przebudowa odcinków dróg powiatowych nr 1446G oraz 1443G w miejscowości Rybno.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 06.06.2009 Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Rozwój i Gospodarka Zasobami w Gdańsku informuje, że w rejonie planowanego zadania inwestycyjnego posiada swoje urządzenia teletechniczne.

W związku z powyższym przesyła, wytyczne techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową skrzyżowania.

- istniejący kabel światłowodowy OKO 27142 24J zlokalizowany wzdłuż drogi powiatowej nr 1438G koliduje z projektowanym układem drogowym. Kabel należy przebudować poza rejon kolizji.
- istniejący kabel dalekosiężny KD 233ab zlokalizowana wzdłuż drogi powiatowej nr 1438G koliduje z projektowanym układem drogowym. Kabel należy przebudować poza rejon kolizji.
- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach na posesję, na infrastrukturze TP zastosować osłony, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenia
- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A.
- istniejące urządzenia telekomunikacyjne należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych terenu

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz branżowy projekt wykonawczy uwzględniający:

- Zakres i sposób przebudowy bądź zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
- Instrukcję i harmonogram przebudowy.
- Dokumentację należy wykonać zgodnie z normami Telekomunikacji Polskiej S.A. oraz uzgodnić z Działem Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku.

Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A., niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Wejherowie (ul. Rybacka 24) oraz w Dziale Gospodarki Zasobami w Gdańsku (ul. Grunwaldzka 110).

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ w Gdańsku. Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku (ul.Czerwony Dwór 25).

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

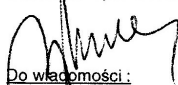
Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są do dnia 13.07.2010.

Z poważaniem

Wiesław Mocek

Kierownik Wydziału Ewidencji i Gospodarki Zasobami



Do wiadomości:

RELACOM Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk

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



Elektrownia Wodna Żarnowiec SA

z siedzibą w Czymanowie

TL/630/09

Czymanowo 30.06.2009

DGN

Wojciech Dejk
ul. Bergiela 5/12
80-180 Gdańsk

dotyczy: przebudowy dróg powiatowych 1446G i 1443G w Gminie Gniewino

Warunki Techniczne na wykonanie projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej EWŻ

Elektrownia Wodna Żarnowiec SA prosi o spełnienie następujących warunków technicznych w projekcie przebudowy sieci telekomunikacyjnej:

1. Zaprojektować przesunięcie kabli telefonicznych i telefonicznych słupków kablowych poza projektowaną drogę chodniki, ścieżki rowerowe i rowy odwadniające w miarę możliwości bez przecinania kabli.
2. Po zakończeniu przebudowy drogi na odcinku zbliżeń i kolizji z kablem TKD i przebudowie kabla TKD zaplanować skrócone pomiary elektryczne kabla TKD oraz pomiary szczelności powłoki kabla.
3. Odkopane odcinki kabla TKD zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie farbą antykorozyjną.
4. W przypadku kolizji z projektowanymi rowami odwadniającymi dopuszcza się zachowanie dotychczasowego trasowego przebiegu kabla w przypadku niewielkiej niwelacji gruntu pod warunkiem wykonania zagłębienia kabla do normatywnej głębokości 0,8 m.
5. Przejścia przez jezdnię – przedłużyć przepusty poza poszerzoną jezdnię i chodnik za pomocą rur dwudzielnych połączonych szczelnie z istniejącym przepustem.
6. W miejscach przejścia kabli przez nowoprojektowane wjazdy na posesje i boczne drogi kable umieścić w rurach przepustowych grubościennych.

Adres: Elektrownia Wodna Żarnowiec SA w Czymanowie
84-250 GNIEWINO

NIP 588-000-78-69
REGON 190295019
BANK MILLENIUM S.A. 9811602202000000061963804

Sekretariat: 058 676 73 70
Centrala: 058 676 73 10
fax.: 058 676 75 35
e-mail: ewz@ewz.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000022628

Wysokość kapitału zakładowego: 13 830 100,00 zł
wpłacony w całości

7. Projekt przebudowy kabli telefonicznych oraz projekt przebudowy drogi zgłosić w EWŻ do uzgodnienia.

W załączeniu mapy z projektowaną przebudową drogi z naniesionymi miejscami kolizji.

Dodatkowe informacje:
Krystyna Fengler 058 6767 522

Z poważaniem


PREZES ZARZĄDU EWŻ S.A.
Piotr Książek

- ZN 96/TPSA -012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -014 Rury z polichlorku winylu PCW. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -020 Złączki rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -023 Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -025 Taśmy ostrzegawcze – lokalizacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -031 Osłony złączowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -034 Łączówki i zespoły łączówkowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i (ochronniki). Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA -041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych. Wymagania i badania,
- PN 87/T - 90350 Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o powłoce ołowianej – Ogólne wymagania i badania.

TOMASZ URBANSKI
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
upr. Nr DT-WNT/02350/02/U

**ELEKTROWNIA WODNA
ŻARNOWIEC**
SPÓŁKA AKCYJNA w CZYMANOWIE
84-230 GNIEWINO
Tel 676 53 70, Fax 676 75 35
NIP 588 000 78 69

- Niezgodnienie projektu przebudowy sieci teletechnicznej
kablów; EUZ SA - przebudowa dróg powiatowych nr 1446G i 1443G
1. Uziat przedstawiciele EUZ przy projekcie - plan budowy
 2. Fakt rozpoczęcia robót zgłosić do EUZ z 7 dniowym
wyprekwizowaniem.
 3. Dostarczyć do EUZ Harmonogram robót
i kolejność wykonania prac.
 4. Prace związane z przebudową sieci tel. Wykonane
pod nadzorem branżowego przedstawiciela EUZ.
 5. Uszkie prace ziemne w rejonie zlokalizacji z
kablami tel. Wykonane zgodnie.
 6. Roboty ziemne zgłosić do nadzoru do EUZ
 7. Po przebudowie sieci 1443G. dok. powykonaluwać
dostarczyć do EUZ
 8. Wyrocznia serie z kable

Elektrownia Wodna Żarnowiec SA
SPECJALISTA
ds. łączności i telemechaniki
mgr inż. Krystyna Pengler

Elektrownia Wodna Żarnowiec SA
SPECJALISTA
ds. łączności i telemechaniki

7. Zestawienie podstawowych materiałów.

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów instalacyjnych

L.p.	Materiały	Producent	J.m.	Ilość
1.	Studnia SK-2		szt.	11
2.	Rura Arot A120PS		m	44
3.	Rura Arot DVK 110		m	383
4.	Kolanko Arot KF 120		szt.	2
5.	Raychem Xaga 75/15		szt.	4
6.	Mufa termokurczliwa kabli światłowodowych		szt.	2
7.	Staląż zapasu kabla światłowodowego		m	2
8.	Rura HDPE fi 40		m	166

Tabela 2. Zestawienie kabli - długość trasowa

L.p.	Typ kabla	Profil kabla	Długość [m]
1.	TKD	54x2	229
2.	Z-XOTKDtd	24J	120

Tabela 3. Zestawienie kabli - długość montażowa

L.p.	Typ kabla	Profil kabla	Długość [m]
1.	TKD	54x2	238
2.	Z-XOTKDtd	24J	125

8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczam, że projekt pt.: „Przebudowa sieci teletechnicznej w związku z **przebudową odcinków dróg powiatowych nr 1446G Wierzhucino – Czymanowo – Rybno oraz nr 1443G Kolkowo – Rybno – Etap V.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
(Zgodnie z Dz. U. Nr 93, poz. 888, art.20 ust.4 z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane)

Projektant
Tomasz Urbański
upr. nr DT-WBT/02360/02/U
spec. instalacyjna w telekomunikacji przewodowej

Sprawdzający
Grzegorz Tyda
1751/99/U
spec. instalacyjna w telekomunikacji przewodowej

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa:

Przebudowa sieci teletechnicznej w związku z **przebudową odcinków dróg powiatowych nr 1446G Wierzhucino – Czymanowo – Rybno oraz nr 1443G Kolkowo – Rybno – Etap V.**

Inwestor:

Inwestorem ww. inwestycji jest Zarząd Drogowy dla powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Pucku 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5

Zlecniodawca i wykonawca:

Inwestorem ww. inwestycji jest Zarząd Drogowy dla powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Pucku 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach sieciowych w telekomunikacji.

Projektant sporządzający informację „bioz”:

Tomasz Urbański
ul. Kościelna 14, 83-113 Turze

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....
Tczew, lipiec 2009

Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: Przebudowa sieci teletechnicznej w związku z **przebudową odcinków dróg powiatowych nr 1146G Wierzhucino – Czymanowo – Rybno oraz nr 1443G Kolkowo – Rybno Etap V.**

. Budowa przebiegać będzie w etapach:

- Budowa studni kablowych

- Budowa odcinków kanalizacji
- Zaciąg kabli
- Przełożenie kabli
- Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej
- Przetłoczenie kabli teletechnicznych
- Pomiary kabli przed i po przebudowie

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych.

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

Przebudowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy, co jest obowiązkiem głównego kierownika budowy wyznaczonego przez Inwestora. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych 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.

Tabela 4. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	<input type="radio"/> nie występuje <input checked="" type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem 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 ropociągiem	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> 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 wodociągiem	<input type="radio"/> nie występuje <input checked="" type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> 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 type="radio"/> nie występuje <input checked="" type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> 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 type="radio"/> nie występuje <input checked="" type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie

	<input type="radio"/> duże		ostrzeżenia o zbliżającym się pociągu	służby
Prace w pasie drogowym	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input checked="" type="radio"/> 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 type="radio"/> nie występuje <input checked="" type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input checked="" type="radio"/> średnie <input type="radio"/> 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 type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input checked="" type="radio"/> średnie <input type="radio"/> duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	<input type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input checked="" type="radio"/> duże	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="radio"/> nie występuje <input type="radio"/> małe <input type="radio"/> średnie <input type="radio"/> 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.

Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

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.

10. Uprawnienia projektanta i wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02360/02/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. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Urbańskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaje Panu
urodzonemu**

**Tomaszowi Urbańskiemu
18.06.1968 r. w Tczewie**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
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 bezpośrednio 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.).



**Prezesa Urzędu
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Beberok

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Urbański Tomasz**
83-113 Turze ul.Kościelna 14

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0349/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-08-01 do 2010-01-31

Gdańsk 2009-08-03 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 41/43
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trzasko

Warszawa, dnia 16.11.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/4666/99

DECYZJA Nr 1751/99/U

Pan mgr inż. Grzegorz Tyda
urodzony dnia 05.09.1960 r. w Tczewie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 22.02.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Graczyński

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Tyda Grzegorz**
83-110 Tczew Al. Zwycięstwa 17D/15

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0412/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-03-01 do 2010-02-28

Gdańsk 2009-02-16 r.

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

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykowski

Rysunki