

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ

1. Spis treści.

1.	Spis treści.	3
2.	Spis rysunków.	3
3.	Wiadomości ogólne.	4
3.1.	Przedmiot i zakres opracowania.	4
3.2.	Inwestor.	4
3.3.	Podstawa opracowania.	4
3.4.	Wykonawca.	4
3.5.	Projekty związane.	4
5.	Opis techniczny	4
5.1.	Stan istniejący.	4
5.2.	Stan projektowany.	4
5.2.1.	Przebudowa sieci kablowej.	4
5.3.	Uwagi końcowe.	4
6.	Oświadczenie projektanta	5
7.	Informacja BIOZ	5

2. Spis rysunków

Rys. 1 - Przebudowa sieci TPSA w Orlu, ul. Nadrzeczna i Wspólna
Projekt Zagospodarowania Terenu – Etap I + Etap II

3. Wiadomości ogólne.

3.1 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa telekomunikacyjnej sieci rozdzielczej i abonenckiej w Orlu, ul. Nadrzeczna i Wspólna.

Zakres rzeczowy jest następujący:

- przebudowa kabli rozdzielczych
- przebudowa kabli abonenckich
- montaż dodatkowych studni teletechnicznych

3.2 Inwestor.

Inwestorem ww. inwestycji jest Gmina Wejherowo, Os. Przyjaźni 6

3.3 Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Dane uzyskane od TP S.A. Sekcja Paszportyzacji Gdańsk Wrzeszcz;
- Informacje uzyskane przez projektanta w czasie wizji lokalnej.

3.4 Wykonawca.

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w robotach telekomunikacyjnych.

3.5 Projekty związane.

Prace budowlane należy prowadzić w oparciu o projekt budowlany kanału technologicznego, który stanowi integralną część dokumentacji.

5. Opis techniczny.

5.1 Stan istniejący.

Zakres niniejszego opracowania znajduje się w Orlu w obszarze szafkowym 1B.

5.2. Stan projektowany.

5.2.1. Przebudowa sieci kablowej.

Projektuje się przebudowę istniejących kabli rozdzielczych typu XzTKMXpw o pojemności 15x4, 10x4, 5x4 i średnicy żyły 0,5 mm. oraz kabli abonenckich XzTKMXpw o pojemności 2x2 w projektowany kanał technologiczny. Kable zaciągnąć do projektowanego kanału technologicznego z zachowaniem obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń branżowych.

Na istniejących kablach TPSA w ul. Szkolnej przewiduje się nabudowanie studni teletechnicznej, w której zostaną przekierowane kable do kanału technologicznego rurą DVK 110 mm.

W ciągu projektowanego kanału technologicznego projektuje się wybudowanie dodatkowych 3 studni SKR-2 wraz z odejściami rurą DVK 110 mm do istniejących słupków kablowych TPSA.

5.3. Uwagi końcowe.

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

- PN-92/T-90336 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione, nieopancerzone i opancerzone, z osłoną polietylenową lub polwinitową,
- ZN 96/TPSA.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania,
- ZN-96/TPS.A.-22 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN-96/TPS.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania,
- ZN-96/TPS.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania,

- ZN-96/TPS.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
- ZN-96/TPS.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania,
- ZN-96/TPS.A.-033. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania,
- 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,
- Ustawa Rady Ministrów nr 60 z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych.

2) W szczególności należy stosować się do następujących uwag:

a) Wykonawca bezwzględnie winien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

3) Roboty prowadzić w porozumieniu z TP S.A., Gdańsk Wrzeszcz.

4) 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.

6. Oświadczenie projektanta.

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: **Przebudowa sieci teletechnicznej TP S.A. w Orlu, ul. Nadrzeczna i Wspólna** sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i z treścią Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy „Prawo Budowlane” art. 20 ust 4 .

Projektant :

7. Informacja BIOZ

Budowa: Przebudowa sieci teletechnicznej TP S.A. w Orlu, ul. Nadrzeczna i Wspólna

Inwestor: Gmina Wejherowo, Os. Przyjaźni 6

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach sieciowych w telekomunikacji.

Projektant sporządzający informację „BIOZ”: Zenon Osiecki, ul. Kasprówicza 7, 81-379 Gdynia

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....
Gdynia, 10 września 2013 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: **Przebudowa sieci teletechnicznej TP S.A. w Orlu, ul. Nadrzeczna i Wspólna**

Termin realizacji całego zadania – do końca 2015 roku


Wykaz istniejących elementów budowlanych.

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

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

Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora

Tabela 1. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
	 nie występuje	- wyciek gazu: zatrucie gazem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z	- udzielenie pierwszej pomocy

Skrzyżowanie z gazociągami	<input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	wybuch pożar	uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągami	<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 type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input checked="" type="checkbox"/> średnie <input 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 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

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 type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" 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 type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje	- upadek z wysokości	- szelkopas - słupolazy	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie

na wysokościach	<input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- uszkodzenie ciała	- linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input checked="" type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- obsunięcie ziemi i zasypianie - 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="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.

- Odnosnie 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. Dz. U. nr 120, poz. 1126.

MAPA SYTUACJI I WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM
SKALA 1:500

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: wejherowo

działki: 122/2; 128/16 i inne

stan (S+U+W) aktualny na dzień 21.08.2012 r.
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt"

Sporzadzil

KERG : 3813/2011

Wejherowo 24.08.2012 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawego ustalenia granic działek.

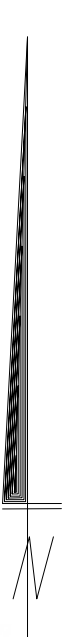
UWAGA :

Nie wykluca sie istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urzadzen podziemnych, ktore nie byly zgloszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się
następujące projektowane sieci i przyłącza:
e05w-865/2010

Wejherowo 24.08.2012 r.

- zakres opracowania



**Z up. Starosty
Kierownik PODCIK
Dorota Szumarska**

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Andrzej Drzazga
Nr upr. 10304

placze i jestem uprzedmiotem do wykonywania prac gospodarki w

1. Introduction

Approved & attested by me, 17.06.1989,
Pravda, 08.06.1989

(tj. DZ.U. 2009 r. Nr 107, 1086 ze zn.)

rozpowszechnienie, wykorzystanie oraz

reprodukcje w celu zwiększenia rozroductwa

rozprawca (miejscowy mapy)
wymaga zezwolenia starosty

...

**BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ**

działki nr: 179/4; 121/9; 122/2; 124/5; 125/1; 124/8; 186/1; 128/16; 126/13; obręb Orle

część działek nr: 190/3; 187/2; 184/2; obręb Orle

skala 1:500

[illegible]