


PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
TOM 05

**PRZEBUDOWA CHODNIKA ZAWIESZONEGO NA POTOKU
JEDLICA PRZY UL. KOWALSKIEJ W KOWARACH**

BRANŻA TELETECHNICZNA

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY :	GMINA KOWARY UL. 1 MAJA 1A 58-530 KOWARY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
	 PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INŻYNIERYJNYCH T R A K T SĘDZISŁAW 50 58-410 MARCISZÓW NIP 614-000-12-50 TEL/FAX (075) 742-55-90
LOKALIZACJA INWESTYCJI	KOWARY , UL. KOWALSKA , DZ. NR 201/1, 103/2, 201/3, 103/4, 201/2, 117/2 OBRĘB 3- KOWARY
DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2011
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	<u>CZEŚĆ TELETECHNICZNA</u> PROJEKTANT – MGR INŻ. TOMASZ JÓZEF KOLEC - UPR. 0570/97/U ASYSTENT – ANDRZEJ CIEŚLAK

Spis Treści

PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji
 - 1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia.
 - 1.2. Zamawiający / Inwestor
 - 1.3. Podstawa opracowania
 - 1.4. Cel i zakres opracowania
 - 1.5. Plan BiOZ.
 - 1.6. Wpływ inwestycji na środowisko.
2. Część techniczna
 - 2.1. Projektowane rozwiązania techniczne.
 - 2.1.1 Budowa kanalizacji kablowej.
 - 2.1.2 Etapy realizacji
 - 2.2. Uwagi końcowe
 - 2.2.1 Zalecenia ogólne
 - 2.2.2 Wytyczne dla inwestora
 - 2.2.3 Wytyczne dla wykonawcy
3. Załączniki
 - 3.1. Normowane odległości projektowanej sieci od uzbrojenia terenu.
4. Część formalno prawna
5. Część rysunkowa

PROJEKT WYKONAWCZY

6. Zakres rzeczowy.
7. Sieć miejscowa.
 - 7.1 Przebudowa kabla ziemnego
8. Zestawienie materiałów
9. Część rysunkowa
 - a. Wykaz stosowanych symboli dla schematów rozwiniętych.
 - b. Schemat rozwinięty sieci teletechnicznej.

PROJEKT

BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przebudowa sieci teletechnicznej przy przebudowie chodnika zawieszonego na potoku Jedlica przy ul. Kowalskiej w Kowarach.

1.2. Zamawiający / Inwestor

*Gmina Kowary
Ul. 1 Maja 1A
58-530 Kowary*

1.3. Podstawa opracowania

- a) umowa z Inwestorem
- b) paszportyzacja **TP S.A.**
- c) dane zebrane w terenie
- d) aktualne podkłady geodezyjne
- f) obowiązujące wytyczne, normy i przepisy

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 Października 2005 rok.

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - ZN-96 TP S.A. – 002/T | ZN-96 TP S.A. – 021/T |
| - ZN-96 TP S.A. – 004/T | ZN-96 TP S.A. – 022/T |
| - ZN-93 TP S.A. – 005/T | ZN-96 TP S.A. – 023/T |
| - ZN-93 TP S.A. – 006/T | ZN-96 TP S.A. – 024/T |
| - ZN-93 TP S.A. – 007/T | ZN-96 TP S.A. – 025/T |
| - ZN-93 TP S.A. – 008/T | ZN-96 TP S.A. – 026/T |
| - ZN-93 TP S.A. – 009/T | ZN-96 TP S.A. – 027/T |
| - ZN-96 TP S.A. – 011/T | ZN-96 TP S.A. – 028/T |
| - ZN-96 TP S.A. – 012/T | ZN-96 TP S.A. – 035/T |
| - ZN-96 TP S.A. – 013/T | ZN-96 TP S.A. – 041/T |
| - ZN-96 TP S.A. – 019/T | N SEP-E-004 |
| - PN-E-05100-1:1998 | |

1.4. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt architektoniczno-budowlany przebudowy sieci teletechnicznych TP S.A. projektowanej w związku z przebudową chodnika zawieszonego na potoku Jedlica przy ul. Kowalskiej w Kowarach.

1.5. Plan BiOZ.

Rodzaj prac budowlanych ujętych w projekcie nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Czas przewidziane na wykonania prac nie będzie dłuższe niż 30 dni i nie przewiduję się zatrudnienia jednocześnie co najmniej 20 pracowników. Przewidywane roboty nie wymagają opracowywania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Powyższa inwestycja łączności nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Ze względu na swój charakter nie wymaga zapotrzebowania na wodę oraz nie wytwarza ścieków i odpadów.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Projektowane rozwiązania techniczne.

2.1.1. Przebudowa kabla ziemnego

Przebudowa sieci teletechnicznej polega na przełożeniu, poza obręb jezdni, doziemnego kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5 na odcinku od planowanego złącza Z1 do planowanego złącza Z2. Na istniejącym kablu XzTKMXpwFtlx 50x4x,05 nabudować złącza równoległe w miejscach oznaczonych na projekcie jako Z1 i Z2. Między złączami wybudować kabel XzTKMXpwFtlx 50x4x,05 poza obrębem jezdni. Po wybudowaniu obejścia kolidujący kabel ziemny pod planowanym chodnikiem zdemontować. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych wykonać możliwie bez przerw w łączności wykonując złącza równoległe.

2.1.2. Etapy realizacji.

W niniejszym opracowaniu nie projektuje się etapowania. Prace budowlano – montażowe należy wykonywać w kolejności zgodnej ze sztuką budowlaną .

2.2. Uwagi końcowe.

2.2.1. Zalecenia ogólne.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w budownictwie łączności i przepisami BHP. Dla nowo wybudowanego kabla teletechnicznego należy wykonać powykonawczą dokumentację geodezyjną , uzupełnienie do paszportu oraz komplet pomiarów elektrycznych parametrów kabli i uziemień oraz ciągłości ekranu kabli, które należy przedstawić Inspektorowi Nadzoru i Komisji Odbioru ustalonych przez TP S.A. .

Roboty ziemne w zbliżeniu do podbudowy elektroenergetycznej i w miejscach skrzyżowań z doziemnymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z **PN-E-05100-1:1998 i N SEP-E-004.**

Roboty ziemne w zbliżeniu do podbudowy gazowej i w miejscach skrzyżowań wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności i zgodnie z uzgodnieniami .

2.2.2. Wytyczne dla inwestora.

Wszystkie projektowane ciągi kanalizacyjne stanowią materiały TP S.A. Wykonawcy należy przekazać bezwzględnie egz. niniejszego opracowania projektowego na którym zaznaczone są wszelkie kolizje z uzbrojeniem terenu jak na egz. ZUDP. Przed rozpoczęciem realizacji projektu inwestor wyznaczy osobę sprawującą nadzór inwestorski (posiadająca uprawnienia budowlane w telekomunikacji).

2.2.3. Wytyczne dla wykonawcy.

Wykonawca powinien realizować inwestycje zgodnie z projektem, a wszelkie odstępstwa od projektu wynikające w trakcie realizacji należy uzgodnić z inspektorem nadzoru oraz projektantem. Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia osoby sprawującej obowiązki kierownika budowy (posiadająca uprawnienia budowlane w telekomunikacji).

3. ZAŁĄCZNIKI

3.1. Normowane odległości projektowanej sieci od uzbrojenia terenu.

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w metrach	
		Skrzyżowania	Zbliżenia
1.	Kabel telekomunikacyjny ziemny	Dowolna 1).	0,1
2.	Linia elektroenergetyczna zabezpieczona rurami ochronnymi na długości skrzyżowania lub zbliżenia	Dowolna	Dowolna
3.	Linia elektroenergetyczna 3-kablowa o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym	Wg 2).	Wg 2).
4.	Linia elektroenergetyczna bez osłony ochronnej	0,5	0,5
5.	Linia elektroenergetyczna zasilaczy kolejowych	0,8	0,8
6.	Kanalizacja prowadząca wody opadowe i ścieki	0,3	1,0
7.	Rurociąg wodny magistralny	0,25	1,0
8.	Rurociąg wodny rozdzielczy	0,15	0,5
9.	Rurociąg parowy sieci ciepłej (obudowa)	0,5	2,0
10.	Rurociąg wodny sieci ciepłej (obudowa)	0,5	1,0
11.	Rurociąg ropy lub innych płynów technicznych	0,5	8,0
12.	Podbudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej	-	2,0
13.	Konstrukcja wsporcza linii elektroenergetycznej	-	Wg PN-E 05100-1:1998
14.	Ściany budynków i ogrodzenia	-	0,5
15.	Urządzenia odgromowe	-	5,0
16.	Słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament)	-	0,8

- 1) W wypadku krzyżowania się kanalizacji z istniejącym kablem telekomunikacyjnym, a kanalizacja powinna być ułożona poniżej kabla, a kabel ziemny powinien być odpowiednio zabezpieczony, np. rurą dwudzielną.
- 2) Odległości z uwzględnieniem analizy wg " Wytycznych o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego ".

4. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

- Techniczne warunki na przebudowę sieci TP S.A. nr TOTWSEU-WA.2112-1495/11/RG
- Zgoda właściciela działki na wbudowanie urządzeń telekomunikacyjnych Decyzja nr GK.7230.67.2011
- Mapa ewidencji gruntów
- Wypis z rejestru gruntów

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- R1 – Plan zagospodarowania terenu – arkusz 1

PROJEKT
WYKONAWCZY

6. Zakres rzeczowy.

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres rzeczowy :

- budowa kabli rozdzielczych 0,072 / 7,2 km kabli / km par

- Zestawienia kabli rozdzielczych :

Kabel XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5	72.0 m	7,2 kmp
Razem kabel rozdzielczy	72.0 m	7,2 kmp

7. SIEĆ MIEJSCOWA

Projektuje się przebudowę kabla ziemnego przy przebudowie chodnika zawieszonego na potoku Jedlica przy ul. Kowalskiej w Kowarach.

7.1 Przebudowa kabla ziemnego

Przebudowa sieci teletechnicznej polega na przełożeniu, poza obręb jezdni, doziemnego kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5 na odcinku od planowanego złącza Z1 do planowanego złącza Z2. Na istniejącym kablu XzTKMXpwFtlx 50x4x,05 nabudować złącza równoległe w miejscach oznaczonych na projekcie jako Z1 i Z2. Między złączami wybudować kabel XzTKMXpwFtlx 50x4x,05 poza obrębem jezdni. Po wybudowaniu obejścia kolidujący kabel ziemny pod planowanym chodnikiem zdemontować. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych wykonać możliwie bez przerw w łączności wykonując złącza równoległe.

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- 1 Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm
- 2 Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm
- 3 Gaz propanowo-butanowy płynny
- 4 Kabel telekom. XzTKMXwFtlx
50x4x0,5mm
- 5 Kapturek termokurczliwy KTK
- 6 Łączniki pojedyncze jednożyłowe
- 7 Osłona termokurczliwa złączy
kablowych wzmocniona
- 8 Pianka uszczelniająca poliuretanowa
- 9 Przywieszka identyfikacyjna
- 10 Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x6,3
mm
- 11 Taśma ostrzegawcza z folii PE do
znakowania tras kablowych
- 12 Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej
- 13 Wspornik 2-kablowy
- 14 Złączki do rur PVC

9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

9.1. Wykaz stosowanych symboli dla schematów rozwiniętych:

