

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

### **dla zadania:**

**Rozbudowa drogi gminnej nr 150833C wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rzekę Noteć w m. Kobylniki**

#### **1. Podstawa opracowania**

Projekt niniejszy opracowano w związku z *powyższym zadaniem inwestycyjnym* na podstawie:

- a. zlecenia Inwestora,
- b. podkładów geodezyjnych sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500,
- c. inwentaryzacji i wizji lokalnej w terenie,
- d. projektów związanych (branża drogowa),
- e. obowiązujących przepisów i norm.

#### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na usunięcie kolizji uzbrojenia telekomunikacyjnego z projektowaną rozbudową drogi gminnej 1508335C.

#### **3. Lokalizacja inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 1, 3/6, 19, 21/1, 47/2, 219, 3310/2, 3310/3 obręb 0020 Kobylniki oraz na działkach nr: 38, 68/4, 68/6 - obręb 0044 Szarlej.

Wszystkie działki powiat inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie.

#### **4. Zakres opracowania**

Zakresem opracowania objęto:

Przebudowę urządzeń Orange Polska S. A:

- ✓ Montaż słupów telefonicznych - szt. 11
- ✓ Budowę przyłącza do budynku kablem ziemnym – szt. 1
- ✓ Demontaż kabla podwieszonego - 530m
- ✓ Demontaż słupów LN z osprzętem – szt. 11.

#### **5. Stan istniejący**

W chwili obecnej, w pasie rozbudowywanej drogi gminnej, przebiega linia napowietrzna t.j. słupy drewniane i żelbetowe z kablem podwieszanym własności Orange S.A. Na planie sytuacyjnym istniejące słupy telefoniczne do przebudowy oznaczono symbolami: s 1-s 11.

Od słupa s7 do słupa s8 kabel jest przewieszony nad rzeką. Przyłącze do budynku wykonane jest kablem podwieszanym od słupa oznaczonego na planie jako s 11.

#### **6. Stan projektowany**

##### **6.1 Przebudowa uzbrojenia Orange S.A.**

- Montaż słupów telefonicznych

W miejscach oznaczonych na planie jako: sp 1- sp 6, sp 9 - sp 11 posadzić nowe słupy telefoniczne, drewniane o wysokości 8,5 m w szczudłach żelbetowych typu "A1". Przy przejściu przez rzekę Noteć zabudować słupy o wysokości 10m, przęsło sp 7 – sp 8.

Prace wykonać przed rozpoczęciem prac drogowych.

Na słupach zamontować osprzęt do podwieszenia uchwytów odciągowych do kabla.

- Budowa przyłącza do budynku kablem ziemnym

- ✓ wybudować pod projektowaną i istniejącą jezdnią na terenie Spółki Wodno- Ściekowej rury osłono-  
nowe HDPE 110/6,3 jak na planach sytuacyjnych o łącznej długości l=40m. Przejście na terenie Spółki  
wykonać bezrozkopowo - przeciskiem.
- ✓ końce rur osłonowych uszczelnić pianką poliuretanową,
- ✓ wybudować od słupa projektowanego sp 11 - punkt „B” do istniejącego budynku - punkt „C” -  
rurociąg 1xHDPE 40/3,7 po trasie pokazanej na planie sytuacyjnym l=55m. W połowie głębokości  
rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.
- ✓ do wybudowanego rurociągu zaciągnąć kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 i wprowadzić na projektowany  
słup sp11 i po murze budynku do istniejącego zakończenia kabla. Podejścia kabla zabezpieczyć  
osłoną pionu kablowego słup.
- Demontaż i montaż istniejącego kabla podwieszonego
- ✓ Istniejący kabel podwieszany zdemontować od słupa s11-s1 l=530m,
- ✓ Zdemonstrowany kabel podwiesić na projektowanej podbudowie, po trasie od punktu A, na słupy  
sp 1-sp 11 do punkt B, z uwzględnieniem regulacji naciągów przewodów stosując do podwiesze-  
nia uchwyty odciągowe.
- ✓ Na słupie sp 11 wykonać złącze przelotowe kabla podwieszonego z projektowanym kablem ziem-  
nym ( przyłącze). Wstawka o długości l=65m. Złącze zamknąć osłoną.
- ✓ Schemat przebudowy kabla przedstawiono na rys 2, a przekrój przejścia nad rzeką na rys nr 3.

- Demontaż LN

Demontaż linii napowietrznej należy dokonać etapami w koordynacji z pracami drogowymi. W tym celu wykonać trzeba następujące czynności:

- ✓ Zdemonstrować słupy oznaczone na planie jako od s1. do s11.
- ✓ Zdemonstrować osprzęt na słupach
- ✓ Zdemonstrować szczudła betonowe
- ✓ Zdemonstrowane, słupy i osprzęt przekazać do Właściciela.
- ✓ Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.

## 7. Pomiary

Po zakończeniu montażu, dla kabla miedzianego, należy wykonać pomiary prądem stałym.

## 8. Normy, przepisy i opracowania związane

Podczas realizacji prac mają zastosowanie przepisy i normy:

- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2003 r. 207 poz. 2016 ze zmianami)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny  
pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i  
formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1133)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków  
technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich  
usytuowanie (Dz.U. 2005 Nr 219 poz. 1864)
- ✓ BN-76/8984-09 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Wymagania ogólne i badania
- ✓ BN-72/8984-22 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Urządzenia zabezpieczające. Ogólne  
wymagania
- ✓ BN-77/9221-09 Słupy drewniane
- ✓ ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii  
kablowych napowietrznych. Wymagania i badania

- ✓ ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne kabla miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ✓ ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjne kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji -Wymagania i badania.
- ✓ ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

#### **9. Uwagi końcowe**

- a) całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbiór robót teletechnicznych,
- b) wszelkie prace związane z przebudową urządzeń teletechnicznych wykonywać za zgodą i pod nadzorem wskazanym przez właścicieli urządzeń,
- c) przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień i stosować się do ich wymogów,
- d) prace w strefie zagrożenia wskazanej przez właściciela urządzeń wykonywać sposobem ręcznym,
- e) po zakończeniu prac ziemnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Opracował:

Czesław Pisarek

**WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
	<b>Uzbrojenie telekomunikacyjne</b>		
1	Rury HDPE 110/6,3	m	36
2	Rura HDPE40/3,7	m	55
3	Taśma ostrzegawcza	m	60
4	Słupy drewniane 8,5m	szt	9
5	Słupy drewniane 10m	szt	2
6	Szczudła żelbetowe A1	szt	11
7	Obejmy do słupa	szt	11
8	Uchwyt odciągowy	szt	11
9	Haki	szt	11
10	Kabel XzTKMXpw3x2x0,5	m	75
11	Złącze KM2	szt	2