

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi woj. Nr 681 na odc. Poświętne – Pietkowo od km 14+450 do km 19+177 gm. Poświętne.

Przebudowie podlega linia telefoniczna napowietrzna w związku z kolizją projektowanym chodnikiem, z wjazdami na posesje oraz ze zmianą lokalizacji wjazdów na posesje i proj. nowych rowów odwadniających. Nowe słupy zaprojektowano poza miejscami kolizji.

Kolidujący z parkingiem odc. kanalizacji telefonicznej zaprojektowano do przebudowy poza teren kolizji.

Istniejące kable miedziane i kabel światłowodowy kolidujący z projektowanymi rowami odwadniającymi zaprojektowano do przełożenia wg nowej trasy.

Zakres robót:

### ETAP I

- |   |             |
|---|-------------|
| - przebudowa kabla światłowodowego            | - 0,543 km  |
| - budowa kanalizacji telefonicznej            | - 0,0490km  |
| - demontaż kanalizacji telefonicznej          | - 2 szt     |
| - przebudowa kabli telefonicznych miedzianych | - 1.2060km  |
| - demontaż kabli telefonicznych               | - 0,5090 km |
| - budowa słupa telefonicznego                 | - 4 szt     |
| - demontaż słupa telefonicznego               | - 3 szt     |

### ETAP II

- |   |             |
|---|-------------|
| - przebudowa kabla światłowodowego            | - 0,1420 km |
| - przebudowa kabli telefonicznych miedzianych | - 0.1420km  |
| - budowa słupa telefonicznego                 | - 1 szt     |
| - demontaż słupa telefonicznego               | - 1 szt     |

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

Przebudowa sieci telefonicznej w związku z przebudową drogi wojewódzkiej nr681 odc. Poświętne- Pietkowo od km 14+450 do km 19+177 gmina Poświętne.

### **Spis treści**

str.1-3

1. Część ogólna
  - 1.1 Inwestor
  - 1.2 Podstawa opracowania dokumentacji
  - 1.3 Przedmiot projektu i zakres robót
  - 1.4 Wykonawca robót
2. Część techniczna
  - 2.2 Stan istniejący
  - 2.2 Stan projektowany
    - 2.2.1 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 14+990 do km 15+115
    - 2.2.2 Przebudowa kanalizacji telefonicznej w km 15+115 do km 15+215, w km 15+247 do km 15+300
    - 2.2.3 Regulacja studni kablowych
    - 2.2.4 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej i doziemnej w km15+458 do km15+472
    - 2.2.5 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 16+100
    - 2.2.6. Przełożenie kabli telefonicznych doziemnych
    - 2.2.7. Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 16+614
    - 2.2.8. Przebudowa kabli telefonicznych doziemnych w km 16+620 do km 16+632
    - 2.2.9. Przebudowa kabli telefonicznych doziemnych w km 17+585 do km 17+628, w km 17+722 do km 17+782
    - 2.2.10. Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 18+310
    - 2.2.11. Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych
  - 2.4 Zestawienie kabli
  - 2.5 Uwagi końcowe

### **Załączniki:**

- 1.Warunki techniczne TPSA Białystok nr SOB/P-5954/243/W/2004 z dn. 2004.10.01

### **Spis rysunków**

- Rys. 1-8 - Projekt wykonawczy przebudowy sieci telefonicznej  
Rys. 9 - Przekrój pionowy przepustu w km 16+624,02  
Rys.10 - Schemat optyczny kabla światłowodowego

## 1. Część ogólna

### 1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku

### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne TP S.A. Białystok

### 1.3 Przedmiot projektu i zakres robót

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci telefonicznej w związku z przebudową drogi wojewódzkiej nr 681 odc. Poświętne- Pietkowo od km 14+450 do km 19+177 gmina Poświętne  
Zakres robót:

#### ETAP I

	0,091 km/kan	
- budowa kanalizacji telef. -	-----	
	0,091 km/otw	
	0,064 km/kab	
- budowa kabli telef. kanałowych -	-----	
	0,64 km/par	
	0,013 km/kab	
- budowa kabli telef. doziemnych -	-----	
	0,130 km/par	
	0,007 km/kab	
- wyprowadzenie kabla telef. na słup -	-----	
	0,070 km/par	
	0,194 km/kab	
- budowa kabli telef. napowietrznych -	-----	
	0,508 km/par	
	0,602 km/kab	
- demontaż kabli telef. -	-----	
	0,877 km/par	
- przełożenie kabla światłowodowego		543 m
- przełożenie kabla doziemnego miedzianego		543 m
- przełożenie kabla telefonicznego miedzianego		391 m
- budowa rur osłonowych		52 m

#### ETAP II

	0,003 km/kab	
- budowa kabli telef. doziemnych -	-----	
	0,030 km/par	
	0,008 km/kab	
- wyprowadzenie kabla telef. na słup -	-----	
	0,080 km/par	
- przełożenie kabla światłowodowego		142 m
- przełożenie kabla doziemnego miedzianego		142 m
- przełożenie kabla telefonicznego miedzianego		62 m
- budowa rur osłonowych		96 m

## 2. Część techniczna

## **2.1 Stan istniejący**

Wzdłuż przebudowywanej drogi istnieje kanalizacja telefoniczna z kablami kanałowymi i kable telefoniczne światłowodowe i miedziane doziemne TP S.A.

## **2.2 Stan projektowany**

### **2.2.1 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 14+990 do km 15+115**

W związku z kolizją linii napowietrznej należy posadowić nowy słup SŻT7, na który przebudować kable napowietrzne jak na rys.4

Od szafy kablowej 1A w istn. kanalizacji i częściowo doziemnie wybudować kabel XzTKMXpw5x4x0,5 i wyprowadzić na projektowany słup kablowy.

Odcinki kabli przewidziane do demontażu zlikwidować.

### **2.2.2 Przebudowa kanalizacji telefonicznej w km 15+115 do km 15+215, w km 15+247 do km 15+300**

W związku z kolizją istn. kanalizacji telefonicznej 1 otw. projektuje się w km 15+115 do km 15+215 posadowienie dwóch studni SKR2, odkopanie ciągu kanalizacji wraz z kablami i przełożenie wg nowej trasy.

Na odc. od km 15+242 do km 15+300 w związku z kolizją istn. studni z parkingiem należy ją zdemontować, a w miejscu demontażu studni ciąg kabli zabezpieczyć rurą A110PS. Pomiedzy sąsiednimi studniami ułożyć dodatkowo rurę HDPE110/6,3.

Na skrzyżowaniu z ulicą rozbudować istn. kanalizację 1 otw. o 1 otw. HDPE110/6,3. Rurę osłonową układać przeciskiem.

### **2.2.3 Regulacja studni kablowych**

W związku z budową nowej nawierzchni na chodniku na całym odcinku proj. drogi wyregulować pokrywy studni do projektowanej rzędnej (patrz rysunki)

### **2.2.4 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej i doziemnej w km15+458 do km15+472**

W związku z kolizją słupa telefonicznego z proj. drogą należy ustawić nowy słup i przebudować kable telef. napowietrzne zgodnie z rys.6

Istniejące kable doziemne, które znajdują się poza proj. krawężnikiem przełożyć wg proj. trasy.

### **2.2.5 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 16+100**

W związku z kolizją z proj. wjazdem słupa telef. należy w proj. miejscu ustawić nowy słup kablowy 1A/19 i wyprowadzić z kabla 50x4x0,6(10-19) kabel 5x4x0,5(19). Odpowiednio zgodnie z rys.9 i 10 przebudować przyłącza do tartaku.

### **2.2.6 Przełożenie kabli telefonicznych doziemnych**

W związku z kolizją kabla XOTKtd20J i leżącego we wspólnym wykopie kabla 50x4x0,6(10-19) należy oba kable przełożyć wg nowej trasy jak na rys.10-12.

### **2.2.7 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 16+614**

Istn. drewniany słup 1A/18 wymienić na SŻt8,5. Istniejące kable przełożyć na projektowany słup kablowy

### **2.2.8 Przebudowa kabli telefonicznych doziemnych w km 16+620 do km 16+632**

W związku z budową nowego przepustu drogowego należy istniejące kable (światłowod i miedź) przełożyć na projektowaną trasę i dodatkowo ułożyć rurę HDPE125/71,

### 2.2.9 Przebudowa kabli telefonicznych doziemnych w km 17+585 do km 17+628, w km 17+722 do km 17+782

Przełożyć odc. kabli (światłowód i miedź) wg nowej trasy w związku z kolizją z projektowanym rowem odwadniającym.

### 2.2.10 Przebudowa linii telefonicznej napowietrznej w km 18+310

W związku z kolizją słupa kablowego 1A/17b z rowem odwadniającym w nowym miejscu posadzić słup SŻT8,5 i przebudować kabel wyprowadzeniowy na słup 5x4x0,5.

Na proj. słup przełożyć istn.kable telefoniczne napowietrzne.

Słup przewidziany do likwidacji zdemontować

### 2.2.11 Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych

Pod projektowanymi wjazdami w obrysie pasa drogowego projektuje się zabezpieczenie istn. kabli rurami AROT i ułożenie dodatkowo rury HDPE110/6,3.

## 2.3 Zestawienie kabli

Lp	Typ kabla	Dł. Trasowa /m/	Dł. Montażu /m/	Ilość km/par
<b>E T A P I</b>				
<b>Kable w kanalizacji</b>				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	64	68	0,64
<b>Kable doziemne</b>				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	13	14	0,130
<b>Wyprowadzenie kabla na słup</b>				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	7	9	0,07
<b>Kable napowietrzne</b>				
1	2x2x0,5	76	84	0,152
2	3x2x0,5	60	63	0,180
3	5x2x0,5	20	21	0,100
	<b>Razem</b>	<b>156</b>		<b>0,432</b>
<b>Demontaż kabli napowietrznych</b>				
1	1x2x0,5	437		0,437
2	2x2x0,5	55		0,110
3	3x2x0,5	110		0,330
	<b>Razem</b>	<b>2602</b>		<b>0,877</b>
<b>E T A P II</b>				
<b>Kable doziemne</b>				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	3	4	0,030
<b>Wyprowadzenie kabla na słup</b>				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	8	9	0,08

## 2.4 Uwagi końcowe

Roboty prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ze szczególnym uwzględnieniem przepisów bhp. Wszystkie uwagi zawarte w uzgodnieniach muszą być przestrzegane i zachowane. Trasy projektowanych kabli i kanalizacji muszą być wytyczone geodezyjnie w terenie przez uprawnione do tego jednostki na podstawie projektu budowlanego i w pełnej koordynacji z robotami drogowymi. Po wykonaniu prac związanych z ułożeniem kanalizacji i kabli lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną. Do budowy sieci należy zastosować materiały zgodnie z wymogami TP S.A.