

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

przebudowy sieci telefonicznej – przebudowa i rozbudowa ul. Zaścianańskiej w Białymstoku.

### **Spis treści**

- 1. Część ogólna
  - 1.1 Inwestor
  - 1.2 Zleceniodawca
  - 1.3 Podstawa opracowania
  - 1.4 Przedmiot i zakres robót
- 2 Część techniczna
  - 2.1 Stan istniejący
  - 2.2 Stan projektowany
    - 2.2.1 Przebudowa kanalizacji telefonicznej
    - 2.2.2 Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych
    - 2.2.3. Przebudowa kabli telefonicznych napowietrznych
  - 2.3 Pomiary elektryczne
  - 2.4 Zestawienie kabli
  - 2.5 Uwagi końcowe

### **Spis rysunków**

Rys. 1 – 2 – PW przebudowy sieci telefonicznej

### **Załączniki:**

- 1. Warunki techniczne TP S.A. w Białymstoku nr STTCREZBS/GK.-091/10 z dn.23.03.2010r

## 1. Część ogólna

### 1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest Miasto Białymstoku.

### 1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne TP S.A. w Białymstoku
- inwentaryzacja sieci wykonana przez projektanta

### 1.4 Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci telefonicznej – przebudowa i rozbudowa ul. Zaścianańskiej w Białymstoku

Zakres robót:

	0, 215 km/kan
- budowa kanalizacji telef.	-----
	0,832 km/par
	0,477 km/kab
- budowa kabla telef.	-----
kanałowego	29,25km/par
	0,163 km/kab
- budowa kabla telef.	-----
doziemnego	10,88km/par
	0,39 km/kab
- budowa kabla telef.	-----
napowietrznego	1,164km/par
	0,048 km/kab
- wyprowadzenie kabla telef.	-----
na słup	0,56km/par
	0, 196 km/kan
- demontaż kanalizacji telef.	-----
	0,760 km/par
	0,467 km/kab
- demontaż kabla telef.	-----
kanałowego	30,46 km/par
	0,145 km/kab
- demontaż kabla telef.	-----
doziemnego	8,47 km/par
	0,425 km/kab
- demontaż kabla telef.	-----
napowietrznego	0,561 km/par

## 2. Część techniczna

### 2.1 Stan istniejący

W obrębie projektowanej przebudowy i rozbudowy ul. Zaścianańskiej zlokalizowana jest kanalizacja telefoniczna TP S.A. wraz z kablami kanałowymi, kable telefoniczne doziemne oraz linie napowietrzne kablowe.

## 2.2 Stan projektowany

### 2.2.1 Przebudowa kanalizacji telefonicznej

W związku z kolizją istn. kanalizacji telefonicznej 4 otw. z proj. ulicą, jak też w ramach koordynacji z proj. siecią gazową i wodociągiem projektuje się budowę nowego ciągu kanalizacji 4 otw. z rur HDPE110/6,3 1-215m i posadowienie na ciągu studni kablowych SKR2 szt.5.

Trasa proj. kanalizacji na rys.1. Na skrzyżowaniu z proj. i istn. gazociągiem kanalizację telef. zabezpieczyć rurami HDPE160/6,3.

Na istn. studni telefonicznej (dz.1202/6) wymienić prokrywę i ramę na typ ciężki.

### 2.2.2 Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych

W związku z przebudową kanalizacji telefonicznej przebudowie podlegają kable 15x4x0,5(90-92), 15x4x0,5(95-97), 25x4x0,5(90-93), 35x4x0,5(80-86), 50x4x0,5(50-59).

Projektowane kable wyprowadzić na proj. słupy kablowe K3A/66, K3A/65, K3A/95-96, K3A/97, K3A/94, K3A/93 oraz przełączyć kable (80-86) i (50-59) w ul.Kujawskiej.

Wszystkie projektowane słupy kablowe SŻt8,5.

Przebudowę wykonać zgodnie ze schematem na rys.1. Prace wykonać bezprzerwowo.

### 2.2.3. Przebudowa kabli telefonicznych napowietrznych

W związku ze zmianą lokalizacji słupów kablowych K3A/66, K3A/65, K3A/95-96, K3A/97, K3A/94 należy zgodnie z rys.2 przebudować istn. przyłącza telefoniczne kablowe do poszczególnych bud. mieszkalnych.

## 2.3 Pomiary elektryczne

Po zakończeniu robót, a przed oddaniem wybudowanych kabli telefonicznych miedzianych do eksploatacji, należy dokonać końcowych pomiarów elektrycznych.

## 2.4 Zestawienie kabli

Lp.	Typ kabla	Dł.trasowa /m/	Dł.montażowa /m/	Ilość km/par
<b>Kabel telefoniczny kanałowy</b>				
1	XzTKMXpw10x4x0,5	30	34	0,6
2	XzTKMXpw15x4x0,5	84	94	2,52
3	XzTKMXpw25x4x0,5	135	144	6,75
4	XzTKMXpw35x4x0,5	114	120	7,98
5	XzTKMXpw50x4x0,5	114	120	11,4
6	<b>Razem</b>	<b>477</b>	<b>512</b>	<b>29,25</b>
<b>Kabel telefoniczny doziemny</b>				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	26	36	0,26
2	XzTKMXpw10x4x0,5	9	10	0,18
3	XzTKMXpw15x4x0,5	8	9	0,24
4	XzTKMXpw35x4x0,5	60	65	4,2
5	XzTKMXpw50x4x0,5	60	65	6,0
6	<b>Razem</b>	<b>163</b>	<b>185</b>	<b>10,88</b>

Wyprowadzenie kabla na słup				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	40	45	0,4
2	XzTKMXpw10x4x0,5	8	9	0,16
3	<b>Razem</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>0,56</b>
Kabel telefoniczny napowietrzny				
1	XzTKMXpwn 2x2x0,5	272	299	0,544
2	XzTKMXpwn 3x2x0,5	37	40	0,111
3	XzTKMXpwn 5x2x0,5	29	32	0,145
4	XzTKMXpwn 7x2x0,5	52	55	0,364
5	<b>Razem</b>	<b>390</b>	<b>426</b>	<b>1,164</b>
Demontaż kabli telefonicznych kanałowych				
1	15x4x0,5	96		2,88
2	25x4x0,5	113		5,65
3	35x4x0,5	129		9,03
4	50x4x0,5	129		12,9
5	<b>Razem</b>	<b>467</b>		<b>30,46</b>
Demontaż kabli telefonicznych doziemnych				
1	5x4x0,5	15		0,15
2	10x4x0,5	42		0,84
3	35x4x0,5	44		3,08
4	50x4x0,5	44		4,4
5	<b>Razem</b>	<b>145</b>		<b>8,47</b>
Demontaż kabli telefonicznych napowietrznych				
1	1x2x0,5	339		0,339
2	2x2x0,5	36		0,072
3	3x2x0,5	50		0,150
4	<b>Razem</b>	<b>425</b>		<b>0,561</b>

## 2.4 Uwagi końcowe

Projektowane prace związane z budową kabli telefonicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi TP S.A. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową kanalizacji i kabli telefonicznych należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych..

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru.

Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

## 3. Wykaz kabli

- XzTKMXpw5x4x0,5	-	81m
- XzTKMXpw10x4x0,5	-	53m
- XzTKMXpw15x4x0,5	-	103m
- XzTKMXpw25x4x0,5	-	144m
- XzTKMXpw35x4x0,5	-	185m
- XzTKMXpw50x4x0,5	-	185m
- XzTKMXpwn 2x2x0,5	-	299m
- XzTKMXpwn 3x2x0,5	-	32m
- XzTKMXpwn 5x2x0,5	-	40m
- XzTKMXpwn 7x2x0,5	-	55m

#### 4. Wykaz materiałów podstawowych

Osłona złącza kablowego RAYCHEM XAGA		
- 55/12-300-PO	kpl	8
- Rura HDPE110/6,3	m	886
- Rura HDPE160/9,11	m	152
- Skrzynka kablowa 10/20	kpl	7
- Słup żelbetonowy telekomunikacyjny SŻT8,5	kpl	8
- Studnia kablowa żelbetowa SKR2	kpl	5

#### 5. Załącznik rejonizacyjny

Załącznik rejonizacyjny nie występuje.