

**ESTAKADA Tomasz Pawłowski**

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542-26-95-777

tel 0 607 428 656

**INWESTOR:**

Podlaski Zarząd Dróg  
Wojewódzkich w Białymstoku  
15-620 Białystok, ul. Elewatorska 6

**TEMAT:** Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

**OBIEKT:** ROZBIÓRKA MOSTU I PRZEPUSTU,  
BUDOWĄ MOSTU

**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

**PROJEKTANT:** mgr inż. Radosław Stadnicki - Kolendo  
DTT-TU/02301/02/U

mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie  
w specjalnościach inżynierskich: telekomunikacji  
przewodowej oraz infrastruktura towarzysząca  
Nr ewid. DTT-TU/02301/02/U  
Decyzja Prezesa URT z 26.03.2002 r.

Białystok, 09.2014r.

# ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542-26-95-777

tel. 0 607 428 656

Inwestycja: Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

Obiekt: ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA Z ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ MOSTU

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach:

- 1399/6, 1399/5, 1751, 1752, 1753, 200, 1395 - obręb Ciechanowiec w gm. Ciechanowiec, powiat wysokomazowiecki, województwo podlaskie

Inwestor: **PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W BIAŁYMSTOKU**  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok

**Orange Polska S.A.**  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 3 - Warszawa  
ul. Bazecka 24, 03-737 Warszawa

Miejscowość: **gmina Ciechanowiec,  
powiat wysokomazowiecki,  
województwo podlaskie**

Projekt uzgodniono bez uwag  
Nr ...58013.../PH.../2014  
02.10.2014  
Data Podpis

**Zbigniew Chmielek**

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Warszawa

Stadium: **Projekt Wykonawczy**

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

Projektant: **mgr inż. Radosław Stadnicki - Kolendo**  
**DTT-TU/02301/02/U**

**mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo**  
Uprawnienia do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi i przebiegami  
w specjalności: instalacji i linii telekomunikacji  
przewodowej i z infrastruktury telekomunikacji  
Nr ewid. DTT-TU/02301/02/U  
Decyzja Prezesa URT z 26.02.2014 r.

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

### **SPIS TREŚCI**

#### **1. Część ogólna.**

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Jednostka projektowa.
- 1.3. Wykonawca.
- 1.4. Przedmiot opracowania.
- 1.5. Podstawa opracowania projektu.
- 1.6. Zakres rzeczowy robót.

#### **2. Część techniczna.**

- 2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.
- 2.2. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych.
- 2.3. Uwagi końcowe.

#### **3. Wyszczególnienie kabli.**

#### **4. Zestawienie kabli.**

#### **5. Zestawienie materiałów.**

#### **6. Przedmiar robót.**

#### **7. Warunki techniczne.**

#### **8. Rysunki.**



## 1. Część ogólna.

### 1.1. Inwestor.

Inwestorem robót jest **Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku**  
ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok.

### 1.2. Wykonawca.

Wykonawcą będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne.

### 1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

### 1.4. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- warunki techniczne;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- normy PN i ZN.

### 1.5. Zakres rzeczowy robót.

- budowa kabli rozdzielczych doziemnych	km kab.	-	0,235
	kmp	-	9,550
- budowa kabli abonenckich doziemnych	km kab.	-	0,142
	kmp	-	1,420
- budowa kabli abonenckich wprowadzeniowych	km kab.	-	0,014
	kmp	-	0,140
- budowa słupów telefonicznych SŻT7	szt.	-	1
- budowa studni kablowej SK2	szt.	-	1
- demontaż kabli rozdzielczych doziemnych XzTKMXpw25x4x0,6	km kab.	-	0,117
- demontaż kabli rozdzielczych doziemnych XzTKMXpw15x4x0,6	km kab.	-	0,098
- demontaż kabli abonenckich napowietrznych	km kab.	-	0,109
- demontaż słupów telefonicznych ST7	szt.	-	2

Sporządził:



### 3. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość kmp
		trasowa	montażowa	
<i>A</i>	<i>Kable rozdzielcze doziemne</i>			
1	XzTKMXpw 25 × 4 × 0,6	125	130	6,250
2	XzTKMXpw 15 × 4 × 0,6	110	115	3,300
	<b>Razem</b>	<b>235</b>	<b>245</b>	<b>9,550</b>
<i>B</i>	<i>Kable abonенckie doziemne</i>			
1	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,6	142	149	1,420
	<b>Razem</b>	<b>142</b>	<b>149</b>	<b>1,420</b>
<i>C</i>	<i>Kable abonенckie wprowadzeniowe</i>			
1	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,6	14	16	0,140
	<b>Razem</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>0,140</b>
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>391</b>	<b>410</b>	<b>11,110</b>

### 4. Zestawienie kabli.

*Sieć rozdzielcza*

- |    |          |              |    |     |
|----|----------|--------------|----|-----|
| 1. | XzTKMXpw | 25 × 4 × 0,6 | mb | 130 |
| 2. | XzTKMXpw | 15 × 4 × 0,6 | mb | 115 |

*Sieć abonencka*

- |    |          |             |    |     |
|----|----------|-------------|----|-----|
| 3. | XzTKMXpw | 5 × 4 × 0,6 | mb | 165 |
|----|----------|-------------|----|-----|

### 5. Zestawienie ważniejszych materiałów.

*materiały*

- |     |  |      |     |
|-----|--|------|-----|
| 1.  | Studnia kablowa SK2                      | szt. | 1   |
| 2.  | Zabezpieczenie wewnętrzne 3T             | szt. | 1   |
| 3.  | Zamek ABLOY do studni                    | szt. | 1   |
| 4.  | Zespół łączówek szczelinowych 10 p       | szt. | 2   |
| 5.  | Łączniki ekranów                         | szt. | 2   |
| 6.  | Ośłona złącza XAGA 55/12-300-PO          | szt. | 3   |
| 7.  | Ośłona złącza XAGA 43/8-150-PO           | szt. | 3   |
| 8.  | Łącznik żył modułowe 10p. równoległe     | szt. | 25  |
| 9.  | Rura RHDPE-UV-110/10                     | szt. | 25  |
| 10. | Belka stalowa t II20                     | m    | 23  |
| 11. | Metalowe skręcane obejmy na rury 110     | m    | 23  |
| 12. | Taśma ostrzegawcza                       | m    | 135 |
| 13. | Rura HDPE 110/6,3                        | m    | 62  |
| 14. | Złączki do rur $\phi$ 110                | szt. | 3   |
| 15. | Rura dwudzielna A110PS                   | m    | 10  |
| 16. | Słup telekomunikacyjny SŻT7              | szt. | 1   |
| 17. | Belka ustojowa                           | szt. | 2   |
| 18. | Hak skrośny                              | szt. | 1   |
| 19. | Skrzynka słupowa SS10                    | szt. | 2   |
| 20. | Ośłona GPC                               | szt. | 4   |
| 21. | Rura PCW 25 mm                           | m    | 14  |
| 22. | Łączniki rur PCW 25mm                    | szt. | 3   |
| 23. | Taśma stalowa Malico F204                | m    | 10  |
| 24. | Klamra do taśmy stalowej A200            | szt. | 10  |
| 25. | Zamek ABLOY - skrzynki                   | szt. | 1   |
| 26. | Uziom (Galmar) - osprzęt słupa kablowego | kpl. | 1   |