

Inwestor:			
<p align="center"><b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem</b></p> <p align="center">18 – 200 Wysokie Mazowieckie</p> <p align="center">ul. 1 Maja 8</p>			
Jednostka projektowa:			
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <p><b>ZRI DROMOBUD</b></p> <p>Wojciech Borzuchowski</p> <p>03-454 Warszawa, ul. Namysłowska 2A/74</p> <p>dromobud@wp.pl      tel. 604 502 581</p> </div>			
Adres obiektu:			
<p align="center">woj. podlaskie</p> <p align="center">gmina Ciechanowiec</p> <p align="center">m. Ciechanowiec</p>			
Nazwa projektu:			
<p align="center"><b>Przebudowa ul. Drohickiej w Ciechanowcu w ciągu drogi powiatowej Nr 2616B</b></p> <p align="center"><b>od km 0+730,00 do km 1+758,00</b></p> <p><b>realizowana na działkach:</b></p> <p align="center">- obręb m. Ciechanowiec dz. Nr: 511, 711, 2763/1</p>			
Stadium:			
<p align="center"><b>PROJEKT WYKONAWCZY –</b></p> <p align="center"><b>TELEKOMUNIKACJA</b></p>			
Zespół autorski:			
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
<b>mgr inż. Janusz Markiewicz</b>	<b>Telekomu nikacja</b>	<b>DT-WBT/02380/02/U</b>	
Sprawdzający:			

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **1. Założenia projektowe**

- 1.1. Podstawa techniczna opracowania.
- 1.2. Przedmiot opracowania.
- 1.3. Zakres opracowania.
- 1.4. Inwestor.
- 1.5. Wykonawca.

### **2. Opis techniczny.**

- 2.1. Stan projektowany.
- 2.2. Pomiary kabli.
- 2.3. Uwagi dla wykonawcy.

### **3. Wyszczególnienie kabli**

### **4. Zestawienie kabli**

### **5. Tabele:**

- 5.1. Zestawienie materiałów podstawowych.
- 5.2. Przedmiar robót

### **6. Warunki techniczne.**

### **7. Rysunki - nr 1.**

## 1. Założenia projektowe.

### 1.1. Podstawa techniczna opracowania.

Niniejszy projekt wykonawczy opracowano w oparciu o :

- warunki techniczne TOTTCSCU-1305-291/11/RC z dnia 23.08.2011. wydane przez Telekomunikację Polską S.A.
- wizje lokalne w terenie,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy .

### 1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest budowa sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Drohickiej w Ciechanowcu w ciągu drogi powiatowej Nr 2616B od km 0+730,00 do km 1+758,00.

### 1.3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

1) budowa doziemnego kabla rozdzielczego	$\frac{\text{km kab}}{\text{kmp}}$	$\frac{285,0}{5,94}$
--	------------------------------------	----------------------

### 1.4. Inwestor.

Inwestorem jest Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckim.

### 1.5. Wykonawca

Wykonawcą prac objętych niniejszym projektem może być przedsiębiorstwo posiadające uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych. Wykonawca robót zostanie wyłoniony przez inwestora.

## 2. Opis techniczny.

### 2.1. Stan projektowany.

Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna znajdująca się na terenie inwestycji zapewnia łączność telefoniczną a także zapewnia dodatkowe usługi dla znajdujących się na jej użytkowników. Od km 1+130 do 1+420 istniejący kabel doziemny TKM 10x4x0,6 koliduje z projektowaną kanalizacją sanitarną.

Projekt obejmuje wykonanie doziemnego kabla telekomunikacyjnego wg trasy kablowej pokazanej w załączniku graficznym nr 1.

Kabel należy ułożyć w ziemi z minimalnym przykryciem 0,6 m mierzonej od górnej ścianki rury do planowanej niwelety nawierzchni. Trasę wykonania kabla doziemnego pokazano na rys. 1 kolorem pomarańczowym.

Na wszystkich skrzyżowaniach z wjazdami należy zastosować rurę grubościenną HDPE 110/6,3.

Wzdłuż ul. Drohickiej od km 0+737,50 do km 1+130 na istniejącym kablu doziemnym typu TKM 10x4x0,6 przy wszystkich wjazdach należy założyć rury ochronne AROT A120PS

- |                      |    |        |
|----------------------|----|--------|
| 1. XzTKMXpw 10x4x0,6 | mb | 297,00 |
|----------------------|----|--------|

## 5. Tabele.

### 5.1 Zestawienie materiałów podstawowych.

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,44
2	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	297,00
3	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne ETON	szt	90,00
4	Ośłona rurowa A 120 PS Arot, dzielona	m	3,00
5	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2,00
6	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	2,00
7	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	58,50
8	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	323,00

### 5.2. Przedmiar robót.

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI CENNIKA	J. M.	IŁOŚĆ J.M.
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Przebudowa kabla rozdzielczego</b>		
1.1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	285,00
1.2	Budowa obiektów podziemnych ochronnych z rur AROT 120 - adaptacja pozycji	m	3,00
1.3	Budowa obiektów podziemnych ochronnych z rur HDPE 110/6,3 - adaptacja pozycji	m	58,50
1.4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
<b>2</b>	<b>Demontaż sieci teletechnicznej</b>		
2.1	Demontaż kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy - adaptacja pozycji	m	285,00
<b>3</b>	<b>Pomiary</b>		
3.1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00

## **6. Warunki techniczne.**

## **7. Rysunki.**