

# ZPI „LAZAR”

ZPI „LAZAR” Adam Łazarski 18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A,  
tel. 086-2180244, kom. 607913126 NIP: 718-111-06-86 REGON: 200147783

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ Nr 105895B

Ul. Kościelna w Rydzewie, gm. Miastkowo

# PROJEKT WYKONAWCZY

- telekomunikacyjny -

Działki Nr :

• Rydzewo :

- działki istniejącego pasa drogowego: 97, 126, 80, ~~102, 136~~, <sup>99</sup>
- części działek nie wchodzących w pas drogowy (do wywłaszczenia): ~~84~~, 88, 89, 96, 103, 125/3, 125/2, 127.
- działki do czasowego zajęcia: 99, 102, 136 (inne drogi) i 217 (pas drogowy drogi krajowej)

**Obiekt:** droga gminna nr 105895B  
**Adres:** ul. Kościelna, Rydzewo, Gmina Miastkowo  
**Inwestor:** Gmina Miastkowo,  
18-413 Miastkowo, ul. Łomżyńska 32.

Opracował inż. Janusz Malinowski  
18-400 Łomża,  
ul. Kazańska 16/31

0280/96/U

inż. Janusz Malinowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
Nr ewidencyjny 0280/96/U  
DECYZJA P.N.T.G.I. z dnia 21. 11. 1996r.

Sprawdził mgr inż. Czesław Taraszkiewicz  
18-400 Łomża,  
ul. Sikorskiego

2017/00/U

mgr inż. Czesław Taraszkiewicz  
upr. budowlane w telekomunikacji do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Decyzja nr 2017/00/U

## **PROJEKT WYKONAWCZY TELEKOMUNIKACYJNY**

Przebudowy kabli telekomunikacyjnych TP-S.A. w miejscowości Rydzewo gm. Miastkowo w związku z przebudową drogi gminnej (ul. Kościelna).

### **Spis treści:**

1. Część ogólna
  - 1.1 Inwestor
  - 1.2 Podstawa opracowania
  - 1.3 Przedmiot i zakres robót
  - 1.4 Wykonawca robót
2. Część techniczna
  - 2.1 Stan istniejący
  - 2.2 Stan projektowany
    - 2.2.1 Przebudowa kabli doziemnych
    - 2.2.2 Przebudowa kabli napowietrznych abonenckich
  - 2.3 Zestawienie kabli
    - 2.3.1 Pomiary powykonawcze
  - 2.4 Uwagi końcowe

### **Spis rysunków:**

1. Projekt przebudowy kabli telekomunikacyjnych na mapach geodezyjnych w skali 1:500 z zaznaczonymi numerami działek.
2. Schematy i rysunki związane z opracowaniem technicznym.

### **Załączniki:**

1. Warunki techniczne TP-S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Białystok
2. Protokół ZUDP w Łomży
3. Uprawnienia projektanta

## **1. Część ogólna**

### **1.1 Inwestor**

Inwestorem robót jest Gmina Miastkowo

### **1.2 Podstawa opracowania**

Podstawę do opracowania projektu stanowią:

- a) zlecenie Inwestora
- b) mapy geodezyjne do celów projektowych
- c) normy branżowe
- d) prawo budowlane

### **1.3 Przedmiot i zakres robót**

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa doziemnych kabli telefonicznych TP-S.A. w obrębie ul. Kościelnej w miejscowości Rydzewo gm. Miastkowo. W projekcie przewidziano usunięcie kolizji poprzez przebudowę kabli po nowych trasach. Uwzględniono również przełączenie kabli.

Zakres robót:

- montaż kabli ziemnych rozdzielczych	0,099 km/kab ----- 1,980 km/par
- demontaż kabli ziemnych rozdzielczych	0,099 km/kab ----- 1,980 km/par

### **1.4 Wykonawca robót**

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie budowy sieci telekomunikacyjnych wybrana drogą przetargu.

## 2. Część techniczna

### 2.1 Stan istniejący

W obrębie przebudowywanej drogi gminnej (ul. Kościelna) w Rydzewie znajduje się doziemna sieć telefoniczna (kable miedziane rozdzielcze) TP S.A.

### 2.2. Stan projektowany

#### 2.2.1 Przebudowa kabli doziemnych

Projektuje się przebudowę kabla doziemnego XzTKMXw 10x4x0,5 poza obręb projektowanej drogi na łącznej długości ok. 99 m.

**Uwaga:** Po wytyczeniu jezdni należy wytyczyć kable telefoniczne aparaturą oraz wykonać serię przekopów poprzecznych celem stwierdzenia faktycznego położenia kabli w stosunku do projektowanej drogi. W miejscach gdzie zasadnym byłoby przesunięcie kolidujących kabli w zamian za przebudowę, decyzję podejmie Inspektor Nadzoru w porozumieniu z Kierownikiem Budowy.

W związku z bardzo wąskim pasem drogowym oraz projektowaną nawierzchnią bitumiczną w krawężnikach, pod którą znalazłyby się kable doziemne projektuje się przebudowę ww. kabli w pas chodnika. Rozwiązaniem, które zapewni ład technologiczny na budowie oraz w małym stopniu zakłóci pracę czynnej sieci telefonicznej będzie wybudowanie nowych kabli po trasach projektowanych wraz z ich przełączeniem. Pozwoli to na późniejsze bezkolizyjne prowadzenie prac drogowych.

W ul. Kościelnej od km rob. 0+042 do 0+141 przebudować kabel 10x4x0,5 w projektowany <sup>przebieg</sup> chodnik po prawej stronie ulicy (patrząc od ul. Mazurskiej).

Na skrzyżowaniach z drogami kable ułożyć w rurach ochronnych.

Ze względu na możliwą etapowość prac drogowych na poszczególnych ulicach, wymieniany kabel należy połączyć z istniejącą bądź projektowaną siecią w ul. Kościelnej i Długiej. W przypadku przebudowy ul. Kościelnej bez uprzedniej przebudowy kabli w ul. Kościelnej i Długiej, kable znajdujące się pod skrzyżowaniem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Ułożyć przepust pod ul. Kościelną, zabezpieczyć przed zamuleniem i oznaczyć za pomocą markera EMS.

Po zmontowaniu kabli i wykonaniu kompletu pomiarów odcinki kabli przewidziane do likwidacji należy zdemontować lub w przypadku braku takiej możliwości, pozostawić w ziemi. Przełączenie kabli wykonać w sposób zapewniający bezprzerwową pracę łączy.



## 2.3 Zestawienie kabli ze względu na położenie

L.p.	Typ kabla	Dł. trasowa [m]	Dł. montażowa [m]	Ilość km/par
<b>Kable do montażu</b>				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXpw 10x4x0,5	99,0	103,0	1,980
	<b>Razem</b>	<b>99,0</b>	<b>103,0</b>	<b>1,980</b>
<b>Kable do demontażu</b>				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXw 10x4x0,5	99,0	-	1,980
	<b>Razem</b>	<b>99,0</b>	<b>-</b>	<b>1,980</b>

### 2.3.1 Pomiary powykonawcze

Przed odbiorem linii należy wykonać następujące pomiary:

a) pomiary prądem stałym (oporność izolacji, oporność pętli) dla kabli rozdzielczych;

## 2.4 Uwagi końcowe

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

2. Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;
- zapoznanie się z projektem przebudowy drogi wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac  
(**zgłoszenie zamiaru przebudowy złożyć właścicielowi sieci; w terminie i zawartości zgodnej z wydanymi Warunkami Technicznymi**);
- geodezyjne wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP trasy projektowanej sieci;
- przekazanie wykonawcy placu budowy;

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Po wykonaniu prac związanych z budową kabli doziemnych, lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną.

Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazać wraz z egzemplarzem inwentaryzacji właścicielowi sieci.

Prace projektowe prowadzono w oparciu o normy i przepisy:

**ZN-96/TP S.A.-004** Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.

**ZN-96/TP S.A.-010** Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie telekomunikacyjnej i energetycznej. Wymagania i badania.

**ZN-96/TP S.A.-018** Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

**ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.

### Zestawienie podstawowych materiałów.

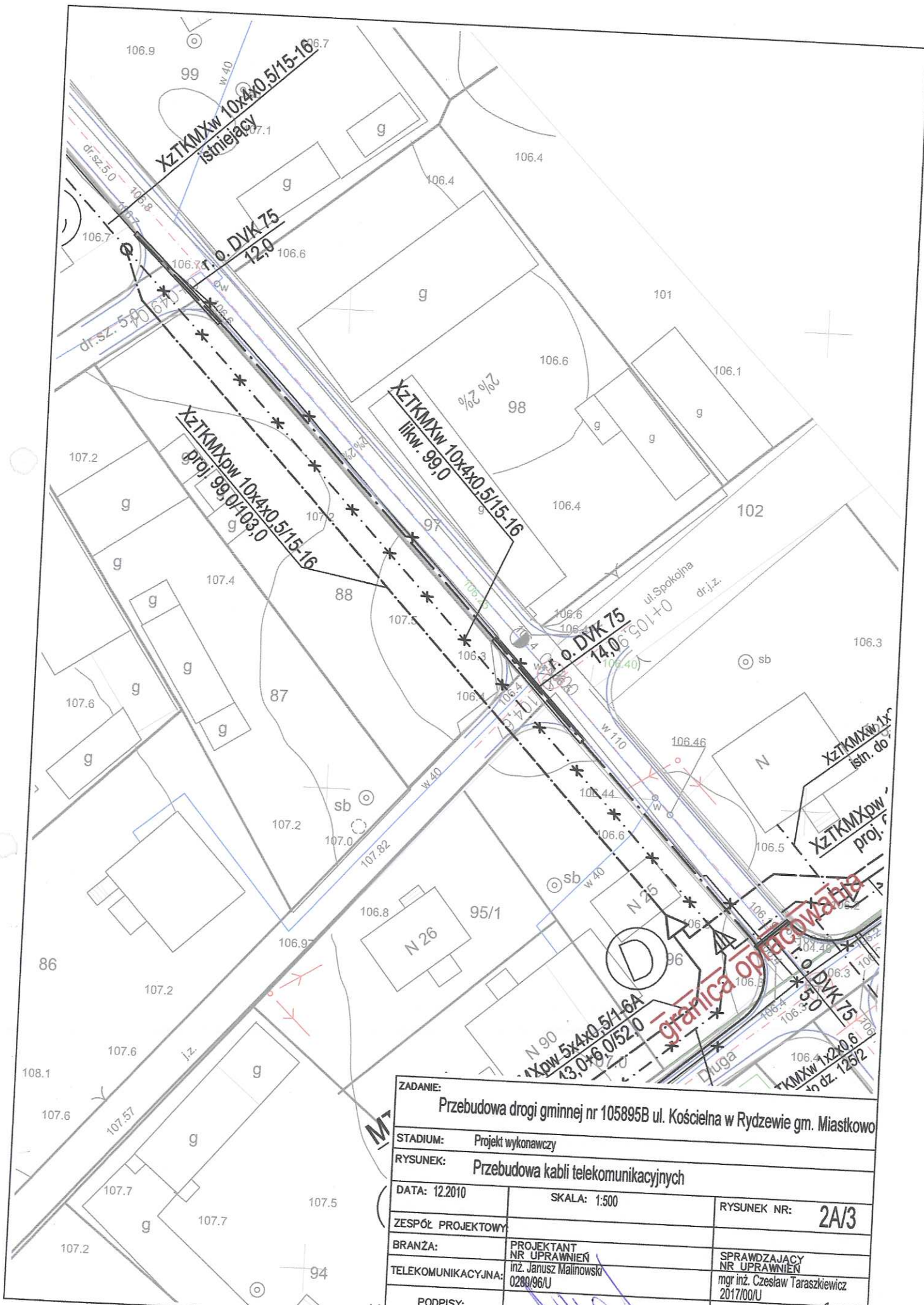
L.p.	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	103
2.	Ośłona XAGA-500 43/8-150 Raychem	szt.	2
3.	Rura DVK 75T	m	31
4.	Łącznik żył pojedynczy	szt.	80
5.	Taśma osuszająca do tras kablowych	m	100
6.	Taśma 3M E-Z Wrap Elastic Vinyl	szt.	0,5
7.	Taśma 3M Scotch 88T	szt.	1

inż. Janusz Malinowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w telekomunikacji, przewodowej oraz z infrastrukturą  
towarzystwającą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
Nr ewidencyjny 1280/96/13  
DECYZJA P.I.T.1301.1 z dnia 21. 11. 1996r.

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Kro t.	Jedn.
1 Przebudowa kabli telefonicznych - odcinek C - D ul. Kościelna				
1.1 KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą DVK Fi-75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
rura DVK 75	12+14+5 = 31,0	~31,0		m
1.2 TPSA 40/503/7	Analogia - Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do przepustów, ręczne, średnica kabla do 30 mm,	31	0,80	m
1.3 TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	68		m
1.4 TPSA 40/716/2	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	1		złącze
1.5 TPSA 40/719/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
1.6 TPSA 40/724/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
1.7 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	1		odcinek





ZADANIE:

Przebudowa drogi gminnej nr 105895B ul. Kościelna w Rydzewie gm. Miastkowo

STADIUM:

Projekt wykonawczy

RYSEK:

Przebudowa kabli telekomunikacyjnych

DATA: 12.2010

SKALA: 1:500

RYSEK NR:

2A/3

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA:

PROJEKTANT

NR UPRAWNIEN

inż. Janusz Malinowski

0280/96/U

TELEKOMUNIKACYJNA:

SPRAWDZAJĄCY

NR UPRAWNIEN

mgr inż. Czesław Taraszkiewicz

2017/00/U

PODPISY: