

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE**  
**Janusz Malinowski**

**18-400 ŁOMŻA ul. KAZAŃSKA 16/31**  
**NIP: 718-123-96-64 R-451207329**

---

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Miejscowość:** STARE KUPISKI gm. Łomża

**Temat:** Przebudowa kabli telefonicznych kolidujących  
z planowaną przebudową drogi gminnej nr 105767B  
(ul. Łąkowa)

**Inwestor:** Gmina Łomża

**Adres Inwestora:** ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a, 18-400 Łomża

**Data wykonania:** grudzień 2009

**Projektant:** inż. Janusz Malinowski

**Sprawdzający:** mgr inż. Czesław Taraszkiewicz

Egz. nr /5

---

### **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 abonenckich
  - 2.3 Zestawienie kabli
  - 2.4 Pomiary powykonawcze
  - 2.5 Uwagi końcowe

## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Przebudowy kabli telekomunikacyjnych w miejscowości Stare Kupiski gm. Łomża kolidujących z planowaną przebudową drogi gminnej 105767B.

### **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 abonenckich
  - 2.3 Zestawienie kabli
  - 2.4 Pomiary powykonawcze
  - 2.5 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. Białystok nr STTCREZBS/AR.-300/09
2. Protokół ZUDP w Łomży nr G.II-7444-495/2009 z 10.12.2009 r.
3. Uprawnienia projektanta

## **1. Część ogólna**

### **1.1 Inwestor**

Inwestorem robót jest Gmina Łomża

### **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 w miejscowości Stare Kupiski gm. Łomża. W projekcie przewidziano wybudowanie kabli po nowych trasach. Uwzględniono również przełączenie kabli.

Zakres robót:

- budowa kabli ziemnych abonenckich	0,317 km/kab ----- 2,019 km/par
- demontaż kabli ziemnych abonenckich	0,295 km/kab ----- 1,919 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 105767B (ul. Łąkowa) w m. Stare Kupiski znajduje się sieć telefoniczna (kable doziemne, miedziane abonenckie).

Ww. kable kolidują z koncepcją przebudowy drogi.

### **2.2. Stan projektowany**

#### **2.2.1 Przebudowa kabli doziemnych abonenckich**

Ze względu na przewidywane trudności z odkopywaniem istniejących kabli oraz ze względu na znaczną długość kabla znajdującego się pod projektowaną jezdnią projektuje się ułożenie nowych kabli doziemnych XzTKMXpw o średnicy żyły 0,5 mm poza obręb projektowanej drogi. Przebudowę wszystkich kabli należy wykonać wg rys. nr 1 oraz schematu wykonawczego. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym, wjazdami lub z drogą kable zabezpieczyć rurami ochronnymi.

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 bezprzerwowy.

Przy granicach posesji, do których są doprowadzone przyłącza należy projektowane kable połączyć z kablami istniejącymi za pomocą osłon złączowych typu SLIC lub KM. Przed wybudowaniem nowych odcinków należy istn. kable przyłączeniowe zlokalizować aparaturą i przekopami poprzecznymi. Złącza projektowanych kabli z istniejącymi przyłączami należy wykonać w granicach pasa drogowego.

## 2.3 Zestawienie kabli

L.p.	Typ kabla	Dł. trasowa [m]	Dł. montażowa [m]	Ilość km/par
<b>Kable do montażu</b>				
	Kable abonenckie doziemne			
1.	XzTKMXpw 7x2x0,5	244,0	256,0	1,708
2.	XzTKMXpw 5x2x0,5	55,0	59,0	0,275
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5	18,0	22,0	0,036
	<b>Razem kable abonenckie</b>	<b>317,0</b>	<b>337,0</b>	<b>2,019</b>
<b>Kable do demontażu</b>				
	Kable abonenckie doziemne			
1.	XzTKMXw 7x2x0,5	240,0	-	1,680
2.	XzTKMXw 5x2x0,5	43,0	-	0,215
3.	XzTKMXw 2x2x0,5	12,0	-	0,024
	<b>Razem</b>	<b>295,0</b>		<b>1,919</b>

## 2.4 Pomiary powykonawcze

Przed odbiorem linii należy wykonać następujące pomiary:

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

## 2.5 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 budowy kanalizacji wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- 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 kanalizacji i 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.

Skrzyżowania z kablami energetycznymi należy wykonać w rurach ochronnych zgodnie z normą PN-76/E-05125.

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/TPSA-029** Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. 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.**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>
1.	Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5	m	256
2.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	59
3.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	22
4.	Ośłona złącza KM-2	szt.	2
5.	Ośłona złącza KM-1	szt.	1
6.	Rura HDPE 50/4,6	m	61
7.	Łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	30
8.	Korytko ochronne GPC 35/35	szt.	2
9.	Taśma ostrzegawcza do kabli	m	320