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 105893B

Ul. Piaskowa w Rydzewie, gm. Miastkowo

PROJEKT WYKONAWCZY

- telekomunikacyjny -

Działki Nr :

- Rydzewo :

- działki istniejącego pasa drogowego: 80, ~~90, 136,~~
- części działek nie wchodzących w pas drogowy (do wywłaszczenia): ~~95~~, 91, 79, ~~120~~ 81/2, 121, 85, 66/2, 66/1
- działki do czasowego zajęcia: 90 i 136 (inne dwaqi) i 217 (pas dwaqy drogi kujawskiej)

Obiekt:	droga gminna nr 105893B
Adres:	ul. Piaskowa, 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
Sprawdził	mgr inż. Czesław Taraszkiewicz 18-400 Łomża, ul. Sikorskiego	2017/00/U

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

mgr inż. Czesław Taraszkiewicz
- telekomunikacyjnych w specjalności 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. Piaskowa).

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. Piaskowej, 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 — 0,097 km/kab / 0,970 km/par

- demontaż kabli ziemnych rozdzielczych — 0,096 km/kab / 0,960 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. Piaskowa) w Rydzewie znajduje się sieć telefoniczna (kable miedziane rozdzielcze oraz sieć napowietrzna) TP S.A.
Ww. kable oraz słupy telefoniczne kolidują z koncepcją przebudowy drogi.

2.2. Stan projektowany

2.2.1 Przebudowa kabli doziemnych

Projektuje się przebudowę kabla doziemnego XzTKMXw 5x4x0,5 poza obręb projektowanej drogi na łącznej długości ok. 97 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 porozumieniem 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. Piaskowej od km rob. 0+090 do 0+186 należy przebudować kabel 5x4x0,5 w projektowany chodnik po prawej stronie ulicy (patrząc od ul. Mazurskiej). Na początku przebudowywanego odcinka kabla tj. w km roboczym 0+09 istniejący słup kablowy w rzeczywistości jest posadowiony przy linii ogrodzeń i nie zachodzi konieczność jego korekty. Wymieniany kabel, na końcu przebudowywanego odcinka należy wprowadzić bezpośrednio na istniejący słup kablowy i zakończyć w skrzynce kablowej na łączówce szczelinowej, zastępując kabel przeznaczony do demontażu.
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
Kable do montażu				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXpw 5x4x0,5	97,0	107,0	0,970
	Razem	**97,0**	**107,0**	**0,970**
Kable do demontażu				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXw 5x4x0,5	96,0		0,960
	Razem	**96,0**		**0,960**

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 dokumentacje powykonawcze 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 5x4x0,5	m	107
2.	Osłona XAGA-500 43/8-150 Raychem	szt.	1
3.	Rura elektroinstalacyjna RL 28	m	6
4.	Osłona GPC 35/35	szt.	2
5.	Łącznik żył pojedynczy	szt.	20
6.	Łączówka szczelinowa KRONE 10 par	szt.	1
7.	Taśma ostrzegawcza do tras kablowych	m	97
8.	Taśma 3M Scotch 88T	szt.	1

inż. Janusz Malinowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie sieci miejscowych urządzeń liniowych
Nr ewidencyjny 0250/96/U
DECYZJA P.I.T.I.G.I. z dnia 21. 11. 1996r.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kabli telefonicznych - odcinek A - B ul. Piaskowa				
1.1 TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	97		m
1.2 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
1.3 TPSA 40/731/3	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym	20		szt
1.4 KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm	8		m
1.5 TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
1.6 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	2		odcinek

XzTKMXw 10x4x0,5/17-18b
istniejący

XzTKMXw 5x4x0,5/1-8b
istniejący

MT0012A
1-8B

XzTKMXw 5x4x0,5/1-7
likw. 96,046,0/102,0

XzTKMXow 5x4x0,5/1-7
proj. 97,0+8,0/107,0

MT0012A
1-7

MT0012A
1-6

dr.sz. 4.0

Legenda:

- proj. droga
- proj. trasa kabla telekom. odc. A-B
- kabel telekom. do likwidacji
- proj. słup telefoniczny

ZADANIE: Przebudowa drogi gminnej nr 105893B ul. Piaskowa w Rydzewie gm. Miastkowo		
STADIUM: Projekt wykonawczy		
RYSUNEK: Przebudowa kabli telekom. w ul. Piaskowej		
DATA: 12.2010	SKALA: 1:500	RYSUNEK NR: 1A/3
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
BRANŻA:	PROJEKTANT NR UPRAWNIEŃ	SPRAWDZAJĄCY NR UPRAWNIEŃ
TELEKOMUNIKACYJNA:	inż. Janusz Malinowski 0280/96/U	mgr inż. Czesław Taraszkiewicz 2017/00/U
PODPISY:		