

PPI PROJEKT*Bogusław Lipiński***PROJEKT WYKONAWCZY-TELEKOMUNIKACYJNY**

**OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej
nr 1915B, dr 1914B – Budy – Mikołajka w
nr 0+000,00 do 1+355,00.**

**TEMAT: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych TP-S.A.
– obszar szafki KT0011A**

**INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży
ul. Poligonowa 30,
18-400 Łomża**

Telekomunikacja Polska S.A.

Techniczna Obsługa Klienta
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr 24744/PW/2013

.....
Data

.....
Podpis

29.11.2013

**LOKALIZACJA: droga powiatowa nr1915B,
Budy Mikołajka, gm. Piątnica**

Zbigniew Chmielak

Z. Chmielak
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Warszawa

BRANŻA:	ZESPÓŁ AUTORSKI:	PODPIS:	
TELEKOMUNI- KACYJNA	inż. Janusz Malinowski upr. proj 0280/U/96		
Data:	Wąsosz, listopad 2013r.	Nr egz.:	1.

Kod robót CPV:

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych
i ciągów komunikacyjnych

PROJEKT WYKONAWCZY TELEKOMUNIKACYJNY

Przebudowy kabli telekomunikacyjnych TP- S.A. w związku z przebudową drogi powiatowej w m. Budy Mikołajka gm. Piątnica.

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
 - 2.3 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. w Białymstoku numer TOTCSBU-23648-235/13/AR z 5.09.2013 r.
2. Uprawnienia projektanta
3. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży ul. Poligonowa 30, 18-400 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 TP - S.A. w miejscowości Budy Mikołajka gm. Piątnica. W projekcie przewidziano usunięcie kolizji poprzez przebudowę kabli po nowej trasie. Uwzględniono również przełączenie kabli.

Wszelkie uzgodnienia formalno-prawne wraz z trasami projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych są zawarte w wielobranżowym projekcie budowlanym przebudowy drogi.

Zakres robót:

- budowa kabla ziemnego rozdzielczego	0,121 km/kab ----- 2,210 km/par
- demontaż kabla ziemnego rozdzielczego	0,125 km/kab ----- 1,250 km/par
- budowa kabli ziemnych abonenckich	0,043 km/kab ----- 0,086 km/par
- demontaż kabli ziemnych abonenckich	0,122 km/kab ----- 0,449 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 w Budach Mikołajka znajduje się sieć telefoniczna (kable miedziane rozdzielcze i abonenckie) TP - S.A.

Ww. kable kolidują z koncepcją przebudowy drogi.

Obecnie kabel przelewowy do miejscowości Nowy Cydzyn jest poprowadzony z punktu dostępowego 1A/40B. Dodatkowo pomiędzy punktami dostępowymi 1A/40A i 1A/40B jest ułożony kabel przyłączeniowy 5x2x0,8. W kablu tym pracują łącza z PCM znajdującym się na słupie kablowym 1A/40A. Rozwiązanie to zostanie zastąpione jednym kablem przelewowym o większej pojemności.

2.2. Stan projektowany

2.2.1 Przebudowa kabli doziemnych

Projektuje się przebudowę kabli doziemnych poza obręb projektowanej drogi na łącznej długości ok. 130 m. Na niektórych odcinkach, w jednym wykopie będzie ułożonych kilka kabli.

W związku ze zmianą geometrii drogi, projektowaną nową nawierzchnią (pod którą znalazłyby się kable doziemne), projektuje się przebudowę ww. kabli w pasie pobocza. Ze względu na przewidywane trudności z odkopywaniem istniejących kabli oraz ze względu na znaczną długość kabli znajdujących się pod projektowaną jezdnią projektuje się ułożenie nowych kabli doziemnych XzTKMXpw 5x4x0,8; 10x4x0,8 oraz 2x2x0,6 poza obręb projektowanej drogi. Połączenia z istniejącymi przyłączami wykonać w granicach pasa drogowego.

W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym, przy przejściach przez drogi lub pod wjazdami kable zabezpieczyć rurami ochronnymi. W związku z tym, że przyłączy do nr Budy Mikołajka 6 będzie przebiegało pod projektowanym wjazdem, należy projektowany kabel ułożyć pod wjazdami w rurze ochronnej a złącze przelotowe wykonać tuż za nawierzchnią utwardzoną.

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone w miarę równolegle do osi drogi. Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym co najmniej 0,3 %. W wypadku układania dwóch lub więcej kabli miejscowych obok siebie powinny one przebiegać w wykopie równolegle względem siebie, bez krzyżowania, z zachowaniem promieni wygięcia przy układaniu równemu min. 10-ciu średnicom kabla. Głębokość ułożenia kabla rozdzielczego i abonenckiego w ziemi liczona od powierzchni do powłoki kabla nie

powinna być mniejsza od 0,8 m. W połowie głębokości posadowienia kabla należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga kabel”

Przy złączach kablowych w ziemi, zapasy kabli powinny wynosić od 0,6 do 1,0 m.

Po zmontowaniu kabli i wykonaniu kompletu pomiarów odcinki kabli przewidziane do likwidacji należy zdemonstować lub w przypadku braku takiej możliwości, pozostawić w ziemi. Przełączenie kabli wykonać w sposób zapewniający w miarę 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 10x4x0,8	100,0	110,0	2,000
2.	XzTKMXpw 5x4x0,8	21,0	28,0	0,210
	Kable doziemne abonenckie			
1.	XzTKMXpw 2x2x0,6	43,0	45,0	0,086
	Razem	164,0	183,0	2,210
Kable do demontażu				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXpw 5x4x0,8	125,0	-	1,250
	Kable doziemne abonenckie			
1.	XzTKMXpw 5x2x0,8	50,0	-	0,250
2.	XzTKMXpw 3x2x0,6	55,0	-	0,165
3.	XzTKMXpw 2x2x0,6	17,0	-	0,034
	Razem	247,0	-	1,699

2.3.1 Pomiary powykonawcze

Przed odbiorem linii należy wykonać następujące pomiary:

- a) pomiary prądem stałym (oporność izolacji, oporność pętli) dla kabla rozdzielczego oraz pomiar rezystancji uziemienia słupka kablowego;

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.-016 Rury polietylenowe (RHDPEp) karbowane, dwuwarstwowe.
Wymagania i badania.

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

ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

Zestawienie podstawowych materiałów.

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,8	m	110
2.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	28
3.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	45
4.	Ośłona złączy małoparowych	szt.	1
5.	Ośłona tyu XAGA 43/8	szt.	1
6.	Rura HDPE 110/6,3	m	32
7.	Rura RL 28	m	10
8.	Ośłona dwudzielna A58PS	m	53
9.	Korytko ochronne GPC 35x35	szt.	2
10.	Słupek kablowy 30p.	szt.	1
11.	Skrzynka kablowa słupowa SS30	szt.	1
12.	Zespół łączówkowy 30p	kpl.	2
13.	Łącznik żył pojedynczy	szt.	24
14.	Uziom kompletny słupka kablowego	kpl.	1
15.	Taśma ostrzegawcza do tras kablowych	m	80

Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 85 747 22 20 fax.: 85 747 28 38
www.orange.pl

PPI PROJEKT Bogusław Lipiński
Przedsiębiorstwo Projektowo-Inwestycyjne
Pl. Rzędziana 17
19-222 Wąsosz

Białystok, 5 września 2013 r.

Numer pisma: TOTCSBU-23648-235/13/AR

Temat: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną przebudową drogi powiatowej w miejscowości Budy Mikołajka gm. Piątnica.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 28.08.2013 r. dotyczące projektowanej przebudowy drogi powiatowej w miejscowości Budy Mikołajka, gm. Piątnica informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, doziemnego kabla rozdzielczego typu XzTKMXw 5x4x0,8 wraz ze słupkiem kablowym oraz kabla przyłączeniowego w km roboczym 1+185 do 1+250.
2. Pod drogą i projektowanymi zjazdami na posesje kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.
3. W razie potrzeby dokonać regulacji wysokościowej istniejących urządzeń telekomunikacyjnych do projektowanych rzędnych nawierzchni – zachować minimum 0,7m przykrycia urządzeń telekomunikacyjnych.
4. Po przebudowie wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury teletechnicznej.
5. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
6. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji.
7. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
8. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie

wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.

9. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
10. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia do Wydziału Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F.
11. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
12. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
13. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Andrzej Rybicki tel. 85 747 28 10). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska NETBUD Sp. z o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa, tel. 22 890 72 20), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

A

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor pod zakładką Zasady wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez TP S.A. – Techniczną Obsługę Klienta. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:


- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

Niniejsze warunki techniczne ważne są przez 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Warszawa, dnia 21.11.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/4581/96

DECYZJA Nr 0280/96/U

Pan **Janusz Malinowski**
urodzony dnia **16.10.1964 r. w Łomży**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **25.04.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
Dział nr 1. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych [CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych]					
1	KNR 5-02 0201-05		Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura HDPE # 110/6,3 mm. Kategoria gruntu III	1m prz epu stu	32,3000
2	KNR 5-02 0201-03		Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna A58PS. Kategoria gruntu III	1m prz epu stu	53,2000
3	TP S.A. 039 0303-0300		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi. Kategoria gruntu I-II, rury HDPE # 40 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu - 1 szt.	km	0,0250
4	TP S.A. 039 0303-0400		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi. Kategoria gruntu I-II, rury HDPE # 40 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu - każda następna	km	0,0100
5	TP S.A. 040 0502-0700		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypanym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1 (XzTKMXpw 5x4x0,8)	m	12,0000
6	TP S.A. 040 0502-0700		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypanym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1 (XzTKMXpw 10x4x0,8)	m	43,0000
7	TP S.A. 040 0502-0200		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypanym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii I-II. średnica układanego kabla - do 30 mm, za każdy następny układany kabel (XzTKMXpw 2x2x0,6)	m	26,7000
8	TP S.A. 040 0503-0700		Analogia - Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do przepustów. Wciąganie ręczne, otwór kanalizacji kablowej wolny. średnica wciąganego kabla - do 30 mm (XzTKMXpw 10x4x0,8 5x4x0,8 2x2x0,6)	m	72,6000
9	KNR 5-01 0616-0600		Wprowadzenie kabla na słup. Słup żelbetowy - kabel o średnicy 30 mm zabezpieczony rurą ochronną	m	10,0000
10	TP S.A. 040 0606-0500		Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - słupek rozdzielczy zakopywany	szt	1,0000
11	TP S.A. 040 0606-0400		Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - skrzynka słupowa	szt	1,0000
12	TP S.A. 040 0602-0300		Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 30 parach zacisków	zes pół	2,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
13	TP S.A. 040 0705-0100		Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.ułoż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 10	złącze	1,0000
14	TP S.A. 040 0705-0100		Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.ułoż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 2 Krotność = 0,20	złącze	1,0000
15	TP S.A. 040 0608-0100		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat.I-II , za 3m	uziom	1,0000
16	TP S.A. 040 0608-0200		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat.I-II , za każde następne 1,5m	uziom	2,0000
Dział nr 2. Pomiary kabli i uziemień					
1	KNR 5-01 1310-0100		Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 10-parowego	odcinek	1,0000
2	KNR 5-01 1310-0200		Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 20-parowego	odcinek	1,0000
3	KNR 5-03 1303-0200		Pomiary załóżeń i oporności uziemień. Pomiary uziemień	szt	1,0000

ork.mapy zos.244.213.054, .052, 211.254

GEODETA
Krzysztof Dmochowski

imie i nazwisko, nr uprawnień o
i podpis górnego uprawnionego
ktoś normalnie może

Utworzonej przez nas linii dokonał

18.04.2018

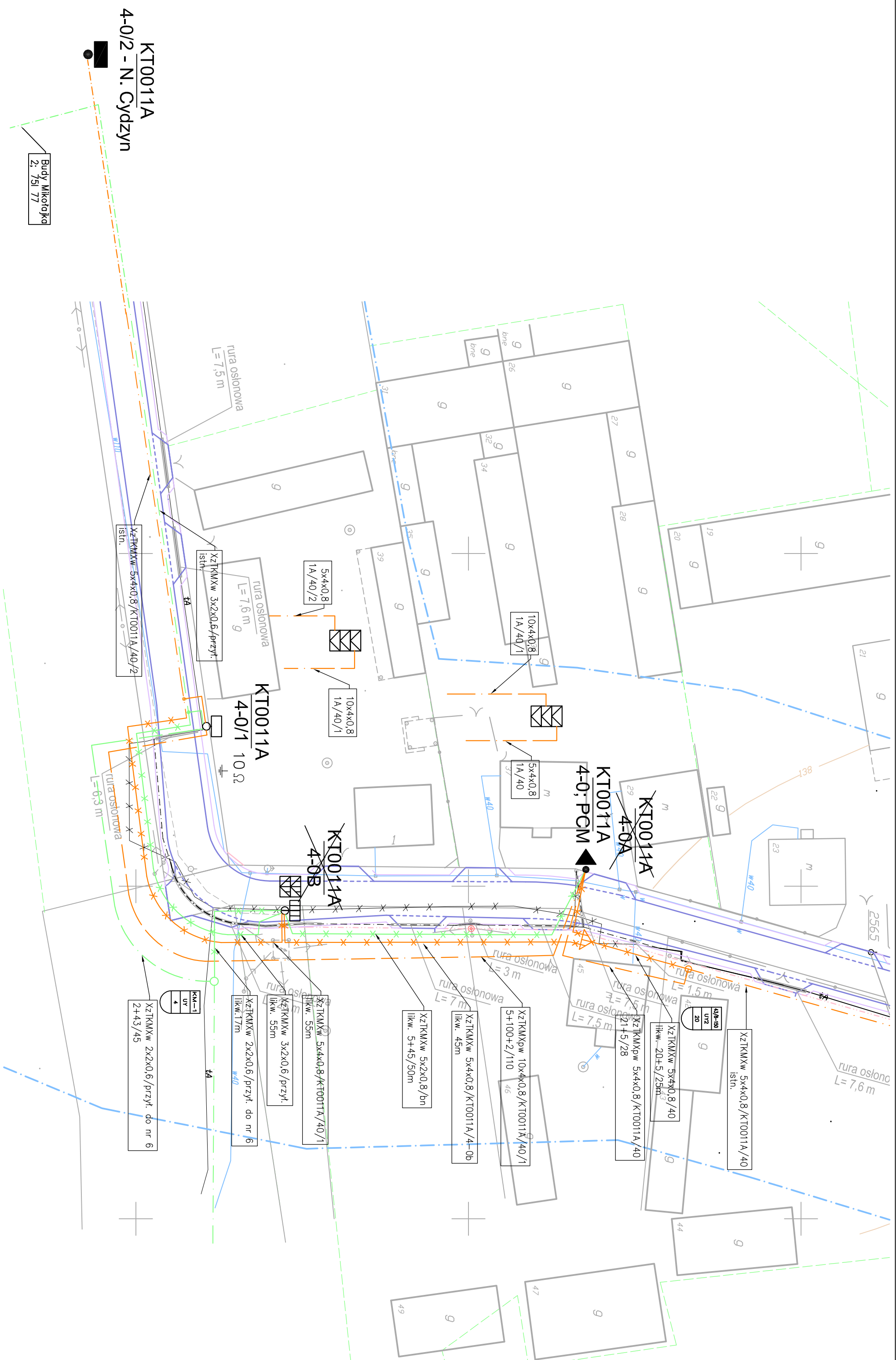
INNOVATION IN THE SERVICE OF THE PEOPLE

powyższe wyliczenia i inwentaryzacji

službu opću i službu javnu

1

projektowane



<p><i>P Przedsiębiorstwo Projektowo-Inwestycyjne</i></p> <p><i>Bogusław Lipiński</i></p> <p><i>Plac Rzędziana 17, 19-222 Wąsosz</i></p> <p><i>tel.: 0 663 710 715, e-mail: blipinski@wp.pl</i></p>					
Inwestor:	Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Drog Powiatowych w Łomży Pana Janusza Świderskiego				Nr rys: <div style="font-size: 48pt; font-weight: bold;">1</div>
Temat:	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1915B, DR. 1914B-BUDY - MKOŁAJKA NA DL. W KM 0+000,00 - 1+355,00				
Nazwa rys:	PROJEKT WYKONAWCZY - TELEKOMUNIKACYJNY				Strona: <div style="font-size: 48pt; font-weight: bold;">1</div>
Zespół autorski:	Branża	Imię i nazwisko	nr. uprawnień	podpis	
PROJEKTANT	<i>telekom.</i>	<i>inż. Janusz Malinowski</i>	0280/96/U		
Wąsosz, listopad 2013 skala: 1:500					