

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Podstawa opracowanie
 - 1.3. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy
 - 1.4. Normy i przepisy
2. Opis techniczny
 - 2.1. Stan istniejący
 - 2.2. Charakterystyka ogólna inwestycji
 - 2.3. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej
 - 2.4. Przebudowa kabli miedzianych
 - 2.5. Skrzyżowanie i zbliżenia
 - 2.6. Pomiary
 - 2.7. Zestawienie materiałów podstawowych
3. Uwagi końcowe
4. Informacja BIOZ
5. Przedmiar robót
6. Uzgodnienia
 - 6.1 Oświadczenie o trybie realizacji inwestycji
 - 6.1. Opinia ZUD
 - 6.2. Warunki techniczne wydane przez TP.S.A.
 - 6.3. Oświadczenie projektanta
 - 6.4. Decyzja o nadaniu uprawnień bud. p. Joanna Strzelecka
 - 6.5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Bud
7. Rysunki
 - 7.1. Plan zagospodarowania terenu
 - 7.2. Schemat przebiegu kanalizacji teletechnicznej
 - 7.3. Schemat rozwinięty kanalizacji
 - 7.4. Wyszczególnienie

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Inwestorem projektu: „Rozbudowa drogi gminnej nr 117577E ul. Cicha w Wieluniu- Branża Telekomunikacyjna – Przebudowa sieci telefonicznej” jest :
Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,
- warunków technicznych wydanych przez TP.S.A.
- ustaleń technicznych z TP.S.A. : Pion Technicznej Obsługi Klienta w Łodzi,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- katalogów i instrukcji producentów kabli, urządzeń i osprzętu telekomunikacyjnego

1.3. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy

Przedmiotem projektu jest przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej, oraz przebudowa kabla telefonicznego związana z rozbudową drogi gminnej nr 117577E ul. Cichej w Wieluniu.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje :

- | | | |
|---|-----------|------------------|
| - Budowę kanalizacji 1-otw. | - 20,5 m. | - 0,0205 km/otw. |
| - Budowę studni kablowej SK-2 | - 1 szt. | |
| - Przebudowa kabla kanał. XzTKMXpw 10x4x0,5 | - 13 m. | - 0,26 km/par |
| - Demontaż studni kablowej SK2 | - 1 szt. | |

1.4. Normy i przepisy

- BN-85/8984-01 Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymagania.
BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-73/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.
BN-86/3233-16 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Szafki kablowe.
BN-9/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe.
Ogólne wymagania i badania.
BN-89/8984-18 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.
Ogólne wymagania i badania.
BN-88/8984-19 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Linie kablowe.
Ogólne wymagania.
BN-84/9378-35 Telekomunikacyjne linie kablowe, międzymiastowe. Głowice.
BN-70/3233-09 Telekomunikacyjne linie kablowe. Mufy żeliwne.
- Wytyczne ochrony odgromowej telekomunikacyjnych kabli dalekosiężnych o powłokach metalowych. Instytut łączności 1977r.

Wykaz norm zakładowych obowiązujących w TP.S.A.

- ZN-96/TP S.A.-002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-006 Złącza spajane światłowodów jednodomowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TP S.A.-012 Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-014 Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-015 Rury polipropylenowe (RPP) i polietylenowe (RPE) kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo pomiarowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-031 Złączowe osłony termokurczliwe, arkuszowe wzmocnione.
Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami.
Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-036 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych.
Wymagania i badania.

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

Na powyższym obszarze inwestycji rozbudowy drogi gminnej nr 117577E ul. Cicha w Wieluniu występuje sieć telefoniczna Operatora TP.S.A. w postaci:
- kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami kanałowymi typu XzTKMxpw

Zgodnie z warunkami wydanymi przez TP.S.A. nr TOTSSBU/JS.215-34645/10 w związku rozbudową ul. Cichej, w celu usunięcia kolizji należy przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną TP.S.A.

2.2. Charakterystyka ogólna inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę kanalizacji 1-otw wraz ze studnią SK-2
- przebudowę istniejącego kabla XzTKMxpw przebiegającego przez kolizyjną studnię kablową
- demontaż nieczynnej studni kablowej SK-2
- pomiary

2.3. Budowa kanalizacji teletechnicznej

Wybudować nową studnię kablową typu SK-2 poza obszarem kolizji. Studnię zlokalizować w chodniku ul. Mokrej za skrzyżowaniem z ul. Cichą (lokalizacja studni pokazana jest na rys. 1). Studnię zanumerować S-WIE-A01B/24/1. Od projektowanej studni kablowej SK-2 do istniejącej studni SK-1 o nr S-WIE-A01B/24 wybudować odcinek kanalizacji telefonicznej z rur HDPE 110/6,3 (grubościenne) o długości 20,5 m. Przebudować istniejący kabel zasilający punkt dostępowy nr A01B/ na słupie kablowym. Po przebudowie kabla zlikwidować kolidującą studnię kablową SK-2. Głębokość ułożenia kanalizacji pod jezdnią, powinna wynosić min. 1 m. od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rur. Po ułożeniu rur kanalizacji, wykop zasypać kolejno warstwami piasku, a później ziemi 0,2 m. i ubić mechanicznie.

2.4. Przebudowa kabli miedzianych

Istniejący kabel XzTKMxpw 10x4x0,5 zasilający punkt dostępowy A01B/xxxx zlokalizowany na słupie kablowym przy skrzyżowaniu ul. Mokrej i Cichej należy przebudować w sposób bezprzerwowo. Od istniejącej studni kablowej typu SK-1 nr S-WIE-A01B/24 wyprowadzić nowy odcinek kabla XzTKMxpw 10x4x0,5 do istniejącej skrzynki kablowej zlokalizowanej na słupie kablowym w istniejącej rurze osłonowej.

Kabel zakończyć na słupie zespołem łączówkowym KRONE typu EVS 80 20par.

W studni SK-1 na istniejącym kablu wykonać złącze równoległe. Kabel w studniach kablowych wykładać na uchwytych wspornikowych, uwzględniając normatywne zapasy o długościach zależnych od wielkości i typu studni kablowych. Kable w studniach oznaczyć opaskami informacyjnymi zgodnie z normą ZN-96/TP.SA.-22

Po zaciągnięciu kabla otwory kanalizacji uszczelnić.

Schemat kanalizacji oraz schemat rozwinięty kanalizacji telefonicznej z przebudowanym kablem pokazany jest na rysunku nr 2 i 3.

2.5. Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Łączności z dnia 12-03-1992r. Monitor Polski nr 13 z 16-05-1992r. oraz obowiązującymi normami technicznymi i wymogami zawartymi w klauzulach uzgodnień branżowych ZUDP.

2.6. Pomiary

Na wybudowanych odcinkach linii kablowej należy wykonać pomiary prądem stałym :

- pomiary izolacji żył kabla
- pomiary rezystancji żył kabla

2.7. Zestawienie podstawowych materiałów

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| - Studnia kablowa SK-2 | - 1 szt. |
| - Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 | - 13,0 m. |
| - Rura HDPE 110/6,3 | - 20,5 m. |
| - Osłona XAGA 43/8 | - 1 szt. |
| - Łącznik modułowy 10 parowy | - 2 szt. |
| - Łączówka KRONE EVS 80 20 par | - 1 szt. |

3. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.
- Wszelkie prace montażowe należy wykonać pod nadzorem pracownika TP.S.A.
- Projektowana sieć podlega inwentaryzacji geodezyjnej , która powinna być wykonana przez przedsiębiorstwo geodezyjne lub uprawnionego geodetę
- Wszystkie zmiany podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz Użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej
- Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć Użytkownikowi dokumentację z naniesionymi zmianami
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawicieli inwestora i użytkownika.

4. Informacja BIOZ

Obiekt:

„ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 117577E UL. CICHA W WIELUNIU” –
Branża telekomunikacyjna – Przebudowa sieci telefonicznej

Inwestor:

Gmina Wieluń,
Pl. Kazimierza Wielkiego 1,
98-300 Wieluń

Jednostka projektowa:

„GRAD”
Zakład Usług Technicznych Budownictwa Drogowego
L.Kaczmarek
Os. Stare Sady 39/23
98-300 Wieluń

Projektant:

mgr inż. Joanna Strzelecka upr. bud. nr 0864/97/U

Zakres robót:

- ręczne wykonanie wykopów na głębokości 0,7 – 0,9 m według punktów wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- ręczne wykonywanie wykopów pod studnie kablowe
- osadzanie studni kablowych w wykopie
- ręczne odkopywanie istniejącej kanalizacji kablowej
- układanie rur kanalizacji kablowej w rowie kablowym
- uszczelnienie rur pianką poliuretanową
- przysypanie kanalizacji kablowej ziemią do połowy wysokości wykopu
- ułożenie taśmy ostrzegawczej
- zasypanie rowu
- zaciąganie kabla do kanalizacji
- wykonywanie prac teletechnicznych montażowych
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca kanalizacja telefoniczna
- istniejące uzbrojenie terenu
- budynki mieszkalne

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- wykonywanie wykopów w celu osadzenia studni kablowych
- wykonywanie wykopów w celu ułożenia kanalizacji teletechnicznej
- zaciąganie kabli do kanalizacji
- wykonywanie prac montażowych na kablach

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

- upadek na płaszczyźnie
- upadek do wykopu
- upadek z wysokości
- uderzenie, przygniecenie przez spadający czynnik materialny

Instruktaż pracowników

- szkolenie wstępne ogólne przeprowadzone przez specjalistę d/s BHP przy przyjmowaniu do pracy
- instruktaż na stanowisku przeprowadzony przez bezpośredniego przełożonego

Wskazanie środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia

- instruktaż na stanowisku - dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski, słupolazy, pasy)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy dźwigu, sprężarki koparki itp

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi gminnej nr 117577E ul. Cicha w Wieluniu - Branża telekomunikacyjna -
Przebudowa sieci telefonicznej

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
0.001 KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	1		szt
0.002 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (rura HDPE110/6,3)	20,5		m
0.003 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (kabel 10x4)	3		m
0.004 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15 mm (kabel 10x4)	10		m
0.005 TPSA 40/702/2	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
0.006 TPSA 40/602/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	1		szt
0.007 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	1		odcinek
0.008 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	1		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	44,893		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	9,027		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	6,76		
Monterzy	r-g	8,2995		
Robotnicy grupa I	r-g	4,01455		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		72,994		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,01		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,03		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,003		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,003		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,12		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,17		
Głowica kablowa KRONE EVS 80 20 par	szt	1		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	13,52		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,16		
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,1		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,4484		
Łączniki ekranów	szt	1		
Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	2		
Nafta do oświetlenia	dm3	0,1		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	1		
Pianka poliuretanowa	kg	0,0069		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2		
Poprzeczki stalowe	szt	1		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	0,4		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,06		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1		
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	20,5		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7/2,9	m	1,26		
Spiirtus denaturowy	dm ³	0,03		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,002		
Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	1		
Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	4		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,06		
Wietrznik do studni	szt	1		
Woda	m ³	0,008		
Wspornik 2-kablowy	szt	2,06		
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	3,28		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomomierz	m-g	2,14		
Mostek kablowy	m-g	1,03		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,081		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,2682		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	4,69145		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,1143		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	1,53275		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,34555		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m ³ /min (1)	m-g	1,85		
Źbijak spalinowy 50·kg	m-g	1,89625		
Wciągarka ręczna	m-g	0,0405		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,44		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

OŚWIADCZENIE

Oświadczam , że zadanie **„Rozbudowa drogi gminnej nr 117577E ul. Cicha w Wieluniu – Branża telekomunikacyjna – Przebudowa Sieci telefonicznej”** zrealizowane zostało w trybie bez zgłoszenia robót budowlanych na podstawie art. 29a z ustawy – Prawo Budowlane wprowadzonego ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane oraz zmianie niektórych ustaw (dz.U.nr 163, poz. 1364), której przepisy weszły w życie z dniem 26 września 2005r.

.....
podpis



Łódź, 19 listopad 2010 r.

Zakład Usług Technicznych
Budownictwa Drogowego
„GRAD” L. Kaczmarek
Os. Stare Sady 39/23
98-300 Wieluń

Numer pisma: TOTSSBU/JS.215-34645/10

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Cichej w Wieluniu.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo nr 33/2010 z dnia 2010-10-29 dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Cichej w Wieluniu informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną 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.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, istniejącej studni kablowej typu SK-2, wraz z kablem typu XzTKMXpw. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą studnię kablową zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
5. 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) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Łodzi, ul. Okoniowa 16;
6. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;

7. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Sieradzu przy ul. Jana Pawła II 28 (sprawę prowadzi Janusz Skupień tel.43 843-36-60);
8. 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.;
9. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością;
10. 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;
11. 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 „RELACOM” Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60, 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 – „ATEM-Polska” Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
12. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
 13. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach
ul.Ordona 13
fax. 32 204-01-01

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,

- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - 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,
- TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;
14. 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;
15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Grzegorz Janus



Z up. Dyrektora
Regionu Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

powiat: wielki
miasto: WIELUŃ
obręb: 7
ulica: CICA

Biurowy Usług Geodezyjnych
Jerzy Sikora
Szykiewów 113, 98-313 Konopnica
tel. 604 402 216, tel. 0-43/642 40 65
NIP 8321090910, Regon 730931101

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

WYKONANA NA PODSTAWIE MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:500 S. 13.14.12.19.14., 1931, 1932
ORAZ POMIARU UZUPEŁNIĄCEGO WYKONANEGO W KWIETNIU 2010 R

UKŁAD POZIOMY: "1965"
UKŁAD PIONOWY: "KRONSTADT"
MAPA AKTUALNA NA DZIEŃ 20.10.05, 10
WIELUŃ 20.10.05, 10

KIEROWNIK PRAC

GEODEZA UPRAWNIENY
Jerzy Sikora
uprawnienia nr 16417

SZKALA LOKALIZACJI 1:10000



PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE – ZŁUD WIELUŃ			
PROJEKTOWANY OBIEKT	NR UZGODNIONA	DATA	PODPIS
BRAMA OBIEKTÓW PROJEKTOWYCH W WIELUŃ Miejscowość, dn. 2010-05-13 podpis			
BRAMA OBIEKTÓW PROJEKTOWYCH W WIELUŃ Zgodnie z projektem i projekcją ul. A. Szykiewów 113, 98-313 Konopnica tel. 604 402 216, tel. 0-43/642 40 65 NIP 8321090910, Regon 730931101			

Uwaga:

1 x - 4461287,5
y - 5536502,5

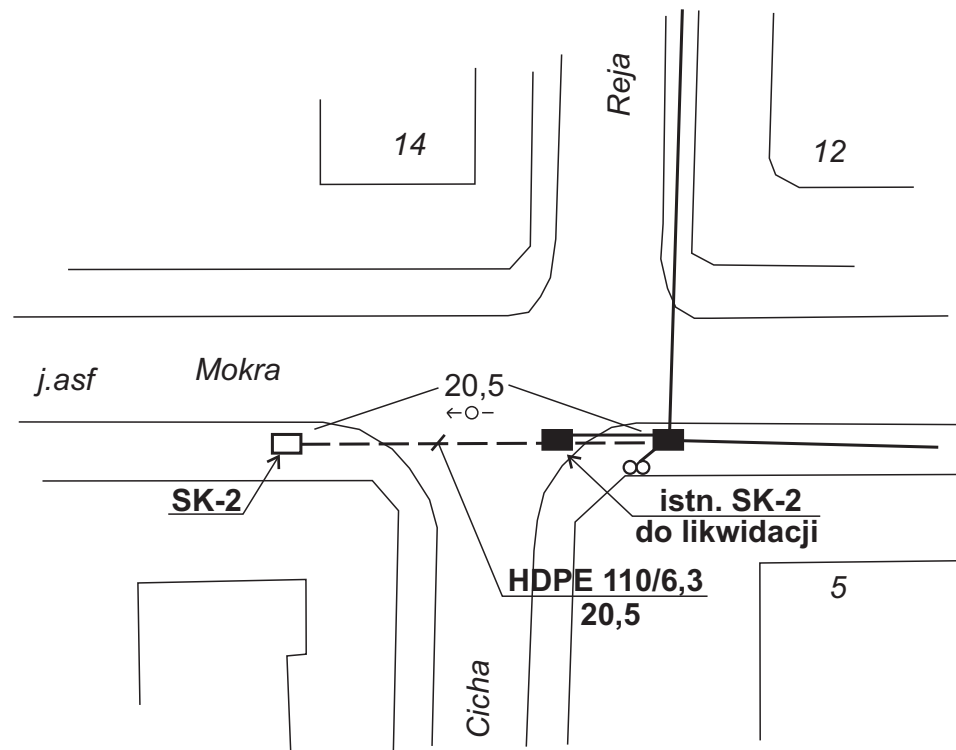


W-1						
R	35	19°00'	526	0,49	1161	0,00
T	526	0,49	1161	0,00	0,00	0,00
B	0,49	1161	0,00	0,00	0,00	0,00
K	1161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
i	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	PZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

W-2						
R	25	23°00'	509	0,51	10,04	0,00
T	509	0,51	10,04	0,00	0,00	0,00
B	0,51	10,04	0,00	0,00	0,00	0,00
K	10,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
i	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW	PZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poprawiony Odcinek Budowlany (Główny) i Kartograficzny w WieluŃ
W WieluŃ
ul. A. Szykiewów 113, 98-313 Konopnica
tel. 604 402 216, tel. 0-43/642 40 65
NIP 8321090910, Regon 730931101

czarna



Nazwa obiektu	SIEĆ TELEFONICZNA W M. WIELUŃ GMINA WIELUŃ				Data 12.2010
Nazwa rysunku	Przebudowa sieci tel. w związku z kolizją z projektowaną rozbudową drogi gminnej nr 117577E ul. Cichej w Wieluniu - przebieg kanalizacji telefonicznej				Skala
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	mgr inż. J. Strzelecka	0864/97/U	12.10		
Opracował :					
“GRAD”	Zakład Usług Technicznych Budownictwa Drogowego	NR RYS.	2		
		Ilość ark.		Ark. nr	

WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY	DO LIKWIDACJI
KABEL KANAŁOWY			
KABEL ZIEMNY			
KABEL NAPOWIELTRZNY			
STUDNIA KABLOWA	 SK-1 SK-6	 SK-1 SK-6	
KANALIZACJA KABLOWA			DO ROZBUDOWY
PRZEKRÓJ KANALIZACJI		 otw.wolny otw.zajęty otw.proj. do zajęcia	
PLAN ROZWINIĘTY KANALIZACJI			
ZŁĄCZE PRZELOTOWE			
ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE			
ZŁĄCZE ODGAŁĘNE			
SŁUPEK KABLOWY			
WYJŚCIE KABLOWE NA SŁUP			
SZAFKA KABLOWA			
ABONENCI			
CENTRALA			