

Pracownia projektowa budownictwa komunikacyjnego



Tomasz Borowik ul. Sikorskiego 6A lok.12; 15-667 Białystok
tel.: 085 674 38 62; 0 660 694 333 e-mail: biuro@strada.bialystok.pl

NAZWA OPRACOWANIA: Budowa nawierzchni, kanalizacji deszczowej w ulicy Hołowieskiej w Bielsku Podlaskim na działkach o nr geod. 4496/1, 4548/2, 4480/3, 4495, 4491/1, 3520/1, 3521/10, 3523, 3513/1, 3508/4, 3550, 3551/3, 3515, 3499/2, 3543/13, 3543/8, 3543/14, 3536/1 i 175/2.

OBIEKT: Budowa ulicy Hołowieskiej w Bielsku Podlaskim wraz z budową nowej kanalizacji deszczowej i niezbędną przebudową istniejącej infrastruktury uzbrojenia terenu.

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY – branża telekomunikacyjna

INWESTOR: Miasto Bielsk Podlaski
ul. Kopernika 1, 17-100 Bielsk Podlaski

PROJEKTANT: mgr inż. Janusz Bogdan Markiewicz
upr. nr DT-WBT/02380/02/U

Kod robót CPV:

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

Białystok , dnia 30.06.2010 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowy urządzeń teletechnicznych

Spis treści	strona
I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Część ogólna	2
1.1 Inwestor	2
1.2 Wykonawca i termin realizacji	2
1.3 Przedmiot opracowania	2
1.4 Podstawa opracowania projektu	2
1.5 Zakres rzeczowy robót	2
1.6 Uzgodnienia	4
2. Część techniczna	4
2.1 Opis stanu istniejącego	4
2.2 Ogólna charakterystyka przebudowy urządzeń teletechnicznych	4
2.3 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej	4
2.4 Przebudowa kabli miedzianych rozdzielczych	5
2.5 Przebudowa kabli abonenckich napowietrznych	5
2.6 Uwagi końcowe	6
3. Wyszczególnienie kabli	7
4. Przedmiar robót	8
5. Zestawienie materiałów	10
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	12
III. ZAŁĄCZNIKI	19

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem projektowanej przebudowy urządzeń teletechnicznych jest Miasto Bielsk Podlaski, ul. Kopernika 1, 17-100 Bielsk Podlaski.

1.2 Wykonawca i termin realizacji

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie prac telekomunikacyjnych posiadająca certyfikat jakości ISO. Termin wykonania robót planowany jest na lata 2010-2011.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie i przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową ulicy Hołowieskiej w Bielsku Podlaskim.

1.4 Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu jest:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne wydane przez TP SA w Białymstoku
- wtórnik z mapy zasadniczej w skali 1:500,
- dane uzyskane z paszportyzacji TP SA,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

1.5 Zakres rzeczowy robót

Budowa kanalizacji teletechnicznej	km kanal.	0,115
	-----	-----
	km otw.	0,226
Budowa kabli rozdzielczych w kanalizacji	km kabla	0,013
	-----	-----
	km par	0,390
Budowa kabli rozdzielczych doziemnych	km kabla	0,086
	-----	-----
	km par	0,860
Budowa kabli rozdzielczych na słupy	km kabla	0,007
	-----	-----
	km par	0,070
Budowa kabli abonenckich napowietrznych	km kabla	0,106
	-----	-----
	km par	0,212

Przewieszenie kabli napowietrznych	km	0,290
Budowa studni kablowych SK-2	szt.	4
Budowa studni kablowych SK-6	szt.	3
Budowa rur osłonowych dwudzielnych A120PS	km	0,003
Budowa rur osłonowych HDPE ø110/6,3	km	0,015
Budowa przecisków	km	0,027
Demontaż studni kablowych SK-2	szt.	1
Demontaż studni kablowych SK-6	szt.	1
Budowa słupów	szt.	1
Demontaż słupów	szt.	1

1.6 Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony przez TP SA w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3.

2. Część techniczna

2.1 Opis stanu istniejącego

Wzdłuż ul. Hołowieskiej do skrzyżowania z ul. Lipową przebiega wielootworowa kanalizacja teletechniczna z miedzianymi kablami magistralnymi i rozdzielczymi. Od ul. Lipowej do wysokości budynku nr 71 przebiega 1-otworowa kanalizacja teletechniczna z miedzianymi kablami rozdzielczymi. Na przedmiotowym odcinku istniejące punkty dostępowe zasilane są z szafki kablowej 1D zlokalizowanej przy budynku ul. Hołowieska 18. Na dalszej części ul. Hołowieskiej przebiegają kable miedziane doziemne – kabel rozdzielczy nr 1 zasilany z szafki kablowej 4D zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Jarzębinowej z ul. Kwiatową. Kable rozdzielcze zakończone są na słupach telefonicznych kablowych, od których wybudowane są napowietrzne kable abonenckie do Klientów.

2.2 Ogólna charakterystyka przebudowy urządzeń teletechnicznych

Ze względu na planowaną modernizację układu komunikacyjnego zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych poza zakres kolizji z projektowaną drogą. Z konieczności przebudowy urządzeń teletechnicznych w sposób nie powodujący przerw w ruchu telekomunikacyjnym prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- budowa infrastruktury obejściowej w dowiązaniu do istniejących elementów sieci, w tym: budowa kanalizacji, wykonanie przepustów i rowów dla kabli doziemnych,
- wciągnięcie do kanalizacji i przepustów oraz ułożenie w wykonanych rowach odpowiednich odcinków kabli miedzianych,
- budowa słupa kablowego w nowej lokalizacji i wprowadzenie kabla na słup,
- bezprzerwowe przełączenie kabli miedzianych za pomocą łączników do połączeń równoległych w miejscach występowania kolizji,
- przełączenie przyłączy napowietrznych nowy słup kablowy,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

2.3 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej i sposób przebudowy przedstawiono na rysunku nr T-1÷T-4. Do budowy kanalizacji należy zastosować studnie

prefabrykowane typu SK-6 i SK-2 oraz rury typu HDPE $\varnothing 110/6,3$. Studnie należy wyposażyć w wewnętrzne pokrywy zabezpieczające przystosowane na zamki typu ABLOY (zamki dostarczy TP SA). Przed wybudowaniem studni kablowych należy dokonać odpowiednich konsultacji i uzgodnień z branżą drogową odnośnie rzędnych ich posadowienia. Likwidację studni kablowej St10 na wysokości budynku ul. Hołowieska 53 należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkodzić istniejących kabli. Po likwidacji studni w jej świetle na istniejące kable należy założyć rurę dwudzielną A120PS.

Po wykonaniu prac teren, nie podlegający modernizacji drogowej, należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Roboty wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA-004/T, -011/T, -012/T, -014/T, -018/T, -020/T, -021/T, -022/T, -023/, -041/T.

Studnie kablowe nie związane bezpośrednio z przebudową urządzeń teletechnicznych podlegają regulacji wysokościowej w ramach robót drogowych, a odpowiednie nakłady robót przewidziane są w projekcie drogowym.

2.4 Przebudowa kabli miedzianych rozdzielczych

Przebudowie podlegają kable rozdzielcze w kanalizacji oraz doziemne. Szczegóły przebudowy kabli przedstawiono na rysunku nr T-4, T-5 i T-6. Przebudowa obejmuje ułożenie nowych odcinków kabli w projektowanej kanalizacji kablowej, odcinków doziemnych, wprowadzenie kabla na słup kablowy, wykonanie złączy równoległych na kablach istniejących, odcięcie i demontaż odcinków przeznaczonych do likwidacji. Po przebudowie kabli w kanalizacji należy ustawić nowy słup kablowy, a następnie wykonać przepusty wykopy dla kabli telekomunikacyjnych, po zaprojektowanych trasach uzgodnionych na ZUDP. Następnie w nowo wybudowanych wykopach i przepustach należy ułożyć odcinki miedzianych kabli symetrycznych. Kabel wprowadzić na słup kablowy i zakończyć na zespole łączówki szczelinowej, umieszczonych w skrzynce kablowej. Słup kablowy uziemić z zastosowaniem uziomu o rezystancji nie przekraczającej 10 Ω . Do przebudowy należy zastosować żelowane kable czwórkowe typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm. Złącza na kablach miedzianych należy wykonać z zastosowaniem modułowych łączników do połączeń równoległych oraz termokurczliwych osłon wzmocnionych. Kable ułożone bezpośrednio w ziemi należy przykryć taśmą ostrzegawczą, którą należy ułożyć na głębokości 0,5 m.

Po wykonaniu prac teren, nie podlegający modernizacji drogowej, należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Roboty wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA-004/T, -011/T, -012/T, -014/T, -018/T, -020/T, -021/T, -022/T, -023/, -041/T.

2.5 Przebudowa kabli abonenckich napowietrznych

Przebudowę kabli abonenckich napowietrznych należy przeprowadzić po wybudowaniu słupa kablowego 4D/11 – rys nr T-5. Od nowo wybudowanego słupa należy wybudować nowe przyłącza napowietrzne do istniejących abonentów po nieparzystej stronie ul. Hołowieskiej oraz przewiesić na nowy słup istniejące przyłącza biegnące wzdłuż ul. Hołowieskiej oraz do budynku nr 116. Do przebudowy napowietrznej sieci abonenckiej należy zastosować kable parowe typu XzTKMXpwn oraz uchwyty Malico typu PA-06/200.

2.6 Uwagi końcowe

Wszystkie elementy projektowanej sieci teletechnicznej winny być wytyczone w terenie przez uprawnione do tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego osoby fizyczne na podstawie projektu budowlanego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej kanalizacji teletechnicznej z innymi urządzeniami uzbrojenia technicznego terenu. Wszelkie prace związane z przedmiotową inwestycją należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb technicznych TP, a w przypadku skrzyżowań i zbliżeń do innych sieci pod nadzorem służb technicznych odpowiedniej branży.

W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do TP SA w Białymstoku. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić dokumentację formalno-prawną i techniczną powykonawczą oraz inwentaryzacją geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych.

Opracował: mgr inż. Janusz Bogdan Markiewicz

4. Wyszczególnienie kabli

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		trasowa	montażowa	
A. Budowa kabli rozdzielczych w kanalizacji				
1	XzTKMXpw 15x4x0,5	13	18	0,390
RAZEM A		13	18	0,390
B. Budowa kabli rozdzielczych doziemnych				
2	XzTKMXpw 5x4x0,5	86	100	0,860
RAZEM B		86	100	0,860
C. Wprowadzenie kabli rozdzielczych na słupy				
	XzTKMXpw 5x4x0,5	7	10	0,070
RAZEM C		7	10	0,070
D. Budowa kabli abonenckich napowietrznych				
	XzTKMXpwn 2x2x0,5	106	118	0,212
RAZEM D		106	118	0,212
OGÓŁEM		212	246	1,532

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
1.001 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	4		szt
1.002 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-6, grunt kategorii III	3		szt
1.003 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	6		szt
1.004 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-6, grunt kategorii III	1		szt
1.005 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	7		szt
1.006 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	59,5		m
1.007 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	55,5		m
1.008 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A120PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
1.009 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	1		szt
1.010 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2 Przebudowa kabli miedzianych rozdzielczych - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
2.001 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1·m	27		m
2.002 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1 przepust	3		szt
2.003 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	13		m
2.004 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do przepustów, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - poz. zastępcza	27		m
2.005 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	59		m
2.006 Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
2.007 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	3		złącze
2.008 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	1		złącze
2.009 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
2.010 Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem modułowym	1		szt
2.011 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
2.012 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii III	1		szt
2.013 Montaż poprzeczników Malico o 11 otworach na słupach pojedynczych stojących	1		szt
2.014 Montaż skrzynki słupowej	1		szt
2.015 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
2.016 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm	7		m
2.017 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	1		szt
2.018 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	4		szt
2.019 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	6		odcinek
2.020 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7m, grunt kategorii III	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.021 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi.30. mm	13		m
3 Przebudowa kabli abonenckich napowietrznych - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
3.001 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	106		m
3.002 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie istn. kabli	290		m
3.003 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	10		obwód
3.004 Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi.1.2-2. mm - poz. zastępcza.	102		km

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Belki iglaste	m3	0,001
Belki ustojowe BUT	szt	2
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00416
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,68
Blok muranów typ M4	szt	48
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,11
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,04
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	1,6
Drut stalowy okrągły miękki Fi.4·mm	kg	0,15
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,61
Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	110
Kabel telekom. XzTKMXpwn 15x4x0,5mm	m	18
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	118
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	4
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,12665
Kółki rozporowe plastikowe	szt	42
Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	46
Korytko ochronne na kable GPC 35.35 Malico	szt	2
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	5,6442
Łączniki ekranów	szt	1
Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	5
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	7
Nafta do oświetlenia	dm3	0,3
Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4
Osłona rurowa A 120 PS Arot, dzielona	m	3
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	4
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,39228
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,321
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	8
Pokrywa OCW600x1000 do studni kablowej bez wietrzników	szt	3
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	8
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	7
Poprzeczki stalowe	szt	4
Poprzecznik o 11 otworach typ 5/14 Malico	szt	1
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	10
Przywieszka identyfikacyjna	szt	2
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	3
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	5
Rura HDPE Fi.110/6,3·mm	m	268
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.33,7/2,9	m	15,24
Skrzynka kablowa 10x2	szt	1
Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŽT 7	szt	1
Spirytus denaturowy	dm3	0,0182
Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	4
Studnia kablowa żelbetowa SK6, przelotowa	szt	3
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	7
Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	16
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	59
Ucho do zaciągania kabli	szt	7
Uchwyty krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	1
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	24,731
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	18
Uszczelki końców rur HDPE	szt	6
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	2

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6
Wietrznik do studni	szt	7
Woda	m3	0,036
Woda przemysłowa	m3	0,05
Wspornik 2-kablowy	szt	3
Zacisk uziemiający	kpl	4
Zamek ABLOY 3273P	kpl	8
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	5
Złączki do rur PVC	szt	35
Złączki Z 28	szt	1

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. nr T-1 Projekt wykonawczy. Ul. Hołowieska w Bielsku Podlaskim. Przebudowa urządzeń teletechnicznych – kanalizacja teletechniczna.
- Rys. nr T-2 Projekt wykonawczy. Ul. Hołowieska w Bielsku Podlaskim. Przebudowa urządzeń teletechnicznych – kanalizacja teletechniczna.
- Rys. nr T-3 Projekt wykonawczy. Ul. Hołowieska w Bielsku Podlaskim. Przebudowa urządzeń teletechnicznych – kanalizacja teletechniczna.
- Rys. nr T-4 Projekt wykonawczy. Ul. Hołowieska w Bielsku Podlaskim. Przebudowa urządzeń teletechnicznych – kanalizacja teletech. i kable miedziane.
- Rys. nr T-5 Projekt wykonawczy. Ul. Hołowieska w Bielsku Podlaskim. Przebudowa urządzeń teletechnicznych – kable miedziane doziemne, napowietrzne.
- Rys. nr T-6 Projekt wykonawczy. Ul. Hołowieska w Bielsku Podlaskim. Przebudowa urządzeń teletechnicznych – kanalizacja teletechniczna.

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne TP SA
2. Protokół i opinia ZUDP



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 0 22 518 32 00
fax: 0 22 818 50 10
www.tp.pl

Yup
10.03.10
[signature]

Białystok, 08 marca 2010 r.
Miasto Bielsk Podlaski
ul. Kopernika 1
17-100 Bielsk Podlaski

Numer pisma: STTCREZBS/LP.-061/10

Temat: Warunki techniczne na zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych w obrębie ulicy
Hołowieskiej w Bielsku Podlaskim.

Szanowni Państwo,

odpowiadając na Państwa pismo z dnia 17.02.2010 informujemy, że w związku z projektowaną budową nawierzchni ul. Hołowieskiej w Bielsku Podlaskim wraz z budową nowej kanalizacji deszczowej należy:

- zabezpieczyć doziemne urządzenia telekomunikacyjne na czas wykonywania robót na odcinkach kolizji z projektowaną kanalizacją deszczową;
- zaprojektować trasę kanalizacji kablowej w chodniku ulicy Hołowieskiej (zakręt na wysokości posesji nr 4);
- w przypadku zmiany rzędnych terenu dokonać regulacji wysokościowej istniejących urządzeń telekomunikacyjnych - zachować minimum 0,7 m przykrycia doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych.

Sposób zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych podlega uzgodnieniu w TP w Pionie Technicznej Obsługi Klienta w Białymstoku. Szczegółowe dane nt. istniejącej infrastruktury teletechnicznej udzielone zostaną bezpośrednio projektantowi przez Sekcję Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci z siedzibą przy ulicy Cieszyńskiej 3 w Białymstoku.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie, przy zbliżeniach i na skrzyżowaniach z innymi budowanymi lub modernizowanymi elementami infrastruktury technicznej, należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP nadzorującego prace.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowe zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych obejmuje jedynie konieczny zakres robót związanych z usunięciem zaistniałej kolizji i nie prowadzi do rozbudowy ani modernizacji sieci telekomunikacyjnej. Z tego też względu może być wykonane jedynie staraniem i na koszt inwestora inwestycji podstawowej, włączając w to również wszystkie koszty związane z opłatami administracyjnymi, za zezwolenia na umieszczenie urządzeń i opłatami za zajęcie pasa drogowego. Powyższe nakłady finansowe oraz koszty strat wynikłych z tytułu ewentualnych awarii nie podlegają rekompensacie finansowej ze strony TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ.

Niniejsze warunki techniczne nie rodzą zobowiązań wobec TP i wydane są na okres 6 miesięcy. Po tym terminie należy wystąpić o ich aktualizację.

W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z pracownikiem TP Leszkiem Przybyszem pod numerem telefonu 85 747 28 34.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami

[signature]
Zbigniew Chmielak

Bielsk Podlaski dn. 02.06.2010

OPINIA NR 29/10

Na podstawie art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) i art. 6 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenia Starosty Bielskiego Nr 23 / 04 z dnia 25 maja 2004 roku w sprawie powołania zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenie Powiatu Bielskiego –

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim na posiedzeniu w dniu 02.06.2010 uzgodnił / ~~nie-uzgodnił~~ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 29/10 z dnia 02.06.2010 stanowiącym załącznik do niniejszej opinii.

Sporządził:
INSPEKTOR

Beata Parkowska

Przewodniczący Zespołu:

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek K. Łaźny
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Załącznik do opinii
nr 29/10 z dnia 02.06.2010

Bielsk Podlaski dn. 02.06.2010

PROTOKÓŁ NR 29/10

uzgodnienie dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych, naziemnych) położonych w Bielsku Podlaskim ul. Hołowińska

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim po rozpatrzeniu przedłożonej dokumentacji na zlecenie:

STRADA Tomer Boranik w. Sikorskiego 6A lok. 12, 15-667 Białystok

z dnia 31.05.2010 nr — na posiedzeniu w dniu 02.06.2010

uzgodnił / ~~nie-uzgodnił~~ lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

budowa w. Hołowińskiej wraz z budową kanalizacji odeszrowej,
kanalizacji sanitarnej, sieci energetycznej, podziemnej i naziemnej,
sieci telekomunikacyjnej, podziemnej

UWAGI:

CZŁONKOWIE ZUDP			
Lp.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący ZUDP	Jaworski Łukasz	[Podpis]
2.	Wydział Architektury i Budownictwa, Ochrony Środowiska, Gosp. Wodnej, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Bielsku Podlaskim	Łukasz Jaworski	[Podpis]
3.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Bielsku Podlaskim	Maciej Zawadzki	[Podpis]
4.	Powiatowy Zarząd Dróg w Bielsku Podlaskim	Eugeniusz Tomaszewski	[Podpis]
KONSULTANCI ZUDP			
1.	PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.	J. Adamski	[Podpis]
2.	T.P.S.A. Pion Sieci Obszar w Białymstoku	L. Przybylski	[Podpis]
3.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim	E. Ignatowicz	[Podpis]
4.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku	K. Chmura	[Podpis]
5.	Urząd Miasta w Bielsku Podlaskim	Jaworski Stanisław	[Podpis]
6.	Urząd Gminy w		
7.	Urząd Gminy w		
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Nie stwierdzono kolizji z projektowanym przebiegiem urządzeń podziemnych, wykazanych na mapach koordynacyjnych.