

INŻKOM PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Ruciana 48
43-316 Bielsko-Biała

tel./fax 033-8150106
e-mail: inzkom@pro.onet.pl

karta tytułowa

Obiekt: Projekt budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul.Węglowej z drogą gminną ul.Topolową wraz z przebudową wlotu ul.Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach

numery ewidencyjne działek: 4062/82, 4511/7, 4066/2, 4793/1, 4506/11,
4066/4, 4511/5, 4063/2, 4062/74, 4062/136, 4063/6, 4511/6

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELETECHNICZNA

Inwestor: Powiat Bielski z siedzibą w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała ulica Piastowska 40

Jednostka projektowa : PRACOWNIA PROJEKTOWA „INŻKOM”
43-316 Bielsko-Biała ul. Ruciana 48

OŚWIADCZENIE: (Dz. U.RP Nr 163 z dnia 26 sierpnia 2005 r. Poz. 1364)
Niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Telete- chniczna	Projektant	mgr inż. Marian Dyrda upr. Nr 1318/98/U	styczeń 2009	
2		Sprawdzający	mgr inż. Marek Micor		

Bielsko-Biała styczeń 2009

Spis treści

1.Dane ogólne

- 1.1. Temat opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres rzeczowy

2.Opis techniczny

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany

3.Technologia wykonania robót

- 3.1. Budowa kabli ziemnych

4. Zestawienia

5. Uwagi końcowe

6. Przedmiar robót

7. Uzgodnienia i opinie

8. Rysunki

PROJEKT WYKONAWCZY – Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul. Węglowej z drogą gminną ul. Topolową wraz z przebudową wlotu ulicy Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z przebudową wlotu ulicy Topolowej.

SPIS RYSUNKÓW

Rys nr 1	- mapa orientacyjna – skala 1:10 000	- ark. 1
Rys nr 2	- Plan sytuacyjny – skala 1:500	- ark.1

1. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy na przebudowę istniejącego telekomunikacyjnego kabla ziemnego Telekomunikacji Polskiej S.A., który koliduje z projektowaną przebudową skrzyżowania i ulicy Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie,
- Warunki przebudowy,
- Mapy sytuacyjne w skali 1:500 zaktualizowane przez uprawnionego geodetę,
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Uzgodnienia branżowe i ZUD,
- Normy Zakładowe TP-S.A.,

1.3. Zakres rzeczowy

Lp.	Rodzaj sieci	Długość [km]	Ilość [kmo]
4.	Sieć rozdzielcza ziemna	0,040	

2.Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

W miejscu projektowanych robót związanych z przebudową skrzyżowania i ul. Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach znajdują się następujące urządzenia telekomunikacyjne Telekomunikacji Polskiej S.A., które kolidują z przebudową ulicy:

- kable rozdzielcze ziemne:
- XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5,

W związku z kolizją istniejących urządzeń telekomunikacyjnych z przebudową ulicy urządzenia te należy przebudować.

2.2. Stan projektowany

W celu umożliwienia bezkolizyjnej przebudowy ul. Topolowej należy wyprzedzająco przebudować kabel ziemny XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5 wykonując wstawkę kabla od punktu ZP1 w chodniku ul. Węglowej do punktu ZP2 przy ul. Topolowej. W punktach tych wykonać złącza przelotowe ziemne na istniejącym i projektowanym kablu zamykane osłonami termokurczliwymi typu Raychem. Trasę projektowanej wstawki kablowej przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500, rys. nr 2. Na skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem podziemnym projektowany kabel wybudować rurach ochronnych. Na odcinku równoległego przebiegu z gazociągiem zachować odległość min. 0,5m. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia kabla zaprojektowano zgodnie z technologią przedstawioną w pkt. 3. W celu minimalizacji przerw w łączności złącza należy wykonać równocześnie metodą „para po parze” lub w technologii równoleglenia łączy. Po dokonaniu przełączenia kabli należy wykonać pomiary elektryczne oraz przedzwonić istniejących abonentów,

Po zakończeniu przebudowy kanalizacji należy zlikwidować istniejący wyłączony z eksploatacji odcinek kabla.

Budowę kabla oraz jego montaż należy prowadzić zgodnie z wymaganiami norm zakładowych TP S.A. oraz wymaganiami wynikającymi z wydanych warunków przebudowy urządzeń i warunków wynikających z uzgodnień.

Planowany termin rozpoczęcia robót należy uzgodnić z TP S.A. – Oddziałem Monitorowania i Zarządzania Siecią oraz Wydziałem Systemów Dostępowych w Bielsku-Białej z min. dwutygodniowym wyprzedzeniem.

3. Technologia wykonania robót

3.1. Budowa kabla ziemnego

Do budowy zastosować kable o izolacji polietylenowej z ośrodkiem wzdłużnie wodoszczelnym typu XzTKMXpwFtlx o średnicy żył fi 0,5mm.

Budowę kabli ziemnych prowadzić zgodnie z wymaganiami normy ZN-96/TPSA-027 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne".

Kable ziemne układać na głębokości 0,6 m. Skrzyżowanie kabla ziemnego z uzbrojeniem wodno-kanalizacyjnym, kablem energetycznym NN, itp. należy zabezpieczyć rurą PE 110/6,3. Dodatkowo na istniejących kablach NN krzyżujących się z projektowanym kablem telefonicznym nałożyć rury ochronne dwudzielne.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z gazociągami należy przestrzegać PN-91 M-34501 "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania" oraz dodatkowo zaleceń Instrukcji TK-202/80 "Wytyczne postępowania w przypadkach zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji kablowej z siecią gazową" oraz normy zakładowej ZN-96/TPSA-004.

Układane kable na całości trasy chronić przed uszkodzeniami poprzez ułożenie w połowie ich przykrycia pomarańczowej, polwinitowej taśmy ostrzegawczej produkcji PTS Rabka.

Montaż złączy kablowych ziemnych wykonać w oparciu o złącza konektorowe żelowane firmy ETON typu 23YF, a dla złączy równoległych firmy 3M typu Scotchlock UG oraz osłony złączowe termokurczliwe typu XAGA 500 firmy Raychem.

Kable ziemne oznakować przy złączach kablowych trwałymi oznacznikami kablowymi opisanymi zgodnie z normą.

Przy złączach kablowych zostawić zapasy kabla w ilości 1 m.

PROJEKT WYKONAWCZY – Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul. Węglowej z drogą gminną ul. Topolową wraz z przebudową wlotu ulicy Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z przebudową wlotu ulicy Topolowej.

4. Zestawienia

Zestawienie kabli

L.p.	Typ kabla	Pojemność kabla	km
7	XzTKMXpwFtlx	10x4x0,5	0,040
R A Z E M			

Zestawienie rur ochronnych

Lp.	Arkusz	Nr obiektu	Materiał	Typ	Liczba rur	Długość [m]	Suma długości [m]	Sposób wykonania	Uwagi
1	1	1	PE	SRS-G110	1	3	3	wykop	kabel NN, wodociąg, kanalizacja
2	1	2	PE	A110PS	1	2	2	Wykop	Na kablu NN
3	1	3	PE	A110PS	1	2	2	Wykop	na kablu NN
4	1	4	PE	SRS-G110	1	8	8	wykop	wodociąg, kanalizacja, gazociąg, kabel NN
	RAZEM		SRS-G110 A110PS		1 1	11 4	11 4		

5. Uwagi końcowe

- wszystkie roboty wykonywać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami BHP;
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się dokładnie z usytuowaniem urządzeń podziemnych (naniesionych na planie sytuacyjnym) oraz szczegółowymi warunkami technicznymi wydanymi przez właścicieli tych urządzeń,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wystąpić do gospodarzy uzbrojenia podziemnego o nadzór specjalistyczny, powiadamiając równocześnie o dacie rozpoczęcia robót oraz podając nazwisko i adres kierownika robót i inspektora nadzoru,
- po wykonaniu montażu kabli wykonać elektryczne pomiary końcowe zgodnie z normą, do protokołu odbioru Wykonawca winien dostarczyć dokumentację powykonawczą sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy i protokoły pomiarów elektrycznych kabli

PROJEKT WYKONAWCZY – Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul. Węglowej z drogą gminną ul. Topolową wraz z przebudową wlotu ulicy Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z przebudową wlotu ulicy Topolowej.

6. Przedmiar robót

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TOPILOWA - sieć teletechniczna					
1	PRZEBUDOWA KABLA TELETECHNICZNEGO XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5,				
1 d.1	ZN96TP SA400/T 050101	budowa kabla ziemnego w gruncie kat. IV 40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2 d.1	ZN96TP SA400/T 00721-02	wykonanie złącza równoległego na kablu ziemnym 2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1	ZN96TP SA400/T 00724-02	wyłączenie kabla 20p. ze złącza równoległego na kablu ziemnym 2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1	KNR 5- 01 1310- 02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR 5- 01 1311- 02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 5- 01 1312- 02	Pomiary tłumienności zbliżeniowe zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 5- 02 0201- 10	Wykonanie osłony z rur PE 110 typu SRS-G110 na telefonicznym kablu ziemnym w gr. kat. IV 3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1	KNR 5- 02 0201- 10	Wykonanie osłony z rur PE 110 typu SRS-G110 na telefonicznym kablu ziemnym w gr. kat. IV 8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1	KNR 5- 02 0201- 23	Wykonanie osłony z rury dwudzielnej A110PS na kablu elektroenergetycznym 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR 5- 02 0201- 23	Wykonanie osłony z rury dwudzielnej A110PS na kablu elektroenergetycznym 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

PROJEKT WYKONAWCZY – Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul. Węglowej z drogą gminną ul. Topolową wraz z przebudową wlotu ulicy Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z przebudową wlotu ulicy Topolowej.

7. Uzgodnienia i opinie



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta

ul. Ordona 13 40-163 Katowice
tel: 0 33 811 98 38
fax: 0 32 204 01 01
www.tp.pl

Katowice, 01 grudzień, 2008r

INSTALEKT Sp.J.
M.Micor i J.Jakubiec
Ul.Lotnicza 41
43-300 Bielsko-Biała

Numer pisma: STTSRECU/KR.215-1925/6137/08

Temat: Budowa sygnalizacji świetlnej wraz przebudową ulic Traugutta, Węglowa i Topolowa
w Czechowicach-Dziedzicach

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa pismo Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta informuje, że w projektowanym obszarze istnieją urządzenia telekomunikacyjne naszej własności; kanalizacja teletechniczna wraz z kablami kanałowymi oraz kabel ziemny teletechniczny. Przebieg trasowy tych urządzeń wrysowano orientacyjnie na planie kolorem pomarańczowym. Z urządzeniami tymi koliduje projekt przebudowy wlotu ulicy Topolowej w Czechowicach-Dziedzicach. W celu uzyskania pozytywnego uzgodnienia Państwa projektu należy opracować, podlegającą naszemu uzgodnieniu, dokumentację projektową przebudowy i zabezpieczeń naszych urządzeń zgodnie z normą ZN-96 TP SA -004 spełniającą poniższe warunki:

Sieć dostępowa:

1. należy przebudować kabel ziemny teletechniczny XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5 na odcinku od szafy kablowej przy ul. Traugutta do słupa obiektowego przy zbiegu ul. Topolowej i Słonecznej w Czechowicach-Dziedzicach poza projektowany odcinek jezdni.

Ponadto informujemy, że:

1. Dokładne informacje dotyczące naszej infrastruktury koniecznej do zabezpieczenia lub przebudowy zostaną udostępnione projektantowi przez Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Opolu - po uprzednim umówieniu się na spotkanie
2. Przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość
3. Nadzór (płatny) nad pracami związanymi z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych innych niż linie światłowodowe należy zlecić upoważnionej przez nas w tym celu firmie, którą podamy na przekazaniu placu budowy
4. Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami powyższych warunków technicznych, obowiązujących norm (w tym norm TP S.A.), przepisów Prawa Budowlanego, przez uprawnionego projektanta i przez akceptowanego przez Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta wykonawcę robót telekomunikacyjnych
5. Telekomunikacja Polska ze swojej strony rekomenduje firmę ELTEL Networks S.A., 62-025 Kostrzyn ul. Wrzesińska 1, Oddział Bielsko-Biała, 44-203 Rybnik ul. Przemysłowa 13, która posiada stosowne doświadczenie w branży telekomunikacyjnej
6. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór

7. Zabrania się zmniejszenia głębokości ułożenia naszych urządzeń teletechnicznych w związku z planowanymi pracami ziemnymi
8. Przed złożeniem dokumentacji w Zespole Uzgadniania Dokumentacji, należy uzyskać od TP S.A. akceptację przedstawionych rozwiązań dotyczących przebudowy urządzeń teletechnicznych kolidujących z w/w inwestycją
9. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor
10. Całość prac związanych z wykonaną przebudową sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Telekomunikacji Polskiej
11. Na wymieniony wyżej zakres należy opracować projekt budowlano-wykonawczy i uzgodnić w tutejszym Regionie Południowym Technicznej Obsługi Klienta – adres: ul.Ordona 13, 40-163 Katowice
12. W przypadku jakichkolwiek pytań w tym temacie prosimy o kontakt – Katarzyna Rusek tel.033 811 98 38.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Telekomunikacji Polskiej.

Z poważaniem

Jarosław Gajos

Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Opolu

URZĄD MIEJSKI
w Czechowicach-Dziedzicach
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
43-602 Czechowice-Dziedzice
Plac Jana Pawła II 1

Czechowice-Dziedzice, dnia 21.07.09

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
w Czechowicach-Dziedzicach

OPINIA NR 8/09

Uzgodnienia dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej
lokalizacji sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot uzgodnienia Uzgodnienie kabli regulacji siatki,
kabli teletechnicznych, gazu,
Obiekt /miejscowość, ulica/ G-Pr. ul. Węgłowa - Popłowa - Paugutta,
Oznaczenie arkuszy map 551.223.0675, 551.223.7712,
Zleceniodawca /nazwa i adres/ "Inżynier" Magdalena Dąbik
B-B, ul. Ruciana 48,
Zlecenie nr D2 87/09 z dn. 19.07.09

USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ

1. Uzgadnia się bez zastrzeżeń.
2. Uzgadnia się przy zachowaniu uwag jednostek branżowych wyszczególnionych w załączniku do niniejszej opinii 3, 5, 6, 7, 8, 10
3. Nie uzgadnia się ze względu na

Uwagi dodatkowe:

1. W trakcie realizacji inwestycji należy :
 - zapewnić obsługę geodezyjną przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno-kartograficznych celem właściwego usytuowania w terenie projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz innych obiektów budowlanych a także do wykonania pomiaru powykonawczego uzbrojenia podziemnego w odkrywcę. /Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2.04.2001, Dz. U. z 2000r Nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268/
 - wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Gminnym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Czechowicach-Dziedzicach
 - wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową sieci uzbrojenia terenu i obiektów budowlanych stanowi mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego
2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUD
3. Termin ważności uzgodnienia wynosi 3 lata.
4. O całkowitym zakończeniu inwestycji w terenie, względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie ZUD w Czechowicach-Dziedzicach
5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

Załączniki :

- Skład osobowy oraz uwagi
Zespołu Uzgadniającego – 1 egz.
- Uzgodniona i podpisana
dokumentacja projektowa – 1 egz.

Przewodniczący Zespołu






Z up. BURMISTRZA

Barbara Herok-Borowska
/pieczęć i podpis/
Uzgodniona Dokumentacja Projektowa

SKŁAD OSOBOWY ORAZ UWAGI ZESPOŁU UZGADNIAJĄCEGO

do protokołu Nr 8/09 z dn 22.01.09

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i Nazwisko /pieczęć/ data, podpis
1	Urząd Miejski w Czechowicach - Dz. /wydział Urbanistyki i Architektury/	<i>Uzgodniono</i>	22.01.2009 <i>[Signature]</i>
2	Urząd Miejski w Czechowicach - Dziedzicach /wydział IZD/	<i>Bez uwag.</i>	Jan Bartoszek 22.01.2009 <i>[Signature]</i>
3	ENION S.A. Beskidzka Energetyka PE Czechowice-Dz.	Prace w miejscach skryżowań prowadzić należy i pod nadzorem prac. PE-Czechowice zgodnie z uzgodn. znak: BE/EOA/2SJKW/7945/08 2S/2185/08	Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała Postanówek Energetyczny, Czechowice <i>[Signature]</i> Dariusz Wojcik
4	ENION S.A. Beskidzka Energetyka Wydział Łączności	<i>Bez uwag.</i> 21.01.09.	ENION GRUPA TAURON Spółka Akcyjna Oddział w Bielsku-Białej Beskidzka Energetyka Wydział Łączności <i>[Signature]</i>
5	Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej Rozdzielnia Gazu - Czechowice - Dziedzice	Uzgodnia się zgodnie z pismem B3-147/108/887/2008 z dnia 20.10.2008 Należy zlecić Rozdzielni Gazu nadzór techniczny nad przedmiotowymi pracami	21.01.2009 Dominik Tęczyński <i>[Signature]</i> Zobowiązuje się
6	Telekomunikacja Polska S.A. OT Bielsko - Biała	Uzgodnia się pod warunkiem przedłożenia przez TP a) kładowe kolidujące prop. i uwzględniając uw. podst. pisma STTSREU/K2.215-1925/08. Prace należy prowadzić pod nadzorem upow. pracown. telekomunikacji	Katarzyna Dul <i>[Signature]</i>
7	RPWiK Tychy	Uzgodnia się na warunkach określonych pismem nr TS/EP/C/66/21855/6693/08 z dn. 28.11.2008 r.	<i>[Signature]</i>
8	Netia Telekom S.A. Świętochłowice	Uzgodnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego - pod nadzorem przedstawiciela NETII. - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującą normą. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy - P.T. uzgodnić z ENS Encsson Sp. z o.o. Sosnowiec, ul. S. Mikołajczyka 25A - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót	<i>[Signature]</i> Marcin Wójcik <i>[Signature]</i>
9	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Pszczynie	<i>Klika okazy</i>	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe Pszczyna Inspektor ds. Melioracji <i>[Signature]</i> Anna BZIK

10	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć wodociągowa i kanalizacja/	Doświadczenia w miejscach kolizji z istniejącą siecią, kanalizacją sanitarną; należy wykonać poligonowe P.L.A.	21.01.2009r. SPECJALISTA DS. TECHNICZNEJ OBSŁUGI KLIENTA  mgr inż. Piotr Kordek
11	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć co/	bez uwag	21.01.2009r. 
12	Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnej w Zabrze /sieć gaz. w/pr /	Bez uwag	21.01.2009r. 
13	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej	Bez uwag	21.01.2009r. 
14	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej	—	
15	Zakład Energetyczny Rejon sieci WN Gliwice	—	
16	Urząd Miejski w Czechowicach- Dziedzicach /zasób geodezyjno - kartograficzny/	W trakcie realizacji inwestycji należy zabezpieczyć przed zniszczeniem znaki geodezyjne /punkty graniczne i poligonowe/	
17	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Czechowice-Dziedzice	bez uwag	

Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Zasób Geodezyjno-Kartograficzny

Uzasadnienie kabli sygnalizacyjnych, kabli teletechnicznych

Uzasadnienie do projektu budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul. Węglowej z drogą gminną ulicą Topolową wraz z przebudową wlotu ulicy Topolowej w miejscowości Czechowice-Dziedzice zajmowane działki: 4511/7, 4062/82, 4066/2, 4793/1, 4066/4, 4511/5, 4063/2, 4062/74, 4506/11, 4063/6, 4511/6, 4063/5

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Wzajemnie uzgodnione realizację sieci uzbrojenia terenu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed wykonaniem prac geodezyjnych.

Pomiar sytuacyjno - wysokościowy
z uzbrojeniem terenu /aktualizacja/
-bez pomiaru granic władania

Czechowice - Dziedzice ul. Węglowa - Topolowa
Mapa w skali 1:500
sekcje: 541.223.0634 /1112

zakres aktualizacji
granice wniesione na podstawie mapy ewidencyjnej

Bielsko-Biała 2008.12.29
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Bartłomiej Błażejowski
Błażejowski
nr upr. 20148

Uwagi:
1. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego,
o którym nie posiadają informacji instytucje branżowe.

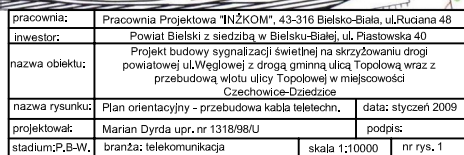
- Legenda:**
- X-X- istn. kabel teletechniczny do przełożenia
 - - - nowa trasa przełożonego kabla teletechnicznego
 - - - rura ochronna dwudzielna na kablu eNN
 - - - rura ochronna AROT sygnalizacji świetlnej
 - o studnia kablowa 50*50
 - o sterownik i układ pomiarowy sygnalizacji świetlnej
 - o maszt sygnalizacji świetlnej
 - * gazociąg istniejący do przełożenia
 - - - gazociąg projektowany
 - - - projektowany krawężnik wyniesiony 12cm
 - - - projektowany krawężnik wyniesiony 2cm
 - - - projektowana pełna przebudowa konstrukcji drogi
 - - - projektowana wymiana tylko nawierzchni
 - - - projektowana przebudowa wjazdu
 - - - projektowane obrzeże
 - - - projektowany chodnik
 - - - projektowany wpust deszczowy
 - - - projektowana studnia kanalizacyjna
 - - - ogrodzenie likwidowane
 - - - ogrodzenie projektowane
 - - - projektowana skarpa
 - - - istn. kable SN
 - - - istn. kable NN

URZĄD MIEJSKI w Czechowicach-Dziedzicach
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Zasób Geodezyjno-Kartograficzny
W obszarze oznaczonym linią.....
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniono i wnieśli
do zasobu w dniu.....
i zaświadczono pod nr.....
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające po-
zwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwen-
taryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnio-
ne do wykonywania prac geodezyjnych.
G-12. 09.09.2009
(miejscowość i data)

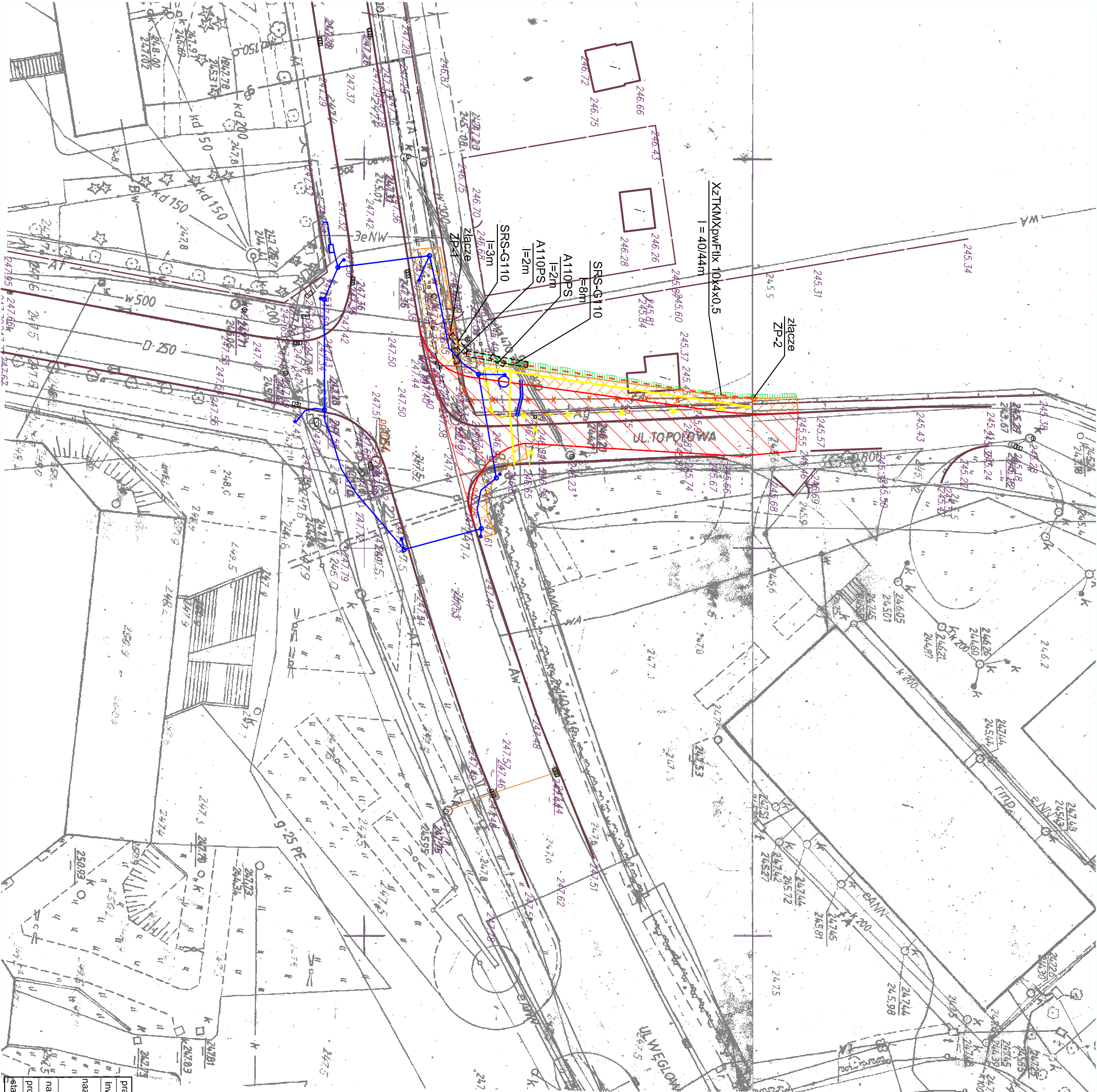
Barbara Harek-Borowska

pracownia:	Pracownia Projektowa "INŻKOM", 43-316 Bielsko-Biała, ul. Ruciana 48			
inwestor:	Powiat Bielski z siedzibą w Bielsku-Białej, ul. Piastowska 40			
nazwa obiektu	Projekt budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul. Węglowej z drogą gminną ulicą Topolową wraz z przebudową wlotu ulicy Topolowej w miejscowości Czechowice-Dziedzice zajmowane działki: 4511/7, 4062/82, 4066/2, 4793/1, 4066/4, 4511/5, 4063/2, 4062/74, 4506/11, 4063/6, 4511/6, 4063/5			
nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
projektował:	Magdalena Drabik upr. B.-B.UAN-VI-1227/353/87	podpis:		
stadium: P.B.W.	branża: drogowa	data: styczeń 2009	skala 1:500	nr rys.

8. Rysunki



pracownia:	Pracownia Projektowa "INŻKOM", 43-316 Bielsko-Biała, ul.Ruciana 48		
inwestor:	Powiat Bielski z siedzibą w Bielsku-Białej, ul. Piastowską 40		
nazwa obiektu:	Projekt budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul.Węglowej z drogą gminną ulką Topolową wraz z przebudową wlotu ulicy Topolowej w miejscowości Czeschów-Biedzie		
nazwa rysunku:	Plan orientacyjny - przebudowa kabla telephn.	data: styczeń 2009	
projektował:	Marian Dyrdra upr.nr 138198/U	podpis:	
stadium:P,B,W,	branża: telekomunikacja	skala 1:10000	nr rys. 1



Legenda:

- X--- istm. kabel teletechniczny do przećożenia
- - - - - nowa trasa przećożenia kabla teletechnicznego
- [- - - -] rura ochronna

- rura ochronna dwudzielna na kablu eNN
- studnia kablowa 50*50
- sterownik i ukł³ad pomiarowy sygnalizacji œwietlnej
- maszt sygnalizacji œwietlnej

- X—X— gazoci³g istniej¹cy do przećożenia
- gazoci³g projektowany
- projektowany kraw¹t³nik
- projektowana jezd³nia
- projektowane obrze¿e
- projektowany chodnik

pracownia:	Pracownia Projektowa INZKOM, 43-316 Biejsko-Bia³a, ul. Rudana 48
inwestor:	Powiat Biejski z siedzib¹ w Biejsku-Bia³ej, ul. Piastowska 40
nazwa obiektu	Projekt budowy sygnalizacji œwietlnej na skrzy¿owaniu drogi powiatowej ul. W¹glowej z drog¹ g³ówn¹, ulic¹ Topolow¹ wraz z przebudow¹ w³otu ulicy Topolowej w miejscowoœci Czechowice-Dziedzice
nazwa rysunku	Plan sytuacyjny - przebudowa kabla teletechn.
projektowa³:	Marian Dyrda upr. nr 1318/98/U
stadium: PW	bran¿a: telekomunikacyjna
	skala 1:500
	nr rys. 2
	data: styczeñ 2009
	podpis: