

„ELEKTRYKA - TELETECHNIKA” ZUB

Ul Derkaczy 8

43-300 Bielsko-Biała

NIP 547-140-78-73

Nr opr: **B – 731t**

Egz nr :.....⁴

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych.
43-382 Bielsko-Biała.
Ul Regeera 81.

Inwestycja: Rozbiórka starego o budowa nowego mostu w ciągu DP-4425S
w Międzyrzeczu ul Centralna km 10+800.
Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnych na odcinku przebudowy mostu
w Międzyrzeczu.

Temat Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnych na odcinku przebudowy mostu
na odcinku przebudowy mostu na DP-4425S w ciągu ul Centralnej w Międzyrzeczu.

Branża : Teletechniczna

Projektował: inż. Jerzy Popek
upr. nr 1454/99 PITiP W-wa.

inż. Jerzy POPEK
Upr. bud. 1454/99/u P.I.T.i.P. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomu-
nikacji w zakresie linii, instal. i urządzeń liniowych
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

Sprawdził : Zygmunt Bret
upr 47/76 B-B

ZYGMUNT BRET
upr. bud. Nr B-B 47/76
Specj. instalacje elektryczne
BIELSKO-BIAŁA
ul. Morskie Oko 4

Bielsko-Biała listopad 2014

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE.

1.1 Przedmiot i podstawa opracowania

1.2 Zakres rzeczowy projektu

1.3 Uzgodnienia

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1 Opis przebudowy mostu na ul Centralnej w Międzyrzeczu.

2.2 Opis przebudowy sieci telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową mostu na ul Centralnej w Międzyrzeczu.

2.3 Uwagi końcowe.

3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

4 ZAŁĄCZNIKI:

- warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnych kolidujących z budową mostu z dnia 08.10.2014
- wstępne uzgodnienie trasy email z dnia 14.11.2014
- protokół uzgodnienia sieci –ZUDP nr GK.6630.480.2014.SD z dnia 26.11.2014
- uzgodnienie końcowe projektu pismo Orange z dnia .12.2014

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|--|--------|
| 1.Orientacja | rys 00 |
| 2.Plan przebudowy sieci teletechnicznych na ul Centralnej w Międzyrzeczu na odcinku przebudowy mostu na DP-4425S | rys 01 |
| 3. Schemat przebudowy sieci teletechnicznych na ul Centralnej w Międzyrzeczu na odcinku przebudowy mostu na DP-4425S | rys 02 |

1. DANE OGÓLNE.

1.1 Przedmiot i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci telekomunikacyjnych na odcinku przebudowy mostu na DP-4425S w ciągu ul Centralnej w Międzyrzeczu.

Podstawą niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnych kolidujących z budową mostu z dnia 08.10.2014
- wstępne uzgodnienie trasy email z dnia 14.11.2014
- protokół uzgodnienia sieci –ZUDP nr GK.6630.480.2014.SD z dnia 26.11.2014

1.2 Zakres rzeczowy projektu

- budowa studni teletechnicznych / z bloczków do rozm SK2/	szt	1
- budowa kanalizacji 2otw	km	0,145
- budowa kabli miedzianych	km	0,29
	kmpar	21,75
- budowa rurociągu dla kabla optycznego	km	0,15
	kmotw	0,15

2. OPIS TECHNICZNY .

2.1 Opis przebudowy mostu na ul Centralnej w Międzyrzeczu.

Istniejący most nad rzeką Jasienica zlokalizowany na ul Centralnej w Międzyrzeczu w ciągu drogi powiatowej DP-4425S w Międzyrzeczu decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej podlegać będzie rozbiórce i jego odbudowie.

Przebudowa mostu spowodowała konieczność przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnych kolidujących z tą przebudową.

2.2 Opis przebudowy sieci telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową mostu na ul Centralnej w Międzyrzeczu.

W chwili obecnej na odcinku starego mostu przewidzianego do rozbiórki istnieją następujące sieci telekomunikacyjne:

- kabel BIJD02A/0100-0104 typu XzTKMXpwFtlx25x4x0,5
- kabel BIJD/KM004 typu XzTKMXpwFtlx50x4x0,5
- kabel optyczny OKP 66013 typu XOTKtD-16J układany w rurze rurociągu RHDPE 40/3,7

W celu likwidacji ich kolizji z mostem przewidzianym do rozbiórki przewiduje się ich przebudowę i ułożenie na okres budowy mostu po trasie tymczasowej układanej na specjalnej kładce technologicznej a następnie po wybudowaniu mostu w rurach przepustowych układanych w kapie projektowanego mostu.

2.2.1 Opis przebudowy kabli miedzianych

Przed rozpoczęciem przebudowy kabli należy wybudować nową studnię teletechniczną oznaczona symbolem S1 z bloczków betonowych do rozmiaru typowej studni SKR2 na istniejącym ciągu w miejscu pokazanym na planie.

UWAGA

Dla trasy tymczasowej / przez kładkę technologiczną./ oraz trasy docelowej / przez most./ będą układane oddzielne nowe kable z uwagi na konieczność łączeń kabli metodą bezprzerwową

Trasa tymczasowa po kładce technologicznej.

Długość trasy kabli Cu na odcinku od proj studni S1 do istn studni S2 dla trasy tymczasowej wynosi $l=70\text{m}$

Zgodnie z warunkami przebudowy na odcinku pomiędzy studniami proj S1 i istniejącą S2 dla potrzeb ułożenia kabli miedzianych po trasie tymczasowej po kładce technologicznej należy ułożyć dwie rury kanalizacji teletechnicznej wykonane z rur z RHDPE110 / jedna rura dla kabli miedzianych druga dla rurociągu kabla optycznego/.

W jednej z nich należy ułożyć następujące kable :

- kabel BIJD02A/0100-0104 typu XzTKMXpwFtlx25x4x0,5 o długości $l=70\text{m}$
- kabel BIJD/KM004 typu XzTKMXpwFtlx50x4x0,5 o długości $l=70\text{m}$

Projektowane odcinki kabli należy połączyć z kablami istniejącymi w studniach S1 i S2 wykonując mufy przelotowe równoległe zapewniające twz bezprzerwową metodę łączenia kabli.

Do montażu złącza przelotowego należy zastosować szybko złączki typu ETON23YF. Po sprawdzeniu poprawności wykonania połączeń złącze zamknąć termokurczliwą osłoną Raychem typu XAGA 500-55/12-300 i XAGA 500-55/12-150.

Schemat projektowanej przebudowy istniejących kabli telefonicznych pokazano na rys nr 02

Przebudowę kabli kanałowych należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm zestawionych w dalszej części niniejszego opracowania.

Po wykonaniu w/w złączy przelotowych należy istniejące kable zlokalizowane w istniejącym moście przewidzianym do rozbiórki należy zdemontować uwalniając teren pod budowę nowego mostu.

Trasa docelowa po nowym moście .

Długość trasy kabli Cu na odcinku od proj studni S1 do istn studni S2 dla trasy docelowej przez nowy most wynosi $l=75\text{m}$

Zgodnie z warunkami przebudowy na odcinku pomiędzy studniami proj S1 i istniejącą S2 dla potrzeb ułożenia kabli miedzianych po trasie docelowej przez nowy most należy ułożyć dwie rury kanalizacji teletechnicznej z rur RHDPE-110 na odcinku od studni S1 do przyczółka mostu

oraz od przyczółka mostu do studni S2 / jedna rura dla kabli miedzianych druga dla rurociągu kabla optycznego/.

W jednej rurze należy ułożyć następujące kable :

- kabel BIJD02A/0100-0104 typu XzTKMXpwFtlx25x4x0,5 o długości $l=75m$
- kabel BIJD/KM004 typu XzTKMXpwFtlx50x4x0,5 o długości $l=75m$

Projektowane odcinki kabli należy połączyć z kablami istniejącymi w studniach S1 i S2 wykonując mufy przelotowe równoległe zapewniające tzw bezprzerwową metodę łączenia kabli.

Do montażu złącza przelotowego należy zastosować szybko złączki typu ETON23YF. Po sprawdzeniu poprawności wykonania połączeń złącze zamknąć termokurczliwą osłoną Raychem typu XAGA 500-55/12-300 i XAGA 500-55/12-150.

Schemat projektowanej przebudowy istniejących kabli telefonicznych pokazano na rys nr 02

Przebudowę kabli kanałowych należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm zestawionych w dalszej części niniejszego opracowania.

Po wykonaniu w/w złączy przelotowych należy istniejące kable z trasy tymczasowej należy zdemontować.

2.2.2 Opis przebudowy kabla optycznego OKP66013 typu XOTKtD16J.

UWAGA

Dla trasy docelowej przez most przewiduję się wykorzystanie kabla optycznego z trasy tymczasowej oraz wykorzystanie złącza przelotowego w studni S2.

Trasa tymczasowa po kładce technologicznej.

Długość trasy dla kabla optycznego odc od studni S1 do S2 po trasie tymczasowej wynosi $l=65+15+15=95m$

Zgodnie z warunkami przebudowy na odcinku pomiędzy studniami proj S1 i istniejącą S2 dla potrzeb ułożenia kabla optycznego OKP66013 typu XOTKtD16J po trasie tymczasowej po kładce technologicznej należy ułożyć rurociąg typu RHDPE40/3,7 w jednej z rur kanalizacji teletechnicznej pierwotnej wykonane z rur z RHDPE110.

Kolor wyróżnika dla ruru RHDPE40/3,7 ustalić na budowie z nadzorem Orange.

W projektowanej rurze rurociągu należy zaciągnąć kabel optyczny OKP66013 typu XOTKtD16J o długości $l=75+15+15=105m$

Istniejący kabel optyczny OKP66013 typu XOTKtD16J ułożony w mście przewidzianym do rozbiórki należy przeciąć tak aby zostawić minimalne zapasy w studni S1 i S2 po min 15m

Następnie należy wykonać 2 złącza przelotowe na kablu OKP66013 typu XOTKtD16J w studniach nr S1 i S2. Zapasy kabla pozostawić w tych studniach na stelażach zapasu.

Dla przebudowywanego kabla optycznego należy wykonać komplet pomiarów oraz aktualizację dokumentacji powykonawczej T-01.

W ten sposób zlikwidowany zostanie kabel optyczny z mostu przewidzianego do rozbiórki.

Dla przebudowywanego kabla optycznego należy wykonać komplet pomiarów oraz aktualizację dokumentacji powykonawczej T-01.

Trasa docelowa po nowym moście .

Długość trasy dla kabla optycznego odc od studni S1 do S2 po trasie docelowej przez nowy most wynosi $l=75+15+15=105\text{m}$

Zgodnie z warunkami przebudowy na odcinku pomiędzy studniami proj S1 i istniejącą S2 dla potrzeb ułożenia kabla optycznego OKP66013 typu XOTKtD16J po trasie docelowej przez nowy most należy ułożyć rurociąg typu RHDPE40/3,7 w jednej z rur kanalizacji teletechnicznej pierwotnej wykonane z rur z RHDPE110.

Kolor wyróżnika dla ruru RHDPE40/3,7 ustalić na budowie z nadzorem Orange.

UWAGA

Dla trasy docelowej przez most przewiduję się wykorzystanie kabla optycznego z trasy tymczasowej oraz wykorzystanie złącza przelotowego w studni S2.

W projektowanej rurze rurociągu należy zaciągnąć kabel optyczny OKP66013 typu XOTKtD16J o długości $l=75+15+15=105\text{m}$

Kabel z trasy tymczasowej należy rozłączyć w studni S1, zaciągnąć do studni S2, następnie zaciągnąć po nowej trasie do studni S1 w wykonać złącze przelotowe w studni S1

Zapasy kabla pozostawić w tych studniach na stelażach zapasu.

Dla przebudowywanego kabla optycznego należy wykonać komplet pomiarów oraz aktualizację dokumentacji powykonawczej T-01.

W ten sposób zlikwidowany zostanie kabel optyczny z kładki technologicznej wybudowanej na czas przebudowy mostu.

Dla przebudowywanego kabla optycznego należy wykonać komplet pomiarów oraz aktualizację dokumentacji powykonawczej T-01.

2.4.1. Wytyczne wykonawcze dla przebudowy kabli optycznych.

Typ i profil kabla.

Parametry optyczne i geometryczne włókna przebudowywanych kabli:

- włókno jednomodowe 9,2/125.
- tłumienność jednostkowa dla fali 1300nm <0,4dB/km i 0,25dB dla fali 1550nm
- dyspersja chromatyczna <3,5ps/nm* km dla fali 1300nm i <20ps/nm* km dla fali 1550nm
- średnica światłowodu w pokryciu pierwotnym 250um
- pozostałe parametry są zgodne z zaleceniami CCITT G.652

Mechaniczne parametry kabla.

- dopuszczalny promień gięcia 240mm
- dopuszczalna siła ciągnięcia 2000N

Kanalizacja wtórna

Do budowy kanalizacji wtórnej przewidziano użycie rur typu HDPE 32/2,0mm wg normy ZN-96/TP S.A.-013/T, natomiast do ich łączenia należy zastosować typowe łączniki – złączki skręcane samocentrujące z uszczelniaczami wg ZN-96/TP S.A. -020/T.

Do uszczelniania rur w kanalizacji pierwotnej należy stosować uszczelki wg normy ZN-96/TP S>A. -021/T.

Zaciąganie kabli do kanalizacji.

W trakcie zaciągania kabla światłowodowego nie należy przekraczać dopuszczalnej siły ciągnącej / 1800N /, oraz minimalnego promienia gięcia kabla / 240mm /. Projektuje się zaciąganie kabla światłowodowego metodą mechaniczną z zastosowaniem przeciągarek wspomagających z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą ciągu, przy użyciu odpowiednio dostosowanego do trasy kabla zestawu rolek i ślizgów, oraz płynów i smarów zmniejszających tarcie. W studniach kablowych należy zachować ciągłość rur kanalizacji wtórnej.

W studniach SKR2 zapasy kabla liniowego należy mocować na ścianie studni przy użyciu stelaży zapasów SZ-2. Długości zapasów podano na schemacie oraz w opisie pkt 2.4.

Zagadnienia montażowe.

Montaż złącz na kablach należy wykonywać w samochodzie (serwisowym) montażowym w pobliżu złącza. Na doprowadzenie kabla do stanowiska montażowego przewidziano po 15m zapasu z każdej strony. Zapasy te po zmontowaniu złącza będą umieszczone na stelażach ZS-2 zlokalizowanych w studniach kablowych.

Do montażu należy stosować mufę Raychem FOSC-400, która należy mocować do stropu za pomocą zestawu do mocowania Raychem FOSC-100B/MK.

Wszystkie urządzenia w studniach mocować uchwyty metalowymi zabezpieczonymi antykorozyjnie za pomocą kołków rozporowych.

Otwory kanalizacji pierwotnej i wtórnej po ułożeniu kabli należy uszczelnić pianką zgodnie z wymaganiem normy ZN-95TPS.A.-021/T.

Połączenia spawane włókna światłowodowego winny być tak wykonane, aby ich tłumienność nie przekroczyła wartości 0,10dB.

Zabezpieczenie i oznakowanie linii.

Ze względu na zastosowanie kabla w pełni dielektrycznego nie przewiduje się ochrony linii przed korozją oraz skutkami wyładowań atmosferycznych i wpływem linii elektroenergetycznych.

W każdej studni kablowej kabel należy oznakować etykietą z napisem „Uwaga Kabel światłowodowy Nr....opis TP S.A. Bielsko-Biała (wg ZN-96/TPS.A.-022/T).

Mufy kablowe powinny być oznaczone wywieszką „Uwaga niewidzialne światło lasera”

Pomiary końcowe.

W celu dokonania sprawdzenia ciągłości włókien, oraz sprawdzenia tłumienności optycznej kabla należy wykonać następujące pomiary:

- pomiar kabla reflektometrem lub testerem przy długości fali 1300nm po ułożeniu kabli przed wykonaniem montażu, z jednej strony każdego odcinka instalacyjnego
- pomiary w trakcie montażu w celu optymalizacji połączeń (metoda LID i PAS)
- pomiary końcowe całej zmontowanej linii pomiędzy przełącznicami w budynku urządzeń teletransmisji oknami transmisyjnymi 1300nm i 1550nm.

- pomiary optycznej tłumienności wtęceniowej na wszystkich włóknach między punktami styku na przełącznicach, zestawem do pomiaru mocy optycznej. Zestaw pomiarowy powinien zawierać : nadajnik mocy optycznej na fale 1310 +-20nm oraz 1550 +-20nm przy szerokości spektralnej (FWHM) <10nm.

Po ewentualnym poprawieniu wadliwych spawów, należy wykonać charakterystykę reflektometryczną w postaci wykresów

Całość robót teletechnicznych wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w niżej zestawionych normach:

Przebudowę i zabezpieczenie kanalizacji oraz kabli teletechnicznych miedzianych oraz optycznych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami norm:

- ZN-93HTP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. -Warszawa, 1993r
- ZN_93_001 v ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. Warszawa, 1996.
- ZN_01_003 a ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
- ZN_96_004 a ZN-11/TP S.A.-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania. -Warszawa, 2011.
- ZN-11 (TP S.A.-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania. - Warszawa,2011.
- ZN_11_005-2 53 ZN-96/TP S.A.-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. -Warszawa, 1996.
- ZN_96_006 u ZN-96/TP S.A.-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania. - Warszawa,1996.
- ZN 96_007 (*Norma nieaktualna w części dotyczącej złączy światłowodowych -patrz norma ZN-10/TP S.A.-044!*) m ZN-96/TP S.A.-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
- ZN_96_008 a ZN-96/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
- ZN_96_009 a ZN-96/TP S.A.-010 Telekomunikacyjne linie kablowe. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. — Warszawa, 1996.Treść ZN_96_011
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
- ZN_96_012 a ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. -Warszawa. 1996.
- ZN_96_013 a ZN-96/TP S.A.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. - Warszawa,1996.
- ZN_96_014 u ZN-96/TP S.A.-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. - Warszawa, 1996. Treść ZN_96_015
- ZN-96/TP SA-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996. Treść ZN_96_016
- ZN-96f/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
- ZN_96_017 m ZN-96/TP SA-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.-Warszawa. 1996.
- ZN-96/TP SA-019 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania. - Warszawa,1996.
- ZN_96_019 u ZN-96/TP S.A.-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur.

- Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
- ZN_96_020 ss ZN-96/TP S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
 - ZN_96_021 » ZN-10/TP S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. - Warszawa, 2010.
 - ZN_10_022 s* ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe, wymagania i badania. - Warszawa, 2012.
 - ZN_12_023 NOWE
 - ZN-96/TP S.A.-024 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Zasobniki złączowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
 - ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. - Warszawa, 2000.
 - ZN_99_025 u ZN-06/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 2006.
 - ZN_06_026 - ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. - Warszawa, 1996.
 - ZN_96_027 ; ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
 - ZN_96_028 » ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
 - ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. - Warszawa, 2005. Treść ZN_05_030
 - ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. - Warszawa, 2011.
 - ZN_11_031 a ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 2005.
(*Norma ta zastępuje Normy Zakładowe ZN-9&TP S.A.-032 i ZN-9S/TP S.A.-034*),
 - ZN-05/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. - Warszawa, 2005.
 - ZN_05_033 a ZN-96/TP S.A.-034 *Norma została zastąpiona Normą ZN-05/TP S.A.-032.*
 - ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. - Warszawa, 2012.
 - ZN_12_035 Nowość a ZN-10/TP S.A.-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. - Warszawa, 2010.
 - ZN_12_035 Nowość s« ZN-10/TP S.A.-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. - Warszawa, 2010.
 - ZN_10_036 a ZN-10/TP SA-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. - Warszawa, 2010.
 - ZN_10_037 5* ZN-96/TP S.A.-038 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznica cyfrowa symetryczna 2 Mbs. Wymagania i badania. - Warszawa, 1996.
 - ZN_96_03S u ZN-97/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne. - Warszawa, 1997. - 96 s.
 - ZN-97TP SA-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01). - Warszawa, 1997. - 100 s.
 - ZN_97J)4Q i ZN-05/TP SA-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania. - Warszawa, 2005.
 - ZN_05_041 i- ZN-00/TP SA-042 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta styków3. Podstawowe wymagania i badania. - Warszawa, 2000.
 - ZN_00_042 a ZN-05/TP S A-043 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe złączowe

- tłumiki stałe do zastosowań w sieciach jednomodowych.
 Wymagania i badania - Warszawa, 2005.
- ZN_05_043 s* **ZN-10/TP SA-044** Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.- Warszawa, 2010.
 - ZN_10_044 » **ZN-10/TP SA-045** Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych.
 Wymagania i badania - Warszawa, 2010.
 - ZN_10_045 a **ZN-06/TP SA-046** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania - Warszawa. 2006.
 - ZN_06_046 i **ZN-06/TP S.A.-047** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania - Warszawa,2006.

2.5. Uwagi końcowe.

- 1.Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.
2. Warunkiem rozpoczęcia budowy jest spisanie „protokołu przekazania placu budowy”. Należy zatem w terminie 14-dniowym wyprzedzeniem wystąpić do Oddziału Dysponenta Operacyjnego Orange o zgodę na rozpoczęcie robót.
- 3.Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych. Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych tj Grupy Technicznej Liniowej.
4. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.
5. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzi ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.
6. W dokumentacji powykonawczej należy wrysować otwór kanalizacji, w który wciągnięto kabel
7. Po wykonaniu montażu kabli należy wykonać pomiary końcowe zgodnie z normą
8. Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy.

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Lp	Wyszczególnienie	jedn.	ilość
1	2	3	4
1	Przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej na odcinku mostu. - studnia teletechniczna SKR2 budowana z bloczków betonowych/nabudowa/ kompletna - rura dwuwarstwowa gietka RHDPEk-F110/95 /trasa tymcz l=70m, docelowa 35m/x2 - rura typu RHDPE 40/3,7 kolor ustalić na budowie /trasa tymcz l=70m, docelowa 35m	kpl m m	1 210m 105m
2.	Przebudowa kabli kanałowych. - kabel typu XzTKMXpw25x4x0,5 / 70m+75m/ - kabel typu XzTKMXpw 50x4x0,5 /70m+75m/ - złącze przelotowe równoległe dla kabla 50 par w osłonie - złącze przelotowe równoległe dla kabla 100 par w osłonie - osłona Raychem XAGA-500-55/12-300 - osłona Raychem XAGA-500-55/12-150 - złączki ETON 23Y	m kpl kpl kpl szt	145 145 4 4 4 1200
3.	Przebudowa kabla optycznego OKP66013 - kabel typu z-XOTKtD16J -zestaw do mocowania typu Raychem FOSC-100B/MK - mufa Raychem typu FOSC400 - stelaż zapasu ZS-2.2	m kpl kpl kpl	110 2 3 2 -

inż. Jerzy POPEK
Upr. bud. 1454/99/u P.I.T.i.P. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomu-
nikacji w zakresie linii, instal. i urządzeń linowych
42-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnych na odcinku przebudowy mostu na DP-4425S w ciągu ul Centralnej w Międzyrzeczu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz spełnia wymagań art. 29 i 30 ustawy Prawa zamówień publicznych.

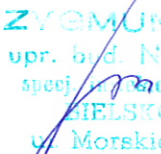
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej.
Ul. Regeera 81
43-382 Bielsko-Biała

proj nr B-731t

Projektant: inż. Jerzy Popek


Inż. Jerzy POPEK
Upr. bud. 1454/95/ta P.I.T.iP. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomu-
nikacji w zakresie linii, instal. i urządzeń liniowych
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

Sprawdzający: Zygmunt Bret


ZYGMUNT BRET
upr. bud. Nr P-P-7/76
specjalizacja elektryczna
BIELSKO-BIAŁA
ul. Morskie Oko 4



Orange Polska

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice

Adres do korespondenciji:

ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice

tel.: 33 811 21 13; 32 233 45 87 fax.: 32 204 01 01

Biuro Projektowe TAKBUD

Krzysztof Tokarek

ul. oś. A. Biernackiego

44-370 Pszów

Gliwice, 08 październik 2014 r.

Numer pisma: TOTDKA/WT.215-80450/14

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci Orange kolidującej z przebudową mostu w Międzyrzecz, przy ul.:

Centralnei.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuje, że projektowana inwestycja koliduje z kablami ziemnymi teletechnicznymi eksploatowanymi przez Orange Polska.

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:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Na odcinku od studni Nr-1 do punktu 3 przebudować kable:
 - BIJD02A/0100-0104/XzTKMXpwFtix 25x4x0,5
 - BIJD/KM004/XzTKMXpwFtix 50x4x0,5

W zakresie sieci światłowodowej

2. Na odcinku od studni Nr-1 do punktu 3 przebudować kabel OKP 66013/XOTKID16J
3. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.

2. Przekucie dotychczasowych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektowanych zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoległe na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią, dotychczasowe kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora działki lub drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. 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.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonej przez Orange Polska, 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 w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice.
8. Przed złożeniem dokumentacji w Zespole Uzgadniania Dokumentacji, należy uzyskać od Orange Polska, akceptację przedstawionych rozwiązań dotyczących przebudowy urządzeń teletechnicznych kolidujących z w/w inwestycją.
9. 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;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone **Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice**, po uprzednim umówieniu się na spotkanie (dane dotyczące linii światłowodowych - sprawę prowadzi **Krys Mieczysław** – tel. 32-396-63-52 e-mail Mieczyslaw.Krys@orange.com, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych sprawę prowadzi **Wiesław Tomaszewski** – tel. 33-811-21-13; 32 233 45 87 e-mail Wieslaw.Tomaszewski@orange.com).
12. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska, projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.;
13. 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. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska, pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowywanej dokumentacji;
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
15. 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 KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul. Zamulkowa, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartomiejka 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 Orange Polska 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 Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z 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;
17. 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). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji wykonawczej Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska 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/wnioskonadzor.

Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach – adres ul. Ordona 13, 40-163

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 Orange Polska. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru, Orange Polska. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska. wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

19. Zakończoną pracę związaną z przebudową infrastruktury Orange Polska. 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;
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Potwierdzenie przyjęcia powyższych warunków technicznych przez Inwestora proszę przesłać na adres Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice.

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

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice



Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
Adres do korespondencji:
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice
tel.: 33 811 21 13; 32 233 45 87 fax.: 32 396 64 81

Elektryka Teletechniczna ZUB
Popek Jerzy
ul. Derkaczy 8
43-300 Bielsko-Biała

Gliwice, 17 grudnia 2014 r.

Numer pisma: TODDKAWT.215-76961/14

Temat: Przebudowa sieci Orange kolidującej z przebudową mostu w Międzyrzeczu ulica Centralna

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na Pana pismo dotyczące przebudowy infrastruktury teletechnicznej, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice uzgadnia projekt przebudowy sieci Orange kolidującej z przebudową mostu w Międzyrzeczu ulica Centralna z uwagą:

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków.

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek i szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie <http://www.orange.pl/pracenainfrastrukturzetp.shtml> Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury dla strefy Utrzymaniowej Bielsko-Biała, drogą mailową na adres: e-mail: DISU.RSWUUIBBH@orange.com
2. Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:
 - informacje o wykonawcy robót (pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory),
 - 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 Orange S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - zgody właścicieli gruntów na posadowienie urządzeń teletechnicznych, z adnotacją iż w/w właściele wyrażają zgodę na umieszczenie urządzeń teletechnicznych nieodpłatnie i zobowiązują się poinformować nowych właścicieli, że taka zgoda została udzielona. Przy braku takich zgód Orange Polska nie wyraża zgody na przebudowę naszych urządzeń.
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange 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 Orange 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;

3. W przypadku braku zgłoszenia, nadzory nie będą pełnione
4. Przed przystąpieniem do prac na kablach światłowodowych należy 30-dniowym wyprzedzeniem i pismo należy kierować na adres: Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2 - Kraków 30-629 Kraków, ul. Dauna 66mail. EiSI.praceplaKA@orange.com
5. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od Dyspozytora Orange Polska na wykonywanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać mailem z 30-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: Dyspozytor.Katowice@orange.com
6. Całość robót należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, obowiązującymi normami (w tym normami Orange Polska), przepisami Prawa Budowlanego.
7. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zinwentaryzować zakres sieci teletechnicznej do przebudowy.
8. Przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
9. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
10. 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.
11. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
12. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury Orange Polska, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
13. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela Orange Polska nadzorującego prace.
14. Po wykonaniu prac przebudowy urządzeń teletechnicznych w rejonie projektowanej budowy należy dostarczyć do Orange Polska Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice następujące dokumenty warunkujące dokonanie odbioru:
 - dokumentację powykonawczą, w tym schematy rozwinięte przełączenia kabli
 - dokumentację geodezyjną
 - inwentaryzację trasową (mapy w skali 1 : 1000 lub 1 : 500 (2 egz. całe sekcje))

- szkice polowe
 - wykaz współrzędnych
 - karty studni
 - na dyskietce pomiar geodezyjny w formie pliku (*.dwg).
 - wykaz zużytych materiałów z podaniem ich producentów
 - pomiary kabli
 - certyfikaty na zabudowane materiały
 - powykonawczy wypis z rejestru gruntów wraz z odpowiednim wrysem na mapach katastralnych potwierdzony przez służby geodezyjne, obejmujący działki na których zostały zlokalizowane urządzenia teletechniczne
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy
 - zgody właścicieli parcel na nieodpłatną lokalizację urządzeń teletechnicznych na ich terenie zgodnie z powykonawczym wypisem z rejestru gruntów
 - wyciąg z pozwolenia na budowę w części dotyczącej teletechniki
15. Należy powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji budowlano-wykonawczej, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy drogi.
16. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor.
17. Całość prac związanych z wykonaną przebudową i zabezpieczeń sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Orange Polska
18. Ze względu na przypadki zlej, jakości robót, wykonywanych na naszej infrastrukturze przez inwestorów trzecich, związanych z przeróbkami i modernizacją dróg, mostów, skrzyżowań itp., mając na względzie bezpieczeństwo naszych sieci, oraz gwarancję poprawności wykonania prac związanych z przebudową naszych sieci, sugerujemy, aby prace wykonywane były przez firmy posiadające autoryzację Orange Polska
19. Orange Polska rekomenduje ze swojej strony następujące firmy KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul Zamulkowa 8, Etel-Netzwerks S.A. 61-131 Poznań ul Kaliska 21.

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

Uzgodnienie ważne 12 miesięcy

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski



Starszy Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 26.11.2014 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40
(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GK.6630.480.2014.SD

przedmiot narady:

proponycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: sieć energetyczna, teletechniczna i kanalizacja deszczowa dla zadania: "Rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice-Zabrzeg-Międzyrzecze-Wapienica w Międzyrzeczu Górnym (km 10+800), dz 13, 60, 510/1

Wnioskodawca: Biuro Projektowe TOKBUD Krzysztof Tokarek
44-370 Pszów os. A. Biernackiego 94

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Nedobny	
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Danuta Tokar	
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Adam Kuczyński	
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	T. Mouchalecki	
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (1106)	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Zdzisław Diczek	
6.	PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Robert Cieluch	
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Andrzej Kominek	

8.	Orange Polska S.A.	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9.	Netta S.A.: DIALOG	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<i>[Signature]</i>	
10.	Urząd Gminy w Jasienicy	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11.	ŚZMiT W w Katowicach O-B-B z siedzibą w Żywiecu Biuro Terenowe Pszczyña	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
13.	Zespół Parków Krajobrazowych Woj. Śląskiego O'Żywiec	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
14.	Zakład Komunalny w Jasienicy	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<i>[Signature]</i>	

Stanowiska uczestników narady:

TARŁOK Dylekcyjny: JB

uzgodniono z pismem nr 25/35/1297/14 z dn. 13.11.2014.

ŚZMiT W BT Pszczyña uzgodniono z pismem nr DM/BTP/1819/2014 z dn. 13.11.2014

RNG BT 760PNT z pismem 31/11/1432/2540/104 z dn. 13.11.2014

3) uzgodniono z pismem z uwagami
zweryfikowano w piśmie z dn. 17.11.2014

UG Jasienica - sposób nr 20 z dn. 24.11.2014
RNG 7239-4-22-2014

NZSW Bielsko-Biała

Wzrost i rozwój człowieka jest procesem ciągłym, który trwa do końca życia. Wzrost i rozwój człowieka jest procesem ciągłym, który trwa do końca życia. Wzrost i rozwój człowieka jest procesem ciągłym, który trwa do końca życia.

[Signature]

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania
Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa
2. Orange Polska S.A.
3. Zakład Komunalny w Jasienicy

Stwierdza się
zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

2014-11-26

Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

Z up. STAROSTY

Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

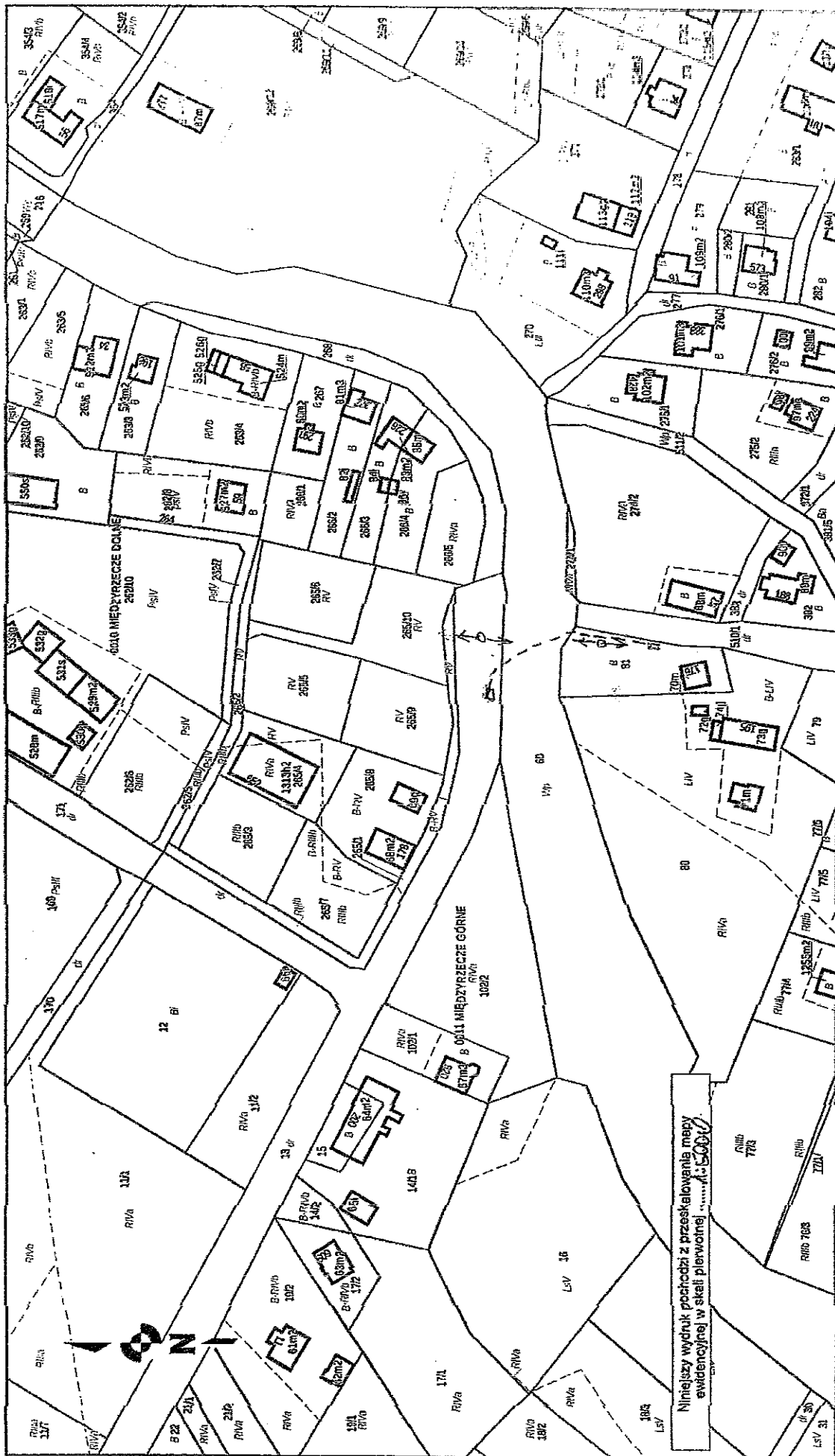
STAROSTA BIELSKI
Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biala
tel. 33 8 136 846

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000

Nr kancelaryjny: GK.6621.3.1387.2014.MR

Województwo: śląskie
Powiat: bielski
Gmina: JASZENICA
Jednostka ew.: 240205.2, JASZENICA
Obszar: 0011, MIĘDZYRZECZE GÓRNE
Arkusz: -
Dzielnica: 265/7, 274/1



Z up. S. MAROSI
Renata Marosik
podinspektor

Data sporządzenia wydruku: 2014-09-03, Sporządził: Renata Marszałek, Nr zam.: /SK/ 11154-1/2014

STAROSTA BIELSKI
Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biala
tel. 33 8 136 846

Województwo: śląskie
Powiat: bielski
Gmina: JASIEŃCA
Jednostka ewidencyjna: 240205_2, JASIEŃCA
Obręb: 0011, MIĘDZYRZECZE GÓRNE

Nr kancelaryjny: GK.6621.3.1387.2014.MR

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.930

Pozycja kartoteki budynków: 240205_2.0011.G.930

Właściciel, udział: 1/1
SKARB PAŃSTWA

Użytkowanie, udział: 1/1

ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W KATOWICACH ODDZIAŁ BIELSKO-BIAŁA
Siedziba: 43-300 BIELSKO-BIAŁA, BORUTY SPIECHOWICZA 24

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klas.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dok.
					użytków w ha	działki w ha	
	60	43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	19.5500	19.5500	6618/00050132/6
Id. dz.: 240205_2.0011.60							
Wartość: -							
Razem:					19.5500	19.5500	

Sporządził(a): Renata Marszałek, według stanu na dzień: 2014-09-02

Nr zlecenia: /GK/ 11154-1/2014

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej



Z up. STAROSTY

Renata Marszałek
podinspektor

2014-09-03

(Imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

STAROSTA BIELSKI

Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biala
tel. 33 8 136 846

Województwo: śląskie

Powiat: bielski

Gmina: JASZENICA

Jednostka ewidencyjna: 240205_2, JASZENICA

Obręb: 0011, MIĘDZYRZECZE GÓRNE

Nr kancelaryjny: GK.6621.3.1387.2014.MR

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.997

Właściciel, udział: 1/1

SKARB PAŃSTWA

Użytkowanie, udział: 1/1

REJON DRÓG PUBLICZNYCH W BIELSKU-BIAŁYM

Siedziba: 43-382 BIELSKO-BIALA, REGERA 81

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użytk. i kont. klas.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dok.
					użytków w ha	działki w ha	
	13	43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE	Drogi	dr	0.9600	0.9600	BB1B/00050135/7
Id. dz.: 240205_2.0011.13 Wartość: -							
	510/1	43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE	Drogi	dr	1.8095	1.8095	BB1B/00050135/7
Id. dz.: 240205_2.0011.510/1 Wartość: -							
Razem:					2.7695	2.7695	

Sporządził(a): Renata Marszałek, według stanu na dzień: 2014-09-02

Dokument niniejszy jest przeznaczony do
dokonania wpisu w księdze wieczystej

Decyzja: /GK/ 11154-1/2014

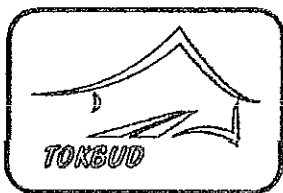


Z up. STAROSTY

Renata Marszałek
podpisuje

2014-09-03,

(Imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis



BIURO PROJEKTOWE **TOKBUD** Krzysztof Tokarek
os. A. Biernackiego 94, 44-370 Pszów, www.tokbud.com.pl
tel. 0 698 248 000, fax 032 7206165, e-mail: biuro@tokbud.com.pl
NIP: 647-23-32-824 REGON: 240391724
ING&Bank Śląski: 43 1050 1298 1000 0022 5353 6441

L.dz.17/11/14

Pszów, 27 listopada 2014 r.

TAURON Polska Energia
Punkt Obsługi Klienta w Bielsku-Białej
ul. Filarowa 18
43-300 Bielsko-Biała

OŚWIADCZENIE

dot.: Opracowanie dokumentacji budowlano-wykonawczej dla zadania pn.: „Rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice-Zabrzeg-Międzyrzecze-Wapienica, ul. Centralna w Międzyrzeczu (km 10+800)”.

Działając w imieniu Inwestora tj. Zarządu Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej oświadczam, że ww. inwestycja prowadzona jest na działkach nr:

- 13, 510/1 (własność Inwestor, czyli ZDP Bielsko-Biała) – wyraża zgodę na wejście w teren, porozumienie nr 218
- 60 (właściciel: Śląski Zarząd melioracji i urządzeń Wodnych w Katowicach) – zgoda na prowadzenie robót w załączniku).

W załączeniu wypisy z rejestru gruntów, zgoda ŚZMiUW, pełnomocnictwo.

Z poważaniem

mgr inż. Krzysztof Tokarek

Bielsko-Biala, dnia 18.08.2014r.

PEŁNOMOCNICTWO

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej, z siedzibą w 43-382 Bielsko-Biala ul. Rejtera 81,
udziela pełnomocnictwa:

**Krzysztofowi Tokarkowi – właścicielowi firmy: BIURO PROJEKTOWE TOKBUD,
z siedzibą w 44-370 Pszów, Os. Biernackiego 94**

do uzyskania wszelkich uzgodnień, opinii oraz decyzji, niezbędnych do realizacji umowy, której przedmiotem jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej zadania pn. „Rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice - Zabrzeg – Międzyrzecze - Wapienica, ul. Centralna w Międzyrzeczu (km 10+800)”.

Krzysztof Tokarek jest upoważniony do składania i przyjmowania wszelkich pism, wniosków, decyzji, postanowień i oświadczeń związanych z realizacją w/w umowy.

Niniejsze pełnomocnictwo nie uprawnia do przenoszenia pełnomocnictw na osoby trzecie oraz do zaciągania jakichkolwiek zobowiązań finansowych w imieniu Zarządu Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
inż. Wiesław Kubiś



ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
w Katowicach
40-087 Katowice, ul. Sokolska 65

Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880



Śląskie.
Pozytywna energia

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała
z siedzibą w Żywcu
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
fax.: 33/ 814-94-87
tel./fax.: 33/ 861-43-29
e-mail: bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczyńska 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail: czestochowa@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe
Bieruń - Pszczyna
43-155 Bieruń Nowy
ul. Warszawska 168
tel./fax.: 32/ 216-29-77
e-mail: bierun@szmiuw.pl
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 32/ 210-47-29
e-mail: pszczyna@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Cieszyń
43-400 Cieszyń
ul. Korfańskiego 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail: cieszyn@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe
Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Góry Chelmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
e-mail: gliwice@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail: raciborz@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. 3-go Maja 33
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail: zawiercie@szmiuw.pl

Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy
40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/258 83 26
e-mail: zakrzewski@szmiuw.pl

DM/BTP/1819 /2014

Pszczyna, dn. 13.10.2014 r.

Biurowo Projektów
TOKBUD Krzysztof Tokarek
Os. A. Biernackiego 94
44-370 Pszów

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 31.10.2014 r. o znaku L.dz. 14/10/14 wnoszące o uzgodnienie operatu wodnoprawnego dot. zadania: „Rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice – Zabrzeg – Międzyrzecze – Wapienica, ul. Centralna w Międzyrzeczu” (przekroczenie ciekłu Jasienickiego), pozytywnie uzgadnia się w/w z następującymi warunkami:

1. Władającym działki nr 60 własności Skarbu Państwa jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach z siedzibą przy ul. Sokolskiej 65.
2. Wnosi się o wpis w dokumentacji projektowej dodatkowego kilometrażu lokalizacyjnego mostu 7+179. Sugeruje się stosowanie podwójnego kilometrażu z dodatkowym w nawiasie.
3. Administrator mostu winien utrzymywać w dobrym stanie technicznych ubezpieczenia w obrębie planowanego obiektu mostowego powstałe podczas jego budowy.
4. Prace wykonywać pod odpłatnym nadzorem specjalistycznym przedstawiciela tut. Zarządu, na który należy zawrzeć umowę przez przystąpieniem do realizacji robót.
5. W przypadku uszkodzenia budowli regulacyjnych w trakcie realizacji robót, Inwestor będzie zobowiązany do ich naprawy na własny koszt.
6. W przypadku jakichkolwiek szkód i strat powstałych na skutek wadliwego wykonania urządzenia wodnego lub jego eksploatacji Inwestor będzie zobowiązany do ich przywrócenia do odpowiedniego stanu na własny koszt.

7. Administrator cieką nie będzie ponosił odpowiedzialności za straty i szkody oraz za zmiany stanów środowiskowych powstałych w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.
8. Co najmniej na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy poinformować w tym zakresie SZMiUW w Katowicach Biuro Terenowe w Pszczynie.
9. Na przedmiotowe przedsięwzięcie należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na podstawie uzgodnionego operatu.

Wydaje się zgodę na prowadzenie robót w obrębie działki nr 60 zlokalizowanej w obrębie Międzyrzecze Górne.

Za przedmiotowe uzgodnienie zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem zostanie wystawiona faktura w kwocie 76,00 zł w terminie późniejszym.

Powyższe uzgodnienie nie narusza praw osób trzecich i jest ważne na okres dwóch lat.

KIEROWNIK
BIURA TERENOWEGO PSZCZYNA-BIERUŃ
Janusz Rypień
mgr inż. Janusz Rypień

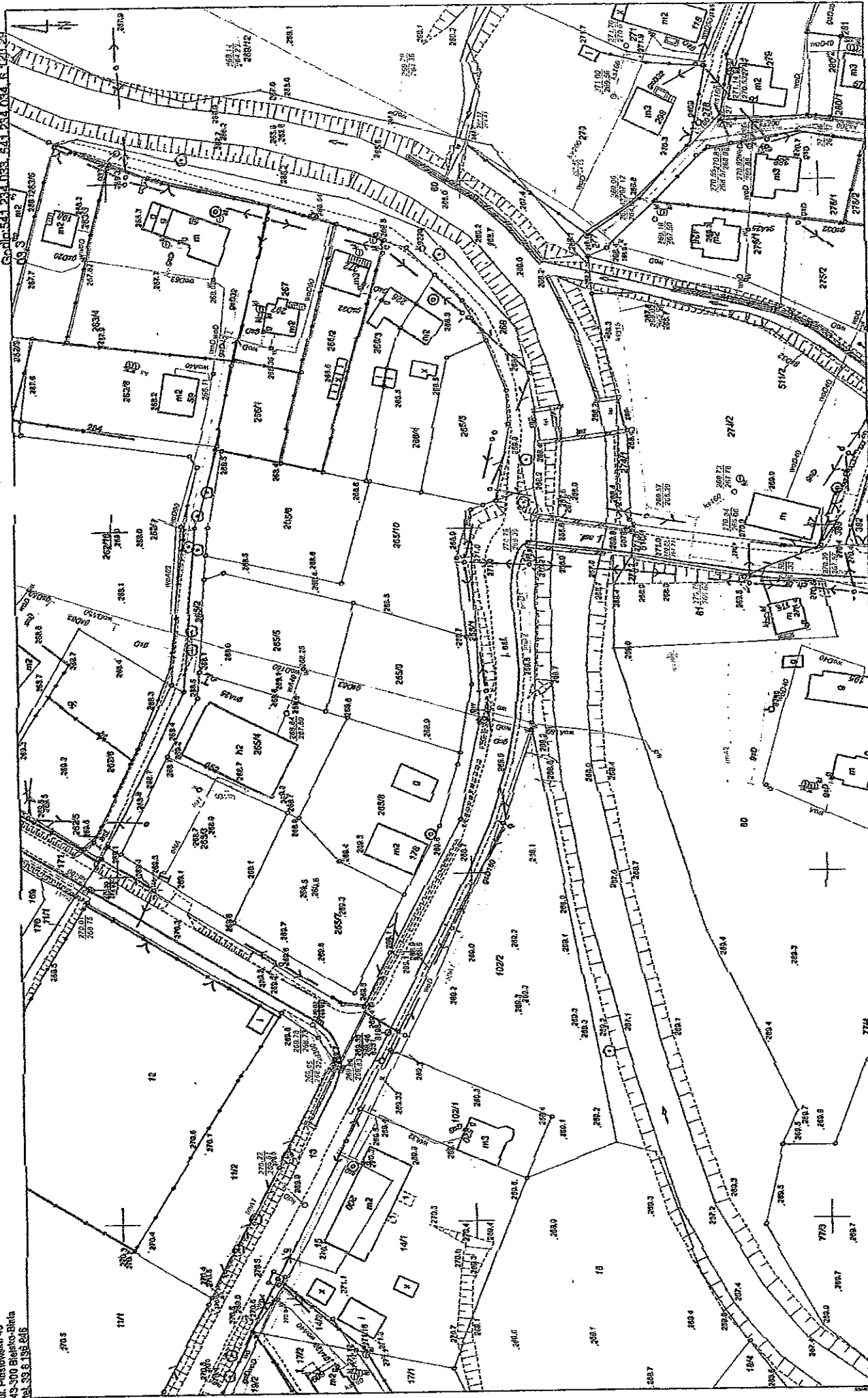
Do wiadomości:

1. SZMiUW Katowice DM
2. SZMiUW Katowice DKF
3. BT Pszczyna a/a

Kopia z mapy zasadniczej
Skala 1:1000

Jedlewo-JASZENICA
Obręb MIEDZYRZECZE GÓRNE
Gdz. 541 234 033 541 234 034 6 120 29

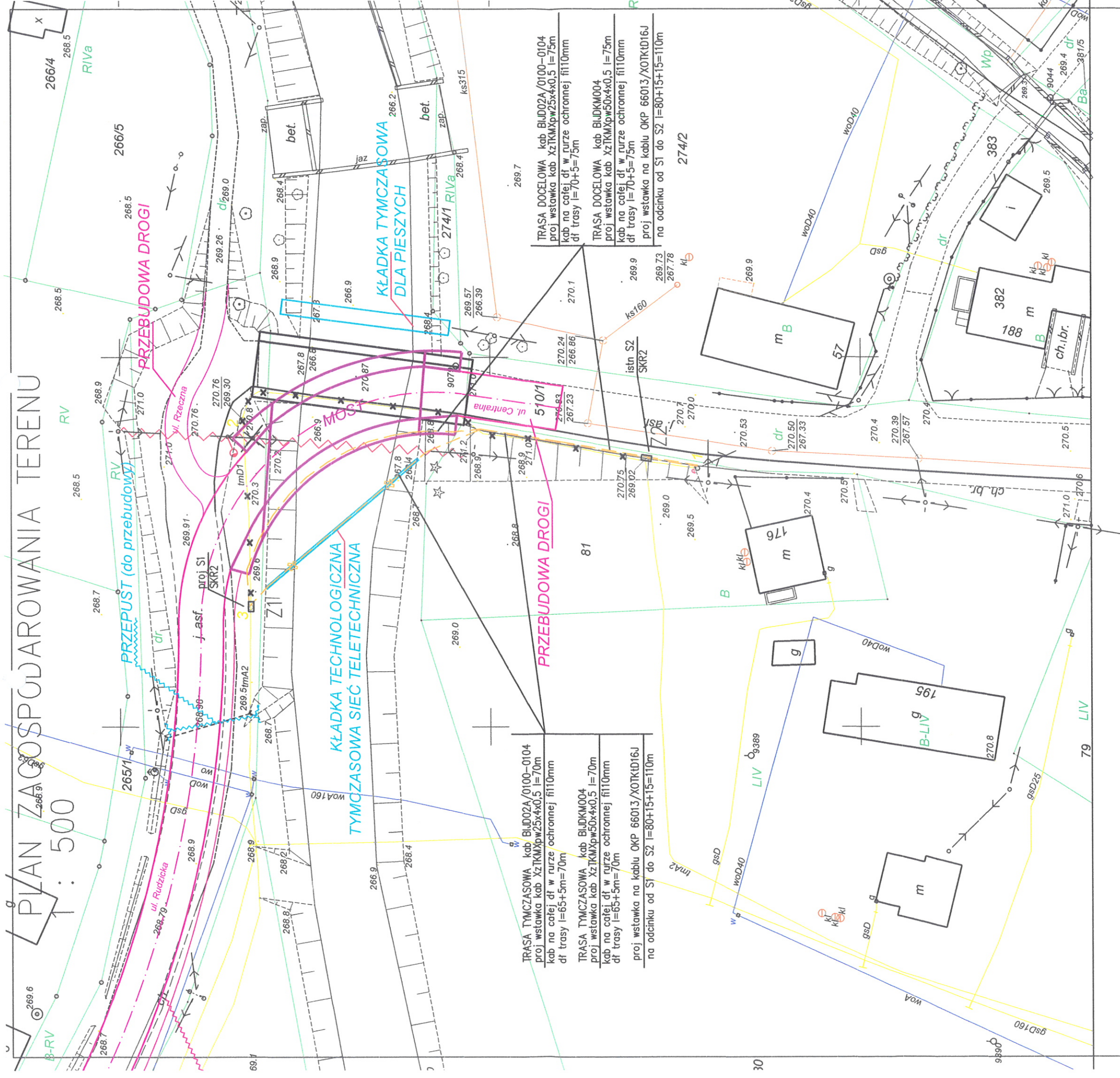
Starosta Biełski
ul. Piastowska 40
43-300 Biełsko-Biała
tel. 33 8 13 6 616



Niniejszy wydruk pochodzi z archiwalnego planu
sytuacji w skali planowej 1:5000

Starosta Biełski
ul. Piastowska 40
43-300 Biełsko-Biała
tel. 33 8 13 6 616
Z up. STANISŁAWA
Renata Krawiec
Inne informacje / zapisy zostały
wygenerowane automatycznie

Starosta Biełski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Kartograficznej
Pozwala się zgłosić niniejszą kopii z treści planu
podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
mapa zasadnicza
Miejscowość: Biełsko-Biała
PZ. 402 2010.74
Data wykonania: 2-04-2010 v.



Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:

Kable miedziane:

Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:

- Budowę wstawki na kablu BLJD02A/0100-0104 typu XzTKMXpw25x4x0.5 Dł wstawki l=75m / trasa tymczasowa l=70m, trasa docelowa l=75m/ kab na całej dł w rurze ochronnej fi110mm Dla trasy docelowej.

- Budowę wstawki na kablu BLJDKM004 typu XzTKMXpw50x4x0.5 Dł wstawki l=75m / trasa tymczasowa l=70m, trasa docelowa l=75m/ kab na całej dł w rurze ochronnej fi110mm Dla trasy docelowej.

Kabel optyczny.

na odcinku od S1 do S2 l=80+15+15=110m

Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:

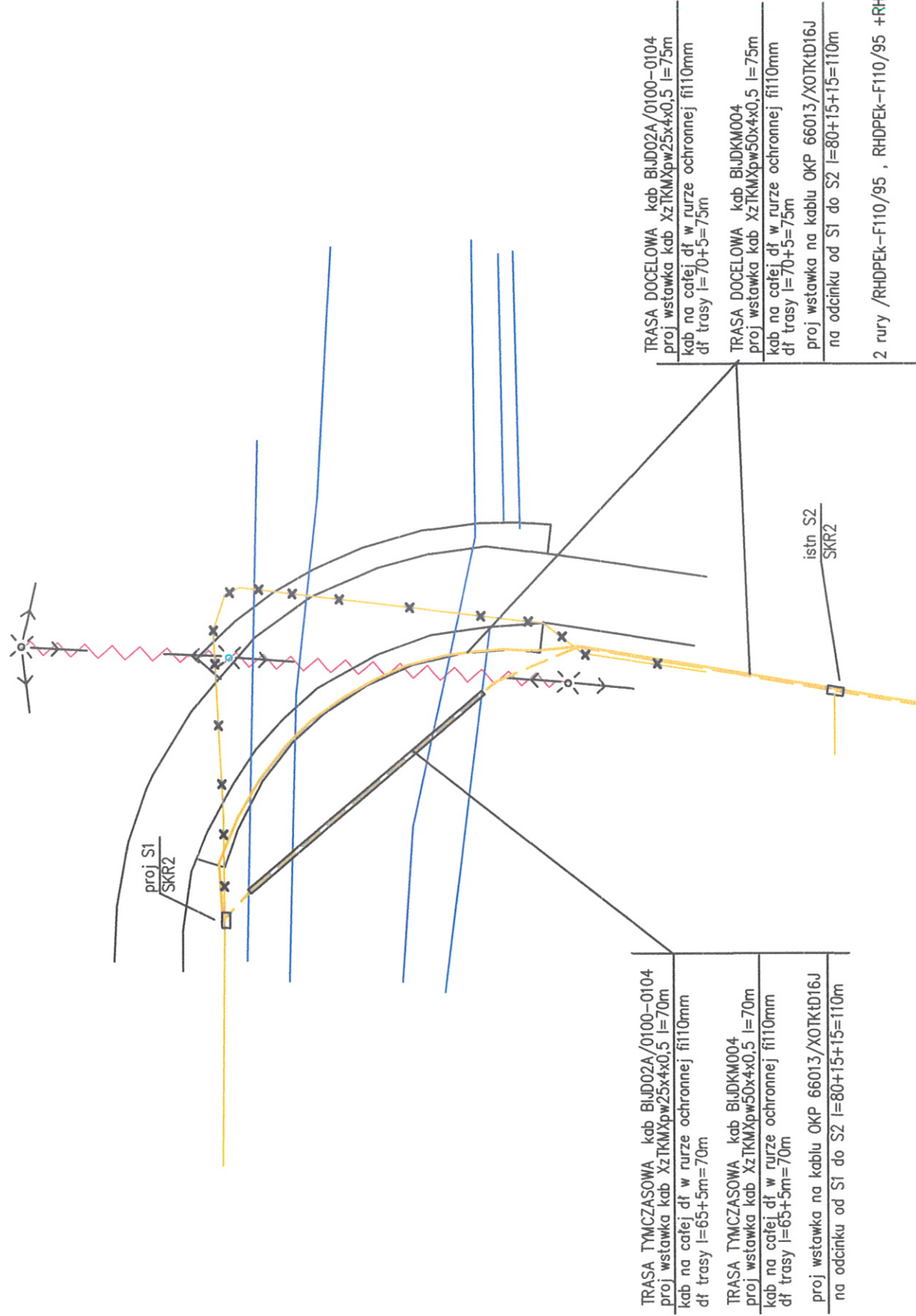
- Budowę wstawki na kablu OKP 66013/XOTKD16J na odcinku od S1 do S2 l=75+15+15=105m

proj złącza ZP1 i ZP2 wykonane zostaną w studniach proj S1 i ist S2

Proj kabel OKP 66013/XOTKD16J na okres budowy ułożony zostanie po trasie tymczasowej a następnie

przełożony do ruru zlokalizowanej na trasie docelowej w kopie mostu.

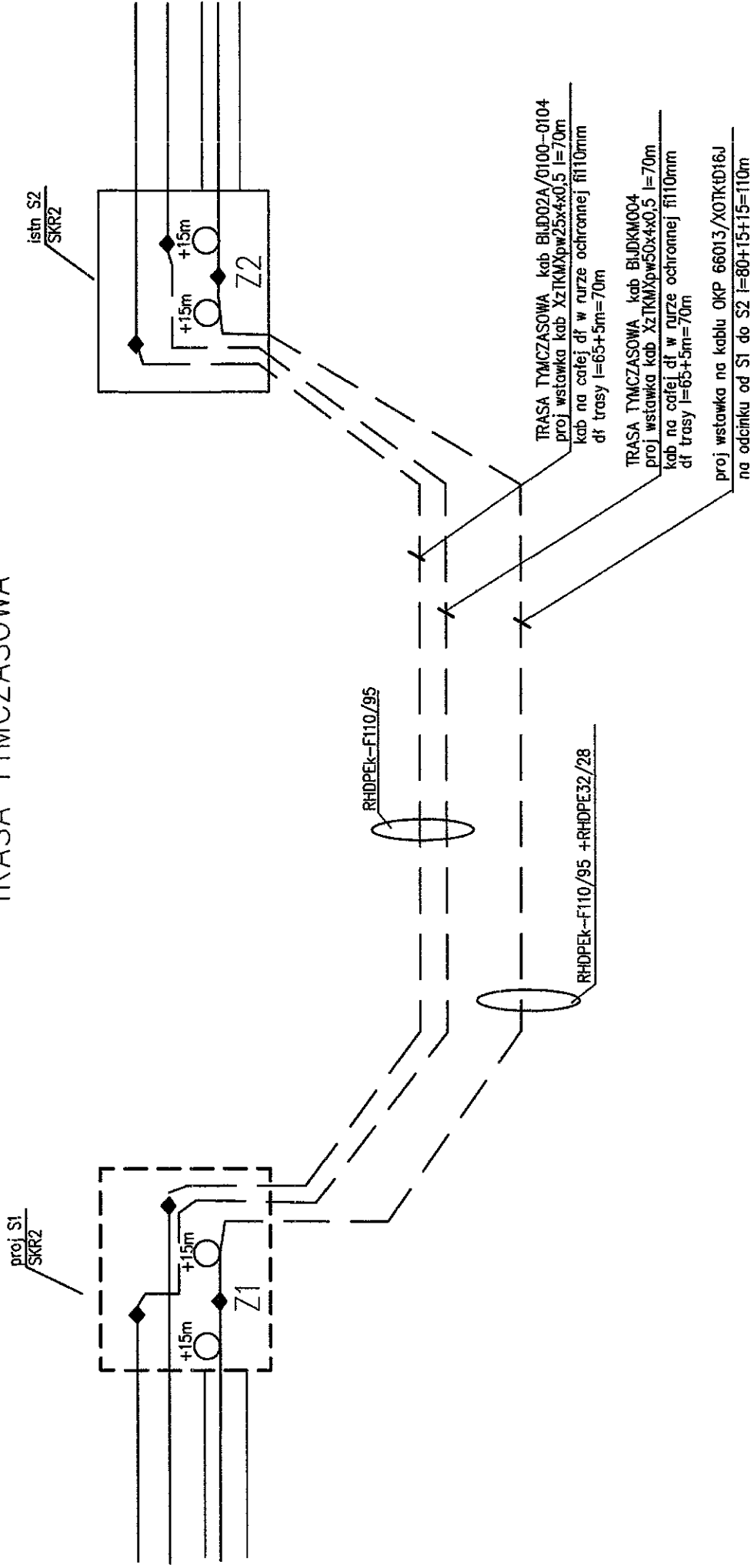
PRACOWNIA:	ELEKTRYKA-TELETECHNIKA ZUB	43-300Bielsko-Biała ul Derkaczy 8	B-731t
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych	43-382 Bielsko-Biała ul Regera 81.	
TEMAT:	Rozbiórka starego i budowa nowego mostu w ciągu DP-4425S w Międzyrzeczu ul Centralna km 10+800.		
PROJEKTOWAŁ:	Projektował : inż Jerzy Popek	NR UPRAWNIENIE: 1454/99 PTPP W-wa	
SPRAWDZIŁ:	Sprawdził : Zygmunt Bret	47/76 B-B	
TYTUŁ KRYZYSA:	PLAN PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ UL CENTRALNEJ W MIĘDZYRZECZU NA ODCINKU PRZEBUDOWY MOSTU DP4425S.		
WYKONANIE:	teletechniczna	DATA: 10 2014	SKALA: 1:500
WYKONANIE:			E01



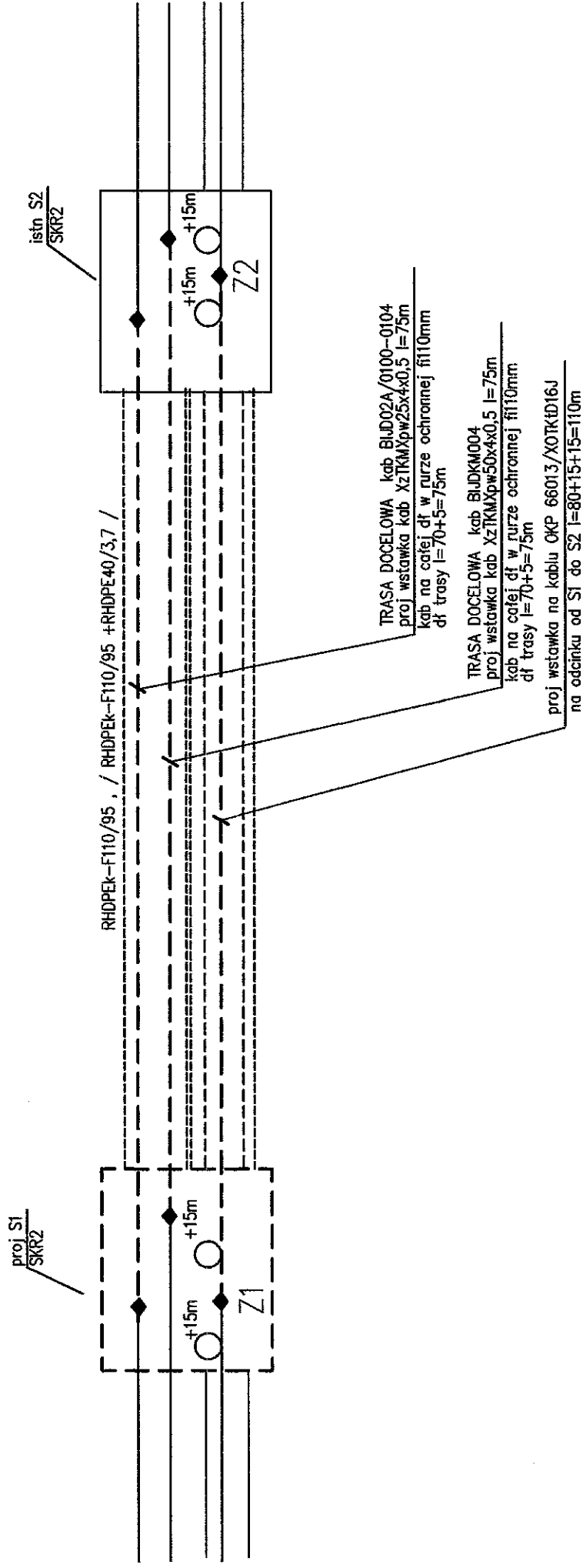
- Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:
Kable miedziane:
Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:
- Budowę wstawki na kablu BJUD02A/0100-0104 typu XzTKMXpw25x4x0,5
Dł wstawki l=75m / trasa tymczasowa l=70m, trasa docelowa l=75m/
kab na całej dł w rurze ochronnej fi110mm
Dla trasy docelowej:
- Budowę wstawki na kablu BJUD02A/0100-0104 typu XzTKMXpw50x4x0,5
Dł wstawki l=75m / trasa tymczasowa l=70m, trasa docelowa l=75m/
kab na całej dł w rurze ochronnej fi110mm
Dla trasy docelowej:
Kabel optyczny:
na odcinku od S1 do S2 l=80+15+15=110m
Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:
- Budowę wstawki na kablu OKP 66013/XOTKtD16J na odcinku od S1 do S2 l=75+15+15=105m
proj złącza ZP1 i ZP2 wykonane zostaną w studniach proj S1 i ist S2
Proj kabel OKP 66013/XOTKtD16J na okres budowy ułożony zostanie po trasie tymczasowej a następnie
przełożony do ruru zlokalizowanej na trasie docelowej w kopie mostu.

PROJEKTOWAŁ:	ELEKTRYKA-TELETECHNIKA ZUB	43-300Bielsko-Biała ul Derkaczy 8	B-731t
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych	43-382 Bielsko-Biała ul Regera 81.	
Tytuł:	Rozbiórka starego i budowa nowego mostu w ciągu DP-4425S w Międzyzecz ul Centralna km/10+800.		
PROJEKTOWAŁ:	HR UPRAWNIENIE:	PECZATKA:	
Projektował : inż Jerzy Popiek	1454/89 PTPP W-wa		
Sprawdził : Zygmunt Bret	47/76 B-B		
TYTUŁ PRACY:	SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ UL CENTRALNEJ W MIĘDZYRZECZU.		
WYKONANIE:	teletechniczna	DATA: 10 2014	SKALA: 1:500
WYKONANIE:			WYKONANIE: E02

TRASA TYMCZASOWA



TRASA DOCELOWA



Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:

Kable miedziane:

Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:

- Budowę wstawki na kablu BUD02A/0100-0104 typu XzTKMxpw25x4x0,5
Dł wstawki l=75m / trasa tymczasowa l=70m, trasa docelowa l=75m/
kab na całej dł w rurze ochronnej fi110mm
Dla trasy docelowej.

- Budowę wstawki na kablu BUDKM004 typu XzTKMxpw50x4x0,5
Dł wstawki l=75m / trasa tymczasowa l=70m, trasa docelowa l=75m/
kab na całej dł w rurze ochronnej fi110mm
Dla trasy docelowej.

Kabel optyczny:

na odcinku od S1 do S2 l=80+15+15=110m

Przebudowa kabli teletechnicznych obejmuje:

- Budowę wstawki na kablu OKP 66013/XOTKD16J na odcinku od S1 do S2 l=75+15+15=105m
proj złącza ZP1 i ZP2 wykonane zostaną w studniach proj S1 i ist S2
Proj kabel OKP 66013/XOTKD16J na okres budowy ułożony zostanie po trasie tymczasowej a następnie
przełożony do ruru zlokalizowanej na trasie docelowej w kopie mostu.

B-731t

PROJEKTOWAŁ	ELEKTRYKA - TELETECHNIKA ZUB	43-300Bielisko-Biała ul Derkaczy 8
WYKONAŁ	Zarząd Dróg Powiatowych	43-382 Bielisko-Biała ul Regega 81.
TYTUŁ	Rozbiórka starego i budowa nowego mostu w ciągu DP-4425S w Międzyzecz ul Centralna km 10+800.	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PEŁNIAŁA
Projektował : inż Jerzy Poppek	1454/99 PTP II-wo	
Sprawił : Zygmunt Bret	47/76 B-8	
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ UL CENTRALNEJ W MIĘDZYRZECZU.	
SKALA	10 2014	SKALA 1:500
		E03