

PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

NAZWA INWESTYCJI:

BUDOWA DRÓG GMINNYCH W REJONIE UL. BIEGUSA, UL. CZAPLI, UL. RYBNICKIEJ, UL. TORUŃSKIEJ W GLIWICACH W DWÓCH ETAPACH

ETAP I

BUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ UL. BIEGUSA Z UL. TORUŃSKĄ - ODCINEK DROGI OD SKRZYŻOWANIA Z UL. CZAPLI DO UL. RYBNICKIEJ I ODCINEK DROGI OD UL. RYBNICKIEJ DO UL. TORUŃSKIEJ

W RAMACH ZADANIA PN.:

„BUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC RYBNICKIEJ, BIEGUSA ORAZ TORUŃSKIEJ W GLIWICACH WRAZ Z BUDOWĄ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ”

RODZAJ PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

BRANŻA TELETECHNICZNA

PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ

INWESTOR:

Zarząd Dróg Miejskich, ul. Płowiecka 31, 44-121 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Tomasz Kmita	telekomunikacja	DT- WBT/02375/02/U	mgr inż. Tomasz Kmita uprawnienia budowlane do wykonania projektowania i nadzoru nad budową w zakresie telekomunikacji z infrastrukturą techniczną w zakresie telekomunikacji 07 11 - W 000002 7 9102

Wisła, listopad 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
3.1. PRZEDMIOT PROJEKTU.	3
3.2. UŻYTKOWNIK.....	3
3.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.	3
3.4. 1.5. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	3
2.1. STAN ISTNIEJĄCY.	3
2.2. STAN PROJEKTOWANY.	3
2.2.1. <i>Kanalizacja kablowa</i>	4
2.2.2. <i>Kable miedziane</i>	4
2.2.3 <i>Zabezpieczenie kabla magistralnego</i>	4
3. NORMY OKREŚLAJĄCE PRZEBUDOWĘ SIECI.....	4
3.1. PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ.	4
3.2. PROJEKTOWANE KABLE	6
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.	6
5. UWAGI KOŃCOWE.	7
6. ZAŁĄCZNIKI.	7

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

3.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa kanalizacji teletechnicznej oraz przebudowa kabli miedzianych w rejonie projektowanego skrzyżowania ulicy Rybnickiej i Biegusa.

3.2. Użytkownik

Użytkownikiem sieci jest ORANGE Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, ul. Francuska 101, 40-506 Katowice.

3.3. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową skrzyżowania ulic Rybnickiej, Biegusa oraz Toruńskiej w Gliwicach nr TODAA.CD.211-114046/13/s z dnia 12 lipca 2013 wydane przez ORANGE Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice,
- Dane zebrane przez projektanta w terenie;
- Inwentaryzacja istniejącej sieci otrzymana w ORANGE Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, ul. Francuska 101, 40-506 Katowice.
- Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 R. (Dz.U. Nr 120, Poz. 1133).
- Polskie Normy, normy branżowe, uzgodnienia branżowe.
- Ustawa z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (z późn. zmianami);

3.4. 1.5. Zakres opracowania.

Lp	Obiekt	Długość	Zakres rzeczowy
1	Przebudowa kanalizacji kablowej	18 m	0,054 kmo
2	Przebudowa kabli rozdzielczych	66 m	2,64 kmp

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

2.1. STAN ISTNIEJĄCY.

Wzdłuż ulicy Rybnickiej przebiega kanalizacja kablowa 3 otworowa z rur Ø110, w której w rejonie skrzyżowania z ul. Biegusa, znajdują się kable telekomunikacyjne miedziane 2 x 5x4x0,5 oraz kabel międzyszafowy 2B-10D 50x4x0,5. Ponadto w rejonie projektowanego skrzyżowania ulicy Rybnickiej z Biegusa przebiega kabel magistralny do szafy 10D.

2.2. STAN PROJEKTOWANY.

2.2.1. Kanalizacja kablowa

W związku z lokalizacją studni kablowej w projektowanej jezdni skrzyżowania Rybnicka x Biegusa projektuje się przebudowę likwidację studni oraz przebudowę kanalizacji 3 otworowej w rur HDPE 110/6,3 o długości 18m oraz budowę studni kablowych S1 i S2 typu SKR-2 poza obrębem skrzyżowania.

2.2.2. Kable miedziane

Kable rozdzielcze 2 x 5x4 oraz międzyszafowy 50x4x0,5 zostaną przebudowane do nowo projektowanej kanalizacji kablowej na odcinku pomiędzy studniami S1 i S2. Odpowiednie odcinki kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 (2 x 22m) oraz XzTKMXpw 50x4x0,5 (22m) zostaną wciągnięte do nowej kanalizacji oraz zmontowane w złączach Z1 i Z2 z istniejącymi kablami.

Przetączenie kabli wykonać metodą bezprzerwową.

Po sprawdzeniu poprawności połączeń likwidowane kable zostaną wyłączone ze złączy Z1 i Z2 i zdemontowane.

2.2.3 Zabezpieczenie kabla magistralnego.

Na skrzyżowaniu ulicy Rybnickiej i Biegusa należy zabezpieczyć kabel magistralny do szafy 10D przebiegający pod projektowanymi jezdniami dwoma odcinkami rury dzielonej A120PS o długościach 17m i 19m.

3. NORMY OKREŚLAJĄCE PRZEBUDOWĘ SIECI.

3.1. Przebudowa kanalizacji kablowej.

Przebudowę kanalizacji należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami norm:

* ZN-96/ TP S.A.-012 „ Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania”.

* BN- 73/ 8984 -05 „ Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania”.

Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0.7m. Przy przejściach pod jezdnią głębokość ułożenia powinna być taka, aby pokrycie nie było mniejsze od 0.8 m.

Łączenie rur wykonać za pomocą złączy kielichowych , uszczelnianych.

Rury układane w wiązkach oddzielić od siebie przekładkami dystansowymi.

Studnie kablowe budowane na ciągach kanalizacji kablowej powinny posiadać wymiary określone normą:

* BN-85/8984-01 „Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary „.

* ZN -96/TP S.A. -23 „Studnie kablowe. Wymagania i badania”

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji z innymi urządzeniami podziemnymi należy zachować odległości określone:

* Normą Zakładową ZN - 96 /TP S.A. 012 "Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania."

* PN -91 / M-34501 „ Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania".

* Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw Nr 139 poz.686.

* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,

* Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski Nr 13 poz 94.

* Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. - Monitor Polski Nr 13 poz.95.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach nowoprojektowanej kanalizacji z kablami energetycznymi zgodnie z zaleceniami jednostki branżowej należy na kable energetyczne założyć zabezpieczające rury dwuwarstwowe firmy „AROT” typ A110/160PS.

Zbliżenia i skrzyżowania

Odległości w rzucie poziomym i pionowym między urządzeniami teletechnicznymi a innymi urządzeniami podziemnymi zgodnie z wymaganiami normowymi, oraz wg poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość, w metrach	
		Skrzyżowania	Zbliżenia
1.	Kabel telekomunikacyjny ziemny	dowolna ¹⁾	dowolna
2.	Linia elektroenergetyczna zabezpieczona rurami ochronnymi na długości skrzyżowania lub zbliżenia	dowolna	dowolna
3.	Linia elektroenergetyczna bez osłony ochronnej	0,5	0,5
4.	Linia elektroenergetyczna trakcji kolejowej	0,8	0,8
5.	Kanalizacja prowadząca wody opadowe i ścieki	0,3	1,0
6.	Rurociąg wodny magistralny	0,25	1,0
7.	Rurociąg wodny rozdzielczy	0,15	0,5
8.	Rurociąg parowy sieci ciepłej (obudowa)	0,5	2,0
9.	Rurociąg wodny sieci ciepłej (obudowa)	0,5	1,0
10.	Rurociąg ropy lub innych płynów technicznych	0,5	8,0
11.	Podbudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej	-	2,0
12.	Konstrukcja wsporcza linii elektroenergetycznej	-	wg PN75/E 05100
13.	Ściany budynków i ogrodzenia	-	0,5
14.	Urządzenia odgromowe	-	5,0
15.	Słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament)	-	0,8

3.2. Projektowane kable

Do budowy projektuje się zastosowanie kabli wzdłużnie uszczelnionych, spełniającego wymagania normy ZN-96/TP S.A.- 029 „Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnionej. Wymagania i badania.”, oznaczonych:

- XzTKMXpw - do wciągania do kanalizacji kablowej

Do montażu kabli należy użyć osprzętu dopuszczonego do stosowania w sieciach OPL SA:

Budowę, montaż i pomiary elektryczne kabli należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami norm:

- BN-89/8984-17/03 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania."
- ZN - 96 TPS.A. - 010/T „Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe o torach miedzianych.
- ZN-15/OPL-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania. - Warszawa, 2015.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. - Warszawa, 2000.
- ZN-06/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 2006.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. - Warszawa, 1996.
- ZN-15/OPL-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania. - Warszawa, 2015
- ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 2015.
-

Osprzęt stosowany do budowy kabli powinien odpowiadać Normom Zakładowym OPL S.A.:

- ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. - Warszawa, 2005.
- ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. - Warszawa, 2011.
- ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przetącznicowe. Wymagania i badania. - Warszawa, 2005.
- ZN-05/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. - Warszawa, 2005.
- ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. - Warszawa, 2012.
- ZN-15/OPL-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. - Warszawa, 2015.
- ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. - Warszawa, 2010.

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp	Materiał	Ilość	jedn.
1	Rury HDPE 110/63	54	m
2	Studnia SKR-2	2	kpl
3	Pokrywa ryglowa podwójna lekka	2	kpl
4	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	44	kmp
5	Osłona złącza XAGA500 43/8-150	4	kpl
6	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	22	kmp

7	Ostona złącza XAGA500 55/12-300	2	kpl
8	Rura A120PS	36	m

5. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP i Ppoż. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 30.08.2002. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami; (jednolity tekst Dz.U. nr 204 poz. 2087 z dnia 17.09.2004)

Do protokołu Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, wyniki pomiarów elektrycznych prądem stałym i zmiennym. W razie stwierdzenia innego przebiegu kabla niż pokazany na mapie należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy, który zostanie wykonany przez uprawnionych geodetów. Zaktualizować dokumentację T-01.

6. ZAŁĄCZNIKI.



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02375/02/U

z dnia 28 października 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Kmity z dnia 15.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

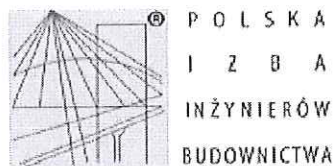
Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Tomaszowi Kmicie
07.03.1967 r. w Sosnowcu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DRP-NQB-QYW *

Pan Tomasz Kmita o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2627/04
adres zamieszkania ul. Konarowa 14, 41-260 Sławków
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-26 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze Katowice
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice
tel.: 32 396 63 51 fax.: 32 396 64 81
www.hurt-tp.pl

PROMOST WISŁA Sp. z o.o.
ul. Hadosna 8a
43-460 Wisła

Gliwice, 12 lipiec 2013

Numer pisma: TOTDAA.CO.211-114046/13/s

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną "Budową skrzyżowania ulic Rybnickiej, Biegusa oraz Toruńskiej w Gliwicach wraz z sygnalizacją świetlną"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dn. 19.06.2013 dotyczące planowanej "Budowy skrzyżowania ulic Rybnickiej, Biegusa oraz Toruńskiej w Gliwicach wraz z sygnalizacją świetlną" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i nadziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obręb kolizji kanalizacji kablowej wraz z kablami oraz kabli ziemnych miedzianych i światłowodowych oraz urządzeń nadziemnych na odcinkach kolidujących z planowaną budową. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą sieć teletechniczną zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2009r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią i wjazdami doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie (00-105) przy ulicy Towarowej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 000017263; NIP 520-02-50-392; z polnym w całości opłaconym kapitałem zakładowym 4 000 000 000 zł

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

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice w lokalizacji 44-100 Gliwice, ul. Bernardyńska 14.
8. 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;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Gospodarki Zasobami przy ul. Ordona 13, 40-163 Katowice (sprawę prowadzi Mieczysław Kryś tel. 32 396 63 52, natomiast dane dotyczące kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice w lokalizacji 44-100 Gliwice, ul. Bernardyńska 14 (sprawę prowadzi Cecylia Dziewior tel. 32 396 65 89). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
12. 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 TP S.A. 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 opracowanej dokumentacji.
13. 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;
14. Roboty budowlane – 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 ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

- Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Kużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

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

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. 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). TP S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska
Wydział Operacyjnego Utrzymania Sieci
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Katowice Zachód
ul. Ordona 13
40-163 Katowice
e-mail: TOK.RSWUSKatowiceZachod@orange.com

W przypadku, gdy projekt dotyczy przebudowy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres :

Telekomunikacja Polska
Sieci i Platformy Usługowe Grupy Orange
Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Katowicach
ul. Ordona 13
40-163 Katowice
e-mail: PSIPU.DZSpraceplanoweKATOWICE@orange.pl

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

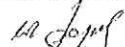
Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest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

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

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

Z poważaniem

Piotr Kończarek

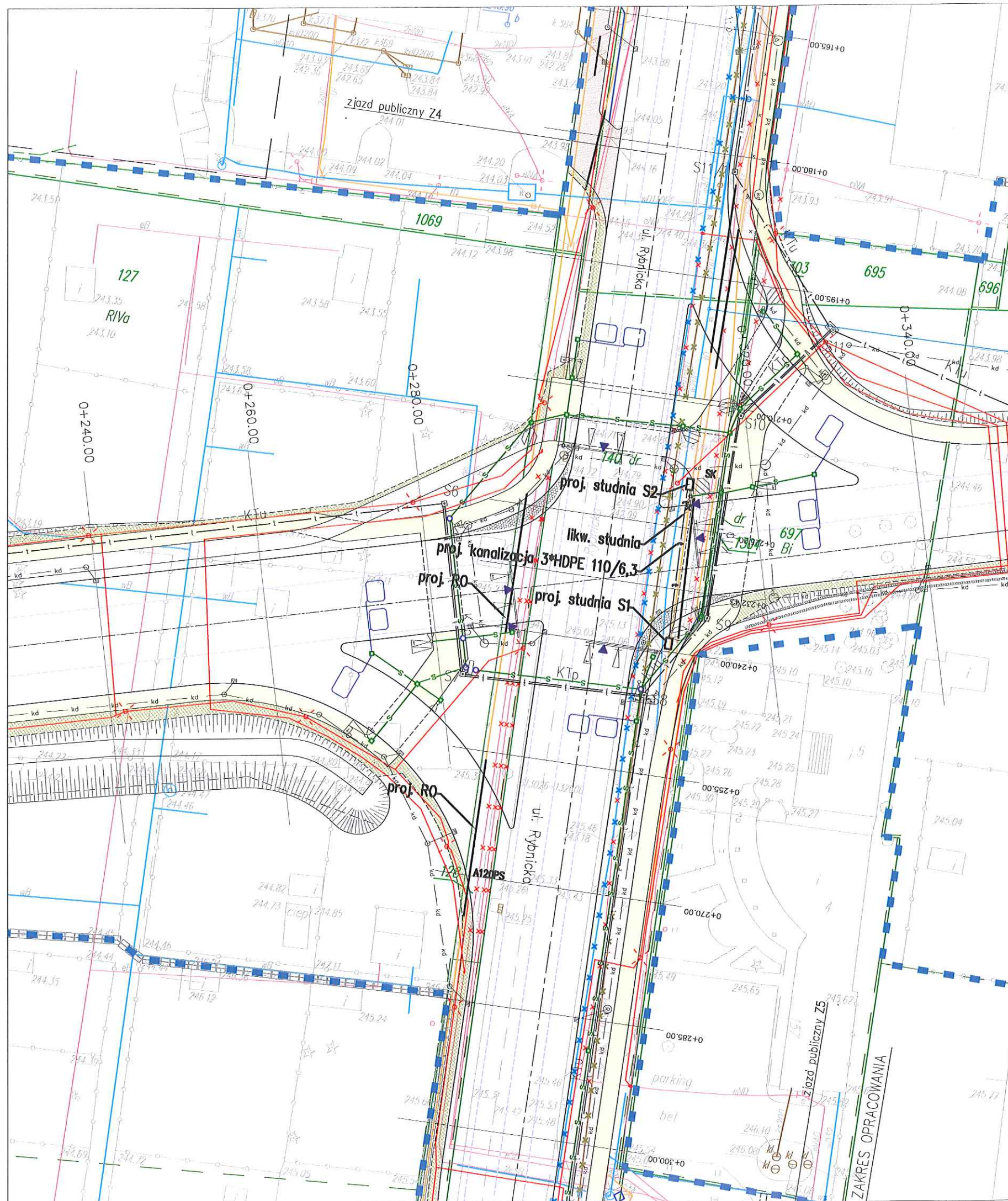


Kierownik Wydziału Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice

Załącznik: komplet pl. syt

8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Legenda:

- e-1 — proj. przebudowa kablowej linii energetycznej niskiego napięcia
- e-2 — proj. przebudowa kablowej linii energetycznej średniego napięcia
- e-OSW — proj. sieć oświetlenia ulicznego
- t — proj. przebudowa sieci teletechnicznej
- t-KT — proj. sieć kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb zarządzania ruchem drogowym (CSR)
- syg — proj. kanalizacja kablowa sygnalizacji świetlnej
- w — proj. przebudowa sieci/przyłączy wodociągowych
- ks — proj. przebudowa sieci/przyłączy kanalizacji sanitarnej
- kd — proj. kanalizacja deszczowa – kolektor, studnie, przyłącza

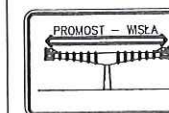
BUDOWA DRÓG GMINNYCH W REJONIE UL. BIEGUSA, UL. CZAPLI, UL. RYBNICKIEJ, UL. TORUŃSKIEJ W GLIWICACH W DWÓCH ETAPACH ETAP I

BUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ UL. BIEGUSA
Z UL. TORUŃSKĄ – ODCINEK DROGI OD SKRZYŻOWANIA
Z UL. CZAPLI DO UL. RYBNICKIEJ I ODCINEK DROGI
OD UL. RYBNICKIEJ DO UL. TORUŃSKIEJ
W RAMACH ZADANIA PN.:

„BUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC RYBNICKIEJ,
BIEGUSA ORAZ TORUŃSKIEJ W GLIWICACH
WRAZ Z BUDOWĄ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ”

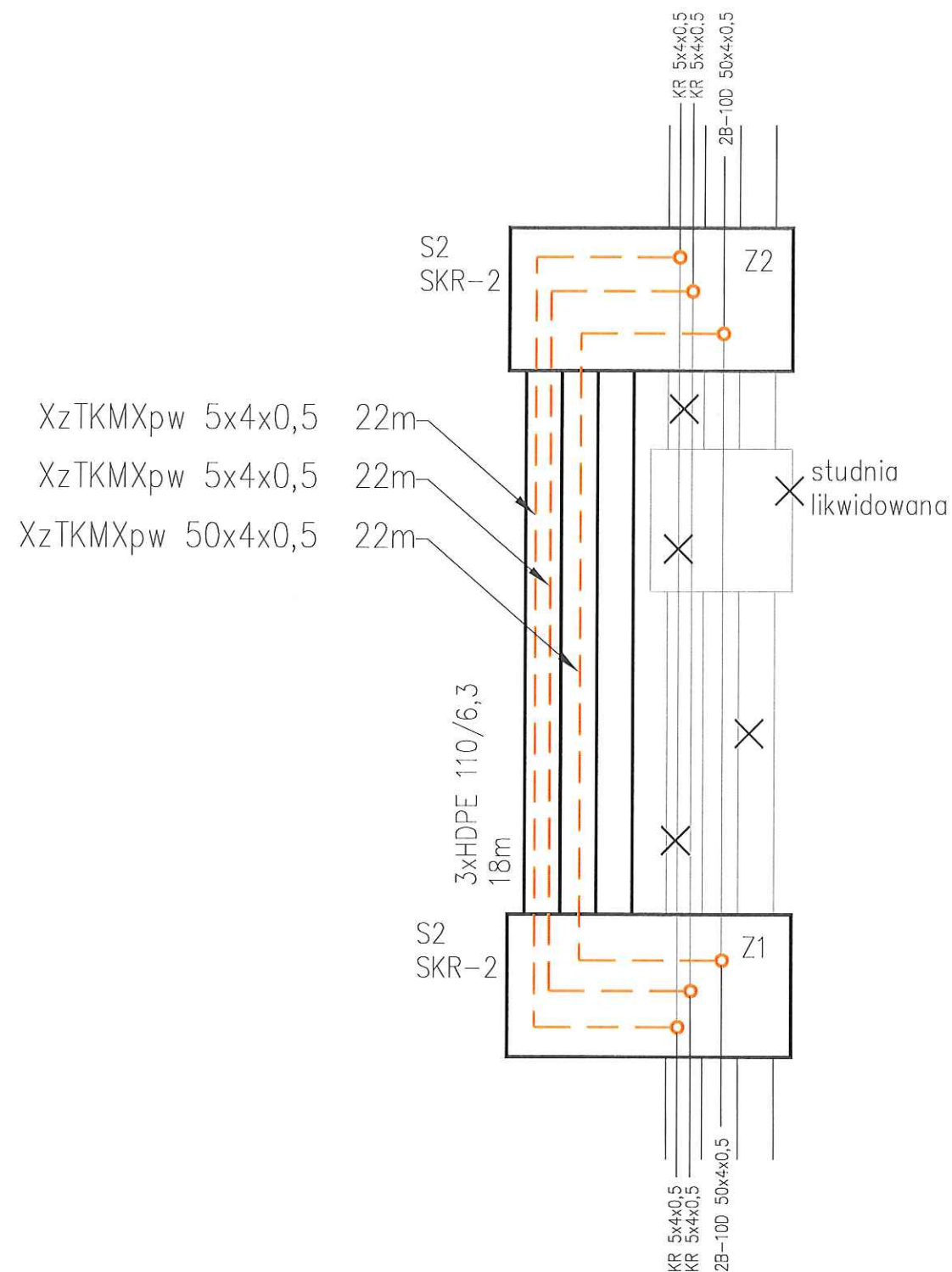
TYTUŁ RYS. PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ
PLAN SYTUACYJNY

FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. T. Kmita	telekomunikacja	DT-WBT/02375/02/U	
ASYSTENT:				
ASYSTENT:				
SPRAWDZAJĄCY:				



PROMOST - WISŁA
Sp. z o.o.
43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

STADIUM PB/PW	ZLECENIE ZDM Gliwice
FORMAT 5x44	SKALA
DATA 11.2016	NR RYS. T-2
PLIK	



BUDOWA DRÓG GMINNYCH W REJONIE
UL. BIEGUSA, UL. CZAPLI, UL. RYBNICKIEJ,
UL. TORUŃSKIEJ W GLIWICACH
W DWÓCH ETAPACH

ETAP I

BUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ UL. BIEGUSA
Z UL. TORUŃSKĄ – ODCINEK DROGI OD SKRZYŻOWANIA
Z UL. CZAPLI DO UL. RYBNICKIEJ I ODCINEK DROGI
OD UL. RYBNICKIEJ DO UL. TORUŃSKIEJ
W RAMACH ZADANIA PN.:

„BUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC RYBNICKIEJ,
BIEGUSA ORAZ TORUŃSKIEJ W GLIWICACH
WRAZ Z BUDOWĄ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ”

TYTUŁ RYS. PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ SCHEMAT				
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. T. Kmita	telekomunikacja	DT-WBT/02375/02/U	
ASYSTENT:				
ASYSTENT:				
SPRAWDZAJĄCY:				
 PROMOST-WISŁA Sp. z o.o. 43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a			STADIUM PB/PW	ZLECENIE ZDM Gliwice
			FORMAT 5xA4	DATA 11.2016
			PLIK	NR RYS. T-3