



TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita
ul. Konarowa 14, 41-260 Sławków
NIP: 644-195-11-53 REGON: 273778096
tel. +48 604 618 164 www.telekomprojekt.com.pl

Nr opracowania 17/2018		Data Kwiecień 2018	Nr egz. 1
Faza dokumentacji: PROJEKT WYKONAWCZY			
Obiekt: Zespół Szkół Zawodowych „Szttygarka”.			
Temat opracowania: Budowa przyłącza teletechnicznego Miejskiej Sieci Szerokopasmowej do budynku Zespołu Szkół Zawodowych „Szttygarka”.			
Teren inwestycji: Jednostka ewidencyjna: 246501_1.0003.AR_109 obręb 3 - Dąbrowa Górnicza, Arkusz 109, działki nr: 1/1; 1/3; 1/4 ul. Legionów Polskich nr 69			
Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21 41-300 Dąbrowa Górnicza			
Zespół projektowy	Imię i nazwisko		Podpis
Projektował	Tomasz Kmita Upewnienienia w branży telekomunikacyjnej DT-WBT/02375/02/U		
Opracował	Andrzej Olesiński		

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1.	Przedmiot inwestycji.....	3
1.2.	Inwestor.....	3
1.3.	Projektant.	3
1.4.	Podstawa opracowania.	3
1.5.	Zakres projektu.....	3
2.	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	4
2.1.	Stan istniejący.....	4
2.2.	Stan projektowany.....	4
2.3.	Opis projektowanych rozwiązań.....	4
2.3.1.	Budowa rurociągu kablowego.....	4
2.3.2.	Montaż instalacji wewnętrznej.....	4
2.3.3.	Budowa kabla światłowodowego.....	5
2.4.	Normy określające budowę infrastruktury.....	5
2.5.	Zestawienie robót.....	6
2.6.	Zestawienie materiałów podstawowych.....	6
3.	UWAGI KOŃCOWE.....	7
4.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	8
5.	ZAŁĄCZNIKI:.....	9
5.1.	Uprawnienia projektanta.....	9
5.2.	Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa.....	10
5.3.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 34.2018 z dnia 20.03.2018.....	11
5.4.	UZGODNIENIA TAURON.....	15

Część rysunkowa:

- Rys. T01 Orientacja
- Rys. T02 Trasa projektowanego przyłącza.
- Rys. T03 Trasa projektowanego przyłącza w budynku.
- Rys. T04 Projektowane przyłącze na schemacie sieci.
- Rys. T05 Schemat rozplywu włókien.

1. Część ogólna.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa infrastruktury teletechnicznej umożliwiającej podłączenie Miejskiej Sieci Szerokopasmowej do budynku Zespołu Szkół Zawodowych „SztYGarka” w Dąbrowie Górniczej przy ul. Legionów Polskich nr 69

Budowa obejmuje ułożenie na działkach własności Gminy Dąbrowa Górnicza rurociągu kablowego o średnicy 40 mm w wykopie wąsko-przestrzennym. Teren inwestycji pokazano na rysunku T01.

1.2. Inwestor.

Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 29
41-300 Dąbrowa Górnicza

1.3. Projektant.

TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita
ul. Konarowa 14,
41-260 Sławków

1.4. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Dane zebrane przez projektanta w terenie,
- Prawo Budowlane,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Polskie Normy, normy branżowe, uzgodnienia i opinie.

1.5. Zakres projektu.

Budowa rurociągu teletechnicznego	130	mb
Budowa kabla światłowodowego	195	mb

2. Część technologiczna.

2.1. Stan istniejący.

Wzdłuż ul. Legionów Polskich jest wybudowana kanalizacja teletechniczna Miejskiej Sieci Szerokopasmowej, której operatorem jest Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Dąbrowie Górniczej.

2.2. Stan projektowany.

Ze studni teletechnicznej Miejskiej Sieci Szerokopasmowej, położonej obok Muzeum Miejskiego projektuje się ułożenie rurociągu kablowego z rury RHDPE Ø40 mm do budynku Zespołu Szkół Zawodowych „Szttygarka” przy ul. Legionów Polskich nr 69. Projektowaną trasę rurociągu pokazano na rysunku T02.

2.3. Opis projektowanych rozwiązań.

2.3.1. Budowa rurociągu kablowego.

Po trasie wytyczonej zgodnie z rysunkiem T02 należy wykonać wykop wąsko-przestrzenny o głębokości 1,1m. Z uwagi na istniejące uzbrojenie i systemy korzeniowe drzew roboty prowadzić ręcznie. W wykonanym wykopie na podsypce z piasku lub przesianej ziemi o grubości 10 cm należy ułożyć rurociąg kablowy z mikrorury 40/2x12/4x10/2x7 o średnicy zewnętrznej 40 mm w kolorze pomarańczowym oraz rury Ø37,4/5x10 koloru niebieskiego. Wzdłuż rurociągu należy ułożyć kabel lokalizacyjny XZTKMXpw 2x2x0,6 zakończony w studni kablowej oraz w skrzynce zewnętrznej umieszczonej na elewacji budynku. Rurociąg przykryć warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości 10 cm, a następnie zasypać wykop warstwami ziemi z ubiciem wg normy PN-S-02205/1998 - „Roboty ziemne”.

W połowie przykrycia ułożyć taśmę ostrzegawczą z nadrukiem UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY. Kabel energetyczny odkryty w trakcie robót zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS. Skrzyżowanie z ciepłociągiem wykonać z zachowaniem odległości pionowej 0,5m i zabezpieczyć rurą RHDPE 110/6,3mm. Przejście pod drogą wykonać metodą przecisku lub przewiertu rurą RHDPE 110/6,3mm na głębokości nie mniejszej niż 1m od powierzchni jezdni.

Do studni kablowej rurociąg i kabel lokalizacyjny należy wprowadzić przez otwór wywiercony w ścianie i obmurować. Drugi koniec rurociągu i kabla lokalizacyjnego wprowadzić do skrzynki metalowej którą należy zamontować na ścianie szkoły w miejscu wykonania przepustu. Nadziemną część przyłącza zabezpieczyć rurą ochronną odporną na promieniowanie UV. Projektowane rozwiązania kolizji są zgodne z ustaleniami narady koordynacyjnej.

2.3.2. Montaż instalacji wewnętrznej.

W budynku ZSZ „Szttygarka” Są zamontowane koryta kablowe o wymiarach 100x50 mm po trasie pokazanej na rysunku T03. Wprowadzenie do budynku i przekucia przez stropy zabezpieczyć odcinkami rury RHDPE. Na poziomie 2 pod stropem zamontowana jest szafka informatyczną o wysokości 6U, którą należy wyposażać w przełącznicę panelową 12J 1U ze złączami LC/PC i panel organizacji kabli.

Zasilanie elektryczne szafki wykonano z istniejącej tablicy rozdzielczej na poziomie 2 poprzez wyłącznik nadmiarowo - prądowy typu C16A umieszczony w osobnej obudowie metalowej nad

tablicą. W szafce teletechnicznej kabel zakończono listwą zasilającą AC230V (do szafy Rack 19", 6 gniazd, 1U). Zaciski uziemiające w szafce informatycznej i skrzynce zewnętrznej należy połączyć przewodem uziemiającym LgY 6,0mm² w izolacji żółto zielonej prowadzonym wzdłuż kabla światłowodowego w korycie kablowym i zakończyć uziomem szpilkowym zlokalizowanym przy skrzynce zewnętrznej. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć wyniki pomiarów rezystancji uziemienia. Wszystkie elementy metalowe muszą być połączone z instalacją uziemiającą budynku i zapewnić rezystancję uziemienia nie większą niż 10 Ω.

2.3.3. Budowa kabla światłowodowego.

Do wybudowanego rurociągu należy zaciągnąć kabel światłowodowy LTMC 12J. Jeden koniec kabla ze studni wciągnąć do istniejącego rurociągu w kierunku muzeum i zakończyć w istniejącej szafce informatycznej 19" na nowej przełącznicy panelowej 12J 1U wyposażonej w złącza LC/PC. Drugi koniec kabla wprowadzić korytkami kablowymi do szafki na poziomie 2. Na obu końcach pozostawić zapasy po 10m kabla. Poszczególne włókna zakończyć pigtailami. Przejścia przez ściany i stropy uszczelnić uszczelkami T-DUX lub masą uszczelniającą z certyfikatem paro i gazoszczelności wymaganym dla przegród ogniowych. Schemat rurociągu pokazano na rys T04, a rozszycie kabla na rysunku T05.

2.4. Normy określające budowę infrastruktury.

- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

2.5. Zestawienie robót

- Wykonanie przepustu kablowego przez ścianę: do 60cm/40mm: 1szt.
- Wykonanie przepustu kablowego przez strop: do 30cm/40mm: 2szt.
- Montaż rury HDPE032 w przepuście kablowym: 1,2mb
- Montaż uszczelnienia T-DUX: 2szt.
- Montaż uszczelnień przepustów ścian wewnętrznych: 2szt.
- Montaż kabla LTMC 12J (w obrębie budynku) w osłonie korytka RKSG(-P)25: 25mb
- Montaż kabla LTMC 12J (w rurze przyłącza): 145,0mb
- Montaż przełącznicy panelowej wyposażonej 19"/1U/12: 2szt.
- Rozszycie kabla na przełącznicy: 24 spawy
- Montaż półki zapasu patchcordów 1U: 2szt.
- Montaż skrzynki naściennej zewnętrznej: 1szt.
- Montaż rury RHDPE-UV 110: 2mb
- Montaż rur przyłącza: rura 040/2x12/4x10/2x7 - kolor pomarańczowy oraz rura 037,4/5x10 - kolor niebieski: 2x130,0m
- Montaż złącza do multirur MCS 50/1 - 2 szt.
- Montaż złączek dzielonych do mikrorur MCS - Typ MSD-7 - 2szt.
- Montaż złączek dzielonych do mikrorur MCS - Typ MSD-10 - 9szt.
- Montaż złączek dzielonych do mikrorur MCS - Typ MSD-12 - 2szt.
- Montaż uziomu szpilkowego miedziowanego 3m: 1kpl
- Montaż przewodu uziemiającego z podpięciem pod zaciski: 25mb
- Montaż rury osłonowej na przewiert: Rura HDPE 0110/6,3: 12mb
- Montaż rury osłonowej Rura A110Ps: 2,0mb
- Wykop otwarty i odbudowa nawierzchni: zieleniec: 60m²
- Wykonanie przecisku/ przewiertu: 6 + 2x3 mb

2.6. Zestawienie materiałów podstawowych.

Szerokopasmowej w budynku przy ul. Konopnickiej 36

Lp	Nazwa urządzenia	Jednostka miary
1.	Skrzynka naścienna zewnętrzna	1szt.
2.	Przełącznica panelowa 19"/12/1U z wyposażeniem	2 szt.
3.	Półka zapasu patchcordów 19"/1U	2 szt.
4.	Rura osłonowa na przebiciu ściany budynku HDPE 032	1,0 mb
5.	Uszczelnienie T-DUX	2 szt.
6.	Pigtail LC/PC 2m	24 szt.
7.	Adaptery LC/PC	24 szt.
8.	Rura 040/2x12/4x10/2x7 - kolor pomarańczowy	130,0 mb
9.	Rura 037,4/5x10 - kolor niebieski	130,0 mb
10.	Kabel sygnalizacyjny XZTKMXpw 2x2x0,6	130,0 mb
11.	Złącze dzielone do multirur MCS 50/1	2 szt.

12.	Złączka dzielona do mikrorur MCS - Typ MSD-7	2 szt.
13.	Złączka dzielona do mikrorur MCS - Typ MSD-10	9 szt.
14.	Złączka dzielona do mikrorur MCS - Typ MSD-12	2 szt.
15.	Rura osłonowa HDPE 0110/6,3	12,0 mb
16.	Rura osłonowa A110PS	2,0 mb
17.	Rura RHDPE-UV0110 (zewnątrzna)	2,0 mb
18.	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji typ: LTMC 12J	195,0 mb
19.	Kabel uziemiający LgY 6,0mm ²	25 ,0 mb
20.	Uziom szpikowy miedziowany 3m	1 kpl

3. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń, oraz na czas prowadzenia robót zapewnić właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć geodezyjny pomiar powykonawczy i dokumentację powykonawczą wybudowanej infrastruktury wraz z wynikami pomiarów.

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).

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niżej podpisany projektant oświadcza, w nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), że dokumentacja projektowa pt.

„Budowa przyłącza teletechnicznego Miejskiej Sieci Szerokopasmowej do budynku Zespołu Szkół Zawodowych „Szttygarka”.”

opracowana została w sposób zgodny z umową, wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:



mgr inż. Tomasz Kmita
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą techniczną w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych
nr DT-WBT/02375/02/U

mgr inż. Tomasz Kmita
Nr upr. DT-WBT/02375/02/U

Sosnowiec, kwiecień 2018 r.

5. Załączniki:

5.1. Uprawnienia projektanta



**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. Nr 120, 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

Nadaje Panu mgr inż. Tomaszowi Kmicie
urodzonemu 07.03.1967 r. w Sosnowcu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś

5.2. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TUW-JDV-88K *

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 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-08 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.prib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5.3.Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 34.2018 z dnia 20.03.2018

Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej
Wydział Geodezji i Kartografii
WGik
Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza
tel.: 032 295 68 99, fax. 032 295 67 55
email: -, www: -

Dąbrowa Górnicza dn. 20.03.2018

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 34/2018

uzgadniania dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń
inżynierskich

Przedmiot uzgadniania (adres): **Przeniesienie przyłącza oraz węzła Miejskiej Sieci Szerokopasmowej dz.1/4
k.m. 109**

Telekomunikacyjna-przyłącze podziemne /1szt/ (, ul. Legionów Polskich 69)

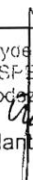
uzgodnienie z dnia: **22.03.2018**

dla: **Telekomprojekt Tomasz Kmita
ul. Konarowa 14
41-260 Sławków**

zamówienie nr: **Z/DG/2285-1/2018 z dnia: 20.03.2018**

nr pisma: **z dnia: 16.03.2018**

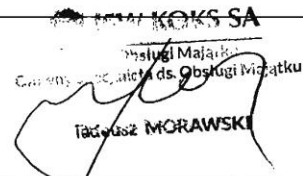
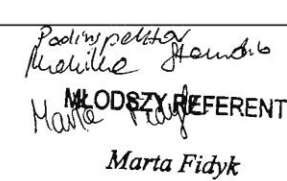
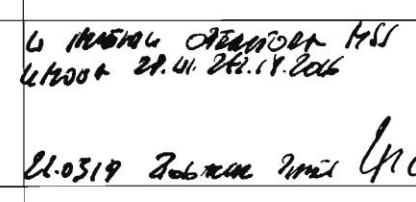
Uzgadniające branże:

Lp.	Branża (reprezentujący)	Uwagi	Pieczętka / Podpis
1.	01 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Geodezji i Kartografii	Przy realizacji inwestycji zapewnić ochronę znaków geodezyjnych	Z up. Prezydenta Miasta GŁÓWNY SPECJALISTA Wydziału Geodezji i Kartografii  mgr inż. Jolanta Elmerych
2.	02 TP S.A. Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach Techniczna Obsługa klienta	NIEOBECNY	
3.	03 NETIA S.A. Katowice	NIEOBECNY	
4.	04 PPMUE TELPOL JERZY KREMPA Chorzów ul. Racjonalizatorów 10	NIEOBECNY	

PROJEKT WYKONAWCZY - Gmina Dąbrowa Górnicza

5.	07 TAURON CIEPŁO sp. z o.o.	kon. Zbliżenia i skrzyżow. wzajemnych sieci uzbrojenia terenu i obiek- tów z sieciami ciepłowniczymi, nale- życiowo uzgodnić z Sekcją Uzgodnie- nia, TAURON Ciepło Sp. z o.o. oraz wykonać zgod- nie z obowiązującymi normami pod nadzorem naszego biura.	SPECJALISTA DS. GIS Joanna Przekłóska
6.	08 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o Dąbrowa Górnicza	Bez uwag	specjalista ds system informacji i sterowania Krzysztof Anus
7.	09 Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna Katowice	Bez uwag	Starszy Mistrz OES Zagłębie Andrzej Piątek
8.	10 Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gazu w Będzinie	} Bez uwag	Pracownik ds. Technicznych Bartłomiej Stasiński
9.	11 Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze		
10.	12 Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach	NIEOBECNY	
11.	13 Przedsiębiorstwo Miejskie MZUM.PL Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza	NIEOBECNY	
12.	14 Tramwaje Śląskie S.A. rejon Nr 1 Będzin	bez uwag	SPECJALISTA DS. GEODEZYJNYCH Tomasz Łukaszek
13.	15 HUTA BANKOWA Spółka z o.o	Bez uwag	HUTA BANKOWA Spółka z o.o ul. Sobieskiego 41-300 Dąbrowa Gór. (27315544) 22.03.2018 Malinowski
14.	17 ArcelorMittal Poland S.A.	NIEOBECNY	

PROJEKT WYKONAWCZY - Gmina Dąbrowa Górnicza

15.	18 JSW KOKS S.A.	bez uwag 22.03.2018r.	
16.	19 Polkomtel S.A. Biuro Regionu 2 Katowice	NIEOBECNY	
17.	20 Polska Telefonia Cyfrowa sp. z o.o. Biuro Regionalne Katowice	NIEOBECNY	
18.	21 W.M. Malta Sp. z o. o.	NIEOBECNY	
19.	22 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	NIEOBECNY	
20.	23 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Urbanistyki i Architektury	NIEOBECNY	
21.	24 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Komunikacji i Drogownictwa	bez uwag 22.03.2018	
22.	25 Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	NIEOBECNY	
23.	27 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Informatyki	Bez uwag	
24.	28 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Inwestycji Miejskich	NIEOBECNY	

25.	06 Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie		
26.	05 TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Będzin Rejon Dystrybucji Dąbrowa Górnicza	<p>W TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie Pod adresem: ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin. Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń elektrycznych do TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie.</p>	<p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Wydział Dokumentacji Specjalista ds. dokumentacji Robert Kobakowski</p>
27.	Alkat sp.z o.o	NIEODDECYNY	
28.	Telekomprojekt Tomasz Kmita	NIEODDECYNY	

Złoty Stok, 14.05.2014
 GŁÓWNY
 Wydział Geodezji
 mgr inż. Tomasz Kmita

5.4. Uzgodnienia Tauron



Katowice, dn. 11.04.2018 r.

TELEKOMPROJEKT
mgr inż. Tomasz Kmita
ul. Konarowa 14
41-260 Sławków

Sygnatura TC/KP/PN-U/JF/318/04/18

Dotyczy: Uzgodnienia branżowego przyłącza teletechnicznego do Miejskiej Sieci Szerokopasmowej przy ul. Legionów Polskich 69 w Dąbrowie Górniczej

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.04.2018 r. przesyłamy mapę z naniesionymi orientacyjnie trasami sieci ciepłowniczych eksploatowanych przez TAURON Ciepło sp. z o.o.

Dokładne położenie naniesionej sieci ciepłowniczej należy ustalić przy pomocy urządzeń lokalizacyjnych lub wykonać przekopy kontrolne w terenie.

Nie wyrażamy zgody na lokalizację obiektów ani żadnej innej infrastruktury (kable, instalacje) na sieci ciepłowniczej, a ich zbliżenia należy uzgodnić z Sekcją Uzgodnień naszej spółki.

Prace ziemne w rejonie sieci ciepłowniczych należy prowadzić ręcznie pod dorywczym nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem norm odległościowych oraz skutecznym zabezpieczeniem istniejących urządzeń na czas prowadzenia prac.

Teren w pobliżu sieci ciepłowniczych musi być udostępniony w trybie pilnym na każde życzenie naszej Spółki związane z robotami remontowymi, inwestycyjnymi bądź awaryjnymi.

Wykonywanie robót ziemnych w pobliżu sieci ciepłowniczych należy zlecić pisemnie z tygodniowym wyprzedzeniem w celu ustalenia dorywczego dozoru technicznego.

W przypadku rur preizolowanych prace ziemne należy prowadzić bez naruszenia zagęszczonej podsypki piaskowej wymaganej dla prawidłowej pracy sieci ciepłowniczych w technologii rur preizolowanych. W przypadku naruszenia zagęszczonej podsypki piaskowej należy przywrócić ją do stanu pierwotnego.

Odpowiedzialność za powstałe ewentualne uszkodzenia urządzeń ponosi osoba kierująca pracami i zostaną one usunięte na koszt inwestora.

Inwestor nie będzie dochodził żadnych odszkodowań z tytułu poniesionych szkód powstałych w trakcie prac remontowych bądź awaryjnych na sieci ciepłowniczej.

Kolizje sieci ciepłowniczej z urządzeniami i budowlami należy rozwiązać projektowo i uzgodnić z Sekcją Uzgodnień naszej Spółki.

Koszty niniejszego uzgodnienia branżowego, zgodnie z cennikiem TAURON Ciepło sp. z o.o. ponosi podmiot, który zwrócił się o jego opracowanie. Koszty powinny zostać pokryte w wysokości i zgodnie z dyspozycją zawartą w fakturze – otrzymaną oddzielną korespondencją.

Ważność uzgodnienia 1 rok od daty niniejszego pisma.

Załącznik:

- 1 egz. mapy.

Kopia:

1 x PC-5

1 x PN-U, a/a

Autor pisma:

Janusz Flasza

Łączymy wyrazy szacunku

DYREKTOR
DEPARTAMENTU PRZESYŁU
Piotr Oleński

KIEROWNIK
BIURA PLANOWANIA
I NADZORU PRZESYŁU
Jarosław Jaskóła

TAURON Ciepło sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 49
40-126 Katowice
tel. +48 32 663 83 99
fax +48 32 663 83 13

NIP: 954 273 20 17, REGON: 242734832
Kapitał zakładowy (wpłacony): 1.104.348.500,00 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000396345

www.tauron-cieplo.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



1007920964

Będzin, dn. 13.04.2018r



TELEKOMPROJEKT TOMASZ KMITA
ul. Konarowa 14
41-260 SŁAWKÓW

Sygnatura: TD/OBD/OMD/2018-04-13

Barcode: 1011673768

Dotyczy: **wniosku nr TD/OBD/OMD/UB/RR/628/2018 o naniesienie uzbrojenia terenu /
uzgodnienia branżowego przy ul. Legionów Polskich nr 69 w Dąbrowie Górniczej
Uzgodnienie nr 632/2018**

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 09.04.2018r. data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. – Oddział w Będzinie **09.04.2018** r informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN, nN i oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN i zestawy złączowo pomiarowe należy zinventaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne SN, nN i oświetlenia ulicznego będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Wydział Eksploatacji** dołączając do wniosku zwymiarowane rzuty projektowanego obiektu w stosunku do przebiegających urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

W przypadku prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie linii SN, nN i oświetlenia ulicznego.

Prace prowadzić po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i sposobu z Jednostką Terenową Dąbrowa Górnicza osoba do kontaktu – Jerzy Płoszaj, tel. 32 763-21-30.

W przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, należy wystąpić do **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Wydział Eksploatacji** w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji / przebudowy sieci elektroenergetycznej.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

W tym przypadku Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie.

Za wykonane uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. cennikiem usług pozataryfowych

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Sprawę prowadzi: Robert Robakowski
tel. +48 32 766 11 57

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. dokumentacji
Robert Robakowski

Załączniki:

mapa szt. 1

załącznik nr 1 wytyczne do zabezpieczenia kabli

załącznik – broszura informacyjna w zakresie bezpiecznego wykonywania prac w pobliżu urządzeń i zasad postępowania w przypadku ich uszkodzenia

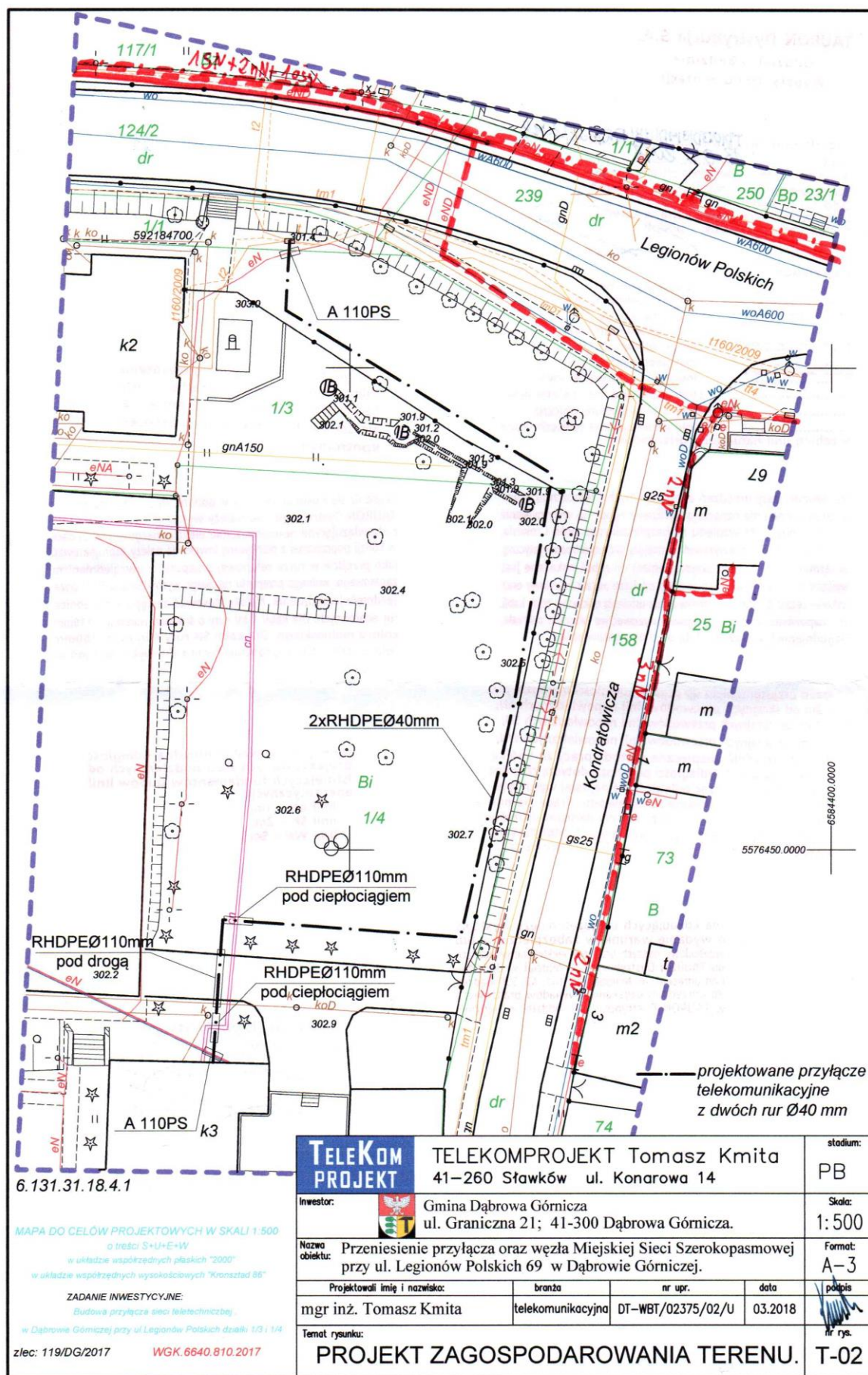
Kopia:

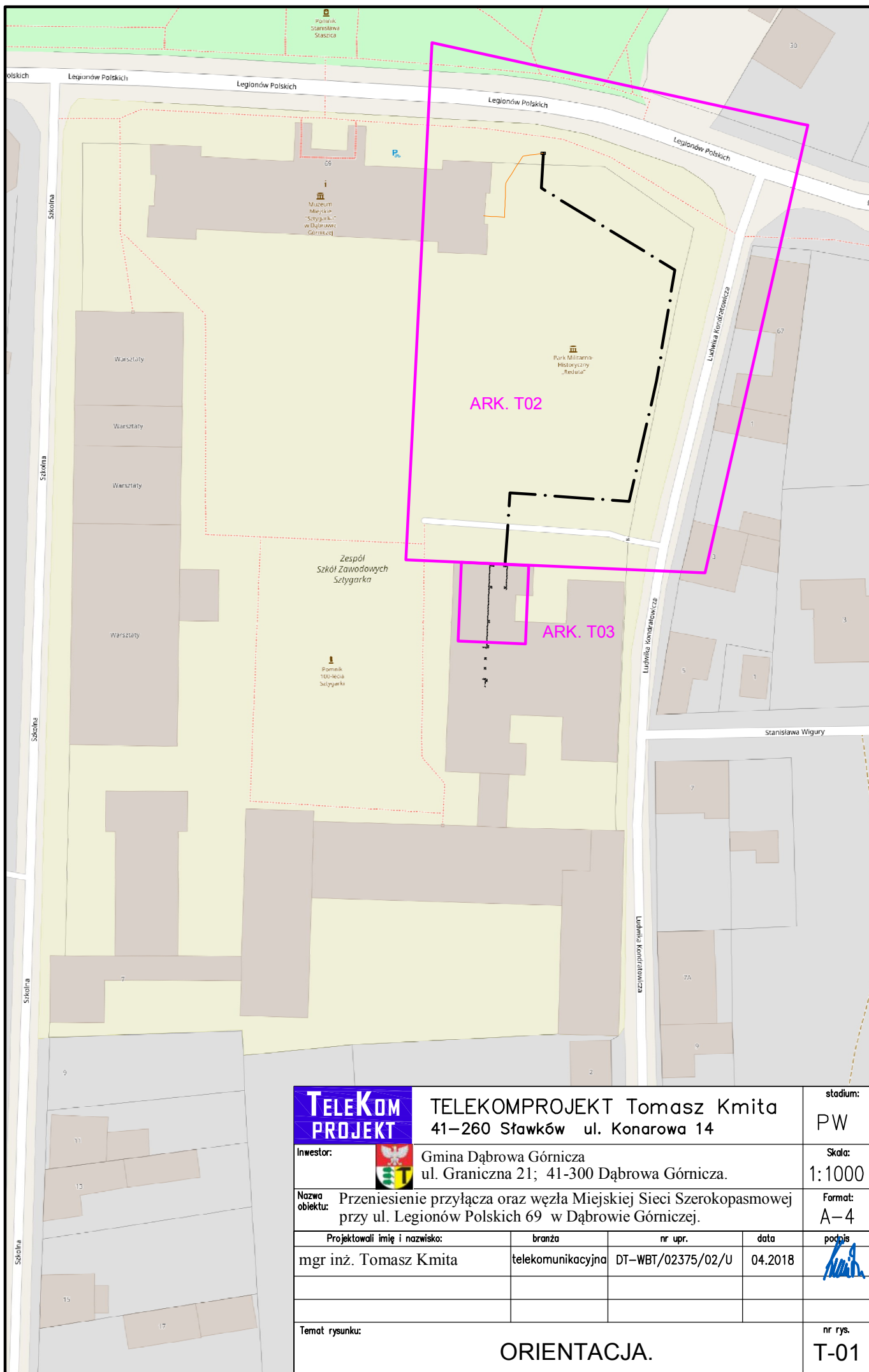
1 x OBD/OMD a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

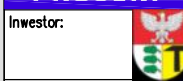
www.tauron-dystrybucja.pl





TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita
41-260 Sławków ul. Konarowa 14

stadium:
PW



Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21; 41-300 Dąbrowa Górnicza.

Skala:
1:1000

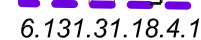
Nazwa obiektu: Przeniesienie przyłącza oraz węzła Miejskiej Sieci Szerokopasmowej przy ul. Legionów Polskich 69 w Dąbrowie Górniczej.



Format:
A-4

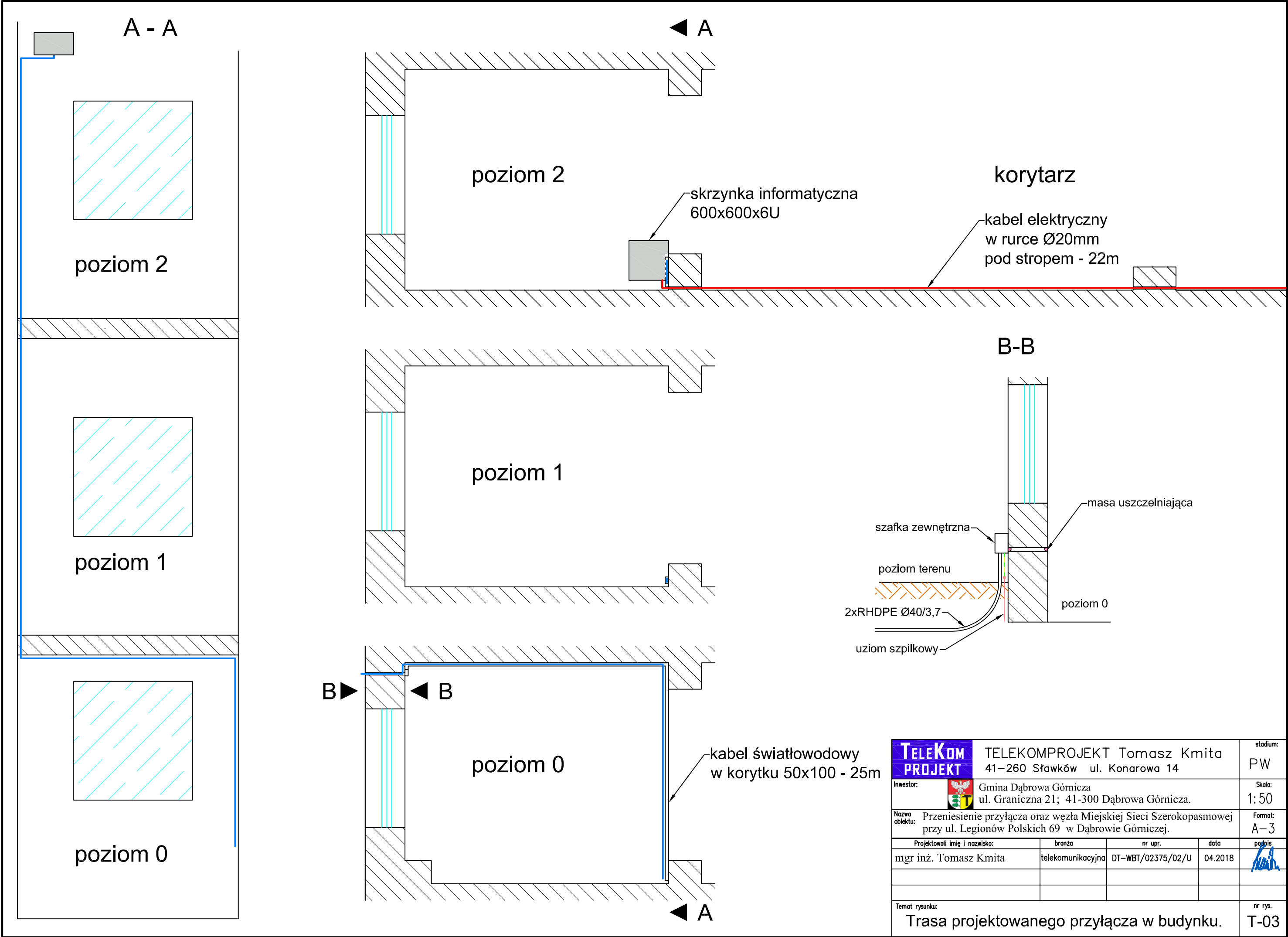
Projektowali imię i nazwisko:	branża	nr upr.	data	podpis
mgr inż. Tomasz Kmita	telekomunikacyjna	DT-WBT/02375/02/U	04.2018	



Temat rysunku: ORIENTACJA.

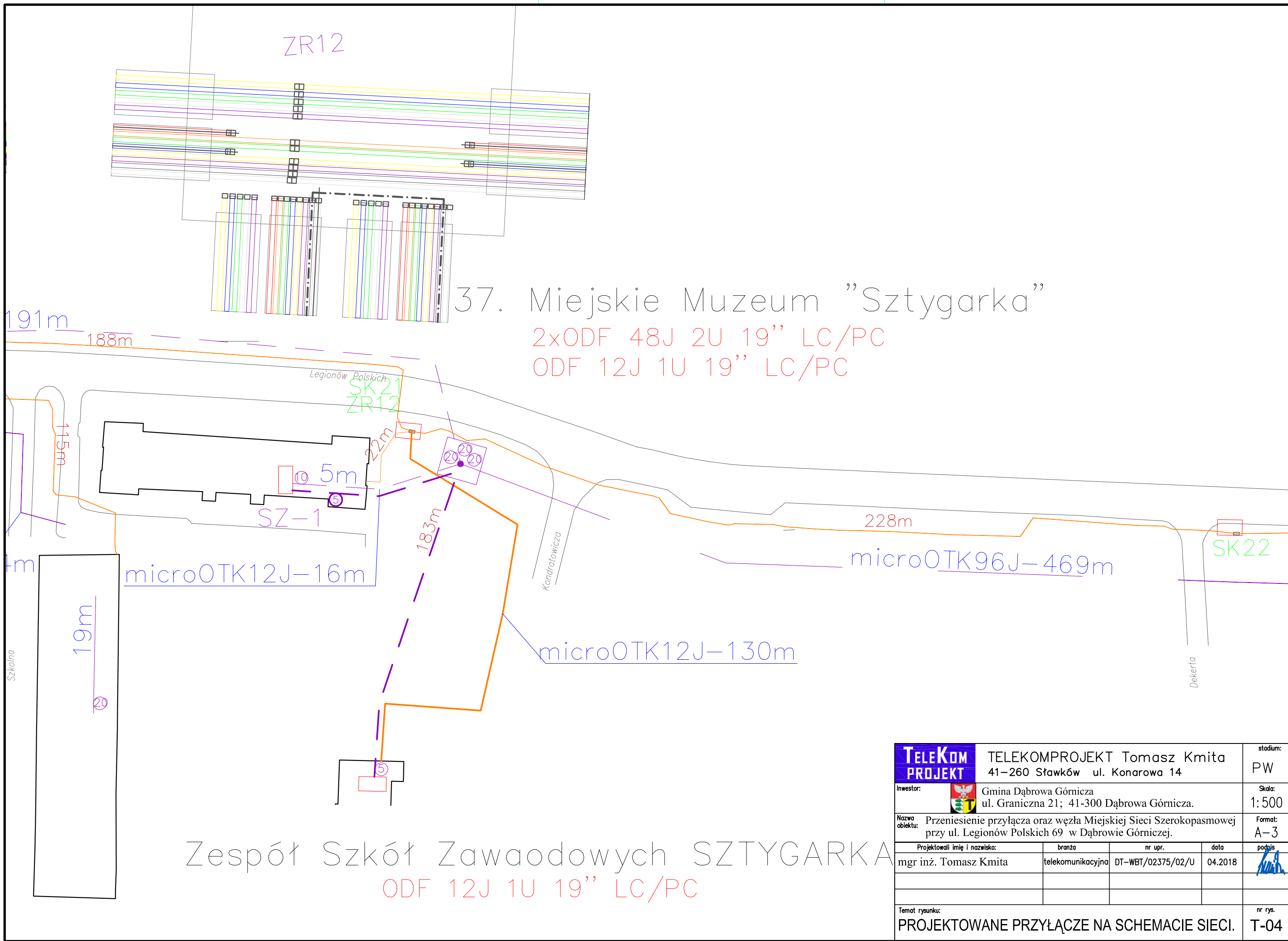
nr rys.
T-01



		TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita 41-260 Sławków ul. Konarowa 14		stadium: PW
Inwestor:	 Gmina Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21; 41-300 Dąbrowa Górnicza.	Skala: 1:500		
Nazwa obiektu:	Przeniesienie przyłącza oraz węzła Miejskiej Sieci Szerokopasmowej przy ul. Legionów Polskich 69 w Dąbrowie Górniczej.			Format: A-3
Projektowali imię i nazwisko:		branża	nr upr.	data
mgr inż. Tomasz Kmita		telekomunikacyjna	DT-WBT/02375/02/U	04.2018
Temat rysunku:				nr rys.
TRASA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA.				T-02



TELEKOM PROJEKT		TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita 41-260 Sławków ul. Konarowa 14			stadium: PW
Inwestor:		Gmina Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21; 41-300 Dąbrowa Górnicza.			Skala: 1: 50
Nazwa obiektu:	Przeniesienie przyłącza oraz węzła Miejskiej Sieci Szerokopasmowej przy ul. Legionów Polskich 69 w Dąbrowie Górniczej.			Format: A-3	
Projektowali imię i nazwisko:		branża	nr upr.	data	podpis
mgr inż. Tomasz Kmita		telekomunikacyjna	DT-WBT/02375/02/U	04.2018	
Temat rysunku: Trasa projektowanego przyłącza w budynku.					nr rys. T-03





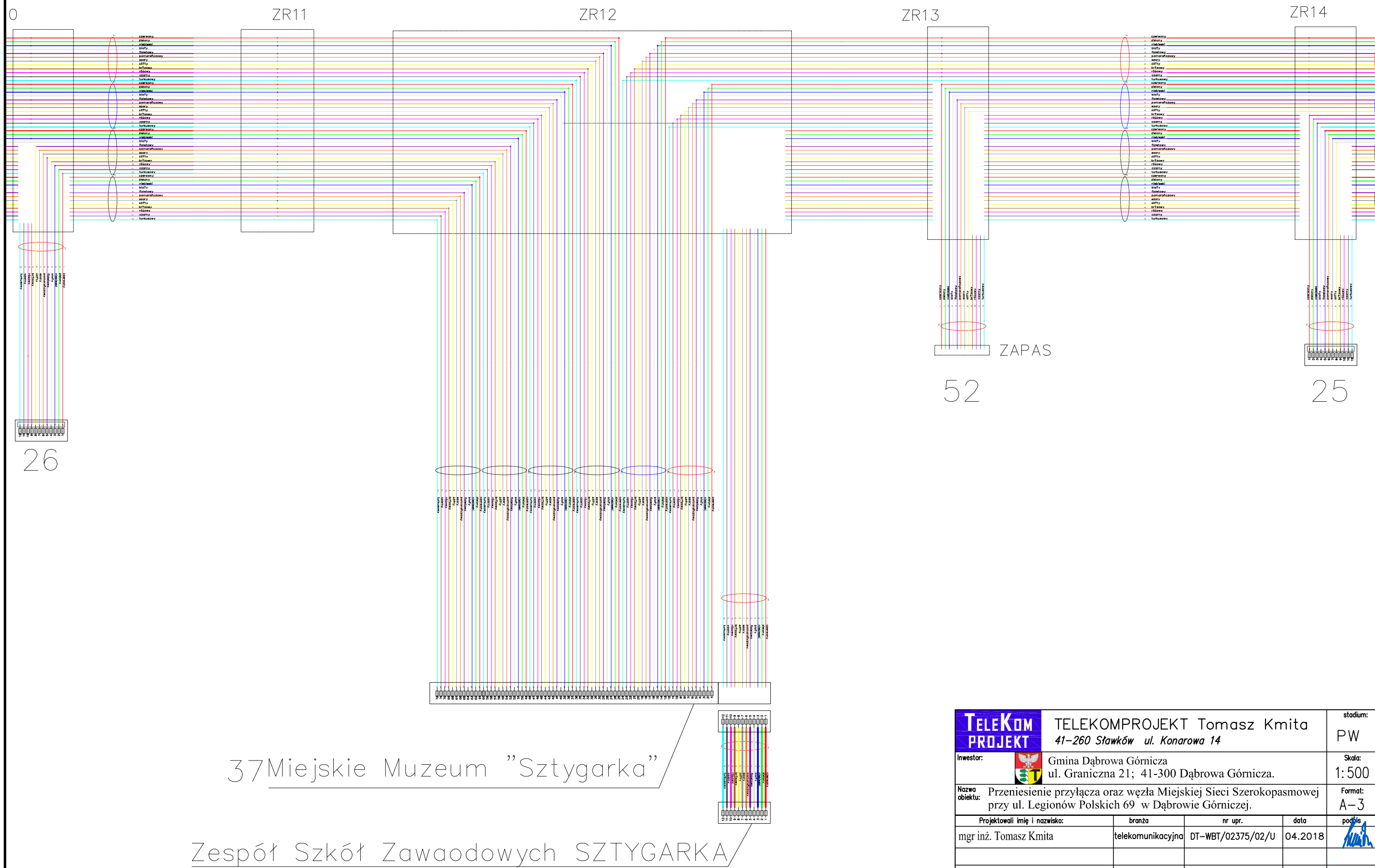
37. Miejskie Muzeum "Szttygarka"

2xODF 48J 2U 19" LC/PC
ODF 12J 1U 19" LC/PC

Zespół Szkół Zawodowych SZTYGARKA



ODF 12J 1U 19" LC/PC

TELEKOM PROJEKT		TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita 41-260 Sławków ul. Konarowa 14		stadium: PW
Inwestor:		Gmina Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21; 41-300 Dąbrowa Górnicza.		Skala: 1: 500
Nazwa obiektu:	Przeniesienie przyłącza oraz węzła Miejskiej Sieci Szerokopasmowej przy ul. Legionów Polskich 69 w Dąbrowie Górniczej.			Format: A-3
Projektowali imię i nazwisko:		branża	nr upr.	data
mgr inż. Tomasz Kmita		telekomunikacyjna	DT-WBT/02375/02/U	04.2018
				
Temat rysunku:		PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE NA SCHEMACIE SIECI.		nr rys. T-04



37 Miejskie Muzeum "Sztygarka"

Zespół Szkół Zawodowych SZTYGARKA

TELEKOM PROJEKT		TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita 41-260 Sławków ul. Konarowa 14			stadium: PW
Inwestor:		Gmina Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21; 41-300 Dąbrowa Górnicza.			Skala: 1: 500
Nazwa obiektu:	Przeniesienie przyłącza oraz węzła Miejskiej Sieci Szerokopasmowej przy ul. Legionów Polskich 69 w Dąbrowie Górniczej.			Format: A-3	
Projektowali imię i nazwisko:		branża	nr upr.	data	podpis
mgr inż. Tomasz Kmita		telekomunikacyjna	DT-WBT/02375/02/U	04.2018	
Temat rysunku:					nr rys.
SCHEMAT ROZPŁYWU WŁÓKIEN.					T-05