

Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. Piotr Milik

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

ul. Gołębia 73/3

85 – 309 Bydgoszcz

tel. / fax. +48 (52) 320-35-26

tel. kom. 509 282 464 Piotr Milik

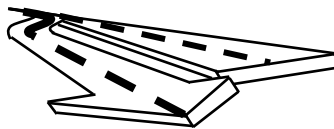
tel. kom. 509 282 468 Ewa Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe

Nadzory budowlane



1

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

TEMAT:

**BUDOWA ULICY DOJAZDOWEJ DO PLANOWANEGO
WIELOPOZIOMOWEGO PARKINGU DLA SAMOCHODÓW
OSOBOWYCH NA DZIAŁCE URZĘDU MIASTA W BYDGOSZCZY
PRZY ULICY GRUDZIĄDZKIEJ 9-15,
BUDOWA ULICY NOWOGRUDZIĄDZKIEJ**

INWESTOR:

**ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ
UL. TORUŃSKA 174 A, 85 – 844 BYDGOSZCZ**

**DATA
OPRACOWANIA:**

30.10.2009 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność i zakres uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Sławomir Izbaner	KUP/0150/ZOOP/05	Uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie I stopnia do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Sterczewski	1325/98/U	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń	

Temat: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

Branża: Telekomunikacyjna

Opracowanie: Projekt wykonawczy

Spis treści:

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Spis rysunków	3
Opis techniczny	4
Wytyczne techniczne na zabezpieczenie i przebudowę istniejącego uzbrojenia telefonicznego TP S.A.	7
Warunki techniczne przebudowy urządzeń teletechnicznych Netia S.A.	13
Uzgodnienie TP S.A. w Bydgoszczy – plansza zbiorcza sieci	17
Uzgodnienie TP S.A. w Bydgoszczy – branża telekomunikacyjna	18
Uzgodnienie Netia S.A. w Bydgoszczy – plansza zbiorcza sieci	20
Uzgodnienie Netia S.A. w Bydgoszczy – branża telekomunikacyjna	22
Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	23

Część rysunkowa



Temat: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

Branża: Telekomunikacyjna

Opracowanie: Projekt wykonawczy

Spis rysunków:

Lp.	Nazwa	Skala	Nr rysunku
1	Przebudowa istniejącej infrastruktury NETIA S.A.	1:500	1
2	Przebudowa istniejącej infrastruktury TP S.A.	1:500	2
3	Schemat przebudowy TP S.A.	schemat	3
4	Schemat ideowy TP S.A.	schemat	4



Temat: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

Branża: Telekomunikacyjna

Opracowanie: Projekt wykonawczy

OPIS TECHNICZNY

1 WIADOMOŚCI OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej infrastruktury uzbrojenia telefonicznego Telekomunikacji Polskiej S.A. i Netia S.A. w ciągu ulicy Grudziądzkiej w Bydgoszczy.

1.2. Zakres opracowania

Roboty obejmują:

- Budowa kabli telekomunikacyjnych
- Budowa złączy kablowych
- Budowa skrzynki i puszek kablowych

1.3. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków technicznych TPSA,
- map z uzbrojeniem podziemnym w skali 1:500,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami,
- aktualnie obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń branżowych,
- materiałów paszportyzacyjnych TPSA.

1.4. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, energię, nie powoduje powstawania odpadów, nie ma negatywnego wpływu na środowisko.



Temat: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

Branża: Telekomunikacyjna

Opracowanie: Projekt wykonawczy

2 OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

2.1.1. Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna

Wzdłuż ulicy Grudziądzkiej istnieją kanalizację teletechniczne należące do Telekomunikacji Polskiej S.A.

2.1.2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na trasie budowy kabla występuje ulica asfaltowa, chodnik z kostki polbruk.

2.2. Stan projektowany - infrastruktura Telekomunikacji Polskiej

2.2.1. Opis ogólny

Wybudować kabel telekomunikacyjny rozdzielczy oraz przyłącza do budynków przy ul. Grudziądzkiej.

2.2.2. Wytyczne do budowy kabli rozdzielczych i abonenckich

W projektowanej studni S7 wykonać złącze na istniejących kablach:

- BYDGOSZCZ/510C.12D/44/0707
- BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0102

Projektowany kable XzTKMXpw10x4x0,5 wciągnąć do projektowanej kanalizacji do studni S10.

Projektowany kable XzTKMXpw5x4x0,5 wciągnąć do projektowanej kanalizacji do studni S8.

Na projektowanym kablu XzTKMXpw5x4x0,5 wykonać złącze i rozszyć na dwa kable XzTKMXpw5x4x0,5

oraz XzTKMXpw2x2x0,5. Projektowany kabel XzTKMXpw5x4x0,5 doprowadzić do punktu K4 i K5. Kabel

zakończyć w skrzynkach kablowych na łączówkach 10p. Odtworzyć istniejące krosowania. Projektowany

kabel XzTKMXpw2x2x0,5 w rowie kablowym doprowadzić do budynku przy ul. Grudziądzkiej 21 (część

trasy wykonać we wspólnym wykopie z projektowaną kanalizacją) i zakończyć w puszcze kablowej oraz

odtworzyć istniejące krosowania.

W studni kablowej wykonać złącze kablowe na projektowanym kablu XzTKMXpw10x4x0,5.

W projektowane złącze włączyć:

- istniejący kabel, który zakończony jest w punkcie K2
- projektowany kabel XzTKMXpw5x4x0,5, który następnie wciągnąć w projektowaną kanalizację do studni S11b, gdzie wybudować złącze kablowe na projektowanym kablu i istniejącym kablu do budynku w punkcie K1.

W studni S12 wykonać złącze na kablu (do budynku przy Grudziądzkiej 43). Następnie wciągnąć kabel

XzTKMXpw5x4x0,5 w istniejącą i projektowaną kanalizację do punkt S2. Projektowany kabel zakończyć

w istniejącej skrzynce BYDGOSZCZ/510C.01D/31/1010P.

UWAGA: W punkcie A na rysunku nr 5 istniejący kabel przeciąć, w sposób umożliwiający wprowadzenie go do studni S11b oraz wykonanie złącza.

Przez studnię S10 przechodzi istniejący kabel. Kabel ten należy wprowadzić do studni w sposób umożliwiający wykonanie na nim złącza. Otwór w studni uszczelnić.



Temat: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

Branża: Telekomunikacyjna

Opracowanie: Projekt wykonawczy

2.3. Stan projektowany - kanalizacja Netii

2.3.1. Opis ogólny

Istniejącą kanalizację stanowiącą własność firmy Netia osłonić rurami grubościennymi typu Arot 160.

2.3.2. Wytyczne do budowy kanalizacji

W miejscach oznaczonych na mapie (rys. nr 5) istniejącą kanalizację osłonić rurami grubościennymi oraz wyregulować osadzenie ram studni do poziomu projektowanych chodników.

2.4. Warunki techniczne i normy

Podczas prac należy stosować się do norm zakładowych:

- ZN 96/TPSA –004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –020 Złączki rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –023 Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –025 Taśmy ostrzegawcze - lokalizacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych. Wymagania i badania,

2.5. Uwagi końcowe

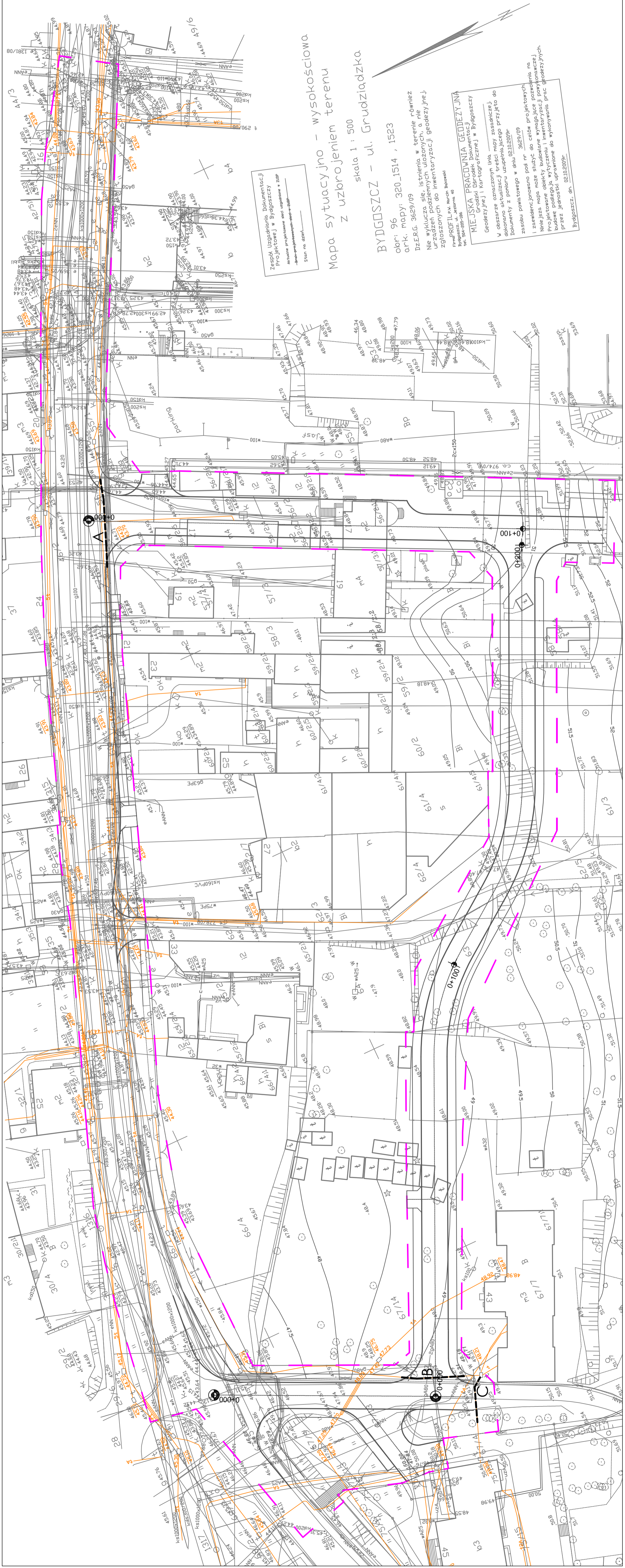
Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonawca winien bezwzględnie stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach i zgodnie z nimi odpowiednio wcześniej powiadamiać właścicieli infrastruktury o rozpoczęciu prac budowlanych.

Wszelkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością uwzględniając uwagi instytucji opiniodawczych.

Prace wykonać pod nadzorem przedstawiciela TPSA.






istn. trasa kanalizacji teletechnicznej

A -----

proj. rura osłoniwa AROT ϕ 160 dwudzielnia
w miejscach projektowanych zjazdów oraz w miejscach
skrzyżowań i zbliżeń do projektowanych krawężników
i obrzeży z kanalizacją i kablami telet. NETIA S.A. na
istn. 2-otworową kanalizację i kable teletechniczne
nabudować rury dwudzielne AROT ϕ 160mm

 <p>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH I REKLAMOWYCH "MP" Milił Piotr ul. H.Stenkiewicza 31, 89 - 200 Szubin ul. Golebka 7/3, 85 - 309 Bydgoszcz Inwestor: Zarząd Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy 85 - 844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 A</p>		
<p>Obiekt: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopozostnowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogródzkiej</p>		
<p>Faza: PW Nr rysunku: 1 Brana: telekomunikacja Skala: 1:500</p>		
<p>Treść: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY NETIA S.A.</p>		
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność i zakres uprawnień numer uprawnień
Projektant:	mgr inż. Sławomir Izbaner	Uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi (telekomunikacja) przewidziane przez z Ministerstwa Infrastruktury KOP/0150/00005
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Sterczewski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnych warunkach w zakresie telekomunikacji przewidziane przez z Ministerstwa Infrastruktury KOP/0150/00005

Zespół Studiów i Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projekcyjne sieci uzgodnione z ZUP
- plany projektacyjne - stan na dzień:

Mapa sytuacyjno - wysokościowa
z uzbrojeniem terenu
skala 1 : 500
BYDGOSZCZ - ul. Grudziądzka

obr.: 96

ark. mapy: 320_1514 , 1523

DZ.ER.G. 3629/09

Nie wyklucza się, istnienia w terenie również

urządzeń podziemnych i innych, a nie

zgodzonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Przedsiębiorstwo Projektowe "MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA"

Geodezyjna i Kartograficzna w Bydgoszczy

W obszarze oznaczonym linią

dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej

Dokumenty z ponownego uzupelnienia, którego przyjęto do

zobowiązanie w dniu 02.10.2009r.

I zawiadczono pod nr do ciał projektowych

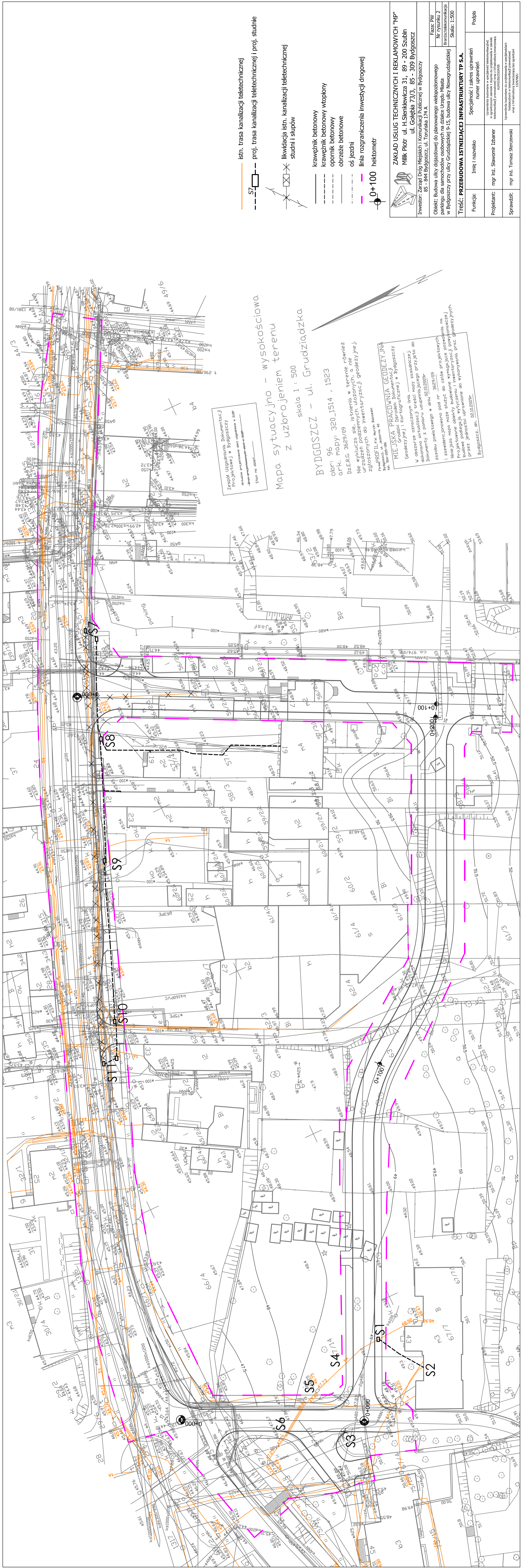
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowanie obiektów budowlanych wymagających

budowę jednostki uprawnione do wykonywania prac

02.10.2009r.

Bydgoszcz, dn.



- S7 — istn. trasa kanalizacji teletechnicznej
- - - - - proj. trasa kanalizacji teletechnicznej i proj. studnie
- — — — — likwidacja istn. kanalizacji teletechnicznej studni i słupów
- — — — — krawężnik betonowy
- - - - - krawężnik betonowy wtopiony
- - - - - opornik betonowy
- - - - - obrzeże betonowe
- - - - - oś jezdni
- — — — — linia rozgraniczenia inwestycji drogowej
- — — — — 0+100 hektometr

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualne projektowanie sieci uzbrojenia w ziemi
 - Aktualizacja projektu - etap 02.10.2009r.
 Stan na dzień: _____

Mapa sytuacyjno - wysokościowa
 z uzbrojeniem terenu
 skala 1 : 500
 BYDGOSZCZ - ul. Grudziadzka

obr: 96
 ark: mapy: 320_1514 , 1523
 Dz.ERG. 3629/09

Nie wyklucza się, istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ulozonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

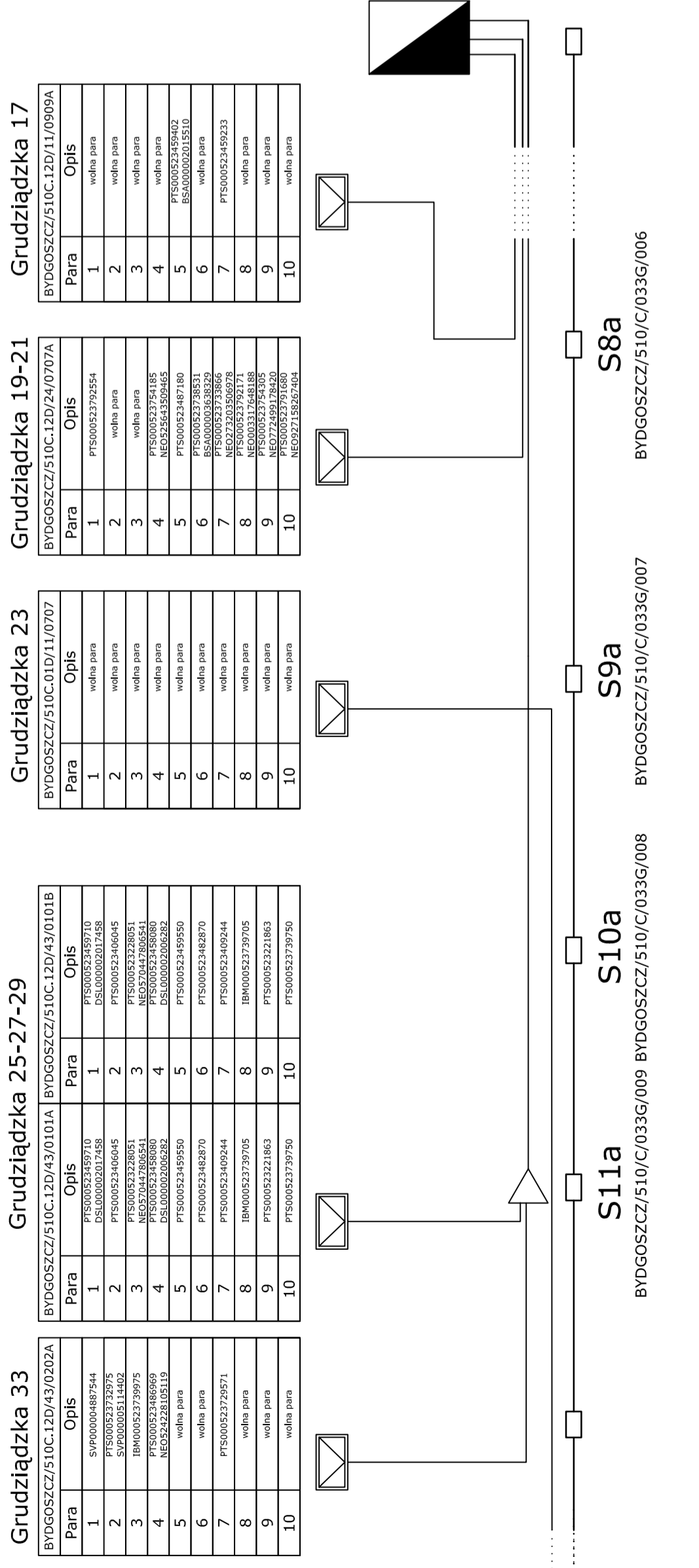
Przebieg linii w terenie
 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 A
 tel. 52 232 186
 14 02 2009

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
 Główny Dłrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 ul. Golebia 73/3, 85 - 309 Bydgoszcz

W obszarze oznaczony linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej i geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy Dokumenty z ponowno uzupelnionymi przez JPKO do zasobu powiatowego w dniu 3629/09 i zewidencjonowano pod nr Niniejsza mapa ma służyć do celów projektowych i zaleca się, aby w budowlanych wytyczeniach i inwestycjach powołano się na niniejszą mapę. Projektowane obiekty budowlane wytyczone i inwestycyjne budowe podlegają uprzednio do wykonania prac geodezyjnych przez Jeonostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Bydgoszcz, dn. 02.10.2009r.

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH I REKLAMOWYCH "MP" Miłk Piotr ul. H.Sienkiewicza 31, 89 - 200 Szubin ul. Golebia 73/3, 85 - 309 Bydgoszcz	
Inwestor: Zarząd Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy 85 - 844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 A	Faza: PW Nr rysunku: 2 Branża: komunikacja
Obiekt: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopozostawowego parkingu dla samochodów osobowych na odcieku Urzędzi Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziadzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziadzkiej	Skala: 1:500
TREŚĆ: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TP S.A.	
Funkcja: Imię i nazwisko Specjalność: zakres uprawnień numer uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Sławomir Izbaner	Uprawnienia:
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Sterczewski	Uprawnienia:

Stan istniejący



Grudziądzka 33
BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0202A

Para	Opis
1	SVF00000487544
2	PTS00052372975
3	SVF000005114402
4	BM000052379975
5	PTS00052348659
6	PTS00052348659
7	PTS00052348659
8	PTS00052348659
9	PTS00052348659
10	PTS00052348659

Grudziądzka 25-27-29
BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0101A | BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0101B

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523459710	1	PTS000523459710
2	PTS000523459710	2	PTS000523459710
3	PTS000523459710	3	PTS000523459710
4	PTS000523459710	4	PTS000523459710
5	PTS000523459710	5	PTS000523459710
6	PTS000523459710	6	PTS000523459710
7	PTS000523459710	7	PTS000523459710
8	PTS000523459710	8	PTS000523459710
9	PTS000523459710	9	PTS000523459710
10	PTS000523459710	10	PTS000523459710

Grudziądzka 23
BYDGOSZCZ/510C.01D/11/0707

Para	Opis
1	wolna para
2	wolna para
3	wolna para
4	wolna para
5	wolna para
6	wolna para
7	wolna para
8	wolna para
9	wolna para
10	wolna para

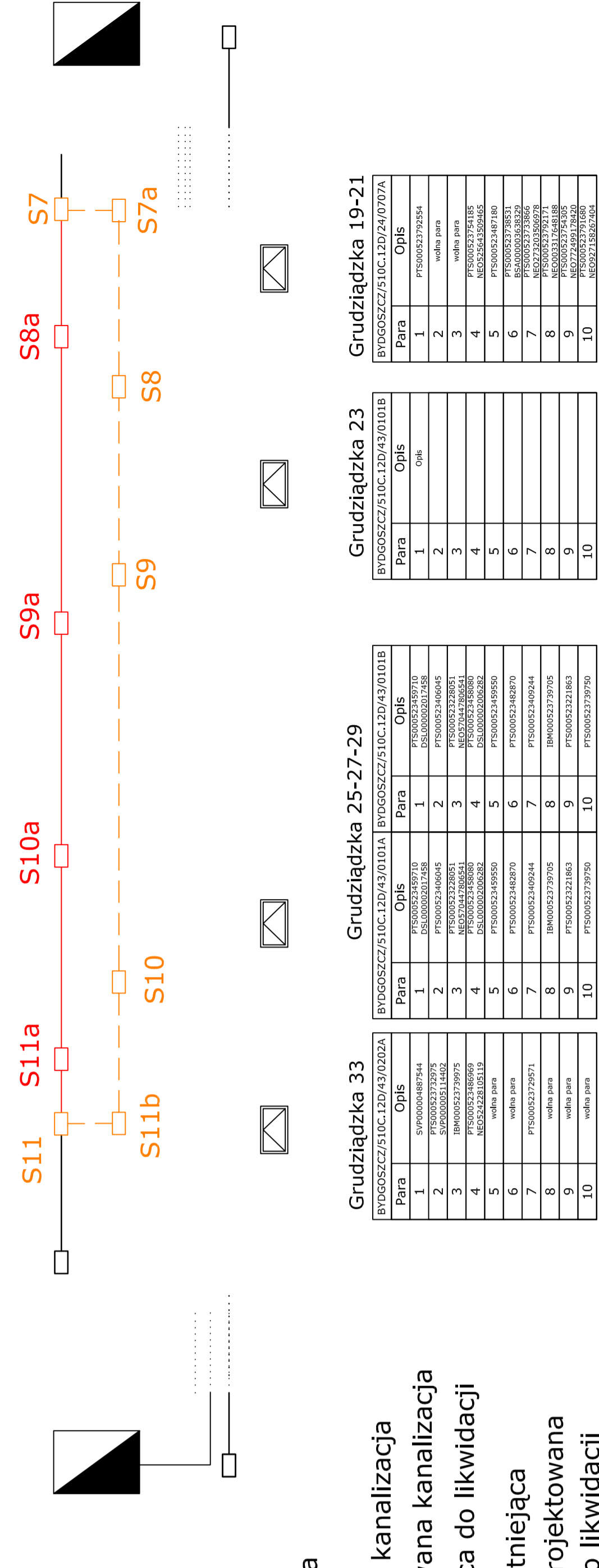
Grudziądzka 19-21
BYDGOSZCZ/510C.12D/24/0707A

Para	Opis
1	PTS00052379254
2	wolna para
3	wolna para
4	wolna para
5	PTS000523754185
6	PTS000523754185
7	PTS000523754185
8	PTS000523754185
9	PTS000523754185
10	PTS000523754185

Grudziądzka 17
BYDGOSZCZ/510C.12D/11/0909A

Para	Opis
1	wolna para
2	wolna para
3	wolna para
4	wolna para
5	PTS000523459402
6	PTS000523459402
7	PTS000523459402
8	PTS000523459402
9	PTS000523459402
10	PTS000523459402

Stan projektowany



Grudziądzka 33
BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0202A

Para	Opis
1	SVF00000487544
2	PTS00052372975
3	SVF000005114402
4	BM000052379975
5	PTS00052348659
6	PTS00052348659
7	PTS00052348659
8	PTS00052348659
9	PTS00052348659
10	PTS00052348659

Grudziądzka 25-27-29
BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0101A | BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0101B

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523459710	1	PTS000523459710
2	PTS000523459710	2	PTS000523459710
3	PTS000523459710	3	PTS000523459710
4	PTS000523459710	4	PTS000523459710
5	PTS000523459710	5	PTS000523459710
6	PTS000523459710	6	PTS000523459710
7	PTS000523459710	7	PTS000523459710
8	PTS000523459710	8	PTS000523459710
9	PTS000523459710	9	PTS000523459710
10	PTS000523459710	10	PTS000523459710

Grudziądzka 23
BYDGOSZCZ/510C.12D/43/0101B

Para	Opis
1	Okre
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Grudziądzka 19-21
BYDGOSZCZ/510C.12D/24/0707A

Para	Opis
1	PTS00052379254
2	wolna para
3	
4	PTS000523754185
5	PTS00052348659
6	PTS00052378531
7	PTS00052378531
8	PTS00052378531
9	PTS00052378531
10	PTS00052378531

Legenda

- istniejąca kanalizacja
- projektowana kanalizacja
- kanalizacja do likwidacji
- studnia istniejąca
- studnia projektowana
- studnia do likwidacji

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH I REKLAMOWYCH "MP"
Milik Piotr ul. H.Stenkiewicza 31 89 - 200 Szubin
 ul. Golebía 73/3, 85 - 309 Bydgoszcz

Investor: Zarząd Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
 85 - 844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 A

Obiekt: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15; budowa ulicy Nowogrudziądzkiej 85 - 844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 A

Faza: PW
 Nr rysunku 4
 Branża: telekomunikacja

Treść: SCHEMAT IDEOWY TP S.A.

Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność i zakres uprawnień numer uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Sławomir Izbaner	Uprawnienia budowlane w dziedzinie telekomunikacji w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Sterczewski	Uprawnienia budowlane do projektowania w dziedzinie telekomunikacji wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń	

Stan projektowany - przebudowa kanalizacji wzdłuż ulicy Grudziądzkiej

K1 Grudziądzka 33

Para	Opis	Para	Opis
1	SVP0000487544	1	PTS000523459710
2	PTS000523729275	2	DSL000020317458
3	SVP0000005114402	3	PTS000523406045
4	PTS000523228051	4	PTS000523228051
5	PTS000523458860	5	PTS000523458860
6	DSL0000204006282	6	DSL0000204006282
7	PTS000523459550	7	PTS000523459550
8	PTS000523482870	8	PTS000523482870
9	PTS000523729571	9	PTS000523729571
10	PTS0005232221863	10	PTS0005232221863

K2 Grudziądzka 25-27-29

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523459710	1	PTS000523459710
2	DSL000020317458	2	DSL000020317458
3	PTS000523406045	3	PTS000523406045
4	PTS000523228051	4	PTS000523228051
5	PTS000523458860	5	PTS000523458860
6	DSL0000204006282	6	DSL0000204006282
7	PTS000523459550	7	PTS000523459550
8	PTS000523482870	8	PTS000523482870
9	PTS000523729571	9	PTS000523729571
10	PTS0005232221863	10	PTS0005232221863

K3 Grudziądzka 23

Para	Opis	Para	Opis
1	wojna para	1	wojna para
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	wojna para	4	wojna para
5	wojna para	5	wojna para
6	wojna para	6	wojna para
7	wojna para	7	wojna para
8	wojna para	8	wojna para
9	wojna para	9	wojna para
10	wojna para	10	wojna para

K4 K5 Grudziądzka 21

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 19

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 17

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 15

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 13

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 11

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 9

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 7

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 5

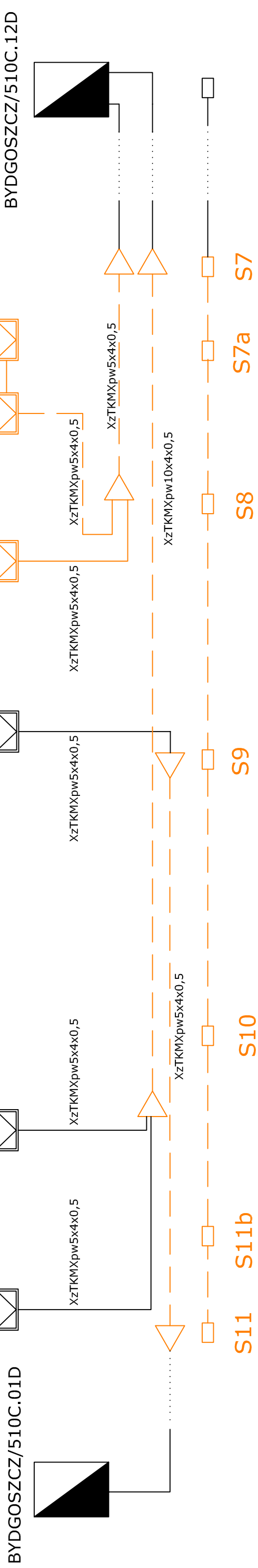
Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 3

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

K4 K5 Grudziądzka 1

Para	Opis	Para	Opis
1	PTS000523729254	1	PTS000523729254
2	wojna para	2	wojna para
3	wojna para	3	wojna para
4	PTS000523724185	4	PTS000523724185
5	NEG525643509465	5	NEG525643509465
6	PTS000523487180	6	PTS000523487180
7	B5A000003563829	7	B5A000003563829
8	PTS000523792171	8	PTS000523792171
9	NEG224303569978	9	NEG224303569978
10	PTS00052374305	10	PTS00052374305

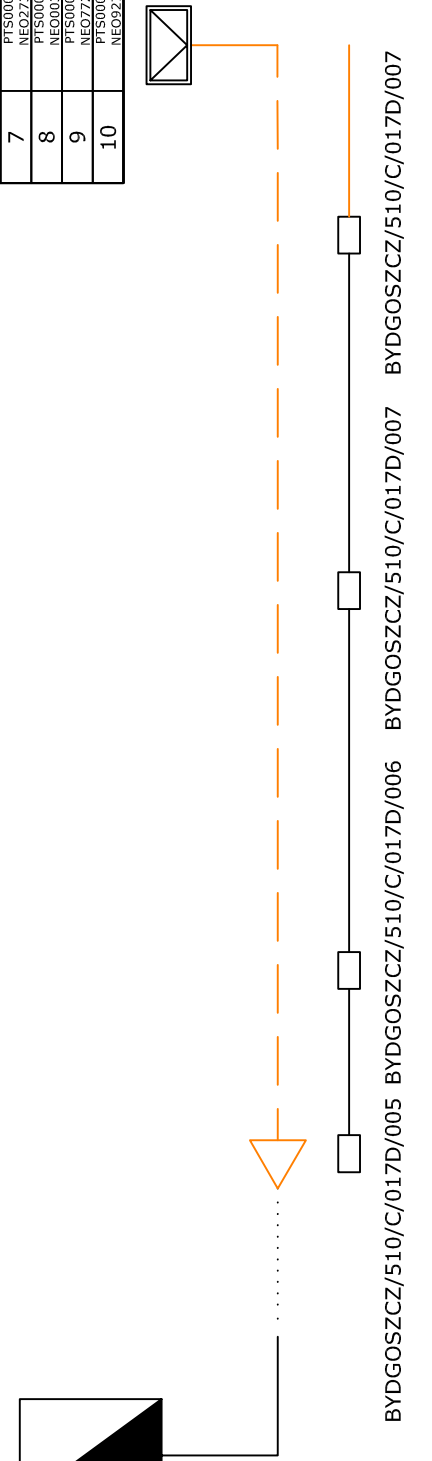


Legenda

- istniejąca kanalizacja
- - - projektowana kanalizacja
- - - - - projektowane złącze kablowe
- studnia projektowana

Stan projektowany - przebudowa przyłącza napowietrznego na doziemne przy ul. Grudziądzkiej 43

BYDGOSZCZ/510C.01D



UWAGA: Istniejące przyłącze napowietrzne zdemontować po przełączeniu na projektowany kabel w kanalizacji

Grudziądzka 43

Para	Opis
1	PTS000523729254
2	wojna para
3	wojna para
4	PTS000523724185
5	NEG525643509465
6	PTS000523729254
7	NEG224303569978
8	PTS000523724185
9	NEG525643509465
10	NEG224303569978

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH I REKLAMOWYCH "MP"
 Miłk Piotr ul. H.Sienkiewicza 31, 89 - 200 Szubin
 ul. Gołębia 73/3, 85 - 309 Bydgoszcz

Investor: Zarząd Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
 85 - 844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 A

Obiekt: Budowa ulicy dojazdowej do planowanego wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych na działce Urzędu Miasta w Bydgoszczy przy ulicy Grudziądzkiej 9-15, budowa ulicy Nowogrudziądzkiej

Faza: PW
 Nr rysunku 3
 Branża: telekomunikacja

Treść: **SCHEMAT PRZEBUDOWY TP S.A.**

Funkcja:	Inię i nazwisko	Specjalność i zakres uprawnień numer uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Sławomir Izbaner	Uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej, branża telekomunikacji, przebudowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą KUP/015/02009/05	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Sterczewski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach Instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń 1329/84/0	