

**„VIA” USŁUGI TECHNICZNE
I PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE
DROGOWYM**

**mgr inż. Tadeusz Budkowski
os. Sikorskiego 1/8
28-100 Busko-Zdrój**

Tele/fax : 0-41-370-9240
tel. 0-41- 370-1378

Regon : 291932175

NIP:655-000-50-81

e-mail: viabusko@poczta.onet.pl

EGZ. 5

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Nazwa inwestycji: BUDOWA RONDA U ZBIEGU ULIC: ŁÓDZKIEJ ,
HUTNICZEJ, WYSOKIEJ, ARMII KRAJOWEJ**

Temat: Usunięcie kolizji projektowanego rozda z istniejącą siecią TP S.A.

Branża: Telekomunikacyjna

**Inwestor : GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
PASAŻ RUDOWSKIEGO 10
97-300 PIOTRKÓW TRYB**

Branża		Nr uprawnień	Data	Podpis
telekomunikacyjna	Projektował: mgr inż. Andrzej Stróżyński	DDT-TU /2111/01/U	11.2005	
	Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Nocun	DDT-TU /2150/01/U	11.2005	

mgr inż. ARKADIUSZ NOCUN
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny DTT-TU/2150/01/U

mgr inż. Andrzej Stróżyński
91-473 Łódź, ul. Skarbowa 5 m. 2
upr. budowlane w telekomunikacji
nr DTT-TU/2111/01/U

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego
2. Przedmiar Robót
3. Plan sytuacyjno-wysokościowy przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych
4. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
5. Schemat rozwinięty kabli i kanalizacji

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Usunięcie kolizji projektowanego ronda przy zbiegu ulic: Łódzkiej, Hutniczej, Wysokiej, Armii Krajowej w Piotrkowie Trybunalskim z istniejącą siecią telefoniczną TP S.A.

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	Ark. ...3...
1.1	Podstawa opracowania projektu	Ark. ...3...
1.2	Zakres opracowania	Ark. ...3...
1.3	Inwestor	Ark. ...3...
2.	Opis projektowanej budowy	
2. 1	Budowa kanalizacji rozdzielczej	Ark. ...3...
2. 2	Przebudowa kabla telefonicznego	Ark. ...4...
3.	Uwagi końcowe	Ark. ...5...
4.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	Ark. ...6...
5.	Odpis warunków technicznych, decyzji, opinii	Ark. ...8 - ...

RYSUNKI

Rys 1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 (mapa cyfrowa)

Rys 2 – Schemat rozwinięty kanalizacji rozdzielczej i kabla

1. WSTĘP

Celem zrealizowania inwestycji związanej z budową ronda przy zbiegu ulic Łódzkiej, Hutniczej, Wysokiej w Piotrkowie Trybunalskim, należy usunąć kolizje z istniejącą siecią telekomunikacyjną w miejscu projektowanych pasów drogowych. W tym celu należy zdemontować istniejącą kanalizację i wybudować nową. Następnie, nawiązując do budowywanej kanalizacji, należy wybudować kable i przełączyć bezprzerwowo na istniejącą sieć.

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą opracowania projektu jest:

- umowa na wykonanie prac zawarta z Inwestorem
- warunki techniczne
- projekt zagospodarowania terenu (mapa cyfrowa)
- dane zebrane w terenie
- dane z paszportyzacji sieci TP S.A.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

budowa kanalizacji 1-otworowej	- 80 m
budowa studni kablowej – SKR-1	- 1 szt
budowa kabla rozdzielczego	- l - 80,0 m, e – 84,0 m (16,8 kmp)

1.3 INWESTOR

Inwestorem prac jest: GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
PASAŻ RUDOWSKIEGO 10
97-300 PIOTRKÓW TRYB

2. OPIS PROJEKTOWANEJ BUDOWY

2.1 BUDOWA KANALIZACJI ROZDZIELCZEJ

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi TP S.A. dotyczącymi usunięcia kolizji projektowanego ronda z istniejącą siecią telefoniczną w ul. Łódzkiej w Piotrkowie Trybunalskim przewiduje się przebudowę ciągu kanalizacji rozdzielczej.

W tym celu należy wymienić istniejącą studnię rozdzielczą (zlokalizowaną w pasie chodnika, skrzyżowanie ul. Łódzkiej i Hutniczej) na nową studnię SKR-1. Studnię wyposażać w pokrywę wewnętrzną z zamkiem ryglowym i zamkiem ABLOY o nr kodu klucza 42.01.01 przystosowaną do montażu czujników monitorowania sieci.

Od nowej studni kablowej, wybudować nowy ciąg kanalizacji rozdzielczej 1-otworowej na długości 80 m i zakończyć w istniejącej studni kablowej, przy zbiegu ul. Łódzkiej i Wysokiej.

Kanalizację wykonać rurą RHDPE 110/6,3. Projektowane ciągi kanalizacji 1-otworowej wykonać na głębokości minimum 0,8 m poniżej projektowanego pasa drogowego jezdni.

Projektowany ciąg kanalizacji należy zabezpieczyć ławami betonowymi na wysokości przebudowanych ciągów drogowych (pod nawierzchniami jezdni).

Miejsca skrzyżowań budowanej kanalizacji z istniejącą siecią gazową zabezpieczyć rurą stalową RS 133/4.

Ew. zbliżenie budowy kanalizacji 1-otworowej do istniejących kabli energetycznych zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT.

Po przełączeniu kabli telefonicznych na nowy ciąg kanalizacji, należy usunąć starą studnię kablową, zlokalizowaną przy zbiegu ulic Łódzkiej, Armii Krajowej, Wysokiej.

Obowiązuje geodezyjne wytyczenie projektowanych ciągów budowy oraz inwentaryzacja powykonawcza. Przebiegi projektowanych ciągów budowy kanalizacji rozdzielczej przedstawiono na załączonej mapie. Współrzędne punktów budowy ujęto poniżej.

Kanalizacja rozdzielcza – współrzędne punktów budowy

Punkt budowy	Obiekt	X	Y
1	SKR-1	45.39.492,77	55.56.032,55
2	-	45.39.497,21	55.56.027,60
3	-	45.39.500,27	55.56.024,01
4	-	45.39.504,10	55.56.019,08
5	-	45.39.507,60	55.56.014,17
6	-	45.39.511,30	55.56.008,43
7	-	45.39.514,52	55.56.002,78
8	-	45.39.517,92	55.55.996,08
9	-	45.39.521,55	55.55.987,50
10	-	45.39.523,94	55.55.980,81
11	-	45.39.525,50	55.55.975,74
12	-	45.39.527,12	55.55.969,45
13	-	45.39.527,68	55.55.966,90
14	-	45.39.528,70	55.55.961,83

2.2 BUDOWA KABLA TELEFONICZNEGO

W związku z przebudową kanalizacji należy wybudować nowy kabel telefoniczny i przełączyć go bezprzerwowo na istniejącą sieć. Zgodnie z warunkami technicznymi TP S.A. z dnia 2005.09.16 oraz danymi paszportyzacyjnymi, zachodzi konieczność przebudowy kabla PC05A/05.03-04 - XzTKMXpw 10x4x0,5 z obszaru szafy PC05A.

W celu zapewnienia ciągłości pracy kabla przewiduje się budowę złączy równoległych na istniejącym kablu. Miejsce budowy poszczególnych złączy oraz odcinków projektowanych kabli przedstawiono na schemacie rozwiniętym (Rys. 2).

Do budowy zastosowano identyczny kabel typu XzTKMXpw 10x4x0,5. Montaż kabla należy wykonać złączkami modułowymi we wzmocnionych osłonach termokurczliwych (typu Raychem).

Po zaciągnięciu kabla do kanalizacji, otwory wprowadzeń kablowych uszczelnić pianką poliuretanową HILTI a następnie zanumerować kabel (PC05A/05.03-04). Po sprawdzeniu prawidłowości połączeń zdemontować wyłączany kabel rozdzielczy.

3. UWAGI KOŃCOWE

- obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem inwestora, wykonawcy i użytkownika sieci telefonicznej
- w czasie wykonywanych robót ziemnych zabezpieczyć wykopy tak, aby zapewniły bezpieczeństwo ruchu
- wytyczenie trasy wykonawca winien zlecić upoważnionej jednostce geodezyjnej
- wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania umowy i zaleceń innych użytkowników terenu zawartych w uzgodnieniach, jak również do przywrócenia nawierzchni do stanu pierwotnego
- wszystkie zmiany zaistniałe podczas budowy wykonawca powinien uzgodnić w trybie roboczym z projektantem, użytkownikiem oraz z Inwestorem i nanieść w dokumentacji powykonawczej
- budowę sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami w tym normami zakładowymi ZN96/TPSA i przepisami BHP.

mgr inż. Andrzej Stróżyński
91-473 Łódź, ul. Starbowa 5 m. 2
upr. budowlane w telekomunikacji
nr DTT-TU/2111/01/U

mgr inż. ARKADIUSZ NOCUN
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny DTT-TU/2150/01/U

XzTKMXpw 10x4x0,5
(PC05A/05.03-04)
l-420 m

SK-2
do
demontażu

Istniejąca
studnia
SK-2

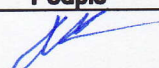

XzTKMXpw 10x4x0,5
(PC05A/05.03-04)
l-420 m

ul. Łódzka

ul. Wysoka

ul. Hutnicza

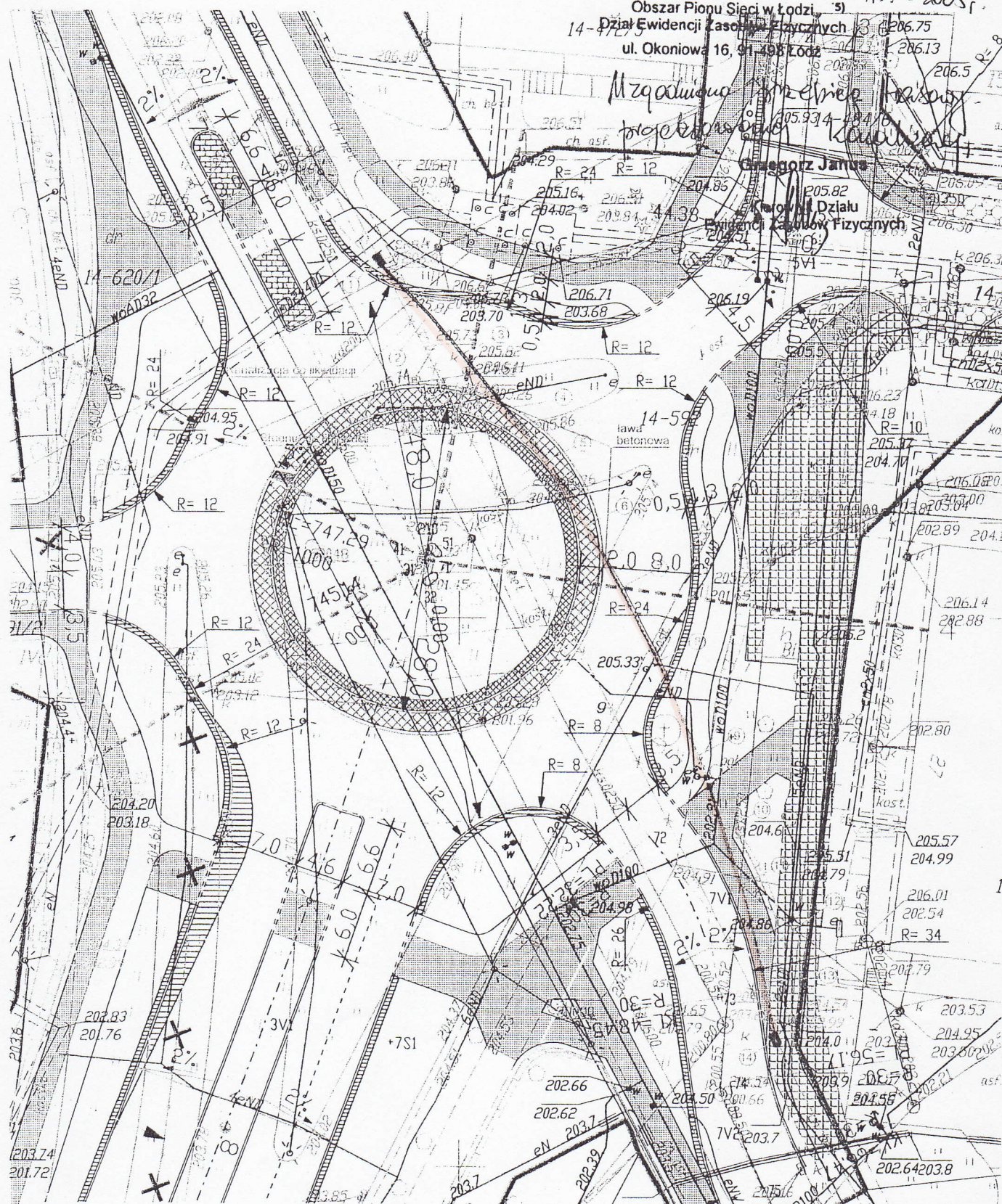
XzTKMXpw 10x4x0,5
l-80,0, e-84,0
84,0+3,0+3,0

Tytuł projektu	Przebudowa kanalizacji i kabli projektowanego ronda przy zbiegu ulic Łódzkiej, Hutniczej, Wysokiej w Piotrkowie Trybunalskim			Stadium PW
Nazwa rysunku	Schemat rozwinięty kabli i kanalizacji			Skala
Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Podpis	Data
Wykonał	A. Stróżyński	2111/01/U		11.2005
Sprawdził	A. Nocuń	2150/01/U		11.2005
VIA - os. Sikorskiego 1/8 28-100 Busko-Zdrój		Nr arch.	Rys. nr 2	ark. 1
				arkuszy 1

Telekomunikacja Polska S.A.

15.12.2005r.

Obszar Pionu Sieci w Łodzi, 5)
 Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych 3
 ul. Okoniewa 16, 91-405 Łódź



Nazwa obiektu	Projekt zagospodarowania terenu - branża telekomunikacyjna				Stadium PB
Nazwa rysunku	Usunięcie kolizji projektowanego ronda w ul. Łódzkiej, Hutniczej, Wysokiej, Armii Krajowej z istniejącą siecią telefoniczną TP S.A.				Skala 1:500
Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Podpis	Data	
Projektował	mgr inż. A. Stróżyński	2111/01/U telekomunikacyjne		11.05	
Sprawdził	mgr inż. A. Nocuń	2150/01/U telekomunikacyjne		11.05	
VIA - T. Budkowski, Oś. Sikorskiego 1/8 28-100 Busko-Zdrój		Nr arch.	Rys.nr 1	ark. 1	arkuszy 1

Nr głowicy

00	HSO Kara Topolowa 1	1253	m
01	HSO Kara Topolowa 1	1253	m
02	HSO Hortensja 1 Maja 21	630	m
03	HSO Hortensja 1 Maja 21	630	m
04	1 Maja 15	432	m
05	1 Maja 11	360	m
06	Woj. Polskiego 83	200	m
07	Woj. Polskiego 85	182	m
08	Woj. Polskiego 68	142	m
09	Woj. Polskiego 91	100	m

M-0

OCB
900 m

M-215

OCB
900 m

10a	Polna 26/Armii Krajowej	576	m
10b	Polna 21		
11	Polna 5	312	m
12	Woj. Polskiego 78	122	m
13	Niecała 12	255	m
14	Niecała 10	230	m
15	Niecała 4	190	m
16	Woj. Polskiego 76	110	m
17	Woj. Polskiego 74	50	m
18	Woj. Polskiego 72	90	m
19	Woj. Polskiego 93	10	m

M-1

OCB
900 m

M-239

OCB
873 m

20	Woj. Polskiego 163	1130	m
21	Woj. Polskiego 153	1025	m
22	Woj. Polskiego 122A	1004	m
23	Woj. Polskiego 122B	926	m
24	Woj. Polskiego 122C	959	m
25	Woj. Polskiego 118	812	m
26	Woj. Polskiego 133	650	m
27	Woj. Polskiego 112	665	m
28	Woj. Polskiego 121 (portiernia)	470	m
29			m

M-7

OCB
900 m

M-246

OCB
860 m

30	Woj. Polskiego 103	174	m
31	Woj. Polskiego 101	144	m
32	Woj. Polskiego 99	117	m
33	Woj. Polskiego 97	62	m
34	Woj. Polskiego 95	22	m
35	Niecala 3	127	m
36	Niecala 14	282	m
37			
38			
39			

[illegible]

Nr głowicy

40	Wojska Polskiego 100 BP	498	m
41	wolna		m
42	Łódzka 11	200	m
43	Łódzka 30	420	m
44	Łódzka 20	342	m
45	SK Żabia 23	362	m
46	Łódzka 14	250	m
47	Łódzka 17		m
48a	Łódzka 6	245	m
48b	Łódzka 9	147	m
49	Łódzka 1	144	m

50	SK Przeskok	420	m
51	Woj. Polskiego 111	420	m
52	Woj. Polskiego 109	380	m
53			m
54	Woj. Polskiego 80	90	m
55	SK Polna 3	187	m
56	Polna 16	270	m
57			m
58			m
59			m

60	Woj. Polskiego 102	ZIMNY	m
----	--------------------	-------	---

61	Woj. Polskiego 148		m
----	--------------------	--	---

62	Woj. Polskiego 93		m
63	Woj. Polskiego 93		m

64	A.Kraj. 14	Leader Price		m
65	A.Kraj. 14	Leader Price		m
67	A.Kraj. 14	Leader Price		m

70	1 Maja 36	420	m
71	1 Maja 22	295	m
72	1 Maja 22	295	m
73	1 Maja 14	213	m
74	1 Maja 14	213	m
75	Woj. Polskiego 102 ZIMNY	671	m
76	Woj. Polskiego 102 ZIMNY	671	m
77	Woj. Polskiego 102 ZIMNY	671	m
78	Woj. Polskiego 102 ZIMNY	671	m
79	Woj. Polskiego 102 ZIMNY	671	m

[illegible]