

**EGZEMPLARZ ARCHIWALNY**

Łd. 29/06

PRZEDSIĘWZIĘCIE-ZADANIE:

KANALIZACJA SANITARNA  
PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY ROZPRZA  
PŁN.-ZACHODNIEJ CZĘŚCI GMIN. SULEJÓW  
ORAZ PŁD. CZĘŚCI M. PIOTRKÓWA TRYB.

STADIUM OPRACOWANIA:

Projekt budowlano – wykonawczy

OBIEKT:

KANALIZACJA SANITARNA  
w m. PIOTRKÓW TRYB.  
ul. Małopolska  
ul. Kujawska  
ul. Zalesicka - częściowo

OPRACOWANIE BRANŻOWE:

CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

ZLECENIODAWCA:

Urząd Gminy Rozprza  
97-340 ROZPRZA  
Al. 900 lecia 3

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Mieczysław Rechciński  
upr. Nr 22/1966/Ł

  
male

OPRACOWAŁ:

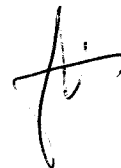
techn. Jolanta Zakrocka

techn. Agnieszka Okraska

n/r male

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Bogdan Janiec  
upr. Nr 17/97/WŁ



DATA WYKONANIA:

kwiecień 2008 r.

# **ZAWARTOŚĆ TOMU**

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Informacje wstępne**

- 1.1. Tytuł inwestycji
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

### **2. Ogólna charakterystyka terenu objętego projektem**

- 2.1. Warunki topograficzne, demograficzne i zagospodarowanie terenu
- 2.2. Warunki hydrograficzne i hydrologiczne
- 2.3. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej

### **3. Załączniki**

- 3.1. Wypis z rejestru gruntu
- 3.2. Protokół z narady z dn. 08.01.08
- 3.3. Wystąpienie BPBNK w sprawie ul. Mazowieckiej
- 3.4. Odpowiedź MZDiK w sprawie ul. Mazowieckiej
- 3.5. Protokół z narady z dn. 15.02.08
- 3.6. Pismo Urzędu Miasta z dn. 07.03.08

### **4. Opracowanie współrzędnych geodezyjnych**

- 4.1. Studzienki kanalizacyjne
- 4.2. Przepompownia
- 4.3. Przewody tłoczne
- 4.4. Studzienki - geometria otworów w cz. dennej

### **5. Charakterystyka przepompowni ścieków w PIOTRKOWIE**

- 5.1. Ogólna charakterystyka przepompowni
- 5.2. Wyniki obliczeń technologicznych wg METALCHEMU
- 5.3. Założenia konstrukcyjne przepompowni
- 5.4. Lokalizacja przepompowni
- 5.5. Warunki zasilania w energię elektryczną

### **6. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- 6.1. Schemat kanalizacji sanitarnej
- 6.2. Plany sytuacyjno - wysokościowe - szt. 2
- 6.3. Profile kanalizacji sanitarnej - szt. 3

## **1. Informacje wstępne**

### **1.1. Tytuł inwestycji**

Tytułem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Janówka, Milejów, Milejowiec i Longinówka w gm. Rozprza, we wsiach Witów, Zalesice w gm. Sulejów, oraz w ul. Mazowieckiej, ul. Podhalańskiej i Łużyckiej, oraz części ul. Zalesickiej, ul. Kujawskiej i ul. Małopolskiej na terenie Piotrkowa Trybunalskiego. Z wymienionego zakresu zgodnie z decyzją Urzędu gm. Rozprza wobec braku danych o rozwoju i rozbudowie urbanistycznej wydzielono zakres ul. Mazowieckiej, Podhalańskiej i Łużyckiej tworząc z tego obszaru zakres II etapu.

Wszystkie ścieki zebrane z tego obszaru będą odprowadzane na istniejącą oczyszczalnię w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Podole.

Jak z powyższego wynika system kanalizacji sanitarnej, stanowiący przedmiot opracowania obejmuje 10 wsi lub ulic miejskich należących do 3 gmin, w tym pewien obszar Piotrkowa Trybunalskiego.

Niniejsze opracowanie stanowi rozwiązanie projektowe dla rejonu ulic części ul. Kujawskiej i ul. Małopolskiej, położonych w południowej strefie zabudowy m. Piotrkowa Tryb. i w tym zakresie terenowym opracowanie podlega uzgodnieniu w Wydz. Infrastruktury Miasta w Referacie Geodezji, Kartografii i Katastru Urzędu Miasta w Piotrkowie Tryb. ul. Szkolna 28.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawą formalną opracowania jest umowa Łd 29/06 zawarta w dniu 25.09.2006 r. między gminą Rozprza a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego w Łodzi w sprawie wykonania dokumentacji projektowej na kanalizację sanitarną na obszarze 13 wsi należących do 3 jednostek administracyjnych t.zn. gminy Rozprza, gm. Sulejów i terenu stanowiącego niewielki odcinek Piotrkowa Tryb. Umowa ta jest następstwem przetargu nieograniczonego na wykonanie dokumentacji technicznej ogłoszonego przez Urząd Gminy w Rozprzy, który uzyskał prawa występowania w imieniu wszystkich uczestników przetargu, ogłoszonego w nr 108 Biuletynu Zamówień Publicznych z dnia 05.05.2006 r. Korektę treści umowy opracuje Inwestor. Podstawę inwestycyjną opracowania stanowiły następujące materiały:

1. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Rozprza, występującego w imieniu wszystkich trzech jednostek administracyjnych.
2. Dokumentacja oceny warunków gruntowo – wodnych na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej wykonana przez Pracownię Geologiczną GEO-SONDA w Zgierzu w grudniu 2006 r.
3. Plany sytuacyjno – wysokościowe obszaru objętego projektem w skali 1:500 dla obszaru Piotrkowa Tryb. i 1:1000 dla pozostałego obszaru opracowania wykonane przez Biuro Geodezyjno Kartograficzne i Szacowania Nieruchomości „UniveRS-GEO”, 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3 Maja 3 m. 19.
4. Koncepcja programowo – przestrzenna kanalizacji sanitarnej północnej części gm. Rozprza wykonana w październiku 2005 r. przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 97-300 Piotrków Tryb. ul. Przemysłowa 4.

### **1.3. Uczestnicy procesu inwestycyjnego**

1. Inwestor bezpośredni – Urząd Gminy w Rozprzy, powiat piotrkowski, woj. łódzkie, ul.900 - lecia 3.
2. Zleceniodawca – Zarząd Gminy Rozprza, woj. łódzkie, ul. 900 – lecia 3, 97-340 Rozprza.
3. Jednostka projektowa – Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Łodzi, ul. Tuwima 22/26.
4. Podwykonawcy w opracowaniu projektowym:
  - a) Biuro Geodezyjno – Kartograficzne „UniveRS-GEO” z siedzibą w Piotrkowie Tryb., ul. 3 Maja 6 m. 19, jako wykonawca dokumentacji geodezyjnej
  - b) Pracownia Geologiczna GEO-SONDA S.C. 95-100 Zgierz, ul. Baczyńskiego 7 m. 29, w zakresie wykonania dokumentacji geotechnicznej dla potrzeb projektu sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gm. Rozprza, Sulejów i Piotrków Tryb.

## **2. Ogólna charakterystyka terenu objętego projektem**

### **2.1. Warunki topograficzne, demografia i zagospodarowanie terenu**

Teren objęty przedstawionym opracowaniem obejmuje północną część gm. Rozprza o powierzchni około 22.1 km<sup>2</sup>, stanowiącej 13.6% powierzchni gminy, o zachodnią część gminy Sulejów o pow. około 3 km<sup>2</sup>, oraz południowy skraj m. Piotrkowa. Obszar ten posiada rozwiniętą infrastrukturę, dobre w znacznym zakresie asfaltowe drogi, wodociągi docierają do każdej wsi, rozbudowywana jest kanalizacja sanitarna, jedynie nie jest jeszcze wybudowana sieć gazownicza.

Są to gminy o charakterze rolniczym bez rozbudowy przemysłu i zakładów usługowych.

Duże powierzchnie leśne i zbiornik wodny Sulejów i w Mierzynie stwarzają możliwości rozwoju turystyki i rekreacji w gminie Rozprza.

Ukształtowanie terenu powoduje konieczność stosowania na całym obszarze kanalizacyjnym 10 przepompowni, z których 1 przewidziana jest na obszarze należącym do m. Piotrkowa Tryb. na dopływie ścieków do kolektora miejskiego w ul. Małopolskiej - PS-1.

### **2.2. Warunki hydrograficzne i hydrologiczne**

Obszar kanalizowany objęty opracowaniem położony jest w zlewni rz. Luciąży i jej dopływu lewobrzeżnego rz. Strawy, należących do zlewni rz. Pilicy. Cały teren jest ukształtowany z nachyleniem w kierunku wschodnim, a znaczne nachylenie terenu wymogło budowę rowów melioracyjnych wpadających do rzek Luciąży i Strawy.

Na całym obszarze nie ma żadnych przekrojów obserwacyjnych rejestrujących stany wód i pozwalających na określenie przepływu.

## **3. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej**

Ogólna długość sieci kanalizacyjnej projektowanej na obszarze m. Piotrkowa, stanowiącej zakończenie systemu kanalizacyjnego obejmującego część wsi gminy Rozprza i Sulejów z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków m. Piotrkowa Tryb. wynosi:

- |   |          |
|---|----------|
| 1. odc. w ul. Małopolskiej od PS-1 do ul. Podole    | 611,0 m  |
| w tym: przewód tłoczny                              | 586,0 m  |
| przewód grawitacyjny                                | 25,0 m   |
| 2. odc. w ul. Kujawskiej od ul. Zalesickiej do PS-1 | 189,25 m |

3. odc. przewodu tłocznego wzdłuż ul. Zalesickiej od granicy m. Piotrkowa Tryb. w km. 6 + 63 do ul. Kujawskiej na długości 224,20 m, oraz
4. odc. kanału grawitacyjnego na długości 19,00 m przy włączeniu do kanału w ul. Kujawskiej

Ogólna długość trasy na obszarze m. Piotrkowa wyniesie 1043,45 m w tym przewody tłoczne 810,2 m i przewody grawitacyjne 233,25 m, oraz 7 przyłączy kanalizacyjnych. Na trasie odcinka w ul. Małopolskiej będzie wybudowana 1 przepompownia ścieków o symbolu PS-1 zlokalizowana w pasie drogowym ul. Małopolskiej na działce nr 81 przy połączeniu z działką nr 76. Przepompownia będzie zbudowana w pasie chodnika zachodniego i nie będzie wymagała wykupu terenu o własności prywatnej. Działka nr 81 stanowi własność Skarbu Państwa.

Łódź, marzec 2008

				<b>URZĄD MIASTA</b> WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY MIASTA Referat Geodezji, Kartografii i Katastru 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Szkolna 28			PIOTR STRZELCZYK Rodzice: KONSTANTY, APOLONIA ZALESICKA 208; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;  KRYSTYNA STRZELCZYK Rodzice: ANTONI, JÓZEFA ZALESICKA 208; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	
9	38	71	564	AN.REP.A NR 1760/96  KW 54390	WŁ	1/1	HENRYK MASIAREK Rodzice: LUCJAN, MAŁGORZATA KUJAWSKA 1; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	1.1894
10	38	182	586	AN.NR 1458/03  KW 74139	WŁ	1/1	DOROTA, KATARZYNA CHUDY Rodzice: JÓZEF, KRYSTYNA KUJAWSKA 3; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	0.2515
11	38	72	564	AN.NR 1458/03  KW 74139	WŁ	1/1	DOROTA, KATARZYNA CHUDY Rodzice: JÓZEF, KRYSTYNA KUJAWSKA 3; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	0.8302
12	38	75	586	KW 42660  REP A 3151/91	WŁ	1/1	(małżeństwo) CEZARY SIWY Rodzice: CZESŁAW, ANNA KUJAWSKA 7; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;  HELENA SIWA Rodzice: JAN, JANINA KUJAWSKA 7; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	1.5847
13	38	76	586	UCHWAŁA NR XII/193/99	WŁ  ZA	1/1  1/1	SKARB PAŃSTWA  PREZYDENT MIASTA PIOTRKOWA TRYB.- DROGI POWIATOWE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	0.2566
14	38	74	586	AN.REP.A NR 7939/95	WŁ	1/1	URSZULA, ELŻBIETA KROGULSKA Rodzice: BENIAMIN, JADWIGA GM.SULEJÓW 3 ZALESICE;	1.2618
15	38	73	565	KW 42660  REP A 3151/91	WŁ	1/1	(małżeństwo) CEZARY SIWY Rodzice: CZESŁAW, ANNA KUJAWSKA 7; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;  HELENA SIWA Rodzice: JAN, JANINA KUJAWSKA 7; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	2.1459
16	38	81	587	KW 81278	WŁ  ZA	1/1  1/1	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI - MIASTO NA PRAWACH POWIATU  PREZYDENT MIASTA PIOTRKOWA TRYB.- DROGI POWIATOWE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	0.7375
17	38	78	586	AN.REP.A NR 1760/96	WŁ	1/1	HENRYK MASIAREK ZA 760/96	0.0909

8002 10 60

TS/mR  
9.01.2008

Piotrków Trybunalski, dn. 08.01.2008r.

### Notatka służbowa

ze spotkania w dniu 08 stycznia 2008r. w sprawie skoordynowania przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej i gazociągu projektowanych przez trzy odrębne biura projektowe w ulicy Zalesickiej w Piotrkowie Trybunalskim.

#### Ustalenia:

1. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w obszarze zabudowanym ulicy Zalesickiej w rejonie ulic Mazowieckiej i Kujawskiej tj. do studzienki przy ulicy Kujawskiej z przejęciem włączenia kanalizacji sanitarnej w ulicy Mazowieckiej w rejonie skrzyżowania ulicy Zalesickiej z ulicą Mazowiecką zostaje objęty zakresem opracowania projektowego Przedsiębiorstwa Usługowego Produkcyjno – Handlowego „GEOMAP” z Bełchatowa.
2. W opracowywanej przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Łodzi dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w północnej sieci kanalizacji sanitarnej części gminy Rozprza, północno-zachodniej części gminy Sulejów, południowej części Miasta Piotrków Trybunalski” w części dotyczącej miasta Piotrków Trybunalski pozostaje projekt kanału tłocznego w ulicy Zalesickiej od granic miasta do ulicy Kujawskiej, projekt kanalizacji sanitarnych w ulicy Mazowieckiej, ul. Kujawskiej i Małopolskiej. Biuro Inwestycji i Remontów wnosi o sporządzenie kosztorysów na budowę sieci „ks” dla części dotyczącej Piotrkowa Trybunalskiego w podziale na program minimum (ul. Zalesicka od granic miasta do ul. Kujawskiej, ul. Kujawska i ul. Małopolska) i program maximum (ul. Zalesicka od granic miasta do ul. Kujawskiej, ul. Mazowiecka, ul. Kujawska i ul. Małopolska).
3. W rejonie skanalizowanego odcinka ulicy Zalesickiej tj. od posesji 195 do ulicy Kujawskiej projektowany odcinek gazociągu średniego ciśnienia winien być zlokalizowany po północnej stronie ulicy.
4. Firma Instalatorstwo Gazowe – Dariusz Pidek z Pabianic - projektant gazociągu średniego ciśnienia od Podola do Witowa skoordynuje przebieg projektowanej sieci gazowej z przebiegiem sieci kanalizacji sanitarnej opracowywanej przez BPBK w Łodzi i z projektem rozbudowy ulicy Zalesickiej (branża drogowa i instalacyjna) opracowywanej przez „GEOMAP” z Bełchatowa. Firmy BPBK i GEOMAP zadeklarowały się o przekazaniu wersji elektronicznych swoich opracowań firmie Instalatorstwo Gazowe.
5. Przedstawiciel MZGK wskazał na konieczność wyznaczenia terenu pod przepompownię na etapie składania wniosku o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Notatkę sporządziła:

Insp. Anna Łągwa



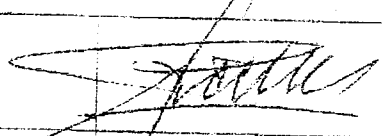

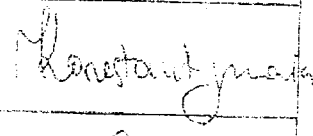


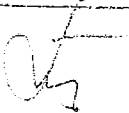
Akceptuję:

*[Signature]*



## LISTA OBECNOŚCI

na spotkaniu w dniu... 08.01.2008 ... w sprawie... sprawozdania z  
 opracowywania projektu sieci wodociągowej sanitarnych  
 i gazowej w ul. Zaleskiej

Lp.	Nazwisko i imię	Instytucja	Podpis
1	Glen Edward	Geomap	
2	Jacek Sobon		
3	Marek Kowmen	Geomap	
4	Pracownik Poczty	PRK Lock	
5	Mateusz Miećciński	UM RIM	
6	Gracyna Konstantynian	"INSTALATORSTWO GAZOWE"	
7	Sek Eugeniusz	MZGK Sp. z o.o.	
8	Marek Kowmen	UM RIM	
8	Anna Sępie	UM RIM	

# BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

## **bpbk** ŁÓDŹ

90-002 Łódź, ul. Tuwima 22/26 tel. (042) 632 26 37 tel./fax (042) 633 33 25 e-mail: biuro@bpbk.net.pl  
www.bpbk.net.pl konto: 89 10 6000 76 0000 4013 7000 1394 NIP 724-000-35-62

TS/MR/ 46 /08

Łódź, dnia 11.01.2008 r.

**Miejski Zarząd Dróg i Transportu**

**ul. Bałzacka 176/178**

**97 – 300 Piotrków Tryb.**

Wobec negatywnego uzgodnienia lokalizacji trasy projektowanego kanału sanitarnego w ciągu ul. Mazowieckiej ze względu na przebieg trasy pod projektowaną jezdnią drogi publicznej prosimy o ponowne przeanalizowanie tych warunków i zmianę swojego stanowiska.

Propozycja taka wynika z następujących uwarunkowań:

1. Wg posiadanego rozeznania termin modernizacji ul. Mazowieckiej w Piotrkowie nie jest określony w planach robót na przewidywalny okres najbliższych lat. Brak jest również technicznych parametrów tej drogi po modernizacji.
2. Przesunięcie trasy kanalizacji sanitarnej poza przypuszczalny zasięg pasa drogowego ul. Mazowieckiej oprócz znacznego wydłużenia przyłączy kanalizacyjnych do budynków powoduje konieczność wykupu pasa gruntów prywatnych przewidzianych pod budowę kanału. Wykupem takim nie jest zainteresowana gmina Rozprza jako inwestor tej inwestycji.

W załączeniu przekazujemy ponownie dokumentację do kanalizacji i protokół uzgodnień ZUDP-378/2007 celem wniesienia pozytywnego uzgodnienia obowiązującego również ul. Zalesicką, Kujawską, Małopolską, oraz ul. Podhalańską i Łużycką, co prosimy przekazać do ZUD na ul. Szkolnej w Piotrkowie.

Załącz.: 1 egz. dokumentacji wraz  
z protokołem uzgodnień ZUD

Miejski Zarząd Dróg i Transportu  
w Piotrkowie Trybunalskim

Wzycięto 17-01-2008  
dnia

Nr \_\_\_\_\_ podpis \_\_\_\_\_

  
Andrzej Łabacki

MZDiK.IR.5510-2/ 3 /2008

Piotrków Trybunalski, 31.01.2008 r.

**Biuro Projektów  
Budownictwa Komunalnego  
ul. Tuwima 22/26  
90-002 Łódź**

**Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji trasy projektowanego kanału sanitarnego w ciągu ul. Mazowieckiej w Piotrkowie Trybunalskim.**

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w odpowiedzi na pismo z dnia 11.01.2008 r. znak: TS/MR.46/08 podtrzymuje swoje stanowisko i odmawia uzgodnienia lokalizacji trasy projektowanego kanału sanitarnego pod jezdnią ul. Mazowieckiej w Piotrkowie Trybunalskim. Podstawą naszej odmowy są:

1. art. 39 ust 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych, zabraniający lokalizacji w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
2. § 140 ust. 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, zabraniający usytuowania nowej infrastruktury podziemnej pod jezdnią istniejącą i docelową.

Mając na uwadze zagospodarowanie terenów przyległych do drogi (jednostronna zabudowa) oraz istniejącą szerokość pasa drogowego należy stwierdzić, że istnieją możliwości zarówno techniczne jak i prawne zlokalizowania projektowanej infrastruktury bez ingerencji w jezdnię drogi publicznej.

DYREKTOR  
Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji  
*Jacek Marusiński*

TS / MR  
21.02.08

Piotrków Trybunalski 15 lutego 2008 r.

Notatka służbowa ze spotkania w dniu 15 lutego 2008 r. w sprawie omówienia realizacji zadania pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej w północnej części gminy Rozprza, południowej części miasta Piotrkowa Trybunalskiego i północno – zachodniej części Gminy Sulejów”.

Lista uczestników w załączeniu.

1. Spotkanie prowadził Pan Adam Karzewnik Wiceprezydent Miasta Piotrkowa Trybunalskiego. Pan Wiceprezydent poinformował przybyłych przedstawicieli gmin sąsiednich, iż w związku z uszczegółowieniem procedur dotyczących wniosków do Regionalnego Programu Operacyjnego aktualnie Miasto Piotrków nie może wspólnie z Gminą Rozprza i Gminą Sulejów ubiegać się o środki unijne.
2. Pani Jolanta Kopeć – Kierownik Biura Partnerstwa i Funduszy dodatkowo wyjaśniła, że do RPO mogą aplikować gminy tylko do 15.000 RLM, natomiast Miasto Piotrków Tryb. ma zdecydowanie większy wskaźnik (ok. 135.000 RLM) i w tej sytuacji nie może złożyć takiego wniosku, będzie natomiast aplikować do Programu Krajowego – Infrastruktura i Środowisko. Gminy Rozprza i Sulejów mogą aplikować do RPO - Rozwój Obszarów Wiejskich.
3. Pan Wiceprezydent Adam Karzewnik zapewnił zebranych, że miasto w pierwszej kolejności zrealizuje odcinek kanalizacji sanitarnej od granic miasta do oczyszczalni ścieków (w ulicy Zalesickiej i Kujawskiej).
4. Pani Dyrektor Małgorzata Majczyzna poinformowała zebranych, że wystąpiły problemy dotyczące umieszczenia odcinka kanalizacji sanitarnej w ulicy Mazowieckiej oraz prawdopodobnie nastąpi konieczność zmiany trasy i umieszczenie kanalizacji w terenach prywatnych, co znacznie wpłynie na koszty i wydłuży czas otrzymania pozwolenia na budowę. W związku z powyższym zapytano, czy przedstawiciele gminy Sulejów zaakceptują fakt, że kanalizacja sanitarna w ul. Mazowieckiej zostanie wykonana w terminie późniejszym.
5. Przedstawiciele gminy Sulejów wyrazili zgodę na propozycję pani Małgorzaty Majczyzny i poinformowali, że nie nastąpi zmiana trasy odcinka kan. sanit. we wsi Zalesice, a z podłączeniem kilku posesji we wsi Zalesicie Gmina Sulejów zaczeka do czasu, aż Miasto Piotrków Tryb. wykona kanalizację sanitarną w ul. Mazowieckiej.
6. Pan Wiceprezydent Karzewnik poinformował, że zostanie przygotowany aneks do zawartego porozumienia międzygminnego.

Notatkę sp.  
insp. Marzi

Akceptacja:

DYREKTOR

BIURO INWESTYCJI I REMONTÓW

Małgorzata Majczyzna

## LISTA OBECNOŚCI

na spotkaniu w dniu 15 lutego 2008 r.  
w sprawie omówienia realizacji zadania pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej  
w północnej części gminy Rozprza, południowej części miasta Piotrkowa  
Trybunalskiego i północno – zachodniej części Gminy Sulejów”

L.p.	Imię i Nazwisko	Instytucja	Podpis
1.	Marcin Mierumie	UM Piotrków	MO
2.	Bogusław Stanczyk	UG Rozprza	Bogusław
3.	Paweł Kuryłko	UM Sulejów	Paweł
4.	Zawisła Karol	UM Sulejów	/-
5.	Golante Kopeć	UM Piotrków	K
6.	Przemysław Kucharski	SPBR Łódź	Przemysław
7.	Adam Kuczyński	UM Piotrków	/K
8.	Ryszard Witek	UG Rozprza	Ryszard
9.	Ewa Baras	UG Rozprza	Ewa
10.	Teresa Marek	UG Rozprza	Teresa
11.	Monika Korpacz	UM Piotrków Tryb.	Monika

**URZĄD MIASTA**  
97-300 Piotrków Trybunalski  
**BIURO INWESTYCJI I REMONTÓW**  
ul. Szkolna 28

Piotrków Trybunalski, dnia 07.03.2008r.

RIM.7022/ 7 / 07 / 08

Ala

**Pan**  
**Mieczysław Rechciński**

W załączeniu przesyłam notatkę służbową z narady, która odbyła się dnia 15 lutego 2008r. W związku z ustaleniami przyjętymi na w/w spotkaniu tj. koniecznością podziału zadania na dwie części: pierwsza – odcinek w ul. Zalesickiej i ul. Kujawskiej (od oczyszczalni ścieków) oraz druga odcinek w ul. Mazowieckiej, który zostanie przekonsultowany z mieszkańcami, proszę o niezwłoczne przekazanie części pierwszej wraz z kosztorysami, przedmiarami i specyfikacjami.

Jednocześnie informuję, że Biuro wystąpi do Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji i Pracowni Planowania Przestrzennego z prośbą o określenie parametrów ul. Mazowieckiej.

GŁÓWNY SPECJALISTA  
KOORDYNATOR  
BIURA INWESTYCJI I REMONTÓW

Jerzy Martman

Otrzymują:

1. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,  
ul. Tuwima 22/26, 90-002 Łódź
2. a/a

**OPRACOWANIE**  
**WSPÓŁRZĘDNYCH**  
**GEODEZYJNYCH**

# **Współrzędne lokalizacji studzienek kanalizacyjnych**



**Wykaz współrzędnych geodezyjnych**  
**PIOTRKÓW TRYB. ul. Zalesicka, ul. Kujawska**  
**odc. od studz. 13 do studz. 22**

Lp.	punkt geodezyjny	współrzędna X	współrzędna Y
1	2	3	4
Piotrków Tryb. – ul. Zalesicka, ul. Kujawska			
1	22	5551999.18	4543075.56
2	17a	5552023.79	4543075.75
3	17	5552018.04	4543077.47
4	k	5552016.33	4543099.73
5	16.1	5552024.00	4543097.43
6	16a`	5552037.12	4543109.93
7	16a	5552017.10	4543112.05
8	16	5552028.57	4543112.77
9	15.1a	5552037.53	4543129.69
10	15.1	5552027.56	4543128.96
11	15a	5552014.88	4543171.33
12	15	5552024.86	4543171.95
13	14.1a	5552033.63	4543191.84
14	14.1	5552023.65	4543191.21
15	14	5552021.72	4543230.23
16	13	5552029.11	4543247.07

- 15a, 15.1a     -     oznaczenie studzienki na posesji  
k                -     oznaczenie zakorkowanego wysięgnika  
15.1            -     oznaczenie włączenia do sieci  
15              -     oznaczenie studzienki ulicznej

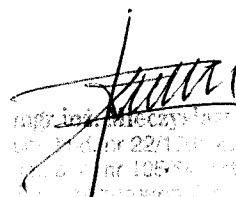
Liczba przyłączy                                  6 szt.  
Łączna długość przyłączy

# **Współrzędne załamania przewodów tłocznych**

# Wykaz współrzędnych geodezyjnych PIOTRKÓW – kanalizacja tłoczna

Lp.	punkt geodezyjny	współrzędna X	współrzędna Y
1	2	3	4
<b>Zalesice – odc. od przepompowni PS-2 do studz. rozprężnej 22</b>			
1	ps2.1	5551434.97	4543607.45
2	ps2.1`	5551474.25	4543535.58
3	ps2.2	5551502.53	4543480.64
4	ps2.3	5551516.55	4543434.61
5	ps2.3`	5551537.93	4543325.79
6	ps2.4	5551560.52	4543225.42
7	ps2.5	5551569.29	4543216.43
8	ps2.6	5551689.91	4543163.38
9	ps2.7	5551731.81	4543151.51
10	ps2.8	5551763.26	4543145.49
11	ps2.9	5551786.59	4543142.64
12	ps2.10	5551805.82	4543142.95
13	ps2.11	5551827.55	4543138.34
14	ps2.12	5551870.49	4543126.16
<b>Piotrków, ul. Małopolska – odc. od przepompowni PS-1 do studz. rozprężnej 2</b>			
15	ps1.1	5552050.20	4543258.09
16	ps1.2	5552434.01	4543310.63
17	ps1.3	5552454.92	4543313.50
18	2	5552622.36	4543336.42

ps1.1 - oznaczenie załamania trasy przewodu tłoczego

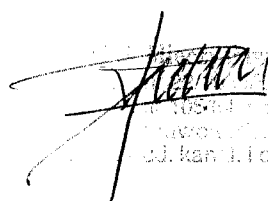
  
 mgr inż. Andrzej Jan Paschke  
 ul. 11-go Pr 22/1 01-644 Józ. 5  
 tel. 22 621 125-54, 22 621 125-55  
 e-mail: paschke@poczta.onet.pl  
 adres: ul. kan. tłocz.

# **Współrzędne terenu przepompowni ścieków**

Wykaz współrzędnych geodezyjnych  
PIOTRKÓW – przepompownie

Lp.	punkt geodezyjny	współrzędna X	współrzędna Y
1	2	3	4
Piotrków, ul. Małopolska – przepompownia PS-1			
1	PS-1	5552043.03	4543255.92

PS-1      -      oznaczenie przepompowni

  
[Illegible stamp text]

**Zestawienie  
przyłączy kanalizacyjnych**

**ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH ul. Kujawska NA ODCINKU: od studz. 17 do studz. 13**

Lp.	Dane			Dotyczy kanalu ulicznego			Dotyczy przyłącza						Skrzyżowania		Uwagi		
	Imię, nazwisko adres zamieszkania właściciel / użytkownik	Nr posesji	Nr działki	Typ włączenia studzienka trójnik	Rzędna terenu	Rzędna kanału (studz.)	Wstawie- nie trójnika	Wyprowa- dzenie zakreślone korkiem	Wyprowa- dzenie zakreślone studz.	Dłu- gość przyłą- cza	Spadek na przy- łączu	Rzędna włącze- nia do kanału	Rzędna terenu studz. przył.	Rzędna kanału studz. przył.		Skrzyżowania	
																1) kable	2) wodociąg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Henryk Masiarek ul. Kujawska 1 Piotrków Tryb.	1	71	studz. 17	182,90	180,30	-	-	S	6,00	10,00	181,00	183,30	181,60	wod. φ 150 PVC	Przepad H=0,70m PVC	
2	Henryk Masiarek ul. Kujawska 1 Piotrków Tryb.	2	78	trójnik 16.1	182,75	180,19	T	K	-	8,00	2,0	180,27	-	-	-	PVC	
3	Dorota, Katarzyna Chudy ul. Kujawska 3, Piotrków Tryb.	3	182	studz. 16	182,64	180,10	-	-	S	9,00	3,3	180,97	183,27	181,27	wod. φ 150 PVC	Przepad H=0,87m PVC	
4	Dorota, Katarzyna Chudy ul. Kujawska 3, Piotrków Tryb.	4	79	studz. 16	182,64	180,10	-	-	S	11,50	2,0	180,18	182,64	180,41	-	PVC	
5	Dorota, Katarzyna Chudy ul. Kujawska 3, Piotrków Tryb.	5	72	trójnik 15.1	182,53	180,01	T	-	S	10,00	12,6	180,19	183,45	181,45	wod. φ 150 PVC	PVC	
6	Tomasz Kamasinski Edyta Kamasinska ul. Kujawska 7 Piotrków Tryb.	6	80	trójnik 15	182,22	179,77	T	-	S	10,00	2,0	179,85	182,29	180,05	-	PVC	
7	Cezary Siwy Helena Siwa ul. Kujawska 7 Piotrków Tryb.	7	75	trójnik 14.1	182,08	179,66	T	-	S	10,00	27,6	179,74	182,50	180,49	wod. φ 150 PVC	zel.	

## Charakterystyka przepompowni przewidzianej na terenie Piotrkowa Trybunalskiego

### 1. Przepompownia PS-1 – Piotrków – ul. Małopolska, dz. Nr 81

Przepompownia ta zlokalizowana jest poniżej terenów zabudowy na obszarze kanalizowanym przed wprowadzeniem ścieków do kolektora I który wprowadza wszystkie ścieki na oczyszczalnię. Zgodnie z decyzją Inwestora nie będą wprowadzone ścieki odprowadzane z posesji przy ul. Mazowieckiej jako wynik zaniechania budowy kanału w I etapie i braku decyzji o II etapie.

Wg obecnych danych od przepompowni PS-1 będą doprowadzane ścieki sanitarne od  $2201 + 25 + 116 + 37 = 2379$  mszk.

Rzędna terenu lokalizacji przepompowni	-	181,80 m n.p.m.
Rzędna dna kanału doprowadzającego ścieki	-	179,90 m n.p.m.
Rzędna dna w studziencie rozprężnej	-	188,90 m n.p.m.
Długość przewodu tłocznego	-	645,1 m

Przepompownia będzie przetłaczać ścieki w ilości

$$Q_{\text{śr.db}} = 2379 \times 0,130 = 309,27 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr.max}} = 309,27 \times 1,3 = 402,05 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{h max}} = \frac{402,05 \times 1,6}{24} = 26,80 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{sek max}} = 26,80 : 3600 = 7,45 \text{ dm}^3/\text{sek}$$

Z obliczeń hydraulicznych wynika konieczność zastosowania 2 pomp 2 x MS1 – 14Z o mocy 2 x 1,5 kW przy średnicy przewodu tłocznego 125 PE HH.

Do obliczeń załączono warunki zasilania energetycznego oraz założenia konstrukcyjne i warunki lokalizacyjne określone współrzędnymi geodezyjnymi.



Zestawienie przepompowni kanalizacyjnych i charakterystyka przewodów tłocznych na sieci kanalizacyjnej wsi Janówka, Longinówka, Warszawka, Milejów i Milejowiec w gm. Rozprza, wsi Witów, Zalesice oraz Kolonia Zalesice w gm. Sulejów oraz ulic Zalesickiej, Łużyckiej, Podhalańskiej i Mazowieckiej w Piotrkowie Trybunalskim

[illegible]

# **HYDRO-PRESS S.C.**

W. Malinowski, P. Wojciechowski

ul. Obywatelska 117

94-104 Łódź

tel/fax 0-42 686-59-49

NIP: 727-10-03-528

Konto: BRE Bank S.A w Łodzi

94 1140 2004 0000 3702 4077 9100

e-mail: [hdp@poczta.onet.pl](mailto:hdp@poczta.onet.pl)

Łódź 2007-08-22

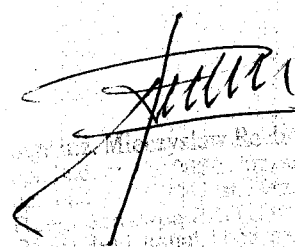
Niniejszym przedstawiamy wyniki obliczeń i parametry dla przepompowni ścieków METALCHEM w gminie Sulejów, Rozprza i Piotrkowie Trybunalskim

Lp	Nazwa przepompowni	Wymiary zbiornika (mm)	Rzędna posadowienia zbiornika	Armatura	Typ pomp Moc (kW)	Średnica rurociągu tłoczego
1	2	3	4	5	6	7
1.	Piotrków Trybunalski Ul. Małopolska PS-1	1500 x 3800	178,20	2x Dn 80	2xMS1-14Z 2x1,5 kW	125 PE
2.	Zalesie Ul. Wschodnia PS-2	1500 x 3500	175,20	2x Dn 80	2xMS1-32Z 2x3,0 kW	110PE
3.	Witów PS-3	1200 x 4350	179,10	2x Dn 80	2xMS1-14M 2x 1,1 kW	90 PE
4.	Witów PS-4	1200 x 3800	179,40	2x Dn 80	2xMS1-14M 2x 1,1 kW	90 PE
5.	Witów PS-5	1200 x 3800	181,00	2x Dn 80	2xMS1-14M 2x 1,1 kW	90 PE
6.	Milejów PS-6	1200 x 4550	181,10	2x Dn 80	2xMS1-42Z 2x 4,0 kW	90 PE
7.	Warszawka PS-7	1200 x 5150	183,55	2x Dn 65	2xMS1-14H 2x 1,5 kW	75 PE
8.	Milejowiec PS-8	1200 x 3900	176,50	2x Dn 80	2xMS1-52Z 2x 5,5 kW	90 PE
9.	Longinówka PS-9	1200 x 4300	186,60	2x Dn 80	2xMS1-14H 2x 1,5 kW	90 PE
10.	Piotrków Trybunalski Ul. Małopolska PS-10	1200x 4650	184,80	2x Dn 80	2x MS1-14H 2x 1,5 kW	90 PE

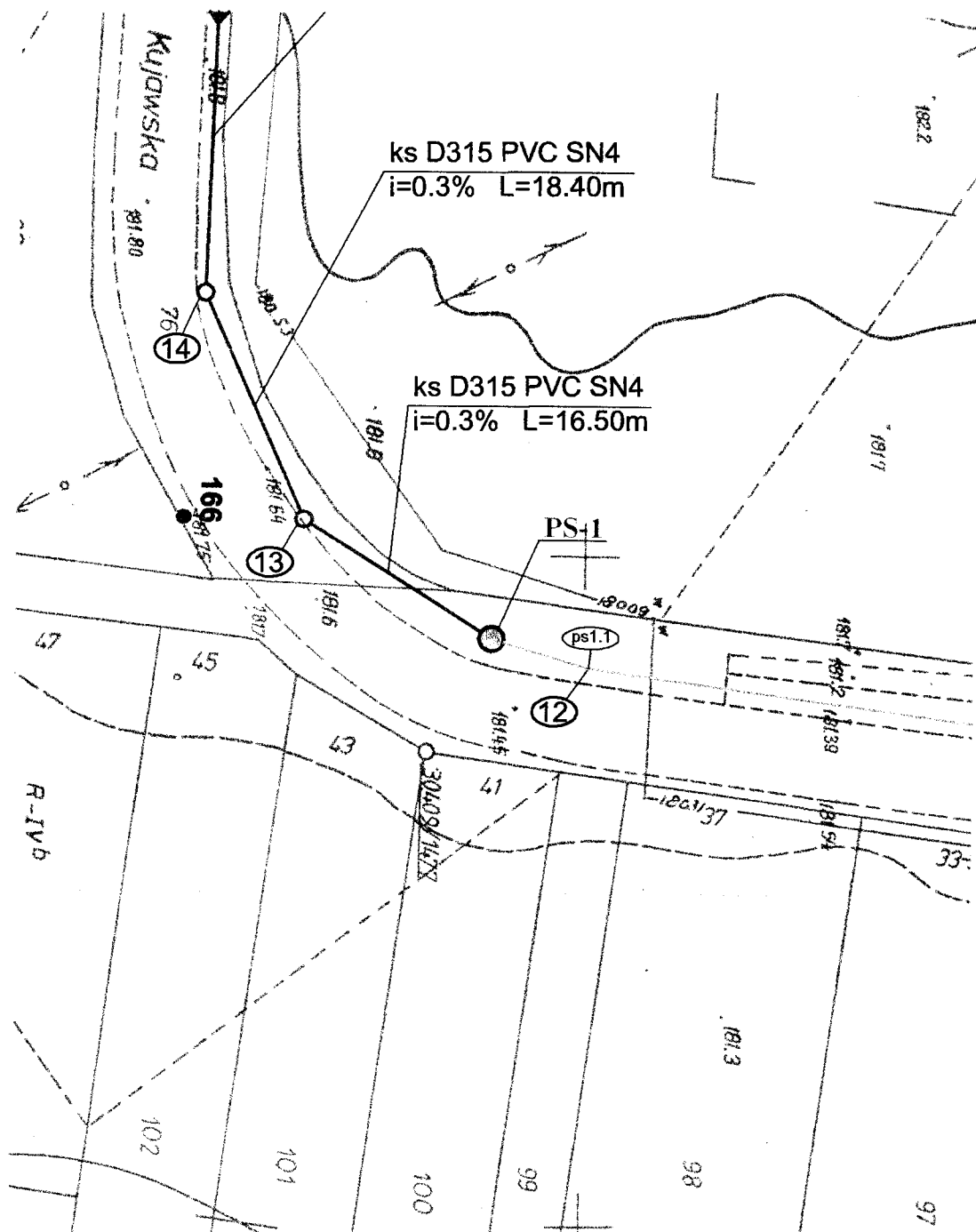
Rurociągi tłoczne zostały policzone dla przepływów z podanych przepompowni, nie uwzględnia się żadnych włączeń na rurociągu tłocznym poszczególnych przepompowni.

Ceny netto poszczególnych przepompowni podajemy w tabeli poniżej:

Lp	Nazwa Przepompowni	Cena przepompowni Netto w zł
1	2	3
1.	Piotrków Trybunalski Ul. Małopolska PS-1	37 500
2.	Zalesie Ul. Wschodnia PS-2	37 600
3.	Witów PS-3	34 000
4.	Witów PS-4	33 000
5.	Witów PS-5	33 200
6.	Milejów PS-6	37 500
7.	Warszawka PS-7	35 900
8.	Milejowiec PS -8	39 800
9.	Longinówka PS-9	34 100
10.	Piotrków Trybunalski Ul. Małopolska PS-10	34 600







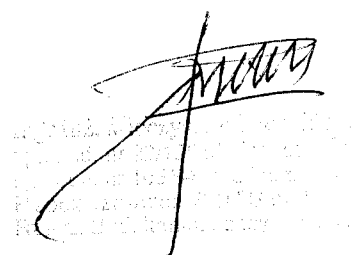
*Handwritten signature*

Projektant: *[illegible]*  
 Wykonawca: *[illegible]*  
 Data: *[illegible]*

Wykaz współrzędnych geodezyjnych  
PIOTRKÓW – przepompownie

Lp.	punkt geodezyjny	współrzędna X	współrzędna Y
1	2	3	4
Piotrków, ul. Małopolska – przepompownia PS-1			
1	PS-1	5552043.03	4543255.92

PS-1      -      oznaczenie przepompowni

A handwritten signature in black ink is written over a faint, rectangular official stamp. The signature is stylized and appears to be 'J. Nowak'. The stamp contains some illegible text, likely an official seal or date.

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 3744/RE01/2008 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi**

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 01-TR-001191-2008

Na wniosek z dnia: 26/03/2008

Zarejestrowany

w ZEŁ-T S.A. dnia: 26/03/2008

**Urząd Gminy w Rozprze  
ul. Al. 900-lecia 3  
97-340 Rozprza**

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

**NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: przepompownia ścieków PS 1**

**LOKALIZACJA: ul. Małopolska (nr ewid. 81) Piotrków Tryb., gm. M. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączy łączy się z siecią: **słup linii napowietrznej niskiego napięcia.**  
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć **1-0153 "Zalesice 1"**.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **2 kW** – zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa).
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **przyłączy kablowe typu YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup>.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem  
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: **szafka złączowo - pomiarowa przy słupie linii nn nr 7 przy ulicy Kujawskiej .**
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:  
– licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, **3-fazowy, jednostrefowy**
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:  
– zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **25 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu  
– główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **10 A** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez ZEŁ-T S.A.
9. Wartości:  
a) prądu zwarcia wielofazowego w sieci 230V/400V– 5kA (poziom podstawowy na szynach stacji), czas wyłączenia zwarcia (maksymalny) 5s,  
b) prąd zwarcia doziemnego 15A (w sieci 15kV).
10. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej  $\text{tg}\varphi = 0,4$ .
11. Wymagania w zakresie:  
a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,  
b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:  
– zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)

12. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
  - awaryjna praca niepełnofazowa,
  - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego w złączu, uziemienie robocze instalacji o rezystancji  $\leq 30\Omega$  przyłączone w złączu.
14. Projekt instalacji **podlega** sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
15. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
  - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
  - odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
  - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:
- a) zawarcie umowy o przyłączenie,
  - b) zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron które zawarły umowę o przyłączenie,
  - c) zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.

#### Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

KIEROWNIK  
ODDZIAŁU ds. ROZWOJU SIECI

Adam Ruszkiewicz

ZAKŁAD ENERGETYCZNY  
TERRITORYALNY  
ŁÓDŹ – TEREN

mgr inż. Marek Filipczak

(pieczęć i podpis)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marek Filipczak  
mgr inż. Marek Filipczak  
mgr inż. Marek Filipczak  
mgr inż. Marek Filipczak  
mgr inż. Marek Filipczak

## Projekt umowy o przyłączenie

**Załącznik do warunków przyłączenia** Nr 3744/RE01/2008 z dnia 09/04/2008

1. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, dotyczących budowy przyłącza i zmian w sieci, których realizację i finansowanie zapewnia Zakład Energetyczny Łódź- Teren S.A.:
  - zakup i montaż złącza kablowego i szafki złączowo-pomiarowej w przypadku przyłącza kablowego (podziemnego) oraz zakup lub budowa elementów odcinków sieci służących do przyłączenia podmiotu,
  - wykonanie robót budowlano-montażowych wraz z nadzorem oraz wykonanie niezbędnych prób przyłącza i odcinków sieci,
  - wniesienie opłat za zajęcie terenu,
  - prace projektowe i geodezyjne, uzyskanie pozwoleń na budowę, (jeżeli podmiot przyłączany nie wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji technicznej i prawnej przyłącza we własnym zakresie).
2. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, których realizację i finansowanie zapewnia podmiot przyłączany:
  - prace projektowe i geodezyjne oraz uzyskanie pozwoleń, jeżeli podmiot przyłączany wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji techniczno – prawnej przyłącza we własnym zakresie,
  - prace projektowe dotyczące instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci (od miejsca dostarczania energii, z określeniem na mapie lokalizacji złącza i pomiaru energii elektrycznej), według wymagań przepisów Prawa budowlanego,
  - wykonanie instalacji elektrycznej,
  - wykonanie niezbędnych prób i pomiarów instalacji elektrycznej.
3. Opłata za przyłączenie określona na podstawie cen i zasad zawartych w „Taryfie dla energii elektrycznej Zakładu Energetycznego Łódź- Teren S.A.”, wynosi (z podatkiem VAT): **327,45 zł. słownie trzysta dwadzieścia siedem złotych czterdzieści pięć groszy**.
4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej określone w warunkach przyłączenia przyjmuje się jako miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznych ZEŁ- T S.A. i instalacji podmiotu przyłączanego.
5. Podmiot przyłączany udostępni ZE Łódź – Teren S.A. w obrębie własnej nieruchomości, nieodpłatnie i bezterminowo, wolną przestrzeń do budowy przyłącza napowietrznego lub grunt do budowy przyłącza kablowego i złącza kablowego z szafką złączowo – pomiarową, w zakresie niezbędnym do przyłączenia, uwarunkowanym wymiarami ww. złącza i szafki oraz technologią budowy i eksploatacji przyłącza.
6. Odpowiedzialność stron za opóźnienie terminu realizacji prac w stosunku do ustalonego w umowie stanowi kara umowna za każdy dzień zwłoki w wysokości 0,1% opłaty przyłączeniowej jednak nie mniejszej niż 1 zł.
7. Okres obowiązywania umowy wynosi 2 lata.
8. Warunki rozwiązania umowy: forma pisemna wypowiedzenia, okres wypowiedzenia 3 miesiące, zobowiązanie do pokrycia poniesionych kosztów w przypadku odstąpienia od realizacji przyłączenia.

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. proponuje Państwu zawarcie umowy przyłączeniowej na podstawie podanych wyżej warunków przyłączenia i przedstawionego projektu umowy.

Inicjatywę zawarcia umowy możecie Państwo zgłosić: osobiście w naszych punktach obsługi klientów np. przy odbiorze warunków przyłączenia lub w czasie późniejszej wizyty, albo korespondencyjnie (Piotrków Trybunalski ul. Narutowicza 35 ) lub telefonicznie – nr telefonu (0-44) 647-51-41.

*Uwaga! W przypadkach, gdy przyłączenie ma nastąpić na obszarach, które nie posiadają uzbrojenia terenu dróg i ulic w sieć elektroenergetyczną proponujemy zawarcie umowy o przyłączenie w terminie późniejszym po wybudowaniu niezbędnej sieci. Decyzję o planowaniu i organizacji zaopatrzenia takiego obszaru w energię elektryczną mogą podjąć: wójt, burmistrz lub prezydent właściwej gminy. Gmina może zawierać umowy z Zakładem Energetycznym Łódź-Teren S.A o realizację uzbrojenia*

Przygotował Rybak Bożena



.....  
(podpis)



# **PLANY SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWE**

## **SPIS RYSUNKÓW**

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| 1. Schemat kanalizacji sanitarnej  | - | rys. nr 1 |
| 2. Piotrków Tryb. ul. Małopolska – plan sytuacyjny ark. 1                                | - | rys. nr 2 |
| 3. Piotrków Tryb./ gm. Sulejów - ul. Zalesicka, ul. Kujawska<br>- plan sytuacyjny ark. 2 | - | rys. nr 3 |



# **PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ**

## SPIS RYSUNKÓW

### 1. Piotrków Tryb. ul. Małopolska

- profil rurociągu tłocznego od PS-1 do studz. rozp. 2
- profil kanalizacji sanitarnej od studz. rozp. 2 do studz. 1

rys. 1

### 2. Piotrków Tryb. ul. Kujawska, ul. Zalesicka

- profil kanalizacji sanitarnej
- odc. od PS-1 do studz. 17

rys. 2

### 3. Piotrków Tryb. ul. Zalesicka – profil rurociągu tłocznego

- odc. od PS-2 do studz. rozp. 22
- kan. san. odc. od studz. rozp. 22 do studz. 17

rys. 3