



**Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej  
Spółka z o.o.  
97-300 Piotrków Trybunalski ul. Przemysłowa 4**



Tel./Fax (0-44) 645-16-04 Tel. (0-44) 645-16-05 e-mail: sekretariat@mzgk-piotrkow.pl www.mzgk-piotrkow.pl  
Konto: BGZ S.A. O/Piotrków Tryb. Nr 07-2030-0045-1110-0000-0025-3440 Kapitał zakładowy: 600.000 PLN  
NIP: 771-17-98-036 REGON: 590488125 KRS Nr 0000000879 - Sąd Rej. Łódź-Śródmieście

MZGK/TW/ 413 / 2009

Piotrków Trybunalski 18.02.2009 r.

2009 LUT. 20

### **WARUNKI TECHNICZNE**

**do celów projektowych i wykonania przebudowy sieci wodociągowej oraz budowy kanalizacji deszczowej, w związku z budową drogi gminnej zbiorczej od ulicy Słowackiego do połączenia z ulicą Modrzewskiego i odcinka ulicy Modrzewskiego do ulicy Źródlanej w Piotrkowie Trybunalskim.**

**Wnioskodawca:** - Urząd Miasta - Biuro Inwestycji i Remontów  
Piotrków Tryb., ul. Szkolna 28

#### **I. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - Skrzyżowanie projektowanej drogi i ulicy Słowackiego:**

1. Pod projektowaną drogą przebudować istniejący wodociąg. Przebudowany wodociąg wykonać z rury polietylenowej trójwarstwowej, z wewnętrzną i zewnętrzną warstwą ochronną z ekstremalnie trwałego tworzywa oraz warstwą środkową z PE 100. Wodociąg osłonić rurą ochronną, wyprowadzając ją na odległość 2.0 m poza pas drogowy.
2. Wodociąg uzbroić w zasuwę z żeliwa sferoidalnego, klin całkowicie pokryty gumą EPDM, z oringowym zabezpieczeniem trzpienia PN 16. Zasuwę lokalizować poza rurą osłonową.

#### **II. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ – Odcinek ulicy Modrzewskiego:**

Zaprojektować rurę osłonową dwudzielną na istniejącym wodociągu Ø 250 mm w miejscu przejścia wodociągu przez projektowaną drogę. Rurę wyprowadzić na odległość 2,0 m poza pas drogowy.

Po przeanalizowaniu załączonej koncepcji drogi stwierdzamy, że wpusty deszczowe w ulicy Modrzewskiego są zlokalizowane na istniejącym wodociągu rozdzielczym Ø 250 mm. Należy zmienić lokalizację wpustów, z zachowaniem normatywnych odległości.

#### **III. KANALIZACJA DESZCZOWA.**

1. Do projektu załączyć mapę zlewni projektowanego kanału deszczowego i obliczenia hydrauliczne. Do obliczeń przyjąć deszcz o natężeniu 130l/s/ha (prawdopodobieństwo 50 %). Współczynnik spływu powierzchniowego do obliczeń przyjąć wg rzeczywistego, docelowego charakteru pokrycia zlewni, obliczenia i mapę zlewni dołączyć do projektu.

Oferujemy usługi w zakresie: projektowania sieci i przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych i deszczowych; budowy wodociągów i kanalizacji sanitarnych; eksploatacji ujęć wodnych; eksploatacji i konserwacji sieci i węzłów cieplnych; uruchamiania oczyszczalni ścieków; badań laboratoryjnych w zakresie ochrony środowiska; sprzętu specjalistycznego; przewijania silników i usług remontowo-budowlanych..

2. Kanalizację wykonać z rur żelbetowych wipro łączonych na uszczelki, lub PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki.
3. Kanał uzbroić w studnie rewizyjne włączowe z kręgów żelbetowych (beton B-45) lub z polimerobetonu z włączami wentylowanymi, stopnie złączowe stalowe w otulinie poliamidowej koloru żółtego. Włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym z trwale zamontowaną uszczelką.
4. Studzienki ściekowe z osadnikami bez syfonów, betonowe lub z PCV z wpustami żeliwnymi typu ciężkiego.

#### IV. Pouczenie.

1. Niezbędne jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z naszym zakładem.
2. Na 7 dni przed przystąpieniem do realizacji, należy pisemnie powiadomić MZGK Sp. z o. o. o rozpoczęciu robót.
3. Przed oddaniem kanalizacji deszczowej do eksploatacji należy przeprowadzić inspekcję kamerą TV z obrotową głowicą w osi poziomej i pionowej. Z przeprowadzonej inspekcji należy wykonać dokumentację z zapisem na nośniku CD/DVD, która winna pokazywać m.in. Połączenia rur, wykres spadków, bieżący pomiar odległości.
4. Projekt budowlany przedłożyć do uzgodnienia branżowego.
5. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

WICEPREZES ZARZĄDU  
  
mgr inż. Michał Rżanek

Warunki techniczne otrzymałam (em) : .....