



e-mail: [zwik@zwik.lodz.pl](mailto:zwik@zwik.lodz.pl)  
[www.zwik.lodz.pl](http://www.zwik.lodz.pl)

*BEP p. K. Jędrzej*  
*14.02.2014*  
Zakład Wodociągów  
i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Wierzbowa 52  
90-133 Łódź  
Skrytka pocztowa 34

tel. +48 42 679 00 00  
fax: +48 42 678 87 61  
Biuro Obsługi Klienta  
tel. +48 42 677 84 30/31  
e-mail: [bok@zwik.lodz.pl](mailto:bok@zwik.lodz.pl)



ŁSI Sp. z o.o. / Biuro Organizacji

Data wpływu: *11-02-2014*

Nr sprawy wg rej. kanc.: *12-02-2014*

Przekazano: *DIE 1486/2014*

Ilość Załączników: .....

TT/T-411-39/14

10.02.2014

*p. A. Morduch*  
**Łódzka Spółka Infrastrukturalna**  
**ul. Piotrkowska 190**  
**90-368 Łódź**

dotyczy: wymagań technicznych w zakresie budowy sieci wodociągowej w ul. Tabelowej na odc. od pos. 24 do mag.  $\phi$  1000 mm.

W odpowiedzi na pismo w sprawie j.w. informujemy, że istnieje techniczna możliwość budowy wodociągu  $\phi$  250 mm w na odc. od końcówki wodociągu  $\phi$  250 mm w ul. Tabelowej (103-1996) do spięcia z magistralą  $\phi$  1000 mm w (103-2375). Jednocześnie informujemy, że decyzja odnośnie realizacji wodociągu na odcinku od magistrali do ul. Świeckiej, powinna wynikać z potrzeby zapewnienia dostawy wody potencjalnym odbiorcom zlokalizowanym na rozpatrywanym odcinku ulicy. ZWiK nie posiada aktualnych informacji nt. zagospodarowania działek w związku z czym nie jesteśmy w stanie stwierdzić, czy budowa wodociągu na tym odcinku byłaby uzasadniona.

*Prace projektowe oraz realizację sieci należy prowadzić z uwzględnieniem następujących wymogów:*

- W dokumentacji należy:
  - określić miejsce poboru wody do płukania wodociągu, sposób płukania oraz miejsce odprowadzania wód popłucznych.
  - zamieścić mapę ewidencji gruntów z naniesioną trasą uzbrojenia i wypisy z rejestru gruntów.
- Wodociąg należy zlokalizować w terenie ogólnodostępnym, poza pasem jezdni.
- Wymagania materiałowe
  - Rury z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg. PN-EN 545:2010, cementowane wewnątrz metodą odśrodkową, o grubości wykładziny minimum 4 mm, zabezpieczone poprzez aktywną powłokę cynkowo- aluminową nakładaną w łuku elektrycznym o masie min. 400 g/m<sup>2</sup> oraz powłokę z żywicy epoksydowej ( dla rur do DN 600), o połączeniach kielichowych.
  - Złącza elastyczne nieblokowane, z uszczelką Standard lub Tyton z gumy elastomerowej EPDM, dającej możliwość odchylenia kąтового do 5° dla średnic  $\phi$  80-300 mm i 3° dla pozostałych.
  - W przypadku technologii bezwykopowych, należy stosować rury z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do technologii bezwykopowych, o połączeniach blokowanych.
  - Zasuwy:
    - o ciśnienie nominalne PN 16,
    - o gładki przelot bez gniazda,
    - o miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem,

- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min EN-GJS-400 wg EN 1563,
  - wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
  - kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2;
  - zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową,
  - obudowy do zasuw stałe- trzpień wykonany z pręta stalowego o przekroju kwadratowym 20/20 mm dla średnic  $\phi$  50-200 mm i 25/25 mm dla średnic od  $\phi$  250 do 500 mm.
- Hydranty:
- wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 1071 oraz PN-EN 1074;
  - ciśnienie nominalne PN10;
  - połączenie kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2;
  - drugie zamknięcie szczelne w postaci kuli
  - korpus wraz z kulowym zaworem zwrotnym wykonany z żeliwa sferoidalnego;
  - pełne zabezpieczenie antykorozyjne;
- Projekt winien obejmować szczegółowe rozwiązania wszystkich węzłów.

Dokumentację techniczną przed uzgodnieniem w ZUDP, należy zaopiniować w ZWiK.  
Zrealizowana sieć zostanie przekazana do eksploatacji ZWiK.

Na zrealizowaną sieć wykonawca winien udzielić 3- letniej gwarancji. Gwarancja ta w trakcie przekazywania sieci do eksploatacji zostanie przez Inwestora scedowana na ZWiK.  
Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

mgr inż. Joanna Włodarczyk  
tel.677 82 42

PROJEKTANT  
Dyrektor ds. Technicznych  
4  
Marek Kuśczak