



e-mail: zwik@zwik.lodz.pl
www.zwik.lodz.pl

MEP - p. P. Wilkowiński
05.08.14 N Jinnier

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



ŁSI Sp. z o.o. / Biuro Organizacji	
Data wpływu:	04.08.2014
Nr sprawy wg rej. kanc.:	DIE
Przekazano:	3440/2014
Łość Załączników:	

M. Muskiesia
5/8
Łódzka Spółka Infrastrukturalna
ul. Piotrkowska 190
90-368 Łódź

TT.T-411-301/14

31.07.2014

Sprawa: **Wymagań technicznych budowy kanalizacji sanitarnej na osiedlu Nowosolna w :**

1. **ul. Pomorskiej na odcinku od przepompowni PS1 na południe**
2. **ul. Tymiankowej i ul. Topolowej (od ul. Tymiankowej do rejonu ul. Rucianej) wraz z siecią przepompownią ścieków (PS 11)**
3. **rurociągu tłocznego w ul. Rodzyńskiej (od przepomp. PS11 do końcówki ist. kanału ϕ 0,20 m)**
4. **ul. Rodzyńskiej i ul. Rucianej na odcinku od ul. Tymiankowej do ul. Topolowej**
5. **ul. Tatarkiewicza - od końcówki istn. kanału ϕ 0,20 m w kierunku posesji nr 11 b**
6. **ul. Sardyńskiej - od ul. Jugosłowiańskiej do ul. Maltańskiej**
7. **ul. Korsykańskiej na odcinku od ul. Sardyńskiej do ul. Cypryjskiej**
8. **ul. Peoniowej - od ul. Pomorskiej do ul. Jugosłowiańskiej**
9. **ul. Maciejkowej - na południe od ul. Peoniowej**
10. **ul. Maciejkowej - na zachód od ul. Maltańskiej**
11. **ul. Maltańskiej - od ul. Sardyńskiej do ul. Peoniowej**
12. **ul. Cypryjskiej - od ul. Maltańskiej do ul. Korsykańskiej**

W odpowiedzi na pismo BEP.PW-0411-38/2013 w sprawie jw. informujemy, że możliwość odprowadzania ścieków sanitarnych z ww. ulic uwarunkowana jest zaprojektowaniem i zrealizowaniem ww. zakresu kanalizacji sanitarnej.

Rozwiązania projektowe dla rozpatrywanej zlewni winny być zgodne z ustaleniami zawartymi w „Koncepcji rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w górnej zlewni kolektora sanitarnego VII (osiedla Nowosolna i Mileszki)”.

Prace projektowe oraz realizację kanałów i rurociągu tłocznego należy prowadzić z uwzględnieniem następujących wymogów:

1. Dla każdej z ulic (lub ciągów kanałowych) należy opracować odrębną dokumentację na budowę kanału
2. Dokumentację przed złożeniem w Łódzkim Ośrodku Geodezji należy przedłożyć do zaopiniowania w ZWiK
3. W dokumentacji należy zamieścić:
 - granice zlewni kanałów
 - obliczenia hydrauliczne kanałów i ruroc. tłocznego (analiza współpracy pomp z r. tłocz.)
 - obliczenia statyczne kanałów (z uwzględnieniem wymogów PN-EN 476)
 - mapę ewidencji gruntów z naniesioną trasą uzbrojenia i wypisy z rejestru gruntów.
4. Proj. sieć winna być zlokalizowana na terenie ogólnodostępnym, z zapewnieniem możliwości dojazdu służbom ZWiK ciężkim sprzętem eksploatacyjnym do wszystkich studzienek.

5. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej dopuszczamy do stosowania rury (zgodne ze specyfikacjami technicznymi wyrobów budowlanych) z następujących materiałów: rury kamionkowe nowej generacji łączone na uszczelkę, od wewnątrz glazurowane (spełniające wymogi PN-EN 295), rury PVC SN 8 (spełniające wymogi normy PN-EN 1401), rury z żeliwa sferoidalnego (spełniające wymogi PN-EN 598), rury z PE-HD, rury z żywicy poliestrowych, rury z PP SN8 zgodnie z PN-EN 1852
6. Do budowy rurociągów tłocznych dopuszczamy do stosowania rury (zgodne ze specyfikacjami technicznymi wyrobów budowlanych) z PE-HD (wg. PN-EN 13244) oraz rury z żeliwa sferoidalnego.
7. Włączenie rurociągu tłoczego do kanału grawitacyjnego należy wykonać poprzez studnię rozprężną
8. Dopuszcza się realizację studni kanalizacyjnych w technologii tradycyjnej (dolna część murowana z cegły kanalizacyjnej klasy min. 250, komin z kręgów żelbetowych) lub też stosowanie studni prefabrykowanych (zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wyrobów budowlanych) z tworzyw sztucznych (poliestrowych, PEHD, PP) i betonowych (beton min. C40/50, elementy łączone z zastosowaniem uszczelki). Włazy kanalizacyjne montowane w jezdniach muszą mieć klasę min. D400 (wg PN-EN 124). Należy stosować włazy żeliwne lub żeliwno - betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie wklejoną), pełnym kołnierzem korpusu lub korpus bez kołnierza tzw. „pływający”, pokrywą nie wentylowaną z min. dwoma otworami na haki. Studnie należy wyposażać w stopnie żłazowe.
9. Dla wszystkich nieruchomości przylegających do kanałów należy zaprojektować odejścia do posesji (fragmenty przykanalików). Odejścia należy realizować na odcinku od włączenia do kanału do granic posesji a ich układ wysokościowy należy zaprojektować w powiązaniu z przyszłym układem wysokościowym przyłączy. Do dokumentacji na budowę odejść należy załączyć profile podłużne przykanalików na odcinku od włączenia do kanału miejskiego do studzienek rewizyjnych zlokalizowanych na terenie posesji, w odległości ca 1m za linią regulacyjną.
10. W dokumentacji należy podać miejsce poboru wody do prób szczelności (oraz ewentualnego płukania) kanałów. Należy też podać ilość i sposób odprowadzenia wód z odwadniania wykopów

Prace projektowe oraz realizację przepompowni ścieków należy prowadzić z uwzględnieniem następujących wymogów:

1. Dokumentację przed złożeniem w Łódzkim Ośrodku Geodezji należy przedłożyć do zaopiniowania w ZWiK
2. Przepompownię należy zlokalizować na wydzielonej i ogrodzonej działce
3. Należy zapewnić możliwość dojazdu do przepompowni ciężkim sprzętem eksploatacyjnym
4. Doboru typu i ilości pomp dokonać należy na podstawie analizy ich współpracy z rurociągiem tłocznym.
5. Na przewodzie tłocznym należy przewidzieć zamontowanie przepływomierza .
6. Przepompownia winna być wyposażona w rozdrabniarkę części stałych
7. Należy przewidzieć możliwość wzruszania zawartości zbiornika czerpalnego przepompowni zwrotnym strumieniem ścieków
8. Na kanale dopływowym do przepompowni należy przewidzieć montaż zasuwy odcinającej a w studni rozprężnej montaż deflektora
9. Przepompownia powinna posiadać dwa niezależne źródła zasilania w el.en. oraz możliwość podłączenia agregatu prądotwórczego. W przypadku braku możliwości budowy drugiej linii energetycznej, należy przewidzieć montaż agregatu prądotwórczego
10. Przepompownia winna pracować w układzie sterowania automatycznego z możliwością przejścia na sterowanie ręczne.

11. Przepompownia i urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed ingerencją z zewnątrz
12. Należy przewidzieć przeniesienie sygnałów z układu sterowania i wyników pomiaru na Centralną Dyspozytornię ZWiK

Przy projektowaniu przepompowni należy mieć na względzie unifikację z urządzeniami już eksploatowanymi przez Użytkownika (typ pomp, sterowniki pompowni i sterowniki teletransmisji sygnałów itp.).

Niniejsze wymagania tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania

Sprawę prowadzi:
mgr inż. Ewa Turska

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych
Marek Kubiśczak