

L. dz. **401**.../2010
ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Choroszczy Spółka z o.o.
16-070 Choroszcz, ul. Sienkiewicza 25A
tel./fax 085 719 11 08, 085 719 31 95
P-050350184 NIP 542-10-21-522



Choroszcz dn. 27.08.2010r.

Burmistrz Choroszczy
16-070 Choroszcz
ul. Dominikańska 2

dot.: warunków technicznych podłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej kanalizacji sanitarnej projektowanej w Choroszczy według przedstawionej koncepcji w:

- 1) ulicach: Batalionów Chłopskich, Armii Krajowej, Wojska Polskiego, Sarosieka, Legionowej, Aleja Niepodległości (arkusz nr 4),
- 2) ulicach: Mickiewicza, Chabrowa, Konwaliowa, Rumiankowa, 3-go Maja (arkusz nr 3),
- 3) ulicy 3-go Maja oraz odcinek sieci wzdłuż rowu melioracyjnego na działkach nr geod. 108/30, 107/4 (arkusz nr 2),
- 4) ulicy Sienkiewicza oraz odcinek sieci wzdłuż rowu melioracyjnego na działkach nr geod. 107/3, 291 (arkusz nr 1).

I. Kanały sanitarne grawitacyjne.

1. Kanały sanitarne należy wykonać z rur:

- kanalizacyjnych PCV **litych** typu minimum średniego (SN 4), a przy większych głębokościach - typu ciężkiego (SN 8) łączonych na uszczelki gumowe,
- kanalizacyjnych kamionkowych glazurowanych (np. produkcji KERAMO – STEINZEUG N.V. Oddział w Polsce 41-940 Piekary Śląskie ul. Karola Miarki 20) ze względów wytrzymałościowych przy znacznych zagłębieniach kanału i agresywnym gruncie,
- polietylenowych (PE) łączonych metodą zgrzewania doczołowego bądź elektrooporowego w przypadku gdy badania gruntów wskazują na możliwość znacznej infiltracji wód tj. przy bardzo wysokim poziomie wód gruntowych, przy czym wyboru konkretnego rodzaju rur, ewentualnego wzmocnienia niestabilnego podłoża pod kanałem sanitarnym winien dokonać uprawniony projektant projektowanej sieci kanalizacyjnej w oparciu o wyniki badań gruntu.

2. Jako studnie rewizyjne generalnie projektować typowe studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych Ø 425 mm (np. produkcji Wavin, Hofit, Kaczmarek-Malewo) z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym dostosowanym do przewidywanego obciążenia ruchem.

Co ok. 200-250 m oraz na załamaniach trasy o kącie $> 45^{\circ} \leq 90^{\circ}$ i na skrzyżowaniach z drogami istniejącymi i projektowanymi przewidzieć studnie rewizyjne włazowe:

- w gruntach suchych - tradycyjne z kręgów betonowych minimum Ø 1200 mm (na wpust i pióro) łączonych zaprawą cementową z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym dostosowanym do przewidywanego obciążenia ruchem,
- w gruntach nawodnionych :
 - a) z kręgów betonowych minimum B-30 Ø 1200 mm z dnem monolitycznym lub sklejonym prefabrykowane u wytwórcy, z wmontowaną fabrycznie uszczelką elastomerową (kręgi oraz podstawa zbiornika mają wyprofilowane powierzchnie czołowe tworzące złącze w formie tzw. zamka, który wraz z uszczelką z elastomeru, umieszczoną wewnątrz złącza (pomiędzy sąsiednimi elementami studzienki), zapewniają wymaganą szczelność połączenia) oraz pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym dostosowanym do przewidywanego obciążenia ruchem; w płycie dennej podstawy zbiornika (od strony wewnętrznej), w celu ukierunkowania przepływu cieczy, wykonać należy wyprofilowane koryto, tzw. kinetę,

która może być wykonana według indywidualnych potrzeb odbiorcy w zakładzie produkcyjnym lub w miejscu wbudowania (na budowie); w ścianach pionowych podstawy zbiornika należy wykonać otwory podłączeniowe przewodów kanalizacyjnych;
- *przykładem podanego wyżej rozwiązania może być system zbiorników SIMPLEX produkcji Prefabet Białe Błota,*
lub

- b) typowe studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych Ø 1000 mm (np. produkcji **Hofit o gr. ścianki 14 mm, Wavin-TEGRA**)..
3. Celem wykonanie sieci kanalizacyjnej przez działki stanowiące prywatną własność należy uzyskać pisemne oświadczenia właścicieli działek prywatnych na wejście z robotami oraz zgodę na wykonywanie czynności eksploatacyjnych i ewentualnych napraw sieci kanalizacyjnej przebiegającej przez działki prywatne.
 4. W miejscach włączenia przewidywanych przyłączy kanalizacyjnych domowych do projektowanych kanałów sanitarnych przewidzieć typowe studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych Ø 315-400 mm (np. produkcji **Wavin, Hofit, Kaczmarek-Malewo**) z włazem żeliwnym.
 5. Przewidzieć konieczność wykonania inspekcji kanałów kamerą. Nośnik z zapisem inspekcji przedstawić do odbioru kanałów sanitarnych.
 6. Wykonanie robót w drogach wymaga uprzedniego uzgodnienia z zarządcą drogi.
 7. Uwagi szczegółowe:
 - a) na projektowanym odcinku sieci wskazanym na arkuszu nr 2 w ulicy 3-go Maja (działki nr geod. 108/32, 108/37, 108/31) skoordynować przewidywaną trasę kanału z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej oraz projektowanym chodnikiem w ulicy,
 - b) w miejscu projektowanego włączenia kanału projektowanego do sieci kanalizacyjnej istniejącej (działka nr geod. 541 ul. Sienkiewicza w Choroszczy) przewidzieć wymianę istniejącej studni PCV Ø 425 mm na studnię włazową z kręgów betonowych Ø 1200 mm,
 - c) na odcinku kanalizacji projektowanej wzdłuż rowu melioracyjnego (arkusze nr 1 i częściowo nr 2- tj. działki nr geod. 108/30, 107/4, 107/3, 291) dla zapewnienia możliwości konserwacji i usunięcia niedrożności projektowanej kanalizacji zapewnić możliwość dojazdu sprzętu do mycia, czyszczenia i udrażniania kanalizacji (np. droga z płyt betonowych drogowych szerokości minimum 3 m),
 - d) na odcinku kanalizacji projektowanej wzdłuż rowu melioracyjnego (arkusze nr 1 i częściowo nr 2- tj. działki nr geod. 108/30, 107/4, 107/3, 291) przewidzieć głębokość studni rewizyjnych uniemożliwiającą napływ wód powierzchniowych z rowu melioracyjnego do kanału projektowanego również w okresach podwyższonych stanów wód w rowie melioracyjnym (ulewne opady deszczu, wiosenny okres topnienia śniegu).

Do wiadomości:

1. MDM Projekt

Marek Matoszek

15-124 Białystok

ul. Gen. Wł. Andersa 5D/12


PREZESZARZĄDU

mgr inż. Grzegorz G. Buczkowski