

Gmina Bodzechów
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

GK.7011.005K.2014

**WARUNKI TECHNICZNE
WYKONANIA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI
MAGONIE**

Gmina Bodzechów - Referat Gospodarki Komunalnej informuje, że sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Magonie należy projektować na następujących warunkach:

1. Dokonać włączenia sieci kanalizacyjnej do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Maksymilianów gm. Bałtów. Uzyskać warunki techniczne ze wskazaniem punktu włączenia do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Maksymilianów.

2. Materiały używane do budowy kanalizacji sanitarnej powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na rynku polskim i być wykonane w klasie I. Kanał sanitarny należy wykonać z rur gwarantujących zapewnienie 100% szczelności oraz gwarantujących wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie. Zaleca się stosowanie rur kielichowych wykonanych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej (Klasa SN 8 - pod nawierzchniami obciążonymi ruchem samochodowym, Klasa SN4 - pod nawierzchniami bez obciążenia ruchem samochodowym). Rodzaj i typ rur należy dostosować indywidualnie do warunków gruntowych posadowienia, przewidywanego zagospodarowania terenu w miejscu lokalizacji.

3. Studzienki rewizyjne winny być wykonane z kręgów żelbetowych lub betonowych z betonu B45 łączonych na uszczelkę samosmarną. Do produkcji elementów studzienek stosować należy cement siarczanoodporny. Studzienkę rewizyjną należy wyposażyć we właz kanałowy DN 600 bez otworów o klasie dostosowanej do warunków lokalnych oraz stopnie żeliwne włazowe umożliwiające wejście do komory roboczej. Wykonanie studzienek rewizyjnych winno gwarantować ich 100% szczelność. Zaleca się wyspoinowanie połączeń kręgów (na zewnątrz i wewnątrz studzienek) zaprawą odporną na działanie agresywnego środowiska panującego w kanalizacji sanitarnej. W podstawie studzienki powinny być zamontowane podczas procesu produkcji szczelne przejścia do połączenia z rurami.

4. Zaleca się wykonanie studzienek inspekcyjnych na przyłączach kanalizacyjnych o średnicy 0,6 m wykonanych z tworzyw sztucznych o trzonie z rury karbowanej (przy możliwości doboru odpowiedniej kinety) według aktualnej normy oraz katalogów producentów. Do głębokości do 2,0 mb zezwala się na montaż systemowych studzienek rewizyjnych wykonanych z tworzyw sztucznych o średnicy 0,42 m (z zachowaniem zaleceń producenta). Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach stosowanie betonowych studzienek o średnicy 1,0 m. Otwory w studzienkach betonowych pod bosy koniec rury muszą być wykonane stosownym narzędziem dla zapewnienia kształtu kołowego wykonane jednym wierceniem o gładkiej powierzchni dla zapewnienia szczelności po zamontowaniu uszczelki. Włazy na studzienkach należy dobierać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki- zgodnie z aktualną normą oraz katalogiem producenta. Odległość między studzienkami inspekcyjnymi na przyłączu kanalizacyjnym powinna wynosić dla średnicy rur 0,15 m- max. 35 m. Wykonanie studzienek winno gwarantować ich szczelność.

5. Pompownie ścieków winny być ogrodzone i oświetlone. Zapewnić utwardzoną drogę dojazdową do przepompowni dla sprzętu specjalistycznego. Zbiorniki przepompowni wykonane z polimerobetonu.

Całe orurowanie i wyposażenie wewnętrzne winno być wykonane ze stali nierdzewnej.

- Pompy w przepompowniach o swobodnym przelocie wyposażone w zawory płuczące- bezobsługowe.
- Sterowanie zasuwami winno odbywać się z poziomu terenu.
- Pompownia wyposażona musi być w : drabinkę sięgającą dna, podest montażowy, kratę

bezpieczeństwa, kominiek wentylacyjny z biofiltrem.

Zalecane jest zastosowanie pompowni z dnem profilowanym.

Końcowa pompownia dla każdej miejscowości musi zostać wyposażona w pomiar ścieków zintegrowany z minitoringiem.

6. Wymagania do sterowania pracą przepompowni:

- szafa kontrolno - pomiarowa spełniająca wszelkie wymagania zabezpieczeń, zamontowana na wspornikach przy zbiorniku przepompowni
- naprzemienna praca pomp, w sytuacjach wyjątkowych możliwość pracy 2 pomp jednocześnie
- sygnalizacja alarmowa, dźwiękowa i wizualna (wewnątrz szafy kontrolki sygnalizujące poszczególne stany alarmowe, na zewnątrz zamontowanie „koguta sygnalizacyjnego”)
- wzajemne przejmowanie pracy pomp w przypadku awarii jednej z nich
- gniazdo 400/230 V 32 A do podłączenia agregatu prądowórczego (w sytuacjach awaryjnych)
- szafa sterująca powinna być wyposażona w moduł GSM wraz z osprzętem umożliwiającym współpracę z istniejącym systemem monitoringu i przesyłanie do dyspozytorni informacji o stanie pompowni oraz następujących sygnałów alarmowych:
 - awaria pompy
 - brak zasilania
 - poziom awaryjny
 - poziom suchobiegu
 - awaria przetwornika poziomu
 - awaria ochronników.

Sygnały alarmowe należy również wysłać jako wiadomość SMS na telefon komórkowy.

7. Rurociąg ciśnieniowy należy wykonać z rur PE zgrzewanych doczołowo. Do budowy przewodów tłocznych stosować rury PE do kanalizacji ciśnieniowej w kolorze czarnym. Szybkość przepływu w rurociągach ze względu na przeciwdziałanie osadzania się osadów nie mniejsza niż 0,8 m/sek i nie powinna przekraczać 2- 3 m/sek. W przypadku mniejszej prędkości należy stosować urządzenia do przeciwdziałania osadzania się osadów. Na załamaniach i odcinkach prostych, co 600 m należy projektować czyszczaki.

W najwyższych punktach sieci kanalizacji ciśnieniowej należy zaprojektować odpowietrzniki. Odpowietrzniki, napowietrzniki i czyszczaki należy projektować w studniach z możliwością dojazdu sprzętu ciężkiego. Przed odpowietrznikami i napowietrznikami należy zaprojektować zasuwę. Na końcach przewodów tłocznych projektować studnie rozprężne. Czas przepływu ścieków (retencja) nie może być dłuższy jak 4 godziny. Przy dłuższym czasie przetrzymania należy projektować odświeżanie ścieków. W projekcie należy zamieścić obliczenia, w jakim czasie następuje wymiana ścieków zgromadzonych w przewodzie. Nad przewodami tłoczными należy projektować folie lokalizacyjne.

8. Projekt winien odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04 2012 r. (Dz. U. 2012. 462).

9. Projekt należy opracować na mapie odpowiadającej wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. (Dz. U. Nr 25 poz. 133)

10. Projekt należy uzgodnić z Referatem Gospodarki Komunalnej Gminy Bodzechów, Szewna ul. Armii Ludowej 3.