

TT.4000-39/03/14-15

**UZUPEŁNIENIE do WARUNKÓW TECHNICZNYCH nr TT.4000-39/01/14 z 25 lutego 2014 r.**

na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajdujących się na terenie nowoprojektowanej ulicy klasy G, w ciągu nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 655

Z uwagi na konieczność zastosowania urządzenia przetłaczającego ścieki opadowe i roztopowe w celu odprowadzenia ich do miejskiej kanalizacji deszczowej Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji poniżej podaje szczegółowe wytyczne dotyczące przepompowni ścieków:

1. Przewody tłoczne:

- szybkość przepływu w rurociągach ze względu na przeciwdziałanie osadzania się osadów nie mniejsza niż 0,8 m/s,
- przy załamaniach trasy powyżej 45° stosować kolana segmentowe o promieniu ok. 5m.
- na końcach przewodów tłocznych projektować systemowe studnie rozprężne z tworzywa,

2. Przepompownia

- zastosować pompy z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym,
- silnik pomp z wewnętrznym zabezpieczeniem przeciwwilgociowym i termicznym,
- uwzględnić możliwość wymiany pomp na pompy o wyższych parametrach z tego samego typoszeregu,
- na rurociągach tłocznych winny być zamontowane zasuwy nożowe, zawory zwrotne kulowe samoczyszczące, manometry poprzedzone kurkami odcinającymi, trójnik z dodatkową zasuwą do opróżniania i czyszczenia rurociągu tłoczego oraz zamknięty korkiem króciec o śr. 1/2" oraz przetwornik ciśnienia wyprowadzony do systemu monitoringu,
- wszystkie elementy metalowe w wykonaniu nierdzewnym (wskazane, ale nie obligatoryjnie),
- właz przepompowni o wymiarach minimum 600x1000 mm, ze stali nierdzewnej, ocieplany, zamykany na klucz,
- komora (studnia) przepompowni szczelna, zabezpieczona przed napływem wody opadowej i gruntowej, średnica, zapewniająca swobodny dostęp do urządzeń i armatury oraz uwzględniająca wymianę silnika na silnik o większej mocy,
- dno przepompowni wyprofilowane ze spadkiem w celu ułatwienia okresowego czyszczenia,
- wentylacja wywiewno-nawiewna komory przepompowni,
- teren przepompowni wyłożony geomembraną, zasypany tłuczniem, ogrodzony elementami cynkowanymi ogniowo, ogrodzenie min. 1,5m wysokości, o wymiarach min. 4mx4m,
- droga dojazdowa wydzielona, utwardzona z nawierzchni trwałej do przejazdu taborem samochodowym o DMC 26t, brama 3,5 m od strony drogi dojazdowej,
- ostatnią studnię na kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować z osadnikiem piasku,
- na kolektorze ścieków dopływających do przepompowni zaprojektować zasuwę nożową zlokalizowaną w komorze,
- drabinka żelazowa w komorze (studni) ze stali nierdzewnej (wskazane, ale nie obligatoryjnie)

3. Zasilanie w energię elektryczną, sterowanie:

- w miarę możliwości wykonać dwa niezależne zasilania w energię elektryczną wraz z układem samoczynnego załączania rezerwy SZR,