

URZĄD GMINY ŻABIA WOLA

Referat Inwestycji
ul. Główna 3, 96-321 Żabia Wola
powiat grodziski, woj. mazowieckie
Tel.: 46 857 81 81; 46 857 81 82

Żabia Wola, 04 kwiecień 2016 r.

RI.7011.22.9.2016

„BPI – EKO Zbigniew Moroz”

ul. Powstańców 15 B / 613

05 – 091 Ząbki

Warunki techniczne dotyczące kanalizacji sanitarnej w Gminie Żabia Wola

Gmina Żabia Wola określa warunki techniczne projektowania i wykonania kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków:

1. Przepompownia ścieków:

- a) Wielkość prefabrykowanego zbiornika przepompowni i dobór pomp zaprojektować z uwzględnieniem planowanych docelowo ilości ścieków;
- b) Przepompownie wyposażać w pompy o pełnym przełocie wirnika, uzbroić w zawory zwrotne kulowe i zasuwy odcinające – nożowe w wykonaniu dla ścieków;
- c) Na dopływie grawitacyjnym należy zamontować zasuwę ścienną wrzecionową;
- d) Przewidzieć możliwość podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego;
- e) Przepompownie wyposażać w urządzenia do wyciągania pomp;
- f) Wjazd na teren przepompowni i utwardzenie terenu przepompowni powinny umożliwić wjazd sprzętu (dźwig, samochód asenizacyjny). Nawierzchnię należy wykonać z kostki brukowej o gr. 8 cm, na podsypce cementowo – piaskowej o gr. 3 cm. Ogrodzenie systemowe;
- g) W przypadku braku lokalizacji na terenie wygrodzonym dopuszcza się usytuowanie pompowni w poboczu lub chodniku;
- h) Rozdzielnica elektryczna powinna posiadać następujące zabezpieczenia:
 - Zabezpieczenie różnicowo – prądowe;
 - Zabezpieczenie przeciążeniowe pomp;
 - Zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp;
 - Zabezpieczenie zaniku i kontroli zasilania;
 - Zabezpieczenie wewnętrzne temperaturowe silników pomp;
 - Zabezpieczenie przepięciowe B/C.
- i) Rozdzielnica elektryczna powinna posiadać następujące funkcje:
 - Włącznik główny Sieć / Agregat;
 - Przełącznik rodzaju pracy Ręka / automat;
 - Kontrolki stanu pracy i awarii pompowni;
 - Gniazdo zasilające serwisowe 230V i 24V zainstalowane na drzwiach wewn..
- j) Sterowanie pompownią:
 - Sterownik 24V;
 - Zasilacz 24V;
 - Radiomodem;
 - Antena;
 - Kabel antenowy, wtyki antenowe pozłacane;
 - Przekazniki separujące obwody 24V;
 - Maszt antenowy z fundamentem o wysokości 5 m;

- Sonda hydrostatyczna 4 – 20mA;
 - Sondy gruszkowe poziomu minimalnego i maksymalnego.
- k) Algorytm pracy pompowni musi być uzgodniony ściśle z użytkownikiem z zgodnie z istniejącymi pompowniami ścieków;
 - l) Oprogramowanie wizualizacyjne musi być dostosowane do posiadanego przez eksploatatora sieci (Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mszczonowie) oraz odbiorcę ścieków (w przypadku Osowca – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim);
 - m) Wszystkie elementy stalowe pompowni w stali KO, minimum OH18N9;
 - n) Zasuwa odcinająca na przewodzie tłocznym;
 - o) Zawór zwrotny może być na kolanie;
 - p) Wszystkie elementy zbiornika przepompowni od jednego producenta, otwory wykonywane tylko przez producenta zbiornika betonowego a nie na budowie, wewnętrzna powierzchnia oraz felce pokryte żywicą – wykonane przez producenta zbiornika;
 - q) Przejścia szczelne uszczelnione łańcuchami;
 - r) Oświetlenie pompowni przeciwwybuchową oprawą oświetleniową;
 - s) Wywiewka wentylacyjna ze stali KO, słup oświetleniowy aluminiowy.

2. Rurociąg tłoczny:

- a) Rurociąg tłoczny zaprojektować z rur PE łączonych doczołowo dla perspektywicznych ilości ścieków;
- b) Na załamaniach przewodów 45 ° i większych należy zaprojektować szczelne studzienki rewizyjne o min. średnicy wewnętrznej 1000 mm z wjazem o średnicy 600 mm wyposażone w armaturę umożliwiającą czyszczenie przewodu;
- c) W wykopie nad rurociągiem należy zaprojektować taśmę z wkładką metalową.

3. Kanały sanitarne:

- a) Zaprojektować z rur i kształtek litych PVC – U SN 8 z wydłużonym kielichem, kielichowych łączonych na uszczelki;
- b) Uzbrojenie kanałów w studzienki rewizyjne zgodnie z normami;
- c) Studnie rewizyjne o średnicy Dz425 mm , przy czym poniżej 3,5 m należy stosować studnie 600 mm. Wszystkie studnie tworzywa z nastawnymi kielichami;
- d) Studnie rewizyjne wjazowe 1000 mm należy stosować na sieci w odległości ok. 150 m.;
- e) W węzłach połączeniowych, w przypadku kinety o niestandardowych kątach i znacznych głębokościach posadowienia należy stosować studnie o średnicy Dn1200 mm, prefabrykowane betonowe z elementem dennym z wkładką, wewnętrzne ścianki pokryte żywicą z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi;
- f) Do wszystkich studni wjazy z żeliwa sferoidalnego (1000 mm i 600 mm klasa D400, 425 mm – wjaz do rur teleskopowych);
- g) Spadki kanału zgodnie z normą przy zachowaniu prędkości minimalnych;
- h) Przykrycie rurociągu zgodnie z normą.

4. Odrzuty sieci kanalizacyjnej do posesji:

- a) Zaprojektować z rur litych SN 8 PVC fi 160;

- b) Odrzuty od kolektora głównego do granicy posesji wykonać za pomocą studni (przy głębokości poniżej 2,5 m), przy czym poniżej 3,5 m należy stosować studnie fi 600, za pomocą trójnika (przy głębokości do 2,5 m), licząc od powierzchni terenu.

5. Inne uzgodnienia:

- a) Projekt realizować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
b) Projekt budowlany i wykonawczy należy uzgodnić z właścicielem sieci (Gmina Żabia Wola), eksploatatorem urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych (Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mszczonowie) oraz odbiorcą ścieków (w przypadku Osowca – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim);
c) Zastosowane w projekcie urządzenia i materiały powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie RP.

Z poważaniem

Kierownik Referatu Inwestycji
w Urzędzie Gminy Żabia Wola

inż. Ewa Taras