

AGUA Y ESTRUCTURAS S.A.
ul. Jagiellońska 89/7
70-437 Szczecin

TT/2230/0631/XI/08

Dotyczy: warunków technicznych na opracowanie „Dokumentacji projektowej rozbudowy i modernizacji kanalizacji sanitarnej, ogólnospławnej i deszczowej w zlewni Repty i Leśna” w ramach przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz oczyszczalni ścieków komunalnych w Tarnowskich Górach – Ilfaza”

W nawiązaniu do otrzymanego pisma z dnia 21.11.2008 podajemy warunki techniczne budowy kanalizacji w Tarnowskich Górach dla dzielnic: Strzybnica, Pniowiec, Rybna, Opatowice, Stare Tarnowice, Repty, w związku z wykonywaniem projektu budowlanego budowy i modernizacji sieci kanalizacyjnej:

- kanalizację projektować w systemie rozdzielczym, grawitacyjnym, w koniecznych przypadkach należy zastosować pompownie z rurociągiem tłocznym (kanalizacja ciśnieniowa);
- w dzielnicy Stare Tarnowice należy dokonać rozdziału kanalizacji ogólnospławnej w maksymalny sposób minimalizując dopływ ścieków deszczowych do oczyszczalni Repty;
- przyłączenie nowych kanalizacji do istniejących kolektorów winno zostać poprzedzone przeliczeniem przepustowości istniejących kolektorów;
- wyloty kanałów deszczowych do środowiska wyposażać w urządzenia podczyszczające – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi (D. U. z 2006r. nr 137 poz. 984);
- urządzenia podczyszczające winne być wyposażone w obejście hydrauliczne (by-pass) oraz w osadnik i filtr koalescencyjny. W przypadku istniejących kolektorów deszczowych (zwłaszcza w dzielnicy Rybna) - należy zastosować separatory jw. lamelowe. Separatory muszą posiadać samoczynne zamknięcie odpływu zabezpieczające przed wypłynięciem substancji odseparowanych;
- materiał oraz parametry wytrzymałościowe nowych kanałów winne być dostosowane do warunków gruntowych i terenowych; PWiK zaleca zastosowanie szczelnych rur elastycznych: PE, PVC, PP lub sztywnych: kamionka obustronnie glazurowana i rury kompozytowe- dobór typu rur pozostawia się projektantowi; Przedsiębiorstwo dopuszcza zastosowanie rur betonowych lub żelbetowych, łączonych kielichowo z uszczelką dla kanalizacji deszczowej z konieczności zaprojektowanej bardzo płytko pod powierzchnią terenu;
- studnie na ciągach kanalizacji ulicznej przewidzieć jako włączowe (żelbetowe prefabrykowane łączone na uszczelkę lub z tworzyw sztucznych) dopuszcza się zastosowanie na sieci ulicznej studzienek inspekcyjnych niewłączowych; studnie włączowe zaprojektować w miejscach zmiany kierunku trasy kanału lub w miejscu łączenia się kolektorów i na odcinkach prostych w odległości ok. 50 metrów, studnie niewłączowe – należy zastosować na przyłączach do posesji;
- na posesjach mieszkańców proponujemy zastosować studnie niewłączowe w odległości do 2 metrów za granicą posesji, zlokalizowane w sposób umożliwiający dojazd sprzętu specjalistycznego;
- przyłącza należy zlokalizować w taki sposób aby uniknąć włączenia do kanału za pomocą trójnika;

- planowane pompownie przewidzieć jako bezobsługowe z monitoringiem pracy pompowni w siedzibie PWiK; w przypadku tłoczenia ścieków pochodzących z kanalizacji ogólnospławnej przed pompowniami przewidzieć piaskowniki (np. śrubowe o przepływie pionowym lub ślimakowe);
- zabudowane w pompowniach pompy winne pochodzić od jednego producenta; sposób zabudowy pomp winien umożliwiać ich wymianę bez powodowania przestojów w pracy pompowni; dobór pomp pozostawia się projektantowi, pod warunkiem wyboru urządzeń sprawdzonych, renomowanych producentów (np. KSB, JUNG PUMPEN, itp.), pompy winne posiadać wirnik otwarty (nie dopuszcza się zastosowania pomp z rozdrabniaczem); elementy metalowe pompowni winne być wykonane ze stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego;
- pompy winne być zawieszone na prowadnicach dwu-rurowych umożliwiających zamocowanie pompy w gnieździe sprzęgającym, odczyt poziomów ścieków powinien odbywać się za pomocą sond hydrostatycznych;
- pompownia powinna być wyposażona w wodoodporną szafkę sterowniczą, kominiek wywiewny, gniazdo dla żurawia przenośnego;
- szafka winna posiadać gniazdo 220V i 380V;
- wewnątrz pompowni należy zainstalować na stałe drabinę wjazdową oraz podest roboczy (w przypadku głębokości pompowni większej niż 4 metry);
- pompownia powinna być wyposażona w system sterowania (praca automatyczna, praca ręczna), system zdalnego odczytu danych (stan pracy, ilość godzin pracy, stan alarmowy, itp.) oraz zdalnego sterowania pracą każdej z pomp (włącz/ wyłącz);
- transmisja danych do systemu zrealizowana ma być w oparciu o system GSM – GPRS poprzez APN: pwik-tg.pl należący do PWiK SP. z o.o. (karty sim w taryfie telemetrycznej dostarczy wykonawcy Przedsiębiorstwo);
- dane z projektowanych przepompowni muszą trafić do nowej stacji operatorskiej przewidzianej w dyspozytorni PWiK SP. z o.o. w oparciu o system SCADA (na etapie projektowania ww. systemu prosimy o bezpośredni kontakt z sekcją informatyczną naszego Przedsiębiorstwa celem omówienia szczegółowych parametrów systemu);
- sterowanie przepompowni proponujemy wykonać w oparciu o sterownik MT-101 firmy Inventia;
- pracujące pompy w przepompowni muszą być zabezpieczone przed sucho-biegiem;
- przepompownie pracujące w układzie z sondą hydrostatyczną, powinny mieć możliwość (w razie awarii sondy) pracy awaryjnej w oparciu o zamontowane pływaki;
- teren pompowni winien być ogrodzony (z możliwością wjazdu sprzętu specjalistycznego), oświetlony, zaopatrzony w hydrant nadziemny; pompownie lokalizować należy na terenach należących do Skarbu Państwa lub Gminy, w rejonach nie odosobnionych (nie narażonych na dewastację); pompownie wyposażać w system alarmowy, antywłamaniowy (sygnał świetlny i dźwiękowy);
- każda pompownia powinna posiadać utwardzoną drogę dojazdową z drogi publicznej;
- projekty wykonawcze pompowni winne obejmować instrukcje eksploatacji tych obiektów.

WICEPREZES ZARZĄDU

Henryk Schlagner

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TT