

GMINA BODZECZÓW
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Mikołaja Reja 10
NIP 661-16-67-030, REGON 291009993

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

GK.7011.056K.2022

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MYCHÓW KOLONIA

1. Celem odprowadzenia ścieków sanitarnych z nieruchomości na dz. ew. nr 183/3 i 183/4 położonych w miejscowości Mychów kolonia należy zaprojektować i wybudować:
 - a) Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE50,
 - b) Przepompowni ścieków,
 - c) Przyłączy kanalizacyjnych PCV160.
2. Ciśnieniowy kanał sanitarny PE50 włączyć do istniejącego w dz. ew. nr 181 ciśnieniowego kanału sanitarnego PE90 przez zamontowanie na nim trójnika. Kanał sanitarny PE50 włączyć do trójnika poprzez zasuwę odcinającą z miękkim doszczelnieniem. Zastosować kształtki do zgrzewania elektrooporowego. 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. Czas przepływu ścieków (retencja) nie może być dłuższy jak 4 godziny. Przy dłuższym czasie przetrzymania należy projektować odświeżanie ścieków. Nad przewodami tłocznymi należy projektować folie lokalizacyjne.
3. Pompownia ścieków winna być ogrodzona i oświetlona. Zapewnić utwardzoną drogę dojazdową do przepompowni dla sprzętu specjalistycznego.
 - a) Zbiornik przepompowni wykonany z polimerobetonu. Zalecane jest zastosowanie pompowni z dnem profilowanym.
 - b) Całe orurowanie i wyposażenie wewnętrzne winno być wykonane ze stali nierdzewnej.
 - c) Pompy w przepompowniach o swobodnym przelocie wyposażone w zawory płuczące-bezobsługowe.
 - d) Sterowanie zasuwami winno odbywać się z poziomu terenu.
 - e) Pompownia wyposażona musi być w:
 - drabinkę sięgającą dna,
 - podest montażowy,
 - kratę bezpieczeństwa,
 - kominki wentylacyjne z biofiltrami.
 - f) 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 prądotwórczego (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

Za zgodność
z oryginałem


mgr inż. ANTONI OLICHWIROWICZ
Upr. bud. SWK/0091/PWOS/14

- poziom suchobiegu
- awaria przetwornika poziomu
- awaria ochronników.

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

4. 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 nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej (Klasa minimum SN 8). Rodzaj i typ rur należy dostosować indywidualnie do warunków gruntowych posadowienia, przewidywanego zagospodarowania terenu w miejscu lokalizacji.
5. 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 bosi 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 przyłączy kanalizacyjnym powinna wynosić dla średnicy rur 0,15 m- max. 35 m. Wykonanie studzienek winno gwarantować ich szczelność
6. Projekt należy uzgodnić z Referatem Gospodarki Komunalnej Gminy Bodzechów, Szewna ul. Armii Ludowej 3.

SPECJALISTA
ds. sieci wodociągowej
Nowocień
Mariusz Nowocień

Za zgodność
z oryginałem
Amw
mgr inż. ANTONI OLICHWIROWICZ
Upr. bud. SWK/0091/PWOS/14