



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 364 192 000,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0108/2022

2022.03.11

Dział Projektowania i Planowania Inwestycji ul. Toruńska 103 85-817 BYDGOSZCZ

Dotyczy: warunków technicznych dla zaprojektowania i wybudowania podczyszczalni wód opadowych i roztopowych przed istniejącym wylotem W-9a w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. informuje, że na kanale deszczowym $\varnothing 0,40\text{m}$, którym wody opadowe i roztopowe są odprowadzane do wylotu W-9a należy zaprojektować i wybudować system podczyszczania zawierający osadnik i separator (zgodnie z orientacyjnym załącznikiem graficznym).

Podczyszczalnię wód opadowych i roztopowych zlokalizować na działkach nr 1/9 oraz 1/13, obr. 199.

Średnicę kanału dopływowego i odpływowego z urządzeń podczyszczających dobrać na podstawie danych o przepływach nominalnych zawartych w koncepcji sporządzonej przez Dział Projektowania i Planowania Inwestycji MWiK.

Odcinki dopływowe i odpływowe kanału deszczowego zaprojektować i wybudować z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym wg PN-EN 1401.

W przypadku wykonania odcinków kanalizacji deszczowej metodą bezrozkopową kanał zaprojektować z rur kamionkowych do przecisków w oparciu o normę PN-EN 295 lub polimerobetonowych wg PN-EN 14636.

Przykrycie przewodów kanalizacyjnych winno wynosić minimum 1,20 m.

Studnie rewizyjne zastosować z kręgów żelbetowych odpowiadających wymaganiom normy PN-EN-1917 z betonu C35/45 z płytami nastudziennymi opartymi na pierścieniach odciążających (w pasach nawierzchni drogowych), poza pasem jezdny – typowa płyta bez pierścienia odciążającego.

Połączenia odcinków kanału deszczowego z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej należy przewidzieć poprzez zabudowę studni rewizyjnych, zgodnie z niżej opisaną technologią.

Po odkopaniu odcinków istniejącego kanału deszczowego, wykonaniu podbudowy nowych studni, wymurowaniu części przydennych z cegły kanalizacyjnej należy uszczelnić połączenia istniejących kanałów w ścianach studni. Po zrealizowaniu ww. prac

przystąpić do wycięcia odcinków istniejącego kanału deszczowego w obrębie wnętrza studni i do wykonania nowych kinet kierunkowych. Następnie dokonać zamontowania kręgów żelbetowych na wymurowanej podstawie z cegły kanalizacyjnej, pierścienia odciążającego (jeśli będzie wymagany w zależności od lokalizacji studni), płyty pokrywowej i wjazdu.

Wjazdy rewizyjne przewidzieć z żeliwa szarego \varnothing 600 mm z zabezpieczeniem przed obrotem przy najeździe przez samochód (bez zamków i rygli) o klasie obciążenia D400 (w pasach nawierzchni drogowych), C250 (poza pasami jezdni), posiadające pokrywę o średnicy 680 mm osadzoną w korpusie na głębokości 50 mm, obróbka krawędzi gładka, szlifowana mechanicznie, średnica zewnętrzna kołnierza korpusu min. 785 mm, kołnierz podparcia pełny (nie ażurowy), pokrywa osadzona w ramie bez wpustów na kosze osadnikowe (krawędź pokrywy musi się stykać całą powierzchnią ramy na całym obwodzie), wykonane zgodnie z PN-EN 124-1: 2015, posiadające wkładkę tłumiącą, z niepełną wentylacją (dwa otwory wentylacyjne), z logo MWiK oraz napisem „KANALIZACJA DESZCZOWA”.

Do regulacji wysokościowej wjazdów stosować systemowe pierścienie żelbetowe lub z tworzyw sztucznych, łączonych na klej.

Urządzenia podczyszczające należy dobrać w oparciu o koncepcję sporządzoną przez Dział Projektowania i Planowania Inwestycji MWiK.

Na powyższy zakres prac opracować projekt budowlany – wykonawczy, który należy uzgodnić w ZUDP i w MWiK.

Projekt winien uzyskać wymagane prawem uzgodnienia.

Szczegółowe warunki określono w załączniku technicznym.

Otrzymują:

1. Adresat + załącznik techniczny
+ załącznik graficzny
2. RT/KK a/a
- tel. 52 58 60 963

Członek Zarządu
mgr inż. Włodzisław Smoczyński

Załącznik do warunków technicznych

Na budowę podczyszczalni wód opadowych i roztopowych należy opracować dokumentację wg obowiązujących przepisów, znowelizowanego Prawa budowlanego i norm (między innymi: PN-92/B- 01707, PN-EN 12056-1, PN-EN 12056-2, PN-EN 1610, PN-EN 124:2000 i WTWIOSK:2003) przez uprawnioną jednostkę projektową.

W projekcie należy zamieścić uprawnienia projektanta oraz potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt winien zawierać wszystkie wymagane uzgodnienia , m. in. ZUDP - Grudziądzka 9-15 oraz MWiK.

Przewody należy lokalizować w terenach miejskich ogólnodostępnych z możliwością dojazdu sprzętem eksploatacyjnym lub w projektowanych drogach wg Planu Zagospodarowania Terenu.

Projektowane studzienki kanalizacyjne (w terenach o nieutwardzonej nawierzchni) należy obrukować w promieniu 1.0 m od krawędzi studni.

Wszystkie studnie rewizyjne winny być przykryte włazami klasy D-400 z logo MWiK.

Płytę pokrywową włazu kanalizacyjnego studzienek zlokalizowanych w pasach jezdni należy osadzić na pierścieniu odciażającym.

W projekcie sieci kanalizacyjnych unikać włączeń kaskadowych oraz łuków w miejscu włączenia.

Projekt winien zawierać:

1. Opis zakresu inwestycji (długości i średnice przewodów).
2. Opis lokalizacji inwestycji – istniejącego i projektowanego uzbrojenia.
3. Sprawy terenowo – prawne (opis własności gruntów, po których są prowadzone sieci wod-kan wraz +z wypisami z rejestru gruntów i naniesieniem inwestycji na mapę ewidencji gruntów).
4. Warunki gruntowo – wodne terenu udokumentowane rozpoznaniem geotechnicznym, projekt odwodnienia wykopów i ewentualnie operat wodno – prawny (zgodnie z Ustawą „Prawo Wodne” z 2017r. (otwory geologiczne w rozstawie maksymalnie co 50m).
5. Opis rodzaju materiału i posadowienia przewodów.
6. Zestawienie ilości studzienek kanalizacyjnych z podziałem na średnice.
7. Wytyczne realizacji z opisem organizacji robót, robót ziemnych, zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, odwodnienia wykopów, montażu i zasypki wykopów, prób technicznych szczelności płukania i dezynfekcji.
8. Zestawienie aktualnych norm dot. całości wykonywanych robot.
9. Wykaz uzgodnień.
10. Ksero warunków technicznych, uzgodnień, decyzji, opinii urbanistycznych łącznie z załącznikami graficznymi oraz protokół ZUDP.
11. Rysunki szczegółowe obiektów na sieciach (studnie kanalizacyjne i inne).
12. Rysunki rozwiązania kolizji.

Inwentaryzacja wykonanego przewodu winna posiadać namierzone wszystkie charakterystyczne punkty wysokościowe.

Niniejsze warunki są ważne 2 lata od daty wydania.

