



Warunki do projektowania sieci kanalizacji deszczowej ul. Kotulskiej, w ramach
zadania pn.: „Wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. M. Kotulskiej”
w/m

1. Odprowadzone wody muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.
2. Sieć kanalizacji deszczowej oraz studnie rewizyjne powinny być zlokalizowane w chodniku lub pasie zieleni. Jeżeli z przyczyn technicznych nie będzie to możliwe, wówczas włązy należy umieścić w miejscu najmniej narażonym na działanie pojazdów.
3. Do budowy kanalizacji deszczowej zaleca się zastosować materiały wskazane niżej lub równoważne:
 - 1) na budowę kolektora: rury nie karbowane strukturalne dwuścienne z gładkimi ściankami: zewnętrzną czarną gwarantującą pełną odporność na promieniowanie UV i wewnętrzną jasną ułatwiającą inspekcję o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN8 lub rury dwuścienne PP-B (wzmacniane włóknem szklanym),
 - 2) studnie rewizyjne należy zaprojektować na materiale jednorodnym z ciągiem głównym. Jednorodność materiału zabezpiecza przed awariami wynikającymi z tytułu rozszczelnień w miejscach połączeń studni z kinetą, które są miejscami wrażliwymi, narażonymi na uszkodzenia przez działające obciążenia statyczne i dynamiczne, wynikające z oddziaływania ośrodka gruntowego, obciążeń komunikacyjnych oraz obciążeń z tytułu parcia wody gruntowej na studnie. Wówczas studnie należy wyposażyć w komory dociążające, które gwarantują odpowiednie zabezpieczenie przed utratą stateczności w gruntach nawodnionych
 - 3) przykanaliki oraz studnie osadnikowe zaprojektować na PP SN8,
 - 4) włązy ze żeliwa sferoidalnego odpornego na intensywny ruch drogowy oraz tłumiącego dźwięki, które mają zdolność zablokowania pokrywy w pozycji: 90° lub 130°, pozwalając zapewnić bezpieczeństwo służbom użytkownika przy serwisowaniu sieci,
 - 5) wpusty uliczne z zawiasami i rygłem wraz ze ściekami przykrawężnikowymi.
4. Odprowadzenie w/w wód z powierzchni odwadnianych musi przebiegać z zastosowaniem na całej jego długości retencji kanałowej lub za pośrednictwem zbiornika retencyjnego, z zachowaniem współczynnika spływu jak z terenów zielonych $\Psi=0,1$. Pozostałą część wód należy zretencjonować.
5. Sieci odwodnieniowe należy wymiarować dla deszczu min. $C = 5$ lat i $t = 15$ min. wg formuły Bogdanowicz – Stachy, natomiast przy wymiarowaniu zbiornika wód opadowych z ograniczonym odpływem dla deszczu min. $C = 10$ lat i $t = 15$ min. wg. formuły Bogdanowicz – Stachy. Objętość wód opadowych, która ma być zretencjonowana, powinna zostać dobrana jako maksymalna wartość pomiędzy 5 a 120 minutą trwania deszczu.



Zarząd Dróg i Komunikacji
w Tarnowie

6. W ramach prowadzonej inwestycji, należy uwzględnić zlewnię ciężąca na pasie drogowym ul. Kotulskiej, z której wody opadowe będą odprowadzane do przedmiotowego kanału, tak, aby odpowiednio dobrać średnicę kolektora.
7. Napełnienie kanału kanalizacji deszczowej przy maksymalnym natężeniu przepływu wód opadowo-roztopowych (równemu maksymalnej ilości wód), nie powinno przekraczać 50% wysokości przekroju poprzecznego kanału.
8. Nowo położony kolektor powinien zapewnić swobodny, grawitacyjny przepływ wód opadowo-roztopowych, pochodzących z odwodnienia pasa drogowego oraz terenów przyległych.
9. Minimalne i maksymalne prędkości przepływu wody w kanałach, należy dobierać zgodnie z wytycznymi producentów dla poszczególnych materiałów, uwzględniając zapewnienie prędkości samooczyszczania ($V_{min}=0,8$ m/s przy połowie napełnienia kanału) oraz ograniczając zjawisko niszczenia kanału przez ścieranie przy nadmiernych prędkościach. Zaleca się, aby maksymalna prędkość wód deszczowych nie przekraczała $V_{max} = 5,0$ m/s.
10. Przed wprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej kanalizacji deszczowej do odbiornika, należy zaprojektować urządzenia podczyszczające zebrane wody opadowo-roztopowe, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
11. Wpięcie do studni zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Zamkowej na dz. nr 267/2, obr. 0308 lub poprzez nadbudowę studni w miejscu istniejącego wpięcia siodłowego, którym są odprowadzane wody opadowe z odwodnienia liniowego z terenu dz. nr 266, obr. 0308, za pośrednictwem studni nie mniejszej niż DN1400, w której należy zastosować regulator przepływu, pozwalający zachować prędkości spływu oraz ilości odprowadzanych wód jak z terenów zielonych.
12. Wpięcie do w/w studni kanalizacji deszczowej, musi być wykonane jako szczelne oraz musi zapewnić swobodny przepływ wód.
13. Należy opracować dokumentację techniczną przyłącza i uzyskać wymagane przepisami prawa uzgodnienia i zezwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
14. Niniejsze warunki są ważne przez okres 1 roku od daty wydania. W razie nie zrealizowania warunków w okresie ich ważności, Wnioskodawca wystąpi na piśmie do Zarządu Dróg i Komunikacji o ustalenie nowych.

KIEROWNIK
Działu Utrzymywania i Eksploatacji
Pasa Drogowego
Krzysztof Kluza

Załączniki:

1. mapa pogładowa.

