



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 2a

Centrala: tel.: 62 760 80 00
Sekretariat: tel.: 62 760 80 11
fax: 62 760 80 49

e-mail: sekretariat@wodociagi-kalisz.pl
www.wodociagi-kalisz.pl

Pogotowie wod.-kan.

tel.: 994

ET/T-420/103/2021

Kalisz, dnia 05.05.2021 r.



**Zarząd Dróg Miejskich
w Kaliszu
ul. Złota 43
62-800 Kalisz**

Dotyczy: „Rozbudowa ul. Starowiejskiej”.

W odpowiedzi na pismo nr WI.453.23.2021 r. z dnia 30.03.2021 r. (data wpływu 07.04.2021 r.) informujemy, że w ul. Starowiejskiej brak jest miejskiej kanalizacji deszczowej.

W ul. Wrocławskiej na wysokości ul. Starowiejskiej przebiega:

- kanał deszczowy o średnicy Ø500 mm (materiał – beton) przyporządkowany wylotowi W3 do ciekłu Piwonia – km 6 + 594. Pozwolenie wodnoprawne OŚR-I.6341.102.2014 ważne do dnia 22.08.2023 r. wydane na Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu.
- kanał deszczowy o średnicy Ø500 mm (materiał – beton) przyporządkowany wylotowi do rowu RD10 km 1 + 087. Pozwolenie wodnoprawne OŚR-I.6341.102.2015 ważne do dnia 22.08.2023 r. wydane na Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu.

Zwiększenie powierzchni zlewni wymaga wykonania bilansu ilości wód opadowych i roztopowych z weryfikacją funkcjonującego w obrocie prawnym pozwolenia wodnoprawnego.

Natężenie deszczu miarodajnego przyjąć na podstawie „Modelu prognozowanych opadów deszczu do 2050 roku na podstawie scenariusza zmian klimatycznych dla potrzeb hydrologii miejskiej w Kaliszu – opracowanie RETENCJA PL Sp. z o.o. grudzień 2018 r.

- częstość deszczu obliczeniowego wg PN-EN 752:2008 – dla terenów mieszkaniowych dla C=2 (częstość deszczu 1 na 2 lata),
- prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu p=50% (raz na 2 lata)
- czas trwania opadu t = 15 min.
- natężenie deszczu miarodajnego wynosi q = 150,3 dm³/s ha

Kanalizację należy wykonać w sposób i z materiałów zapewniających bezwzględną szczelność. Przewidzieć wpusty osadzone na studni osadnikowej betonowej Ø500 lub PVC o średnicy min. Ø425, prostokątne na zawiasach bez rygla. Ilość i rozstaw wpustów dostosować do obliczeń hydraulicznych płynącej strugi wody w rynsztoku oraz wielkości zlewni.

Włazy oraz wpusty kanalizacyjne należy dostosować do poziomu remontowanej nawierzchni na koszt inwestora.

Przy montażu krawężników nie zabudowywać istniejących włązów studni kanalizacyjnych.

W przypadku włączenia przykanalików od wpustów kanalizacyjnych bezpośrednio do kanału deszczowego należy wykonać za pomocą kształtek siodłowych (np. systemu FUNKE), bez naruszenia światła kanału.

W ciągu rozbudowywanej ulicy należy zastosować włązy kanalizacyjne o obciążeniu min. D-400 o średnicy 680 mm z wypełnieniem betonowym typu BEGU.

Osadzenie włązów wraz z regulacją wysokościową należy wykonać stosując pierścienie betonowe zbrojone i zaprawy szybkowiążące mrozoodporne o parametrach wytrzymałościowych na ściskanie po 30 minutach $\geq 7\text{MPa}$, po 60 minutach $\geq 15\text{MPa}$, po 24 godzinach $\geq 30\text{MPa}$, po 7 dniach $\geq 30\text{MPa}$, po 28 dniach $\geq 50\text{MPa}$.

Wystawienie protokołu odbioru robót przez PWiK po zakończeniu robót drogowych wymaga dostarczenia n/w dokumentów:

- protokołów zagęszczenia gruntu wokół przebudowywanych urządzeń (studnie, wpusty),
- danych z inspekcji telewizyjnej (TV) na płycie DVD wszystkich kanałów na trasie modernizowanej ulicy.
- potwierdzenia przez PWiK prawidłowości zabudowy i sprawności wyregulowanych urządzeń wod-kan.

Koszty związane z ewentualnym czyszczeniem kanałów na trasie modernizowanej ulicy pokrywa wykonawca robót.

„Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” dostępne są na stronie internetowej przedsiębiorstwa (www.wodociag-kalisz.pl).

Prace w rejonie istniejących urządzeń wod-kan prowadzić pod nadzorem PWiK i sukcesywnie zgłaszać do odbioru.

Zgodnie z art. 32 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2020 r. poz. 470 t.j. zarządca drogi zobowiązany jest do przywrócenia poprzedniego stanu urządzeń na własny koszt.

Termin ważności warunków technicznych: 05.05.2023 r.

Na powyższe należy opracować dokumentację budowlaną branży sanitarnej i uzgodnić ją w PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.

Obsługa Techniczna

Katarzyna Plucieniczak

Z-ca Dyrektora
ds. Eksploatacji

Małgorzata Lisiecka