



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/D/022-4/2022

Kalisz, dnia 07.10.2022 r.



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

Dotyczy: „Budowa ul. Trackiej”.

W odpowiedzi na pismo nr WI.453.46.2022 r. z dnia 26.08.2022 r. informujemy, że odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z planowanego odcinka drogi wymaga budowy kanału deszczowego o odpowiedniej średnicy z włączeniem do kanału deszczowego o średnicy \varnothing 500/315 mm (materiał – PVC) przebiegającego w ul. Prastarej z włączeniem do studni rewizyjnej o średnicy DN 1000 mm (materiał – beton) o rzędnych 117,52/115,96 m n.p.m.

Teren objęty opracowaniem wchodzi w zakres zlewni z wylotem w ul. Marka zlokalizowanym na prawym brzegu rzeki Piwonii w km 0+092 (pozwolenie wodnoprawne Nr PO.ZUZ.2.421.315.2018.MM z dnia 28 listopada 2018 r. – wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie dla Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu.

Wielkość przewidzianych urządzeń do zbierania i retencjonowania wód opadowych lub roztopowych winna zakładać minimalizację odprowadzanych wód do odbiornika i uwzględnić przejęcie dodatkowej ilości tych wód istniejącym systemem kanalizacji deszczowej.

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 $q = 150,3 \text{ dm}^3/\text{s ha}$

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

Kanalizację należy wykonać w sposób i z materiałów zapewniających bezwzględną szczelność. Przewidzieć wpusty osadzone na studni osadnikowej betonowej \varnothing 500 lub PVC o średnicy min. \varnothing 425, prostokątne na zawiasach bez rygla. Ilość i rozstaw wpustów dostosować do obliczeń hydraulicznych płynącej strugi wody w rynsztoku oraz wielkości zlewni.



Skrzynki od zasuw, włazy oraz wpusty kanalizacyjne należy dostosować do poziomu remontowanej nawierzchni na koszt inwestora.

Przy montażu krawężników nie zabudowywać istniejących włazów studni kanalizacyjnych oraz skrzynek od zasuw.

W ciągu budowanej drogi należy zastosować włazy kanalizacyjne o obciążeniu min. D-400 o średnicy 680 mm z wypełnieniem betonowym typu BEGU.

Osadzenie włazów wraz z regulacją wysokościową należy wykonać stosując pierścienie betonowe zbrojone i zaprawy szybkowiązące 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 nośniku elektronicznym 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.wodociagikalisz.pl).

O rozpoczęciu zadania powiadomić pisemnie przedsiębiorstwo.

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.

W ramach robót drogowych PWiK sp.z o.o w roku 2023 r. planuje zrealizować:

- wymiana przyłączy wody – szt. 1,
- wymiana nawiertek – szt. 3.

Termin ważności warunków technicznych: 07.10.2024 r.

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

Obsługa Techniczna

Aldona Owczarek

Z-ca Dyrektora
ds. Eksploatacji

Małgorzata Lisiecka

