

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/022-5/2022

Kalisz, dnia 28.10.2022 r.

[Handwritten signatures and initials]

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

Stamp: 03.11.2022
Liczba: 1177

Dotyczy: „Przebudowa ul. Cmentarnej”.

W odpowiedzi na pismo nr WI.453.46.2022 r. z dnia 26.08.2022 r. informujemy, że odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z odcinków drogi:

- od nieruchomości przy ul. Cmentarnej 8 do ul. Widok – należy przewidzieć do kanału deszczowego o średnicy DN 300 mm (materiał – beton). Kanał deszczowy z uwagi na znaczne zużycie należy poddać renowacji metodą bezwykopową.
- oraz od nieruchomości przy ul. Cmentarnej 8 do ul. Młynarskiej wymaga budowy nowego kanału deszczowego o odpowiedniej średnicy z włączeniem do kanału deszczowego o średnicy DN 600 mm (materiał – beton) w ul. Młynarskiej. Budowa nowego systemu odwodnienia wymaga przełączenia funkcjonujących ciągów kanalizacji deszczowej z posesji z możliwością odprowadzenia wód opadowych z poszczególnych nieruchomości. Istniejący kanał deszczowy o średnicy DN 300 mm (materiał – beton) z uwagi na bardzo zły stan techniczny, nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

Dokumentacja stanu technicznego z inspekcji TV kanału w ul. Cmentarnej na płycie DVD w załączeniu.

Wymienić na nowe istniejące wpusty wraz z przykanalikami na całym odcinku przebudowywanej ulicy w celu zachowania spójności i szczelności całego układu odwodnienia.

Kanał deszczowy oraz wpusty wraz z przykanalikami przeznaczone do likwidacji należy trwale odciąć i zamulić. Zamulenie należy wykonać przez wprowadzenie do kanału mieszaniny piasku z cementem.

Teren objęty opracowaniem wchodzi w zakres zlewni:

- z wylotem w ul. Śródmiejskiej zlokalizowanym na lewym brzegu Kanału Rypinkowskiego w km 0+330 (odcinek kanału z włączeniem do kanału deszczowego w ul. Młynarskiej),
- z wylotem w ul. Towarowej zlokalizowanym na lewym brzegu Kanału Rypinkowskiego w km 5+640 (odcinek kanału z włączeniem do kanału deszczowego w ul. Widok).

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



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 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.

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 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 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. 2,
- wymiana nawiertek – szt. 5.

Termin ważności warunków technicznych: 28.10.2024 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