



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-420/104/2021

Kalisz, dnia 24.05.2021 r.



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

*R. Zetarski -
plan
projektu
i rozrys*
04.06.2021
MC

Dotyczy: „Przebudowa ul. Czaszkowskiej na odcinku od ul. Fabrycznej do ul. Nowy Świat”.

W odpowiedzi na pismo nr WI.453.23.2021 r. z dnia 30.03.2021 r. informujemy, że kanał deszczowy o średnicy Ø 600/800 (materiał – beton) w ul. Czaszkowskiej odprowadza wody opadowe i roztopowe z ul. Nowy Świat (DW Nr 450) oraz nieruchomości przyległych i przyporządkowany jest wylotowi przy ul. Bankowej/Ułańskiej (lewy brzeg Kanału Rypinkowskiego km 0 + 820).

Z uwagi na bardzo zły stan techniczny, kanał nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

W ramach ww. inwestycji wymagana będzie budowa nowego kanału deszczowego na odcinku od dopływu kanałów o średnicy Ø500/600 (po przebudowie w ramach trasy DW Nr 450) z ul. Nowy Świat do istniejącego kanału o średnicy Ø800 (materiał – beton) u zbiegu ulic Czaszkowskiej/Zacisze (rondo).

Na etapie projektowania dokonać analizy średnicy kanału deszczowego z uwzględnieniem odwadnianej zlewni.

Przewidzieć przełączenie funkcjonujących odcinków kanalizacji deszczowej z przyległych nieruchomości.

Wielkość przewidzianych urządzeń do zbierania i retencjonowania wód opadowych lub roztopowych winna zakładać minimalizację odprowadzanych wód do odbiornika.

Jednocześnie informujemy, że PWiK w zakresie uzgodnień w ramach „Programu zagospodarowania wód opadowych dla miasta Kalisza” opracowuje dokumentację budowlaną rozwiązań technicznych na montaż urządzeń podczyszczających na kanale deszczowym zlewni z wylotem do Kanału Rypinkowskiego przy ul. Bankowej/Ułańskiej. Przewidywany termin zakończenia prac projektowych koniec 2021 roku.

Zwracamy uwagę, że zasadnym byłoby uwzględnienie w zakresie przebudowy ul. Czaszkowskiej wymianę kanału deszczowego na odcinku od skrzyżowania ulic Czaszkowskiej/Zacisze (rondo) do miejsca przewidzianego pod montaż urządzenia podczyszczającego, z uwagi również na zły stan techniczny kanału.

Obszar zlewni wylotu wynosi około 71,3 ha.

Stan formalno - prawny wylotu przy ul. Bankowej/Ułańskiej (lewy brzeg Kanału Rypinkowskiego km 0 + 820) jest nieuregulowany, pod kątem zrzutu wód opadowych i roztopowych ze wskazanej zlewni.

Obecnie funkcjonuje zrzut wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą przepompownię wód opadowych zlokalizowaną przy ul. Bankowej/Ułańskiej i wylotem z przelewem burzowym kanalizacji ogólnospławnej do Kanału Rypinkowskiego (pozwolenie wodnoprawne WSRK.6341.0040.2014 ważne do dnia 29.04.2024 r.).

W w/w zlewni częściowo nastąpił rozdział kanalizacji ogólnospławnej poprzez budowę kanału sanitarnego w ul. Legionów – inwestycja zrealizowana przez PWiK w latach 2019 - 2020.

Całkowity rozdział zlewni nastąpi po wybudowaniu kanałów sanitarnych w ul. Nowy Świat w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa ulic w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 450 na odcinku od ul. Śródmiejskiej do granicy miasta wraz z przebudową wiaduktu kolejowego”.

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 $t = 15 \text{ min.}$
- natężenie deszczu miarodajnego wynosi $q = 150,3 \text{ dm}^3/\text{s ha}$

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.

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

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

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

Zlikwidowane wpusty wraz z przykanalikami należy trwale odciąć i zamulić mieszaniną piasku z cementem a następnie zgłosić zlikwidowane przewody do ośrodka geodezyjnego jako nieczynne.

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

Osadzenie włączów 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 $\geq 50 \text{ MPa}$.

Istniejące włazy kanalizacyjne spełniające wyżej opisane kryteria nie wymagają wymiany, należy je jedynie zabudować zgodnie z poziomem modernizowanej ulicy.

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 przebudowywanej ulicy pokrywa wykonawca robót.

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

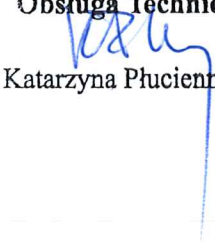
Prace w rejonie istniejących urządzeń wod-kan prowadzić pod nadzorem PWiK i sukcesywnie zgłaszać do odbioru.

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: 24.05.2023 r.

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

Obsługa Techniczna


Katarzyna Płucienniczak

**Z-ca Dyrektora
ds. Eksploatacji**


Małgorzata Lisiecka