



# 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-420/099/2021



Kalisz, dnia 05.05.2021 r.

*K. Zetunowski - Paderewski*  
*14.05*  
**Zarząd Dróg Miejskich  
w Kaliszu  
ul. Złota 43  
62-800 Kalisz**  
*P. Paderewski*  
*20.05*

Dotyczy: „Przebudowa ul. Paderewskiego na odc. od ul. Wyspiańskiego do ul. Karłowicza”.

W odpowiedzi na pismo nr WI.453.23.2021 r. z dnia 30.03.2021 r. (data wpływu 07.04.2021 r.) informujemy, że odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z ww. ulicy należy przewidzieć:

- do kanału deszczowego o średnicy  $\varnothing 315$  mm (materiał – beton) u zbiegu ul. St. Wyspiańskiego i ul. Paderewskiego, który przyporządkowany jest wylotowi U przy ul. Piłsudskiego – prawy brzeg kanału Bernardyńskiego km 4 + 717 - pozwolenie wodnoprawne nr PO.ZUZ.2.421.488.2018 MZ ważne do dnia 30.04.2029 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.

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

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

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

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 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 ciągu modernizowanej ulicy należy zastosować włązy 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  $\geq 7$  MPa, po 60 minutach  $\geq 15$  MPa, po 24 godzinach  $\geq 30$  MPa, po 7 dniach  $\geq 30$  MPa, po 28 dniach  $\geq 50$  MPa.

Istniejące włązy 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 modernizowanej ulicy pokrywa wykonawca robót.

„Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” dostępne są na stronie internetowej przedsiębiorstwa ([www.wodociag-kalisz.pl](http://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 Ficelniczak

Z-ca Dyrektora  
ds. Eksploatacji

Małgorzata Lisiecka