



ET/T-420/150/2021

Kalisz, dnia 21.06.2021 r.



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

Dotyczy: „Budowa wewnętrznego układu komunikacyjnego przy ul. Nowy Świat 25 -31”.

W odpowiedzi na pismo nr WI.451.1.2021 r. z dnia 28.05.2021 r. (data wpływu 04.06.2021 r.) informujemy, że obecnie wody opadowe i roztopowe z w/w posesji odprowadzane są poprzez wewnętrzny układ kanalizacji deszczowej za pomocą dwóch przykanalików deszczowych Ø 160 mm do kanału ogólnospławnego Ø 400 (materiał – beton z wykładziną z żywicy) przebiegającego w ul. Nowy Świat.

Funkcjonujący układ kanalizacji na terenie posesji przy ul. Nowy Świat 25 -31 nie jest na eksploatacji PWiK Sp. z o.o (brak wiedzy na temat parametrów technicznych i stanu technicznego).

W ramach przebudowy w/w ulicy przewidziano przełączenie istniejących ciągów deszczowych na nowoprojektowany kanał deszczowy Ø 1000 mm (materiał – PEHD) w ramach zadania „Rozbudowa ulic w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 450 na odcinku od ul. Śródmiejskiej do granicy miasta wraz z przebudową wiaduktu kolejowego”.

Odprowadzenie wód opadowych z przedmiotowego wewnętrznego układu komunikacyjnego przewidzieć bezpośrednio do zaprojektowanego kanału deszczowego Ø 1000 mm (materiał – PEHD) bądź poprzez wykorzystanie istniejących ciągów po sprawdzeniu ich stanu technicznego określających możliwości ich dalszej eksploatacji.

W związku z w/w zadaniem, PWiK Sp. z o.o. planuje zrealizować w miesiącach lipiec-sierpień br. wymianę istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø 100 (materiał - żeliwo) w koordynacji z pracami prowadzonymi przy DW Nr 450 i przed budową wewnętrznego układu komunikacyjnego.

Przebieg istniejącej sieci wodociągowej do wymiany zgodnie z załącznikiem graficznym.

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 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 modernizowanej ulicy 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 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 terenie wewnętrznego układu komunikacyjnego pokrywa wykonawca robót.

„Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociagowych 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: 21.06.2023 r.

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

Obsługa Techniczna

Katarzyna Płucieniczak

Z-ca Dyrektora
ds. Eksploatacji

Małgorzata Lisiecka

