

**KEGW**

WEU.461.1.510.2021

S. Dęba
20 MAJ 2021

Kraków, dn. 10 maja 2021r.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
Dział Przygotowania Inwestycji
ul. Centralna 53
31-586 Kraków

**Dotyczy: WARUNKÓW TECHNICZNYCH NA ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DLA
ZADANIA: „ROZBUDOWA UL. PÓŁŁANKI NA ODCINKU OD UL. NAD DRWINIĄ DO UL.
SUCHARSKIEGO WRAZ Z ESTAKADĄ NAD TORAMI PKP.”**

W odpowiedzi na e-maile z dn. 01.04.2021 i 21.04.2021, w sprawie jw., Jednostka Klimat- Energia- Gospodarka Wodna informuje, że w rozpatrywanym rejonie obowiązuje system kanalizacji rozdzielczej.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanej inwestycji należy wykonać poprzez budowę kanału w ul. Półłanki.

- Mając na uwadze planowaną budowę przepompowni przy ul. Półłanki/Agatowej (ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę) na odcinku od skrzyżowania ul. Półłanki z ul. Magazynową odprowadzane wody przez projektowany kanał należy skierować w stronę ul. Agatowej, natomiast od skrzyżowania z ul. Magazynową do ul. Nad Drwiną, wodę skierować przez projektowany kanał z wylotem do Drwiny Długiej.

Powierzchnie zlewni ciężącej do planowanej przepompowni przy ul. Agatowej należy przyjąć zgodnie z operatem wodnoprawnym stanowiącym integralną część pozwolenia wodnoprawnego nr KR.ZUZ.2.4210.175.2021.EP z dn. 01.04.2021 (KEGW udostępni przedmiotowy operat na wniosek strony).

- Odwodnienie odcinka ul. Półłanki od ul. Sucharskiego do torów kolejowych należy wykonać poprzez budowę kanału opadowego z wylotem do rzeki Serafy. Odwodnienie estakady nad torami kolejowymi należy wykonać na p=10%.

Należy rozważyć połączenie nowoprojektowanej kanalizacji w ul. Półłanki z kanalizacją istniejącą w ciągu ul. Bieżanowskiej w zależności od wysokości zwierciadła wód miarodajnych w odbiorniku.

Przy projektowaniu kanału opadowego w ulicy, należy spełnić następujące warunki:

1. do kanalizacji opadowej mogą być odprowadzane tylko wody opadowe i roztopowe,
2. określić warunki gruntowo – wodne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463 z późn. zm.),
3. przedstawić obliczenia hydrologiczo-hydrauliczne sprawdzające dobraną średnicę kanalizacji opadowej w ulicy, do wymiarowania odwodnienia terenów należy stosować formułę krakowską,

4. kanalizacja opadowa winna uwzględniać całą zlewnię ciężącą do kanału, uwzględniając zabudowę istniejącą oraz projektowaną przy parametrach wynikających z planów zagospodarowania przestrzennego.
5. wylot kanalizacji do Drwiny Długiej należy zlokalizować powyżej rzędnej wody 10% tj. 196,70 m.n.p.m.
6. należy przebudować przepust na rowie który zasila zbiornik przy Agatowej w ciągu ul. Półtangi na wysokości wiaduktu,
7. przepust przebudować na wodę miarodajną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
8. przy przebudowie przepustu należy wziąć pod uwagę zwierciadło napętnienia wodą miarodajną w zbiorniku przy ul. Agatowej,
9. w rowach zasilających zbiornik przy ul. Agatowej powinna zmieścić się woda miarodajna p=10%.
10. ubezpieczyć rowy zasilające zbiornik przy ul. Agatowej w okolicach przebudowywanego przepustu,
11. studzienki rewizyjne winny być betonowe, z prefabrykowanym dnem,
12. studzienki betonowe/żelbetowe, zakończyć „pływającymi” włazami z żeliwa sferoidalnego Ø600 klasy D400 zgodnymi z PN-EN 124 z wkładką wygłuszającą z szerokim pierścieniem żeliwnym. Włazy niewentylowane z ramą okrągłą i pokrywą zatraskową,
13. od średnic DN600 w górę, należy stosować rury betonowe/żelbetowe zgodne z normą PN-EN 1916, łączone na uszczelki zintegrowane w kielichach rur, o szczelności gwarantowanej 0,5 bara,
14. studzienki wodościekowe winny być zaprojektowane z osadnikiem w dnie głębokości 0,8 m,
15. przykanaliki średnicy min. 200mm,
16. średnica sieci kanalizacji opadowej min. 400 mm,
17. trasę projektowanego odcinka kanalizacji w pasie drogowym na terenie gminy Kraków uzgodnić w ZDMK,
18. projekt kanalizacji należy wykonać zgodnie z wytycznymi umieszczonymi na stronie internetowej pod adresem: kegw.krakow.pl/wytyczne-do-projektowania/,
19. do projektu opracowanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 (Dz. U. 2012.462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, należy dodatkowo dołączyć odpowiednie uprawnienia branżowe projektanta oraz aktualne świadectwo przynależności do Izby Inżynierskiej,
20. do projektu, który należy uzgodnić w KEGW, dołączyć wersję elektroniczną zapisaną w formacie pdf i dwg.
21. o warunki odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do rzeki Serafy i Drwiny Długiej należy wystąpić do ich administratora tj. PGW WP – RZGW Kraków – ul. J. Piłsudskiego 22.

Ponadto Tutejsza jednostka informuje, iż w ramach podejmowanych działań zmierzających do zagospodarowania wód na terenie Krakowa oraz realizację Uchwały Nr XXXVI/933/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Planu Adaptacji Miasta Krakowa do zmian klimatu do roku 2030” w zakresie m. in. Rozbudowy i modernizacji systemu odwodnienia Miasta, zarządzania wodami opadowymi, przy planowaniu odwodnienia przedmiotowej inwestycji można również wykorzystać elementy błękitno – zielonej infrastruktury.

Otrzymują:

1 x Adresat (bez zał)

1 x aa (WEU)

Adam Cebula
Z-ca Dyrektora
ds. Gospodarki Wodnej