

WEU.461.1.1011.2023.TJ

Pani
Małgorzata Rosół
PRACOWNIA ARCHITEKTURY
ul. Grzegorzeczka 8/4
31-530 Kraków

Dotyczy: WARUNKÓW TECHNICZNYCH NA ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z DZ. NR 235/3, 235/4, 235/5, 235/6, 235/7, 235/8, 235/9, 235/10, 235/11, 235/12, 235/13, 235/14, 235/15, 235/16, 235/17, 235/18, 235/19, 235/20, 235/21 OBRĘB 41 PODGÓRZE, PRZY UL. BACZYŃSKIEGO W KRAKOWIE, NA KTÓRYCH PLANOWANA JEST INWESTYCJA PN. "PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO PIŁKI NOŻNEJ KSPN POGOŃ KRAKÓW Z BUDOWĄ PIŁKO CHWYTÓW I OGRODZENIEM MAX DO 6M, BUDOWA PLACU O NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ Z ZEWNĄTRZ, URZĄDZENIAMI SPRAWNOŚCIOWYMI, PRZEBUDOWA I BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH I KOMUNIKACJI WEWNĘTRZNEJ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ: ODCINKI ZEWNĘTRZNE WEWNĘTRZNEJ INSTAL. ELEKTRYCZNEJ Z MASZTAMI OŚWIETLENIOWYMI O WYS. MAX 14M (6 SZTUK), OŚWIETLENIA TERENU, WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (DRENAŻ RETENCJA) ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA WODY OPADOWE OKRESOWO WYBIERALNYM"

Inwestor: Gmina Miejska Kraków – Zarząd Infrastruktury Sportowej, 30-633 Kraków, ul. Walerego Sławka 10

W odpowiedzi na pismo w sprawie warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych, Jednostka Klimat- Energia- Gospodarka Wodna informuje, że w rozpatrywanym rejonie obowiązuje system kanalizacji rozdzielczej. Odwodnienie należy projektować zgodnie z art. 234 Prawo Wodne – Ustawa z 20.07.2017r., Dz.U.2022 poz. 88, 258, 855 z późn. zm.) oraz §28 i §29 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 690 z późn. zm. – tekst jednolity w załączniku do obwieszczenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022r., poz. 1225). **Należy dążyć do zagospodarowania opadu w miejscu jego wystąpienia.**

Odprowadzenie wód można wykonać w oparciu o:

- zagospodarowanie wód na własnym terenie tak, by nie zakłócać gospodarki wodnej sąsiednich działek w tym również ulicy.

Zagospodarowana powinna zostać woda opadowa o częstotliwości pojawiania się raz na co najmniej 10 lat. Ze względu na braku odprowadzenia wód do odbiornika zaleca się przewidzieć objętość obiektów retencyjnych uwzględniając współczynnik bezpieczeństwa 2. Podczas eksploatacji należy zachować wymaganą objętość retencyjną.

W ramach adaptacji miasta do zmian klimatu bardzo ważne jest ograniczenie odprowadzania wód opadowych bezpośrednio do kanalizacji czy rowów. Zaleca się, by przy okazji powstania nowej inwestycji zaplanować sposób zatrzymania i retencjonowania deszczówki na działce, czyli w miejscu powstawania opadu. Zgromadzona w ten sposób woda może być później wykorzystana ponownie, stając się dla Państwa alternatywnym źródłem np. do spłukiwania WC, prania, a nawet sprzątania. Takie zmagazynowanie wód deszczowych jest ekonomiczne i przyjazne dla środowiska. Istnieją proste i skuteczne rozwiązania ograniczenia negatywnego oddziaływania intensywnych opadów np. w postaci: ogrodów deszczowych, trawników obniżonych względem powierzchni utwardzonych, zielonych dachów, ażurowych chodników i podjazdów, rowów chłonnych, powierzchniowych zbiorników infiltracyjno-retencyjnych, skrzynek rozsączających, czy zbiorników na deszczówkę. Wdrażanie takich pro-retencyjnych rozwiązań skutecznie ograniczy odpływ wody deszczowej z Państwa inwestycji do odbiorników, zmniejszając tym samym ryzyko podtopień oraz w dłuższej perspektywie czasowej suszy. Więcej informacji na temat wsparcia finansowego w Wydziale ds. Jakości Powietrza UMK, tel. 12 616 88 48.

Sposób zagospodarowania wód na własnym terenie podlega zgłoszeniu w KEGW (druk KEGW-07). Zagospodarowanie wód wraz z obliczeniami i zasięgiem oddziaływania winno być przedstawione w projekcie zagospodarowania terenu opracowanym przez uprawnionego projektanta, który bierze odpowiedzialność za rozwiązanie projektowe zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane.

- projektowany kanał opadowy w ulicy Szymona Szymonowica, po jego zrealizowaniu i przekazaniu do użytkowania pod następującymi warunkami:
 1. trasę projektowanego przyłącza w pasie drogowym uzgodnić w ZDMK,
 2. do kanalizacji opadowej mogą być odprowadzane tylko wody opadowe i roztopowe,
 3. należy dążyć do włączenia projektowanego przyłącza bezpośrednio do studni kanalizacyjnej,
 4. jakość wód opadowych i roztopowych musi spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019r. (Dz. U. 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych,

5. z pomieszczeń zamkniętych, garaży, wiat, terenów zadaszonych, miejsc składowania substancji szkodliwych itp., zabrania się odprowadzania jakichkolwiek wód i ścieków do kanalizacji opadowej. Ścieki te można odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w uzgodnieniu z WMK S.A. w Krakowie, ul. Senatorska 1,
6. projekt powinien zawierać obliczenia hydrologiczno – hydrauliczne dla inwestycji (obliczenia ilości odprowadzanych wód i ścieków opadowych z powierzchni cząstkowych, takich jak dachy, zieleńce, powierzchnie utwardzone i inne),
7. do projektu dołączyć mapę z zaznaczonym obszarem całej odwadnianej zlewni, podziałem na powierzchnie cząstkowe z podaniem ich powierzchni i przyjętych współczynników spływu ψ ,
8. należy ograniczyć ilość odprowadzanych wód opadowych z terenu inwestycji do kanalizacji deszczowej w ilości przy współczynniku spływu nie większym niż $\psi = 0,1$ dla deszczu zdarzającego się z prawdopodobieństwem $C = 2$ lata i czasie trwania 15 minut wg formuły krakowskiej - nadmiar wód należy retencjonować na własnej działce, do ograniczenia odpływu zastosować regulator przepływu,
9. w przypadku obiektów związanych z przetrzymaniem wód opadowych (zbiorników retencyjnych) należy przyjąć $C = 10$ lat, a objętość czynną zbiornika obliczyć jako maksymalną wartość objętości wód opadowych obliczoną wg formuły krakowskiej,
- 10. należy dążyć do zagospodarowania jak największej ilości wód obszarze planowanej inwestycji,**
11. zastosować studnię kontrolną min. $\varnothing 1000$ mm z prefabrykowanych elementów betonowych z przegłębieniem 0,3-0,5 m, zlokalizowaną na terenie inwestora jako ostatnia na ciągu kanalizacji przed włączeniem do istniejącego kanału opadowego,
12. zastosowane urządzenia oczyszczające winny posiadać aprobatę techniczną,
13. zapewnić dostęp do studni kontrolno-pomiarowej upoważnionym służbom,
14. do projektu, który należy uzgodnić w KEGW, dołączyć wersję elektroniczną zapisaną w formacie pdf oraz w formie plików wektorowych shp lub plików dwg/dgn - w układzie odniesienia PL-2000,
15. projekt powinien być opracowany przez osobę (projektanta) posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności wpisaną na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Wybór sposobu zagospodarowania wód opadowych (własny teren lub kanał) należy do Inwestora.

Zaleca się, aby w ramach adaptacji miasta do zmian klimatu, a w szczególności, w trosce o właściwe zagospodarowywanie wód opadowych i roztopowych przy projektowaniu miejsc postojowych stosować powierzchnie przepuszczalne typu geokrata, płyty ażurowe wypełnione żwirem itp.

Jednocześnie zwraca się uwagę, iż możliwość odprowadzania wód deszczowych nie zwalnia projektanta z analizy prawa miejscowego dot. możliwości odprowadzania wody deszczowej wynikającej z innych przepisów (miejscowe plany przestrzenne, strefy zagrożenia powodziowego, strefy ujęć wody pitnej, strefy osuwisk, strefy kąpielisk).

Warunki techniczne zachowują ważność przez 3 lata od daty wystawienia.

z up. DYREKTORA
Klimat-Energia-Gospodarka Wodna
Piśr Zymon

Sprawę prowadzi:

Tomasz Jelonek – Dział Ewidencji i Uzgodnień, nr tel.: 12 323 30 54

Otrzymują:

1 x Adresat (bez załączników)

1 x aa (WEU)