

Projekt: „Podwarszawskie Trójiasto Ogródów - poprawa spójności obszaru Podwarszawskiego Trójiasta Ogródów poprzez współpracę w zakresie polityki społecznej, kształtowania przestrzeni publicznej, gospodarki wodnej i komunikacji” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych.

Milanówek, dnia 22.03.2016 r.

TOM.631.8.2016

ARCADIS Sp. z o.o.
ul. Wołoska 22A
02-675 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE Nr PTO/3/2016

W odpowiedzi na wniosek firmy ARCADIS Sp. z o.o. z dnia 17 marca 2016 r. (wpłynął w dniu 17 marca 2016 r.) Urząd Miasta Milanówka wyraża zgodę na odprowadzenie nadmiaru wód opadowych i rastowych oraz drenażowych z projektowanych skrzynek retencyjno - rozsączających do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Chopina na działce nr 60/17 obręb 05-16 w Milanówku pod warunkiem odprowadzenia wód opadowych w ilości nieprzekraczalnej $Q = 25,12 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Z poważaniem

Z up. Burmistrza Miasta

Adam Adamczyk
p.o. Kierownika Referatu
Technicznej Obsługi Miasta

Projekt: „Podwarszawskie Trójmieście Ogródów - poprawa spójności obszaru Podwarszawskiego Trójmieścia Ogródów poprzez współpracę w zakresie polityki społecznej, kształtowania przestrzeni publicznej, gospodarki wodnej i komunikacji” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych.

Milanówek, dnia 09.03.2016 r.

TOM.631.7.2016

ARCADIS Sp. z o.o.
ul. Wołoska 22A
02-675 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE Nr PTO/2/2016

W odpowiedzi na wniosek firmy ARCADIS Sp. z o.o. z dnia 07 marca 2016 r. (wpłynął w dniu 8 marca 2016 r.) Urząd Miasta Milanówka wyraża zgodę na odprowadzenie wód opadowych i rastowych oraz drenażowych do istniejącej kanalizacji w ulicy Szczepkowskiego w Milanówku pod warunkiem odprowadzenia wód opadowych z ul. Dzierżanowskiego w ilości nieprzekraczalnej $Q = 7,3 \text{ dm}^3/\text{s}$ oraz z ul. Norwida w ilości nieprzekraczalnej $Q = 4,47,3 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Z poważaniem

Z up. Burmistrza Miasta

Adam Adamczyk
p.o. Kierownika Referatu
Technicznej Obsługi Miasta

Projekt: „Podwarszawskie Trójiasto Ogródów - poprawa spójności obszaru Podwarszawskiego Trójiasta Ogródów poprzez współpracę w zakresie polityki społecznej, kształtowania przestrzeni publicznej, gospodarki wodnej i komunikacji” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych.

Milanówek, dnia 15.01.2016r.

TOM.631.50.2015

ARCADIS Sp. z o.o.
ul. Wołowska 22A
02-675 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE Nr PTO/9/2015

W odpowiedzi na wniosek firmy ARCADIS Sp. z o.o. z dnia 12 grudnia 2015 r. dotyczący opinii w sprawie warunków na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do gruntu z terenu działek których właścicielem lub władającym jest gmina Milanówek dla zadania 2 „Wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej odwodnienia zlewni ul. Ludnej z retencją wód przed odpływem do rzeki Rokitnicy Starej w gminie Milanówek” w ramach zamówienia publicznego pn.: „Przygotowanie kompleksowego uregulowania gospodarki wodnej na obszarze Podwarszawskiego Trójiasta Ogródów” informuję.

W celu zachowania równowagi ekologicznej obszaru i nie obniżania poziomu wód gruntowych, które mogą doprowadzić do zmian w strukturze gruntu, do osiadania i pękania budynków szczególnie w gruntach ciężkich oraz nadmiernego osuszania gruntu, należy dążyć do częściowego zatrzymania deszczu na miejscu opadu. Część spływu, którego nie można rozsączkować, powinna być przetrzymana w podziemnych lub powierzchniowych zbiornikach i odprowadzona do gruntu ze zmniejszonym natężeniem odpływu.

Możliwości i sposób odprowadzenia wód do gruntu należy uzależnić od rodzaju gruntu, wielkości obszaru oraz poziomu wód gruntowych. Najbardziej efektywną metodą jest infiltracja opadu do gruntów piaszczystych i przy głęboko zalegającej wodzie gruntowej. Grunty nieprzepuszczalne, tj. gliny i ropy, nie stanowią przeszkody we wprowadzaniu do nich opadów - muszą natomiast być zastosowane podziemne lub powierzchniowe magazyny na odpływy deszczu, które pozwoliłyby na powolne, stopniowe wchłanianie wody przez grunt.

Doprowadzenie wód opadowych i roztopowych do miejsca przesiąkania lub magazynowania powinno być wykonane, w miarę możliwości, po powierzchni terenu. Natomiast nie wskazane jest wprowadzenie deszczu do gruntu przy płytkich wodach gruntowych wszędzie tam, gdzie podniesienie zwierciadła wody gruntowej może mieć niekorzystny wpływ na zabudowę.

Przesiákanie wód deszczowych do gruntu powinno mieć miejsce nie tylko poprzez powierzchnię, które dotychczas uważa się za przesiákalne, tj. trawniki i inne tereny zielone, ale również poprzez odpowiednio wykonane chodniki i jezdnie. Wprowadzanie deszczu do gruntu może odbywać się powierzchniowo i podziemnie lub poprzez oba systemy jednocześnie.

Przesiákanie powierzchniowe może odbywać się poprzez tereny zielone, ulice wykonane z przesiákliwego materiału oraz zbiorniki retencyjno - przesiáklive o różnych kształtach.

Rozsączkowanie podziemne może być dokonywane przy zastosowaniu podziemnych magazynów wsiákowo - infiltracyjnych o kształcie uzależnionym od możliwości terenowych, tzn. o podstawie prostokątnej, kwadratowej lub innej, albo w postaci systemu rowów wypełnionych materiałem filtracyjnym, których opad infiltruje do gruntu - tzw. dren francuski z rozprowadzeniem wody przewodem perforowanym, systemem wpustów, studzienek i przewodów rozsączających.

Obliczenia ilości wód odprowadzonych ze zlewni należy wykonać według metody, która jest najbardziej precyzyjna. Dla obliczenia wielkości infiltracji należy stosować wzór Darcy.

Z poważaniem

p.o. Kierownika
Referatu Technicznej
Obsługi Miasta

Adam Adamczyk