

3 poziomy zarządzania wodą opadową

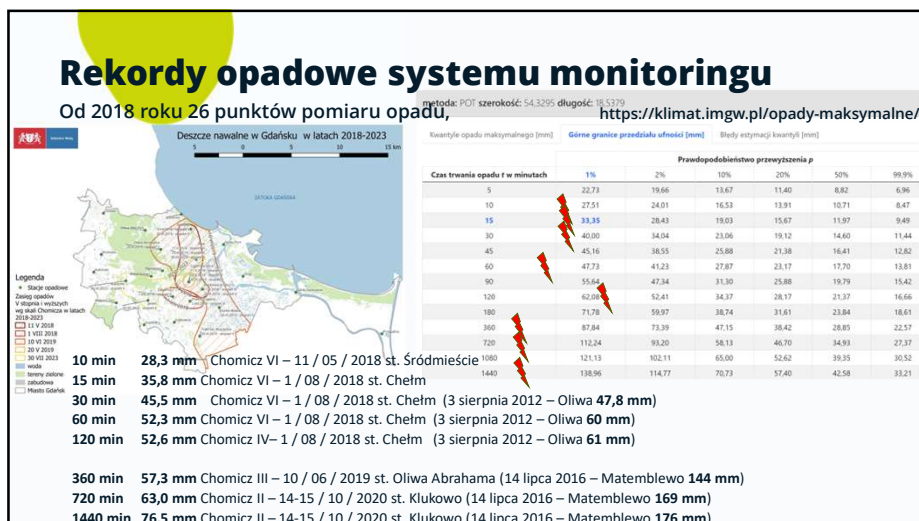
Gdańsk



Zielona retencja mieści się w pierwszym poziomie, obowiązkowym dla wszystkich inwestycji

Zieleń retencyjna - zagospodarowuje wody opadowe z powierzchni uszczelnionych (ewapotranspiracja i wzrost uwilgotnienia gleby) dążąc do utrzymania naturalnych warunków krążenia wody

- nadmiar wody odbierany do sieci kanalizacji deszczowej lub do wód
- rola otwartego systemu kanalizacji deszczowej

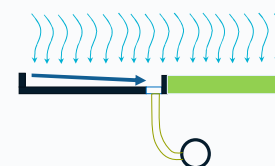


Ogólne założenia zagospodarowania wody w zieleni retencyjnej

Podstawowe

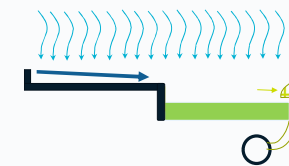
Dotychczasowe podejście
„Jak najszybciej się pozbyć wody”

Podtopienia
Przecięta kanalizacja deszczowa
Zieleń pozbawiona wody



Nowe podejście
„Zatrzymać jak najwięcej wody w pobliżu miejsca wystąpienia opadu”

Skierowanie wody na zieleni
Odciążenie kan. deszczowej
Wykorzystanie wody opadowej do nawodnień



Ogólne założenia zagospodarowania wody w zieleni retencyjnej

uzupełniające



Należy dążyć do zaprojektowania systemu odbierającego nadmiar wód z zieleni retencyjnej

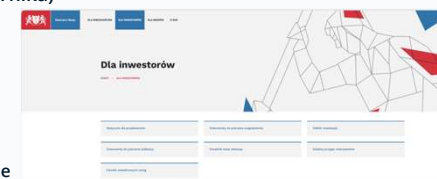
Zmiany klimatu wskazują na zwiększone ryzyko niekontrolowanego wylewania się wody z obiektów bez przelewów nadmiarowych

Podstawowe wytyczne

1 poziom zagospodarowania wód opadowych

- Zagospodarowanie 30-60 mm opadu uwzględniając zlewnię
- Przelewy nadmiarowe (po wypełnieniu, do opróżniania po opadzie)
- Obiekty szczelne - niepożądane
- Kolejność zagospodarowania:

Wykorzystanie zieleni do retencji
zbiorniki podziemne grawitacyjne (do zieleni, do odbiornika)
zbiorniki pompowe (do zieleni, do odbiornika)



Uwaga: odbiornik końcowy: Morskie wody wewnętrzne

Dobre przykłady

<https://www.gdmel.pl/images/dokumenty/8-otwarta-kd-przyklady.pdf>



Gdańskie Wody Sp. z o.o.
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni

Dobre przykłady zagospodarowania wód opadowych bazujące na kształtowaniu zieleni retencyjnej w Gdańsku - aktualizacja lutego 2024

Zieleni retencyjna wykorzystuje bezpośrednio wody opadowe do poprawy warunków wilgotności gleby i podglebia i tym samym pełni kluczową rolę w adaptacji miast do zmian klimatu. Jako najważniejsze, należy wymienić przeciwdziałanie powstawaniu deficytów wody, zwiększanie procesów ewapotranspiracji, ograniczanie rozmiarów sztucznych nawodnień zieleni oraz zmniejszanie ryzyk lokalnych podtopień. Poprzez swoją funkcję pełni rolę otwartych systemów kanalizacji deszczowej – najczęściej zagospodarowuje wody opadowe spływające z powierzchni uszczelnionych i zapewnia odbiór nadmiaru tych wód zamkniętym systemem kanalizacji deszczowej.

Odbieranie wody z powierzchni uszczelnionej:

Krawężniki, wpusty



