

## Zalety retencji



Zapobiega suszom poprzez zatrzymywanie wody deszczowej.



Zwiększa ilość wody dostępnej dla roślin, co korzystnie wpływa na ich wzrost i wydajność.



Ogranicza erozję gleby, ponieważ zatrzymuje wodę i nie dopuszcza do wypłukiwania składników odżywczych z gleby.



Zmniejsza ryzyko powodzi i lokalnych podtopień poprzez zatrzymanie nadmiarowej wody.



Pozwala na gromadzenie wody pitnej lub irygacyjnej, co jest szczególnie ważne w suchych regionach.



Poprawia jakość wody. Retencjonowanie pozwala usunąć zanieczyszczenia i składniki odżywcze, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych.



Pomaga odbudować i chronić tereny bagienne, które są ważne dla m.in. różnych gatunków roślin i zwierząt.



Pomaga w tworzeniu nowych siedlisk dla różnych gatunków roślin i zwierząt.



Ma pozytywny wpływ na krajobraz. Przywraca naturalny cykl wodny i tworzy różnorodne siedliska dla organizmów.

Projekt zintegrowany LIFE EKOMAŁOPOLSKA "Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla Województwa Małopolskiego" (LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA/LIFE19 IPC/PL/000005) finansowany ze środków programu LIFE Unii Europejskiej oraz z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

## A gdzie znaleźć dofinansowanie

„Moja Woda” - dofinansowanie dla gospodarstw domowych na zakup, montaż, budowę oraz uruchomienie instalacji umożliwiających zbieranie, retencjonowanie i wykorzystywanie wód opadowych lub roztopowych.

„Małopolska deszczówka” - dofinansowanie przeznaczone dla gmin na inwestycje związane z zagospodarowaniem wody deszczowej tj. tworzenie tzw. błękitnej infrastruktury: niecek, rowów przyulicznych, zbiorników retencyjnych, a także obszarów zielonych.

O źródła dofinansowania zapytaj w swoim Urzędzie Gminy lub Miasta



facebook.com/EkoMalopolskaDlaKlimatu

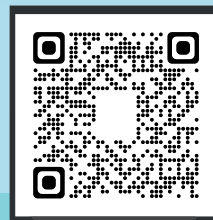


instagram.com/ekomalopolska\_dla\_klimatu



youtube.com/Ekomalopolska dla klimatu

Dowiedz się więcej:  
[klimat.ekomalopolska.pl](http://klimat.ekomalopolska.pl)



eko-  
MAŁOPOLSKA  
dla KLIMATU



NFOŚiGW

## Retencja wodna

klucz do zachowania  
równowagi przyrodniczej

Retencja to zdolność do zatrzymywania i magazynowania wody w środowisku przez określony czas.

Każdy może, a nawet powinien retencjonować wodę.

Nie trzeba do tego znacznych nakładów inwestycyjnych.



## Rodzaje retencji



### Mikroretencja

**Mikroretencja** polega na zagospodarowaniu wód deszczowych bezpośrednio w miejscu wystąpienia opadu. Przykładami są: podziemne i naziemne zbiorniki na wody opadowe i roztopowe, ogrody deszczowe.



### Mała retencja

**Mała retencja** polega na magazynowaniu wody w zbiornikach po pojemności do 5 mln m<sup>3</sup>. Przykładami są: mokradła, oczka wodne, stawy.



### Duża retencja

**Duża retencja** polega na magazynowaniu wody w zbiornikach po pojemności większej niż 5 mln m<sup>3</sup>. Przykładami są: sztuczne jeziora, tamy, duże zbiorniki retencyjne.

## Sposoby retencji wody



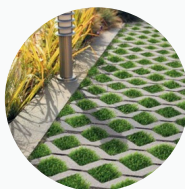
### ZIELONE DACHY

Pokryte roślinnością, ziołami lub trawą. Zatrzymują wodę deszczową, która jest filtrowana i odparowuje do atmosfery, a nadmiar jest odprowadzany do zbiorników.



### ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ

Pozwala na łatwe magazynowanie wody opadowej oraz jej wykorzystanie np. do podlewania kwiatów, trawy i upraw.



### NAWIERZCHNIE PRZEPUSZCZALNE

Umożliwiają przenikanie wody opadowej do gruntu i wód gruntowych. Najczęściej stosowane są na parkingach, placach zabaw, ścieżkach w ogrodzie czy podjazdach do garaży.



### OGRODY DESZCZOWE

Można je zbudować zarówno w pojemniku, jak i w gruncie. W takich ogrodach najlepiej sadzić gatunki rodzime znoszące zarówno okresowe zalewanie, jak i krótkotrwałą suszę.

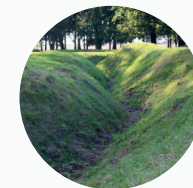


### DRZEWA I KRZEWY

Zatrzymują wodę w systemie korzeniowym i w części nadziemnej oraz zmniejszają ryzyko wystąpienia powodzi.

### NIECKA RETENCYJNA

Łagodne zagłębienie w terenie o przepuszczalnym podłożu, porośnięte trawą lub roślinami znoszącymi czasowe zalewanie i odpornymi na suszę.



### ŁĄKA KWIETNA

Przyjazny dla środowiska zamiennik trawnika. Magazynuje więcej wody niż trawnik. Nie wymaga częstego koszenia i podlewania.



### STAW RETENCYJNY

Służy stałemu magazynowaniu wody, wspomaga zasilanie wód gruntowych, stanowi siedlisko fauny i flory oraz wzbogaca estetykę obszarów rekreacyjnych.



### STUZIENKA CHŁONNA

Podziemna instalacja służąca do magazynowania wody. Woda może być rozsączana w gruncie lub magazynowana i wykorzystywana do podlewania roślin.



### OGRODY WERTYKALNE, ZIELONE ŚCIANY, PNĄCZA

Charakteryzują się potencjałem retencyjnym porównywalnym do drzew. Wpływają korzystnie na temperaturę wewnątrz budynków.

