



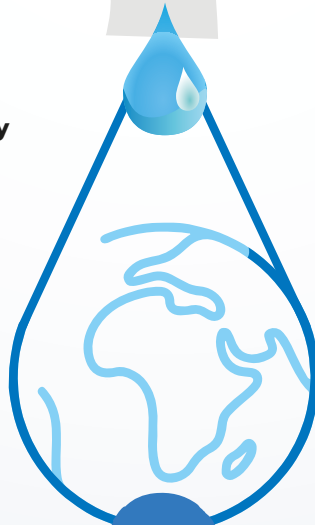
GMINA
KOŁBASKOWO

SZANUJMY WODĘ, POMÓŻMY JEJ KRAŻYĆ W PRZYRODZIE

- / **Możliwe do zagospodarowania zasoby naturalne wody na Ziemi maleją.**
- / **Trzeba retencjonować i oszczędzać wodę, a także dbać o jej czystość.**
- / **Każdy z nas może zacząć zmiany od swojego gospodarstwa domowego.**

„Woda ma nieskończoną wartość, ponieważ bez niej nie istnieje życie i nie można jej niczym zastąpić. Szkoda, że tu na Ziemi, woda zbyt często jest uważana za coś oczywistego”.

Raport ONZ
o stanie zasobów wodnych
na świecie w 2021 roku



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
w szczecinie

Drzewa i krzewy

- > zatrzymują wodę w systemie korzeniowym i w części naziemnej oraz zmniejszają ryzyko wystąpienia powodzi (retencja);
- > obniżają temperaturę powietrza, zwiększają jego wilgotność, poprawiają mikroklimat (parowanie);
- > produkują tlen, zatrzymują pyły i zanieczyszczenia, poprawiają jakość powietrza (oczyszczanie).



Zielony dach

- > dach obsadzony roślinnością;
- > poza zatrzymaniem części wody opadowej, pełni funkcję termoizolacyjną i ogniochronną;
- > może stanowić pokrycie garaży, tarasów, wiat przystankowych lub zadaszeń altan śmietnikowych.



Łąka kwietna

- > przyjazny dla środowiska zamiennik trawnika, magazynuje więcej wody niż trawnik;
- > składa się z wielu gatunków roślin zwiększających bioróżnorodność;
- > nie wymaga częstego podlewania i koszenia.



Ogrody wertykalne, zielone ściany, pnącza

- > zielona ściana z pnączy charakteryzuje się potencjałem retencyjnym porównywalnym do drzew, wpływa korzystnie na temperaturę wewnątrz budynków.

Ogród deszczowy

- > ogród w pojemniku lub gruncie;
- > nasadzenia roślin dobrze funkcjonujących w środowisku podmokłym, na podłożu o bardzo dobrej przepuszczalności.



SPOSOBY RETENCJI WODY

Retencja jest sposobem na poprawę dostępności zasobów wodnych. Możliwe są działania spowalniające odpływ wody, a nawet jej zatrzymanie. W obliczu zmian klimatu nie możemy pozwalać sobie na marnotrawstwo wody.

Studzienka chłonna

- > urządzenie podziemne służące do magazynowania wody;
- > woda może być rozszcząpana w gruncie lub magazynowana i wykorzystywana do podlewania roślin.



Niecka retencyjna

- > zagłębienie w terenie o przepuszczalnym podłożu, porośnięte trawą lub roślinami dobrze znoszącymi okresowe zalewanie i suszę.



Zbiornik na deszczówkę

- > instalacja naziemnego lub podziemnego zbiornika, do którego za pośrednictwem rury spustowej będzie spływać woda opadowa;
- > doskonały magazyn wody na potrzeby ogrodnicze i nie tylko.

Staw retencyjny

- > służy stałemu magazynowaniu wody, wspomaga zasilanie wód gruntowych, wzbogaca estetykę obszarów rekreacyjnych, stanowi siedlisko fauny i flory.



Nawierzchnie przepuszczalne

- > skutecznie odprowadzają wodę opadową do gruntu, co sprzyja jej zatrzymaniu w miejscu opadu;
- > najczęściej stosowane miejsca: parkingi, podjazdy do garażu, ścieżki w ogrodzie, place zabaw.

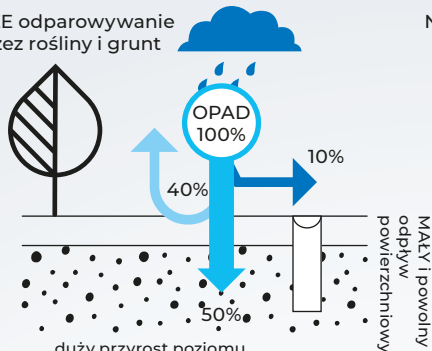


Retencja wód opadowych ma na celu zatrzymanie deszczu bezpośrednio w miejscu opadu.

Porównanie obiegu wody w środowisku naturalnym i zurbanizowanym

POWIERZCHNIA NIEUSZCZELNIONA

DUŻE odparowywanie przez rośliny i grunt

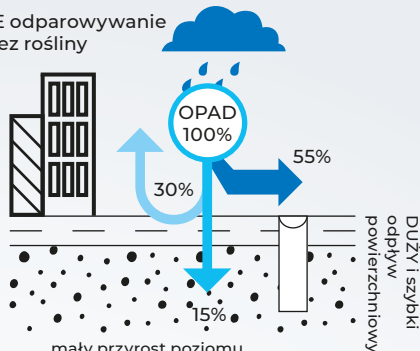


duży przyrost poziomu wody gruntowej

niskie koszty utrzymania sieci kanalizacyjnej

POWIERZCHNIA USZCZELNIONA

NIEWIELKIE odparowywanie przez rośliny



mały przyrost poziomu wody gruntowej

wysokie koszty utrzymania sieci kanalizacyjnej

Korzyści z retencji:

- / **ekonomiczne** – odciąża kanalizację deszczową, oszczędność wody wodociągowej (obniża koszty utrzymania zieleni);
- / **społeczne** – poprawa jakości życia, wzbogaca estetykę obszarów rekreacyjnych;
- / **ekologiczne** – poprawa bilansu wodnego (przenikanie deszczówki do wód gruntowych i zasilenie zbiorników wodnych), zwiększenie bioróżnorodności, poprawa mikroklimatu, siedlisko fauny i flory, poprawa jakości powietrza, oczyszczanie wody
- / **poprawa bezpieczeństwa** – łagodzi skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych, zapobiega lokalnym podtopieniom.



GMINA
KOŁBASKOWO

Tylko
**WSPÓLNE DZIAŁANIA
ZWIĘKSZAJĄCE RETENCJĘ**
realizowane przez
Gminę Kołbaskowo,
a także indywidualnie
na terenach swoich
nieruchomości przez
mieszkańców,
pozwolą na osiągnięcie
stanu równowagi
w środowisku wodnym.