

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

RETENCJA, czyli czerpanie z zasobów naturalnych

Zmiany klimatyczne wymuszają poszukiwanie coraz to nowych rozwiązań w zakresie ochrony przyrody i oszczędzania naturalnych zasobów ziemi. Z kolei coraz częściej występujące w Polsce susze niosą ze sobą zagrożenie okresowego braku wody. Potrzebne są zatem rozwiązania, które dadzą możliwość naturalnego pozyskiwania wód opadowych. Jednym z nich jest retencja, czyli zatrzymywanie wody w gruncie.

Kiedys susza kojarzyła się głównie z krajami afrykańskimi. Dziś jest to coraz bardziej powszechne zjawisko także w Europie, a tym samym w Polsce. Wpływ na to ma wiele czynników, nie tylko zmieniający się klimat, ale również jeszcze do niedawna popularne betonowanie miast czy z roku na rok kurczące się obszary zielone. Wszystko to doprowadziło do tego, że susze zaczęły dotykać i nasz kraj, w którym również okresowo zaczyna brakować wody. Dlatego coraz częściej poszukujemy rozwiązań, aby temu zapobiec. Jednym z nich jest retencja, czyli zatrzymanie wody w gruncie.

Tereny zielone, zamiast kanalizacji

Woda zatrzymywana w gruncie nie spływa bezpośrednio do kanalizacji. Można ją zatem wykorzystać np. na terenach zielonych. Retencja wody ma ogromny wpływ na funkcjonowanie całego środowiska. Mniejsza ilość ścieków to przede wszystkim lepszy mikroklimat w miastach. To też mniejsze wydatki na utrzymanie miejskiej zieleni. Budowanie sztucznych zbiorników wody (czyli stosowanie działania małej retencji wody) ogranicza starty w jej zasobach. Gromadzenie wody i jej przetrzymywanie ma dziś ogromne znaczenie dla środowiska. Dzięki retencji możliwy jest

rozwój i wzrost roślin, ale też daje ona możliwość zagospodarowania wody deszczowej, czyli popularnej deszczówki. Retencja to nic innego jak wspieranie rozwoju środowiska naturalnego. Minimalizuje ona skutki suszy, zapobiega powodziom, ale też odtwarza obszary wodno-błotne. Wszystko to ma wpływ na poprawę stanu leśnych siedlisk i zwiększa różnorodność tych obszarów. To woda daje życie roślinom, zwierzętom, czy ptakom. Dzięki retencji mamy jej też więcej do celów gospodarczych.

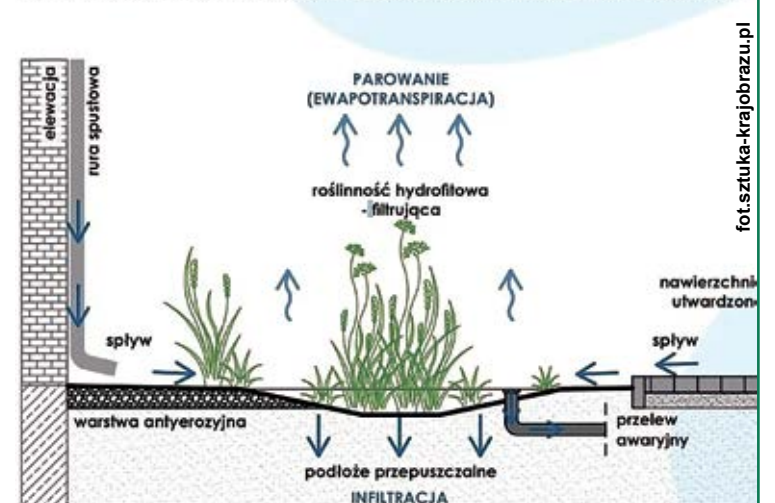
Retencja, a ogród deszczowy

Retencja przybiera różne formy m.in. ogrodu deszczowego, który można wybudować wszędzie, zarówno w środku miasta jak i przy własnym domu. W tym przypadku można połączyć wiele tak ważnych dla nas aspektów m.in. pięknie

wyglądające, zielone i ukwiecone otoczenie z ochroną środowiska. Rośliny, które sadzimy w ogrodach deszczowych usuwają zanieczyszczenia z deszczówki, która zbiera się na drogach, dachach czy placach. Dzięki nim mniej wody spływa do kanalizacji, bo rośliny zatrzymują ją w środowisku naturalnym, czym zwiększają retencję wód. Aby tak było w ogrodzie deszczowym sadzone są rośliny hydrofitowe, których korzenie lub kłącza zatrzymują zanieczyszczenie występujące w wodzie, którą pobierają. A jest ich sporo. Należą do nich m.in. metale ciężkie i związki białkowo-tłuszczowe. Odpowiednie podłoże ogrodu deszczowego (składające się z warstw piasku i żwiru) zatrzymuje to, co w wodzie szkodliwe – wszelkie zanieczyszczenia. Ogród deszczowy, jako system małej retencji wpływa korzystnie na mikroklimat miejsca, w którym

się znajduje, dzięki roślinom hydrofitowym zatrzymuje zanieczyszczenia obecne w wodzie, minimalizuje zagrożenie wystąpienia suszy i powodzi, przyczynia się do wzrostu bioróżnorodności i mniejszych rachunków za wodę, która jest niezbędna do podlewania roślin, a na końcu wpływa na estetykę ogrodu. To właśnie ogrody deszczowe są najlepszym i najłatwiejszym sposobem na zagospodarowanie wody. Nie tylko w ogrodzie, ale wszędzie tam, gdzie powstają. To one redukują spływ powierzchniowy wody i oczyszczają 90% wodnych zanieczyszczeń. A co najważniejsze wprowadzają oczyszczoną deszczówkę do gleby tym samym wykorzystując zasoby środowiska naturalnego, czyli to, co daje nam przyroda.

SCHEMAT 1 - PRZEKRÓJ OGRODU DESZCZOWEGO
- SPŁYW WÓD OPADOWYCH Z RURY SPUSTOWEJ ORAZ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ



fot.sztuka-krajobrazu.pl

fot.zielonyogrodek.pl



fot.Katarzyna Ziolkowska-Dąbek, eska.pl

> KOSZTY CAŁKOWITE PROJEKTU:

3 815 292,22 zł

> WNIOSKOWANA KWOTA DOTACJI:

3 242 998,36 zł

w tym dotacja Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego MF EOG (85%)
2 756 548,57 zł

w tym budżet Państwa (15%)
486 449,79 zł

Projekt zrealizowany przez Gminę Miejską Nowa Ruda pn. „Łagodzenie skutków zmian klimatu poprzez rozwój systemu zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie miasta Nowa Ruda”, rezultatu programu, „Realizacja inwestycji w zakresie zielono-niebieskiej infrastruktury w miastach” finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021”.

Fundusze EOG reprezentują wkład Islandii, Liechtensteinu i Norwegii w tworzenie Europy zielonej, konkurencyjnej i sprzyjającej integracji społecznej. Fundusze EOG są wspólnie finansowane przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię, których wkład oparty jest na ich PKB.