

Ogrody deszczowe



W dobie niedoborów wody, warto zadbać o małą retencję, a ogrody deszczowe to najprostszy sposób zagospodarowania wody na działce. Wkomponowując je w układ własnego ogrodu przydomowego, można cieszyć się rabatami z roślin stref nadwodnych, a dzięki pogłębieniu lub wyposażeniu go w szczelny zbiornik – dodatkowo gromadzić niezwykle cenną wodę opadową dla własnych potrzeb. Ogrody deszczowe, poprawiają komfort życia i zdrowia ludzi, zwiększają bioróżnorodność, zmniejszają ilość spływających wód deszczowych, a co za tym idzie – ryzyko powodziowe. Poprawiają również jakość odprowadzanych wód opadowych, wpływają na zmniejszenie opłat za usługi wodne (w tym podlewanie ogrodu), obniżają także opłaty za niezagospodarowaną wodę opadową.

Dlaczego ważna jest retencja wody?

Polska, w zakresie zasobów wodnych zajmuje przedostatnie miejsce w Europie. Ich ochrona, staje się jeszcze bardziej palącą w związku ze zmianami klimatycznymi. Powinniśmy troszczyć się o każdy litr wody. Mała retencja wodna, dotyczy zarówno terenów miejskich, jak i wiejskich. Im więcej zbierzemy wody w ramach dużej i małej retencji, tym mniejsze będzie zapotrzebowanie na nią z wodociągów i tym bardziej będziemy chronić środowisko. **Dużą retencją** zajmują się władze, a mała retencja to działania lokalne (również samorządowe), włączając w nie właścicieli domów jednorodzinnych, zbierających wody opadowe.

Mała retencja, to najogólniej mówiąc – lokalne gromadzenie wody w niewielkich zbiornikach. Jest to pojęcie względne, co do wielkości takiego przedsięwzięcia, bo mamy tu do czynienia ze zbiornikami gromadzącymi deszczówkę, jak i sporymi stawami.

Zalety ogrodów deszczowych

Dzięki ogrodom deszczowym, mniej wody spływa z powierzchni nieprzepuszczalnych (chodniki, ulice, parkingi, place) do kanalizacji, ponieważ rośliny zatrzymują ją w krajobrazie, zwiększając w ten sposób retencję wód.

- *Rośliny to małe, żywe laboratoria. Dzięki swoim specjalnym zdolnościom, potrafią usuwać zanieczyszczenia – nie tylko z powietrza, ale także - dzięki korzeniom i kłączom, z gleby i wody. Szczególnie cenne jest usuwanie zawartych w glebie i wodzie deszczowej metali ciężkich, tzw. związków białkowo-tłuszczowych i substancji ropopochodnych. Podłoże ogrodu, dzięki odpowiednio dobranym warstwom piasku i żwiru, zatrzymuje zanieczyszczenia zawarte w wodzie – wyjaśnia Beata Bujak, ekspertka ds. zagospodarowania terenów zieleni*

Jak wskazują eksperci z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska, dzięki zastosowaniu odpowiedniej roślinności oraz warstw filtrujących podłoża, ogród deszczowy jest w stanie wstępnie oczyścić wodę i wprowadzić ją do głębszych warstw gleby. W ten sposób, woda opadowa zostaje zatrzymana w krajobrazie.

- *Jeżeli warunki gruntowe sprzyjają wsiąkaniu wody, mamy ułatwioną sprawę. Jednak, jeśli nie sprzyjają one wsiąkaniu wody - na przykład mamy glebę gliniastą, ogród deszczowy można urządzić m.in. w pojemniku. Nadmiar wody przelewem awaryjnym, może być odprowadzony do kanalizacji deszczowej ze znacznym opóźnieniem. Takie rozwiązanie, zmniejsza negatywne skutki opadu oraz poprawia*

Architektury Krajobrazu SGGW.

Ogród deszczowy, może być zaprojektowany zarówno jako rozwiązanie infiltrujące wodę opadową, jak i rozwiązanie szczelne - pełniące głównie funkcję retencyjną. **Objętość pojedynczego ogrodu deszczowego lub systemu małej retencji, powinna uwzględniać zagospodarowanie tzw. opadu obliczeniowego, określanego w lokalnych normach i standardach.** Do odprowadzania wód nadmiarowych z opadów ulewnych o dużym natężeniu, służy przelew awaryjny, z którego woda kierowana może być np. do najbliższego elementu systemu małej retencji, sieci kanalizacji deszczowej czy studni chłonnej.

Jak przygotować własny ogród deszczowy?

Każdy z nas może sam przygotować ogród deszczowy. **Najpierw trzeba oszacować ilość wody, jaką mamy do dyspozycji.** Należy zliczyć powierzchnię dachu, z którego odprowadzana jest woda oraz ewentualną ilość powierzchni utwardzonych np. chodnika, podjazdu, parkingu, których spadki ukierunkują spływ wody w stronę planowanego ogrodu deszczowego. Trzeba przewidzieć 30 dm³ (30 litrów) pojemności ogrodu deszczowego na każdy m² powierzchni nieprzepuszczalnej (wg formuły IMGW na podstawie opadów atmosferycznych z lat 1961-1990). **Warto obliczyć powierzchnię swojego ogrodu.** Na każde 100 m² nawierzchni utwardzonej, należy zrealizować 6 m² powierzchniowego obiektu małej retencji o średniej głębokości 0,5 m. **Następnie, trzeba sprawdzić, jakie mamy podłoże.**

- *Jeśli jest ono przepuszczalne, można urządzić ogród deszczowy w gruncie. Zakładamy wtedy, że woda na powierzchni, pozostawać będzie tylko bezpośrednio po wystąpieniu opadu. Ogród będzie więc tzw. „suchym ogrodem deszczowym”. Jeśli jednak mamy podłoże nieprzepuszczalne, możemy urządzić tzw. „mokry ogród deszczowy” w gruncie lub w pojemniku. Nadmiar wody, może być w tym przypadku odprowadzany poza zbiornik za pomocą drenażu i grawitacyjnie kierowany dalej – np. na trawnik lub do kolejnego ogrodu deszczowego* - opowiada Edyta Gres, ekspert ds. biotechnologii roślin.

Ważne jest także odpowiednie dobranie roślin do ogrodu deszczowego – muszą być one hydrofitowe, czyli tolerujące suszę.

- *Do suchych ogrodów deszczowych polecam np. trzcinę pospolitą, śmiatka darniowego, kosaćca żółtego, bodzisza żałobnego, żywokost lekarski, miętę wodną czy wiązówkę błotną. Na obszary zalewane wodą do 30 cm, polecam m.in. pałkę delikatną, rdest ziemnowodny, turzycę leśną, tatarak zwyczajny, mozgę trzcinową. Rośliny wodne do sadzenia w wodzie głębszej niż 30 cm, to np. grzybienie białe, grązeł żółty, żabiściek pływający oraz rzesę drobną* – doradza Edyta Gres.

W dużych ogrodach deszczowych, można sadzić również drzewa i krzewy, np. olszę czarną, wierzbę białą ogławianą, wierzbę szarą, wierzbę energetyczną, wierzbę laurową. Przy czym, w okresie jesiennym, lepiej sadzić krzewy z tzw. 'gołym korzeniem', a w pozostałych okresach wybierać rośliny w pojemnikach.

Jeśli przygotowujemy ogród deszczowy w gruncie przepuszczalnym, czyli tzw. „**ogród suchy**” - dla ochrony fundamentów budynków przed zawilgoceniem, trzeba odsunąć go o co najmniej 5 m od najbliższych zabudowań. Zaletą ogrodów suchych jest fakt, że w sprzyjających warunkach, nie trzeba wykonywać przelewu awaryjnego, ponieważ woda sprawnie przesącza się do głębszych warstw gruntu. Jednak, jeśli przygotowujemy ogród deszczowy w gruncie, czyli tzw. „**ogród mokry**”, musi być on wyposażony w przelew awaryjny, umożliwiając odprowadzenie nadmiaru zgromadzonej wody. **Ogród deszczowy w pojemniku**, to rozwiązanie przeznaczone przede wszystkim do przejmowania wody z rur spustowych budynków. Jego zaletą, jest małe zapotrzebowanie na przestrzeń, dlatego z łatwością można go wkomponować w istniejące zagospodarowanie terenu. Co ważne, dzięki odpowiedniemu doborowi roślinności, taki ogród może dobrze funkcjonować także w cieniu.

Jeśli stworzymy już ogród deszczowy na swoim terenie, nie będzie on wymagał od nas wiele pracy – zwłaszcza, jeśli do obsadzenia użyjemy odpowiednich roślin rodzimych, odpornych na lokalne warunki atmosferyczne. Nie wymagają one podlewania (z wyjątkiem długich okresów suszy) ani nawożenia. Trzeba jednak oczywiście pielęgnować roślinność, usuwać rośliny obumarłe i w razie potrzeby - uzupełniać ubytki.

Działania związane ze zwiększaniem retencji w ramach programu "Stop suszy!"

Wody Polskie, w ramach programu "Stop suszy!", promują i realizują działania związane ze zwiększaniem retencji na wsi i w mieście, w lasach, na polach i na nieużytkach. W każdym miejscu możemy zatrzymać wodę – co jest szczególnie ważne – także w miejscu, gdzie ona spadła wraz z deszczem. **Działając lokalnie, w ramach małej retencji, wspieramy ochronę zasobów wodnych w całym kraju.**

Ważna jest bioretencja. **Kwietne łąki doskonale wiążą wilgoć w glebie, filtrując wodę opadową.** Nie wymagają intensywnego podlewania, ani częstego koszenia tak jak trawniki. Poza tym można je wysiewać niemal wszędzie – przed domem, na skwerach, przy drogach, a nawet w skrzynkach. Kwietna łąka to prawdziwa bioretencja i przy okazji siedlisko dla setek gatunków roślin i zwierząt.

Trzeba również pamiętać, że właściwie nawodniona ziemia, to żyzne plony. **Wody Polskie wraz z Ministerstwem Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi, samorządami i spółkami wodnymi skupiającymi rolników, opracowały pilotażowy program kształtowania zasobów wodnych na terenach rolniczych.** Pokazujemy jak racjonalnie gospodarować wodą, by skorzystało na tym gospodarstwo rolne i środowisko.

Więcej o nawodnieniach rolniczych [\[link\]](#)

rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie i w jakiegokolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody BNP Paribas Bank Polska S.A. z siedzibą w Warszawie. Jakiegokolwiek wykorzystanie z naruszeniem prawa utworów zawartych w publikacji, bez uprzedniej pisemnej zgody BNP Paribas Bank Polska S.A. jest zabronione pod groźbą kary i może być ścigane prawnie.

Autor: **Maria Sikorska**, autorka telewizyjnego programu „Z klimatem i z pasją”, dla portalu Agronomist

UDOSTĘPNIJ:



ARTYKUŁY, KTÓRE MOGĄ CIĘ ZAINTERESOWAĆ



29.05.2021

#Przegląd prasy

Polska: Klimatyczny Bilans Wodny

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa opublikował Klimatyczny Bilans Wodny za okres od 21 marca ...



28.05.2021

#Przegląd prasy

Polska: Najpopularniejsze owoce maja

Według badania Kantar, najpopularniejszym owocem w maju było jabłko, którego konsumpcję w tygodniu p...



Według danych największego rynku hurtowego na zachodniej Ukrainie „Shuvar” we Lwowie, ceny młodych z...

POPULARNE

NAJNOWSZE

28.11.2020Kobieta na baczności06.08.2020Dzienne ceny zbóż i oleistych na świecie21.08.2020Rolniczek z Instagrama21.01.2021Dzienne ceny zbóż i oleistych na świecie13.08.2020Kobiety agrobiznesu mają moc!

KATEGORIE WPISÓW

#ZIELONE ZMIANY #ENERGIA ELEKTRYCZNA #ENERGIA ODNAWIALNA #GLEBA #MASZYNY I URZĄDZENIA #NAWOZY I ŚOR #OPAKOWANIA
#ROLNICTWO EKOLOGICZNE #ROZWIĄZANIA IT #ŚRODOWISKO #ZARZĄDZANIE WODĄ

ŚREDNIE CENY ZBÓŻ - SKUP

cała Polska

Dane za okres 10 maj - 16 maj

Pszenica	963.42 zł/t	-0.23%
Żyto	667.02 zł/t	-10.47%
Jęczmień	848.79 zł/t	-0.79%
Kukurydza	980.6 zł/t	-1.26%
Owies	613.05 zł/t	-3.62%
Pszenżyto	854.94 zł/t	1.48%

DOSTOSUJ

ROLA
PRAWNIKA

Regulacje prawne bez tajemnic

ZOBACZ WIĘCEJ

ZNAJDŹ INTERESUJĄCE OFERTY

NIERUCHOMOŚCI

Szeroka oferta tylko
na Agronomist

[ZOBACZ OFERTY](#)

ZIELONE ZMIANY

[ZOBACZ WIĘCEJ](#)

Najnowszy
QUIZ

QUIZ WIEDZY O PLASTIKU I METALU

[ROZPOCZNIJ](#)

AGRO NA OBCASACH

- ✓ Strefa biznesu
- ✓ Pasje i trendy

NADCHODZĄCE WYDARZENIA

<u>MAJ</u> <u>27</u>	<u>Zadbaj o jakość ziemniaka już na polu-webinar</u> Polska
<u>CZE</u> <u>15</u>	<u>III Forum "Sieciowanie Partnerów SIR"</u> Wrocław
<u>LIP</u> <u>04</u>	<u>IV Podhalańskie Wyścigi Traktorów & Święto Drewna w Siedzinie</u> Siedzina
<u>PAŹ</u> <u>13</u>	<u>FOOD & AGRO CONFERENCE 2021</u> Polska

[ZOBACZ WSZYSTKIE WYDARZENIA](#)

EKO MAN

Sprawdź swoje siły i wygrywaj nagrody!

[ZAGRAJ](#)

KALKULATOR EMISJI CO₂

Oblicz jak
wpływasz na
środowisko

[POZNAJ SZCZEGÓŁY](#)

