

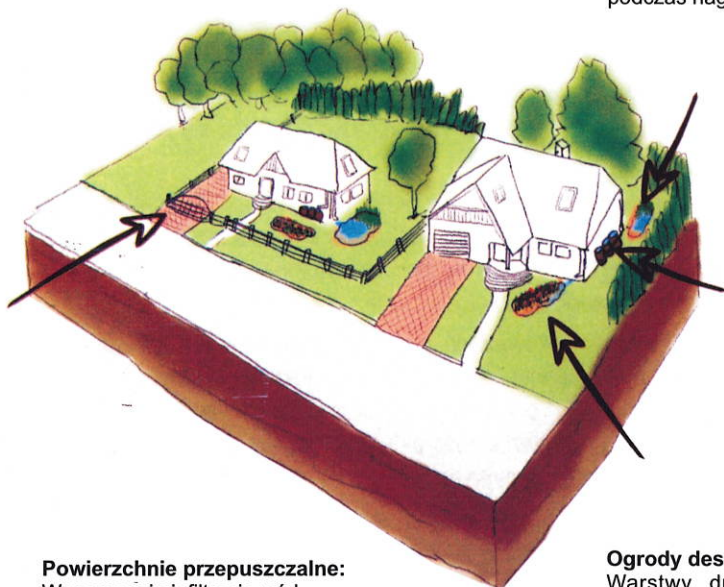
# DOMY JEDNORODZINNE

## **Powierzchniowe zbiorniki retencyjne szczelne:**

Element architektury ogrodowej, idealne miejsce wypoczynku. Posadzone rośliny lub dobrane dekoracje mogą nadać atrakcyjny charakter zbiornika, maskując jego elementy konstrukcyjne.

## **Stawy hydrofiltrowe:**

Obfitują w rośliny wodne lub bagienne skutecznie usuwające zanieczyszczenia. Bywają też częścią przydomowych oczyszczalni ścieków. Duża pojemność retencyjna stawów stanowi efektywne zabezpieczenie przed podtopieniami podczas nagłych spływów deszczu.



## **Powierzchnie przepuszczalne:**

Wspomagają infiltrację wód opadowych na powierzchniach utwardzonych.

## **Podziemne zbiorniki szczelne:**

Budowane w postaci skrzynek mogą być łączone w moduły.

## **Korytka spływowe:**

Odprowadzenie wody z powierzchni dachów nie musi kończyć się pod ziemią. Otwarte korytka można budować z fantazją, kierując odpływ do oczek wodnych.

## **Ogrody deszczowe:**

Warstwy drenażowe wkomponowane w teren wraz z nasadzeniami roślin o zdolnościach oczyszczania wody deszczowej. Proste rozwiązanie, dzięki któremu każdy mieszkaniec może przyczynić się do zrównoważonego rozwoju otoczenia.

## **Pasaże roślinne:**

Odpowiednio ukształtowany teren obsadzony gęstą roślinnością wodolubną nie tylko podwyższa walory estetyczne ogrodu, ale przede wszystkim posiada dużą zdolność do oczyszczania ogrodu.

## **Deszczówka przy domu:**

Odzysk deszczówki można przeprowadzić na wiele sposobów, między innymi poprzez zamontowanie w rurze spustowej zbieracza deszczówki i wykonanie instalacji zbiornikowej. Deszczówka idealnie sprawdza się przy codziennej pielęgnacji kwiatów, trawników i roślin.



## WARTO WYKORZYSTAĆ DESZCZÓWKĘ

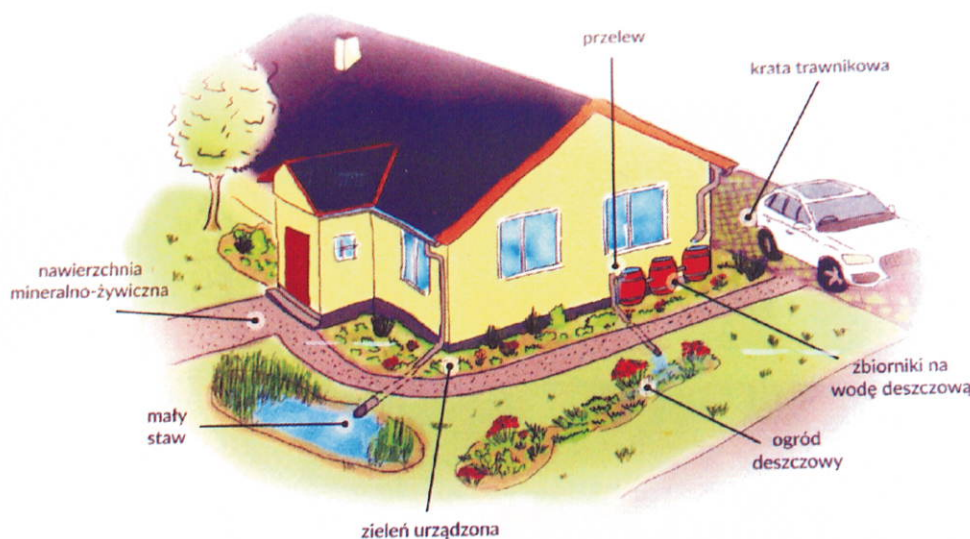


Foto Castorama

# DESZCZÓWKA PRZY DOMU

## Szanowni Państwo

Nie tylko Turek, ale wszystkie miasta mierzą się z problemem wód opadowych. Gdy jest ich za dużo, dochodzi do podtopień, gdy jest ich za mało – widać to po suchych trawnikach, żółknących liściach i zapyłonych ulicach. Już wiadomo, że najskuteczniejszym działaniem jest zagospodarowywanie wód opadowych tam, gdzie powstają. Dlatego podpowiadamy Państwu kilka prostych rozwiązań, które można zastosować przy własnym domu, żeby poprawić stan środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie. Suma małych działań to duże działanie.



## ZBIERZ, ZATRZYMAJ, WYKORZYSTAJ

Zbieranie wody deszczowej przy domu polega na jej przechwyceniu, przekierowaniu i magazynowaniu w celu późniejszego wykorzystania, racjonalowania odpływu lub odprowadzeniu poprzez infiltrację do gruntu. Ilość wód opadowych zależy od wielkości tzw. powierzchni uszczelnionej: dachów, podjazdów, itd oraz wielkości deszczu. Po pojedynczym deszczu na posesji jednorodzinnej można zebrać od kilkudziesięciu do kilkuset litrów deszczówki. W skali roku może to być nawet 100 m<sup>3</sup>. Zebrana woda może być wykorzystana. Najprostszym rozwiązaniem jest nawadnianie ogrodu podczas okresów bezdeszczowych. To z kolei daje większy wybór aranżacji ogrodu i włączenie bardziej wodolubnych roślin.

## NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

**Rynny i rury spustowe:** powinny być wyposażone w filtry wychwytyjące duże elementy, jak kamyczki czy liście.

**Rury prowadzące deszczówkę do zbiornika:** powinny być zakopane poniżej lokalnej granicy zamarzania i mieć spadek dostosowany do średnicy (przeważnie co najmniej 1%). Wszystkie połączenia rynien i rur przewodzących powinny być zabezpieczone przed dostaniem się małych zwierząt i owadów do zbiornika.

**Przelew awaryjny:** powinien mieć przepływ większy lub równy przepływowi w rurach wlotowych.

**Infiltracja do gruntu:** dno urządzenia rozsączającego powinno być wprowadzone w dobrze chłonny grunt (piaski, żwiry itp.). Czasami zachodzi konieczność przebicia się przez grunty nieprzepuszczalne.

**Konserwacja:** systemy zbierania deszczówki powinny przechodzić regularne sprawdzenie co 6 miesięcy w celu ochrony przed zatkaniami liśćmi, patykami itp. Taka kontrola powinna się odbyć na wiosnę i jesienią. Rynny i rury powinny być sprawdzone pod kątem dziur lub szczelin. Filtry i osadniki powinny być regularnie czyszczone.

**Formalnie:** w przypadku bardziej skomplikowanych instalacji, zawierających zbiornik lub elementy infiltrujące, zaleca się opracowanie dokumentacji projektowej z rozpoznaniem warunków gruntowych i spodziewanego odpływu wód deszczowych ze zlewni, oraz sprawdzenie konieczności uzyskania pozwoleń wobec aktualnie obowiązujących przepisów prawa wodnego, budowlanego i ochrony środowiska.

**Ogólne:** rozwiązanie każdorazowo wymaga dostosowania do lokalnych warunków i specyfiki inwestycji.



Foto Lindab