

Uponor Rain Garden

Uponor

**Kompaktowe rozwiązanie
do retencjonowania i podczyszczania
wody deszczowej**



Zanieczyszczona woda deszczowa – problem środowiskowy

Zanieczyszczenia w wodach opadowych są coraz częściej postrzegane jako źródło istotnych problemów środowiskowych. Woda opadowa spływając z ulic, parkingów i innych powierzchni utwardzonych zbiera osady, związki chemiczne i inne zanieczyszczenia, które stanowią zagrożenie dla cieków wodnych, gdy są odprowadzane bez oczyszczenia.

Obszary zastosowania Rain Garden

Rain Garden jest zwykle stosowany do odprowadzenia wód deszczowych z powierzchni utwardzonych w obszarach miejskich w celu zoptymalizowania zagospodarowania wód opadowych. Zbiornik przeznaczony jest do instalacji w gruncie jako oddzielna jednostka lub w układach równoległych bądź szeregowych.

Kompaktowe, kompleksowe rozwiązanie

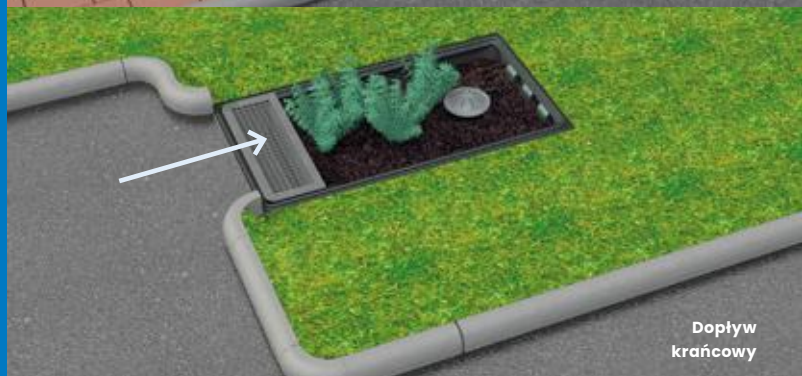
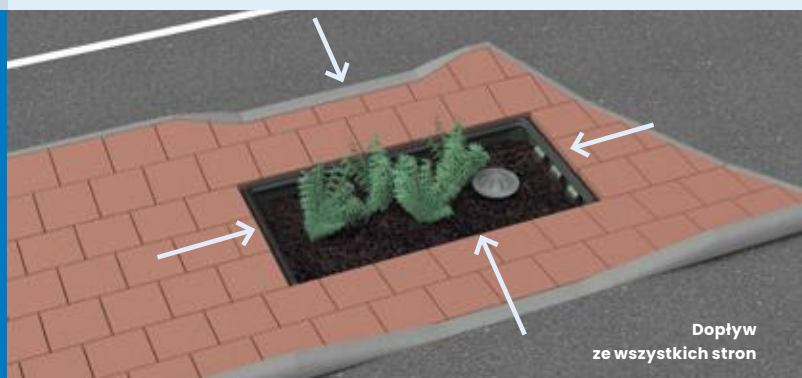
Uponor Rain Garden to kompaktowy zbiornik bioretencyjny, który gromadzi, zatrzymuje i oczyszcza wodę deszczową w miejscu jej odbioru. To rozwiązanie o standardowym rozmiarze, które można łatwo zwymiarować i zainstalować. Efektywna powierzchnia zlewni zbiornika Rain Garden wynosi około 130-150 m².

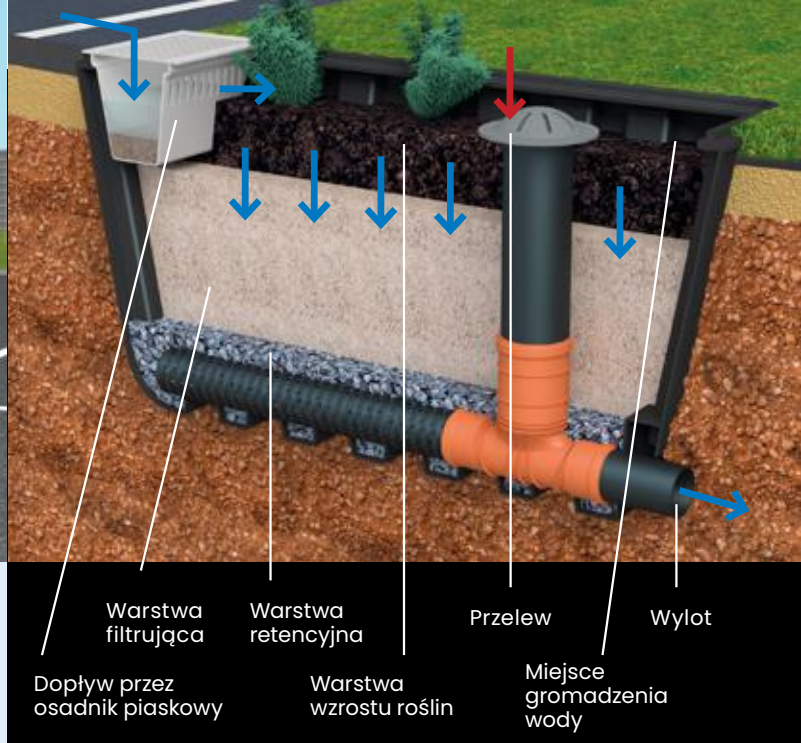
Przepustowość i wydajność oczyszczania

Zdolność retencji i oczyszczania zbiornika Uponor Rain Garden zależy od rodzaju użytego materiału filtracyjnego, dobieranego do warunków panujących w miejscu instalacji. Powolna filtracja oznacza lepsze właściwości oczyszczające, ale zmniejsza się zdolność zagospodarowania wód opadowych w przypadku intensywnych i częstych opadów.

Korzyści stosowania Rain Garden:

- Podczyszczanie wód deszczowych w zakresie związków chemicznych, metali ciężkich i olejów w punkcie ich odbioru co wpływa na zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia cieków wodnych
- Opóźnienie i odciążenie kanalizacji deszczowej dzięki zastosowaniu roślinności i materiału filtracyjnego
- Całkowita szczelność zbiornika umożliwiająca jego montaż w trudnych warunkach gruntowych, np. terenach o wysokim poziomie wód gruntowych
- Prosty i szybki montaż oraz bezpieczna obsługa
- Łatwość wymiany materiału filtra podczas konserwacji obiektu
- Kompaktowa konstrukcja sprawia, że idealnie nadaje się do małych i ograniczonych przestrzeni, a niewielki rozmiar pozwala na oszczędność miejsca.





Rain Garden podczyszcza wodę deszczową z metali ciężkich, olejów i związków chemicznych. Proces podczyszczenia odbywa się poprzez zjawiska zachodzące w warstwie filtracyjnej i odpowiednio dobraną roślinność, która stanowi dekoracyjny zielony element w środowisku miejskim.

Woda spływa po krawężniach, jest filtrowana i zbiera się na dnie. Następnie odprowadzana jest rurą przelewową.

Dane techniczne

Wymiary:	2400mm x 1300mm x 1200mm
Wielkość wylotu:	160 mm
Głębokość montażu:	1140 mm od dołu wylotu do powierzchni gruntu
Wyposażenie:	Korpus filtra, rura odwadniająca i rura przelewowa z kratką kopułkową
Wyposażenie dodatkowe:	Osadnik piaskowy (opcjonalnie)
Materiał filtra:	Oczyszczanie odbywa się zarówno w materiale filtracyjnym, jak i przy pomocy roślin. Rain Garden można wypełnić różnymi materiałami filtracyjnymi w zależności od pożądanego opóźnienia i zdolności oczyszczania.
Rośliny:	Najlepiej nadają się rośliny, które wytrzymują okresy stojącej wody i jednocześnie tolerują suszę. Rośliny powinny znosić wody roztopowe z dodatkiem soli drogowej. Odpowiednie rośliny (krzewy, trawy ozdobne, byliny) najlepiej wybrać wspólnie z architektami krajobrazu i/lub centrami ogrodniczymi.

Moving > Water

Uponor Infra Sp. z o.o.
T +48 22 864 52 25
E infra.pl@uponor.com



04-2023/2750

www.uponor.com/pl-pl/infra