

**Uponor Rain Garden**  
**Gospodarowanie wodami**  
**opadowymi**

**uponor**

**PL: Instrukcja montażu**



# Wykaz

<b>1</b>	<b>Montaż Rain Garden</b> .....	<b>3</b>
1.1	Gotowe rozwiązanie filtracyjne .....	3
<b>2.</b>	<b>Zawartość pakietu</b> .....	<b>4</b>
2.1	Uwagi ogólne .....	5
2.2	Wykopy .....	5
2.3	Podnoszenie i montaż .....	5
2.4	Kotwienie .....	5
2.5	Montaż elementów Rain Garden (Rys. 2) .....	5
2.6	Napełnianie materiałów filtracyjnych/infiltracyjnych (Rys. 3) .....	5
2.7	Zasypanie wykopu .....	5
2.8	Sadzenie roślin .....	5

# 1 Montaż Rain Garden

Zużyte oleje i metale ciężkie związane m.in. z ruchem drogowym przedostają się bezpośrednio do miejskich systemów kanalizacji deszczowej, razem z deszczem i śniegiem topniejącym na drogach, parkingach i innych utwardzonych powierzchniach.

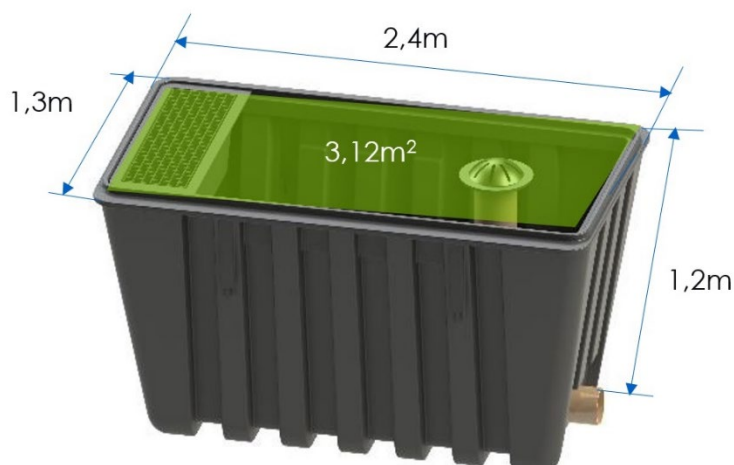
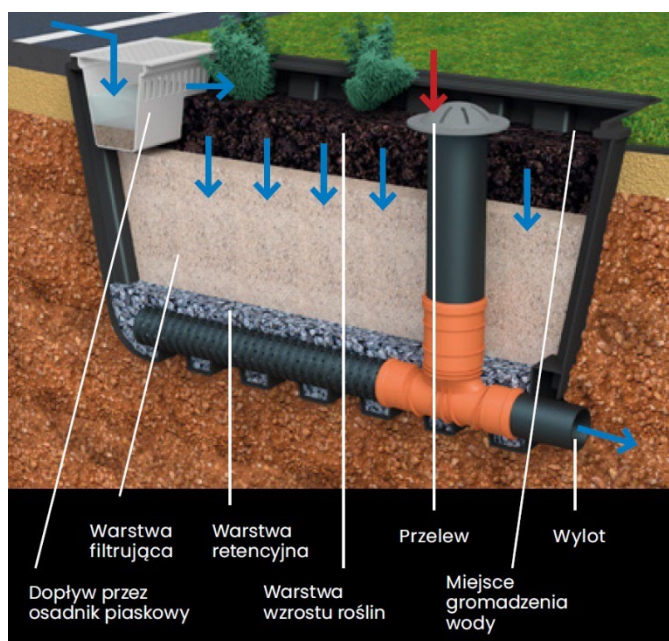
W wielu przypadkach oczyszczanie można osiągnąć po prostu usuwając osady. Najbardziej tradycyjnym sposobem oczyszczania wody deszczowej są filtry piaskowe.

## 1.1 Gotowe rozwiązanie filtracyjne

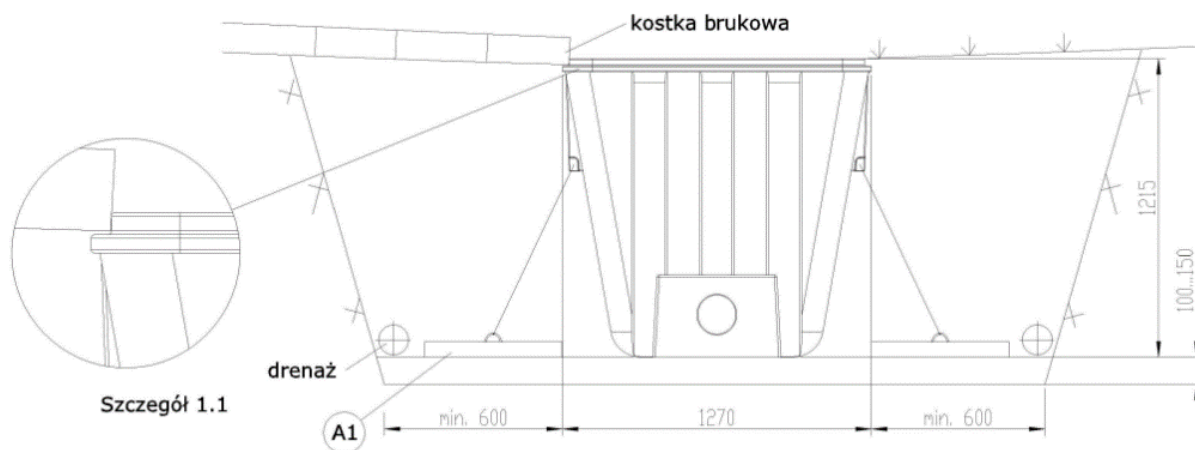
Uponor Rain Garden to kompaktowe, kompleksowe rozwiązanie do biofiltracji, które zbiera, opóźnia spływ i podczyszcza wodę deszczową w zakresie związków chemicznych, metali ciężkich i olejów co wpływa na zmniejszenia ryzyka zanieczyszczenia cieków wodnych. To szyte na miarę rozwiązanie umożliwia prosty i szybki montaż na małej powierzchni, gwarantując bezpieczny efekt końcowy.

Rain Garden są często używane na obszarach miejskich, handlowych lub mieszkalnych. Mogą być instalowane w gruncie lub na powierzchni terenu np. w celu zbierania wody z dachu. Mogą pracować jako jednostki samodzielne bądź w układach równoległych bądź szeregowych.

To rozwiązanie o standardowym rozmiarze, które można łatwo zwymiarować i zainstalować. Dobór i konfiguracja Rain Garden zależą od natężenia, czasu trwania deszczu i powierzchni spływu.

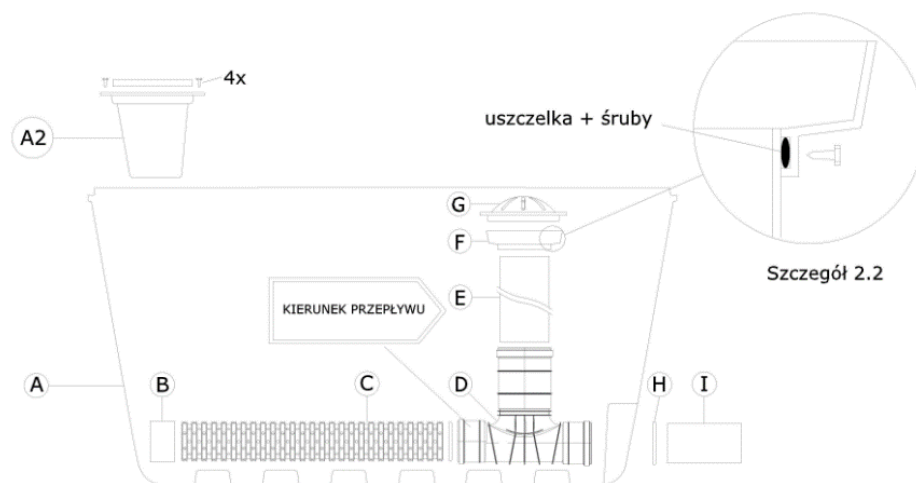


# 2 Zawartość pakietu



Rysunek 1.

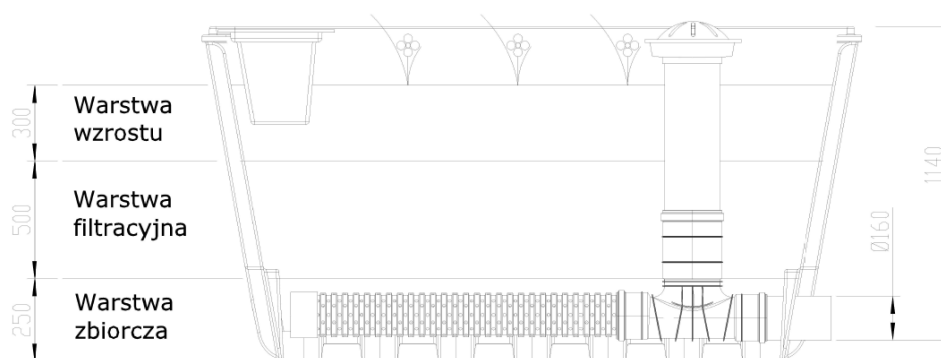
- A. Rain Garden obudowa
- B. Zaślepka końcowa d<sub>n</sub>160 mm
- C. Rura drenażowa d<sub>n</sub>160 mm
- D. Trójnik d<sub>n</sub>200/160 mm
- E. Rura przelewowa d<sub>n</sub>200 mm
- F. Złącze d<sub>n</sub>200/315
- G. Kopuła d<sub>n</sub>315
- H. Uszczelnienie przejścia przez ścianę d<sub>n</sub>160 mm
- I. Rura wylotowa 160 mm



Rysunek 2.

## Akcesoria:

- A1. System kotwienia Uponor (opcjonalnie) (2 szt. Rys. 1.)
- A2. Osadnik piaskowy Rain Garden (1 szt. Rys. 2.)



Rysunek 3.

## 2.1 Uwagi ogólne

- Rain Garden można instalować na terenach, gdzie poziom wód gruntowych jest wyższy niż poziom posadowienia zbiornika.
- Rain Garden nie może być montowany na obszarach komunikacyjnych. (min. odległość 0,5m)
- Uwaga! Poziom gleby w zbiorniku jest niższy niż poziom gruntu wokół zbiornika. Dostęp dla pieszych i pojazdów należy uniemożliwić za pomocą krawężników, ogrodzeń lub podobnych konstrukcji.

## 2.2 Wykopy

- Wykop należy zwymiarować tak, aby było wystarczająco dużo miejsca do pracy wokół zbiornika i jego systemu kotwienia.
- Zbiornik nie może być posadowiony bezpośrednio na ławie betonowej lub litej skale. Należy wykonać warstwę wyrównującą (min. 100 mm) na dnie wykopu przy użyciu piasku lub żwiru. Zagęścić i wyrównać warstwę do odpowiedniej wysokości.
- Wykop powinien zostać odwodniony.

## 2.3 Podnoszenie i montaż

- Urządzenie należy podnosić za pasy transportowe umieszczone po bokach.
- Umieścić na dnie wykopu. Sprawdzić wysokość i wypoziomowanie.

## 2.4 Kotwienie

- Jeżeli poziom wody gruntowej jest wyższy niż poziom posadowienia zbiornika należy zastosować system kotwiący Uponor zgodnie z Rys. 1.

## 2.5 Montaż elementów ogrodu deszczowego (Rys. 2)

- Zmontować rury i elementy studzienki przelewowej w Rain Garden zgodnie z Rys. 2.
- Tymczasowo przykryć rurę przelewową, aby zapobiec wpadaniu materiału wypełniającego do komory przelewowej podczas napełniania urządzenia Rain Garden.

## 2.6 Napełnianie materiałów filtracyjnych/infiltracyjnych (Rys. 3)

- Wypełnić 25 cm warstwę zbierającą żwirem 8-16 mm. Wyregulować poziomo rurę drenażową. Rura drenażowa musi być całkowicie zakryta.
- Wykonać 60 cm warstwę filtracyjną zgodnie z zaleceniami producenta.
- Jeżeli używany jest osadnik piasku (K), przymocować go do Rain Garden za pomocą śrub mocujących (4 szt.).
- Uzupełnić 20 cm warstwę wzrostu (rośliny i rodzaj wymaganej gleby według odrębnego planu).

## 2.7 Zasypanie wykopu

- Wykop wypełnić piaskiem lub żwirem bez kamieni, zagęszczając warstwami o grubości 20-30 cm.
- Jeżeli powierzchnia terenu wokół zbiornika jest utwardzona brukiem, kostką itp. elementy te można ułożyć tak, aby spoczywały na zewnętrznym uźebrowaniu wsporczym (Rys. 1, szczegół. 1.1).

## 2.8 Sadzenie roślin

- Posadzić roślinność według odrębnego planu.

**Moving  
> Water**

**uponor**

Uponor Infra

W [www.uponor.com](http://www.uponor.com)