

Uponor Rain Garden
Gospodarowanie wodami
opadowymi

uponor

PL: Instrukcja montażu



Wykaz

1 Montaż Rain Garden	3
1.1 Gotowe rozwiązanie filtracyjne	3
2. Zawartość pakietu	4
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

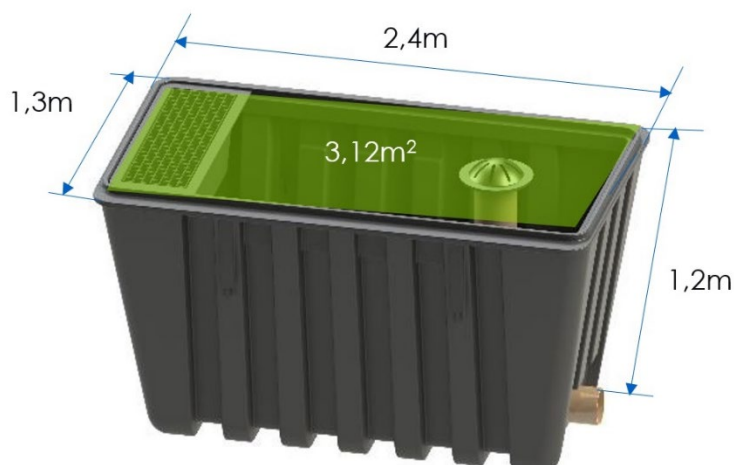
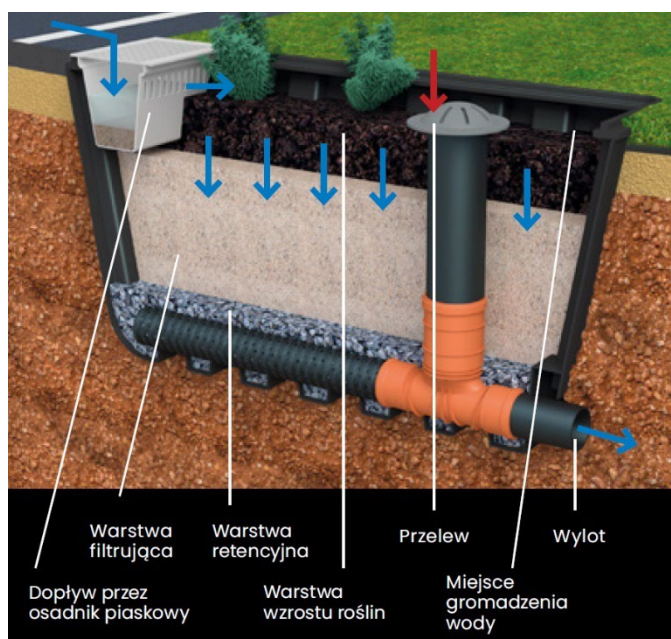
Zużyte oleje i metale ciężkie związane m.in. z ruchem drogowym przedostają się bezpośrednio do miejskich systemów kanalizacji deszczowej, razem z deszczem i śniegiem topniejącym na drogach, parkingach i innych utwardzonych powierzchniach. W wielu przypadkach oczyszczanie można osiągnąć po prostu usuwając osady. Najbardziej tradycyjnym sposobem oczyszczania wody deszczowej są filtry piaskowe.

1.1 Gotowe rozwiązanie filtracyjne

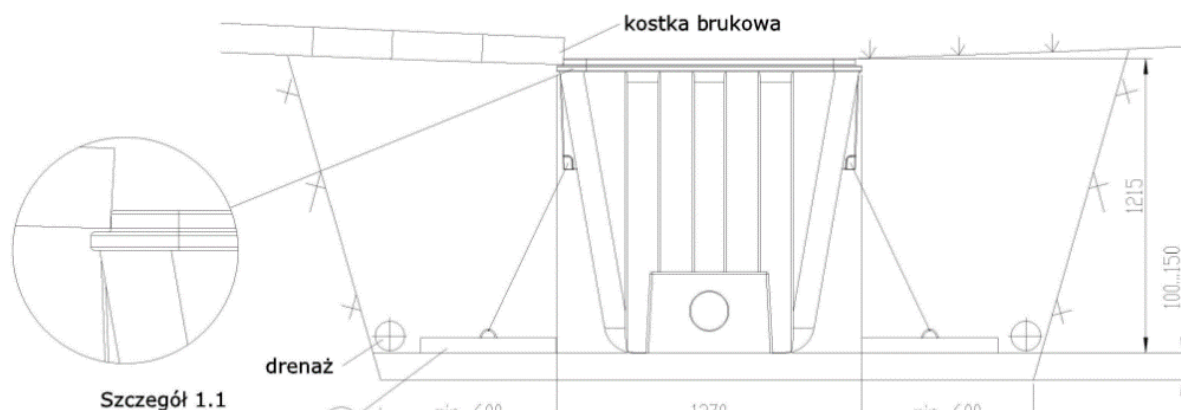
Uponor Rain Garden to kompaktowe, kompleksowe rozwiązanie do biofiltracji, które zbiera, opóźnia spływ i podczyszcza wodę deszczową w zakresie związków chemicznych, metali ciężkich i olejów co wpływa na zmniejszenia ryzyka zanieczyszczenia cieków wodnych. To szyte na miarę rozwiązanie umożliwia prosty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

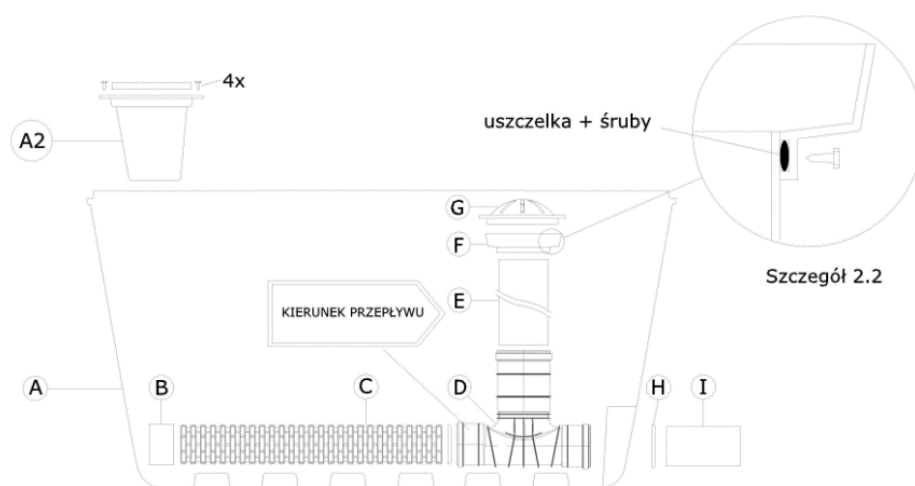


2 Zawartość pakietu



Rysunek 1.

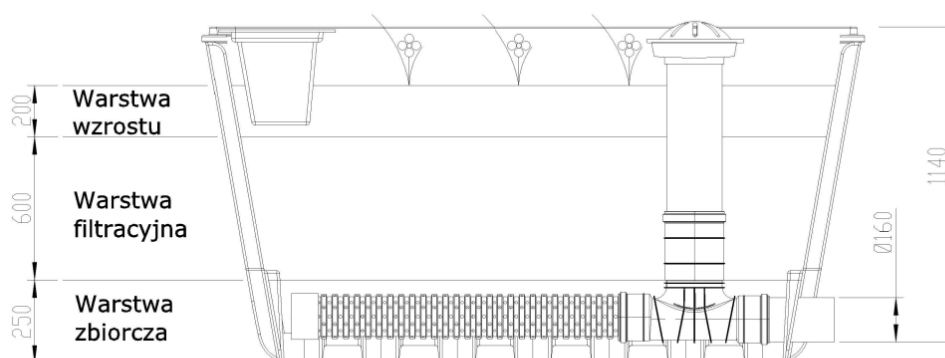
- A. Rain Garden obudowa
- B. Zaślepka końcowa d_n160 mm
- C. Rura drenażowa d_n160 mm
- D. Trójnik d_n200/160 mm
- E. Rura przelewowa d_n200 mm
- F. Złącze d_n200/315
- G. Kopuła d_n315
- H. Uszczelnienie przejścia przez ścianę d_n160 mm
- I. Rura wylotowa 160 mm



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.
- Jeśli 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, det. 1.1).

2.8 Sadzenie roślin

- Posadzić roślinność według odrębnego planu.

**Moving
> Water**

uponor

Uponor Infra

W www.uponor.com