



**NOWOŚĆ!**

# STORMBOX II

**NOWOŚĆ!**

# System skrzynek retencyjno-rozsączających STORMBOX II

W ofercie Pipelife znaleźć można nowy system skrzynek STORMBOX II, który jest kluczowym elementem systemu zagospodarowania wód deszczowych Raineo. Wprowadziliśmy w nim szereg udoskonaleń, które gwarantują znacznie większą funkcjonalność.

Zapewniamy również kompleksową pomoc techniczną i projektową w doborze, optymalizacji oraz zdalnego monitoringu systemu Smart Raineo.

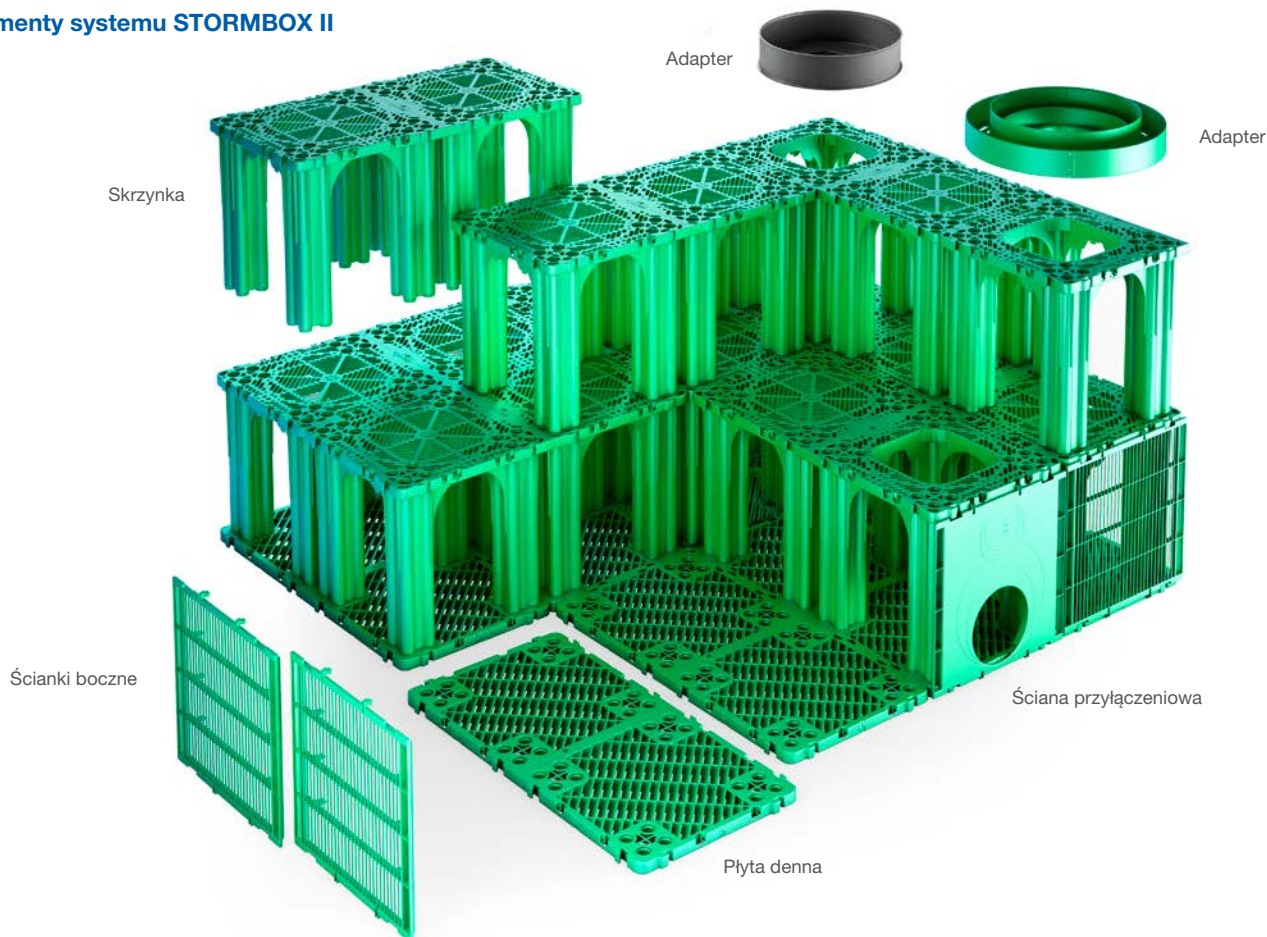
## Główne zastosowanie

- Tereny zielone oraz obciążone ruchem kołowym do SLW 60
- Grupy budynków zarówno mieszkalnych jak i przemysłowych
- Obszary, dla których ochrona przeciwpowodziowa jest szczególnie istotna
- Rezerwar wody dla późniejszego jej wykorzystania

## Podejście ProEko

- Utrzymuje poziom wód gruntowych na stabilnym poziomie
- Skuteczny w walce z ograniczaniem powodzi
- Zmniejsza koszty związane z budową nowych kolektorów deszczowych
- System retencyjny zatrzymuje wody deszczowe do późniejszego wykorzystania np. do celów nawadniania
- Wykonany z pierwotnego materiału, który można poddać recyklingowi

## Elementy systemu STORMBOX II



### Charakterystyka techniczna

Materiał:	Polipropylen PP-B
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	1200 x 600 x 600 mm
Liczba tuneli:	2 na dłuższym boku, 1 na krótszym
Objętość:	432 l
Współczynnik pojemności netto:	95,5%
Pojemność wodna netto:	412,6 l

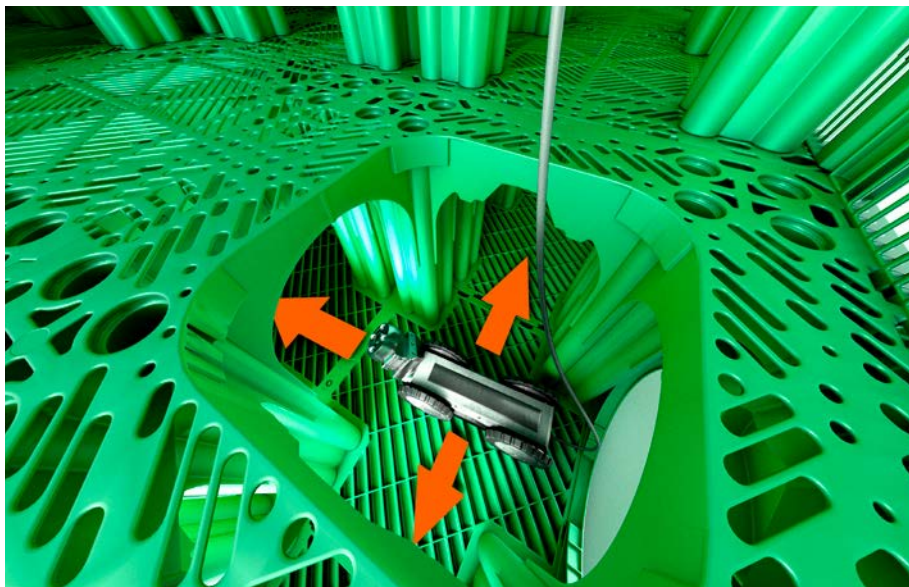
## Dokumenty

- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018-0616 wydanie 1
- IBDiM-KOT-2018/0240 wydanie 1

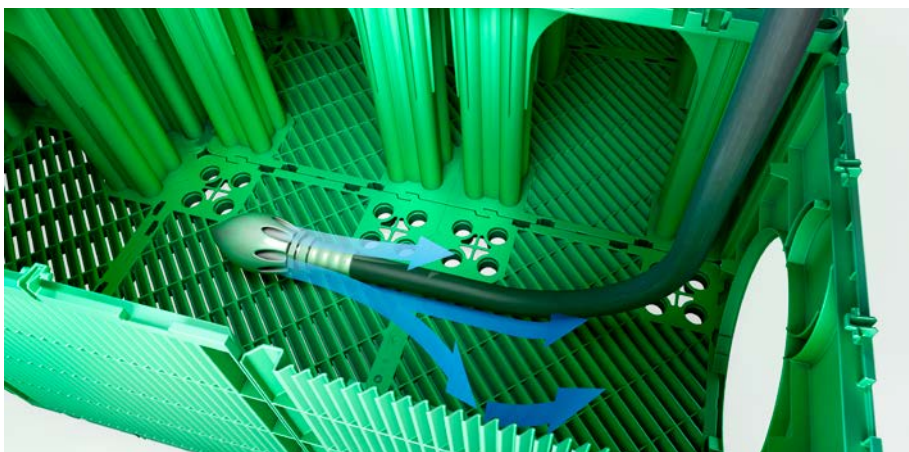
Skrzynki STORMBOX II koloru zielonego produkowane są z PP-B o wysokiej jakości.

## Główne zalety

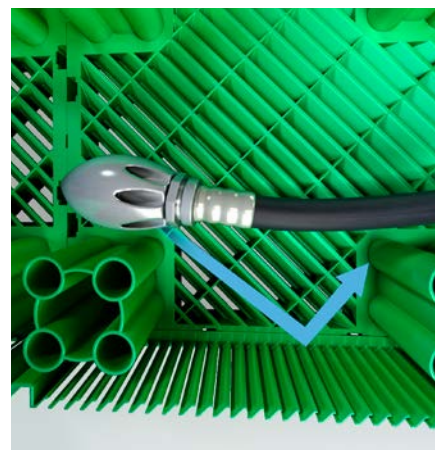
- Jedna z najbardziej wytrzymałych skrzynek na rynku z ponad 50-letnią żywotnością
- Wytrzymałość na maksymalne obciążenie pionowe ponad 700 kN/m<sup>2</sup>
- Modułowa konstrukcja ułatwiająca i przyspieszająca montaż
- Opatentowana i innowacyjna konstrukcja ścian bocznych i denny chroniąca geowłókninę przed uszkodzeniem podczas czyszczenia pod wysokim ciśnieniem, płyta denna posiada oznaczenie kierunku czyszczenia
- Trzy poziome tunele o szerokości 295 mm i wysokości 500 mm do czyszczenia i inspekcji za pomocą kamery CCTV



Szerokie przestrzenie ułatwiają przejazd kamery inspekcyjnej



Innowacyjna konstrukcja ścian bocznych i denny - skośne ożebrowanie - w czasie czyszczenia odbijają strumień wody pod ciśnieniem i zapobiegają uszkodzeniu geowłókniny



- Struktura skrzynki jest bardziej otwarta co przyczynia się do polepszenia infiltracji
- Możliwość naprzemiennego układania (jak cegły)
- Dwa pionowe tunele o maksymalnej szerokości otworu w górnej płycie 400 mm
- Dwukrotnie szybszy montaż skrzynek
- Możliwość inspekcji i czyszczenia zarówno w poziomie jak i w pionie
- Podłączenie do skrzynek przewodami w średnicach 160 - 400 mm
- Innowacyjny adapter z PP umieszczany na górnej ścianie pozwalający na wykonanie inspekcji za pomocą rur dwuściennych PP DN/OD 630 i 400

mm SN 8, SN 4 oraz jednościennych PP DN/ID 425 mm SN 4, SN 2

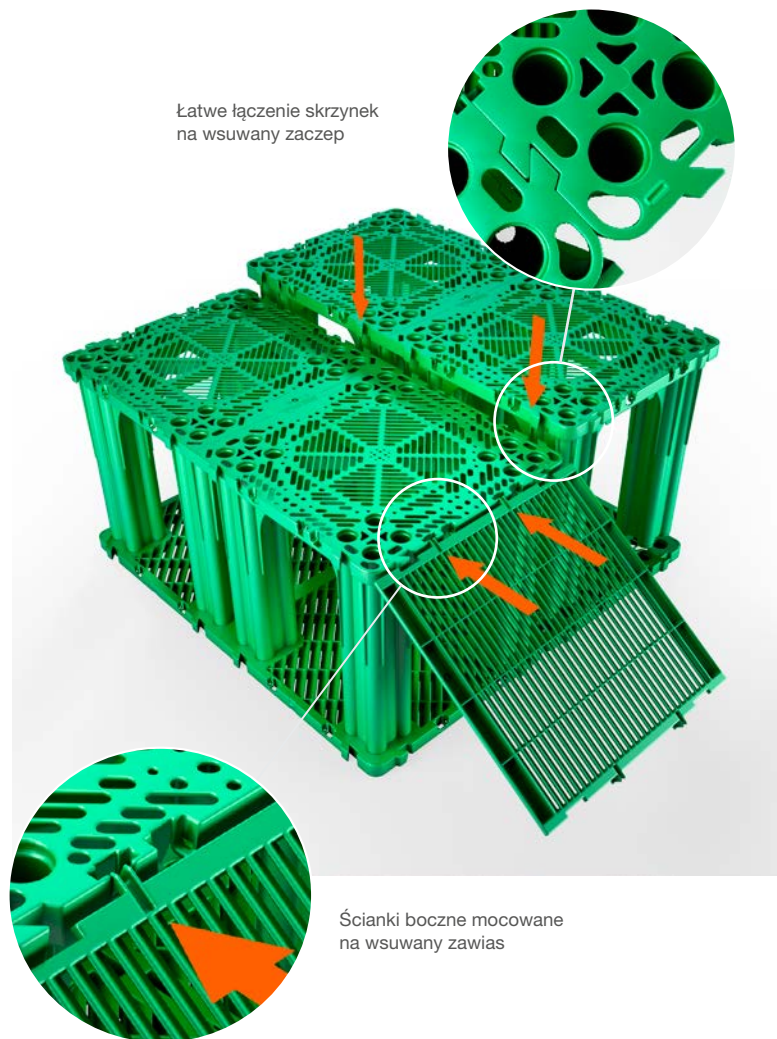
- Wysoka pojemność wodna netto 413 dm<sup>3</sup>, wsp. pojemności netto 95,5%
- Opatentowany sposób łączenia skrzynek bez zatrzasków
- Dno stosuje się wyłącznie w dolnej warstwie bez użycia zatrzasków lub łączników (montaż „na wcisk”)
- Grubsza i sztywniejsza płyta denna
- Możliwość przecinania skrzynek w połowie i naprzemiennego układania
- Nadaje się do opóźnienia odpływu lub magazynowania wody
- Kompleksowa dostawa wraz z niezbędnymi elementami tj. geowłókniną i adapterami

## Instalacja

W celu zapewnienia prawidłowego i trwałego działania systemu STORM-BOX II, należy przestrzegać poniższych wskazówek

- Wszystkie urządzenia muszą być montowane zgodnie z instrukcją oraz z lokalnymi przepisami prawa
- Dno wykopu musi być równe bez żadnych wybrzuszeń lub dziur. Należy wykonać podbudowę o grubości 10-15 cm z odpowiednio zagęszczonego gruntu

- W przypadku budowy systemu rozsączającego poziom wód gruntowych musi znajdować się przynajmniej 1,0 m poniżej dna skrzynek
- Należy używać odpowiednich geowłóknin. Zalecana jest geowłóknina igłowana o wysokiej gramaturze
- Zasyścić boczne przestrzenie obsypką żwirową
- W obszarze ruchu kołowego skrzyńki należy zasyścić przynajmniej 80 cm warstwą zagęszczonego gruntu, na którym należy wykonać nawierzchnię asfaltową lub betonową
- Przy układaniu geowłókniny lub folii (w przypadku zbiorników retencyjnych) należy pozostawić 15 – 50 cm zakładki
- Płyty dno układa się na geowłókninie łącząc dna za pomocą zaczepów
- Pionowe kolumny skrzyńki wcisnąć do otworów w dnie
- Panele boczne instaluje się wyłącznie po zewnętrznych stronach zbiornika na przeznaczonych ku temu miejscach
- Należy pamiętać o odpowiednim umiejscowieniu paneli podłączeniowych
- Cały zbiornik trzeba owinąć geowłókniną i folią (w przypadku zbiorników retencyjnych)
- W górnej skrzyńce instaluje się odpowiednie adaptery w zależności od wymagań projektowych



### Przykładowy schemat montażu modułów skrzynek STORMBOX II

