



RAUSIKKO  
**BOX**



# НОВА СТРАТЕГИЯ ЗА ВОДИТЕ

Управление на дъждовните води RAUSIKKO SX Боксове



# Преосмисляме значението на това да даряваш

НОВА СТРАТЕГИЯ  
ЗА ВОДИТЕ

REHAU  
**RAUSIKKO**  
FOR HAURATON



# Решение за комплексно управление на дъждовната вода

Ние знаем **"HAU"** да създадем **Нова Вода**

## Стратегия

Ние растем заради вас - обединихме усилията си с марката **"REHAU"**, за да предложим комплексни решения за управление на дъждовната вода. Сътрудничеството на марките **HAURATON** и **REHAU** позволява още по-ефективно възстановяване на равновесието в естествения цикъл на дъждовната вода.

### Ново

Представяме на пазара ново, по-добро решение, което посреща повече очаквания и нужди и изпълнява при това повече функции.

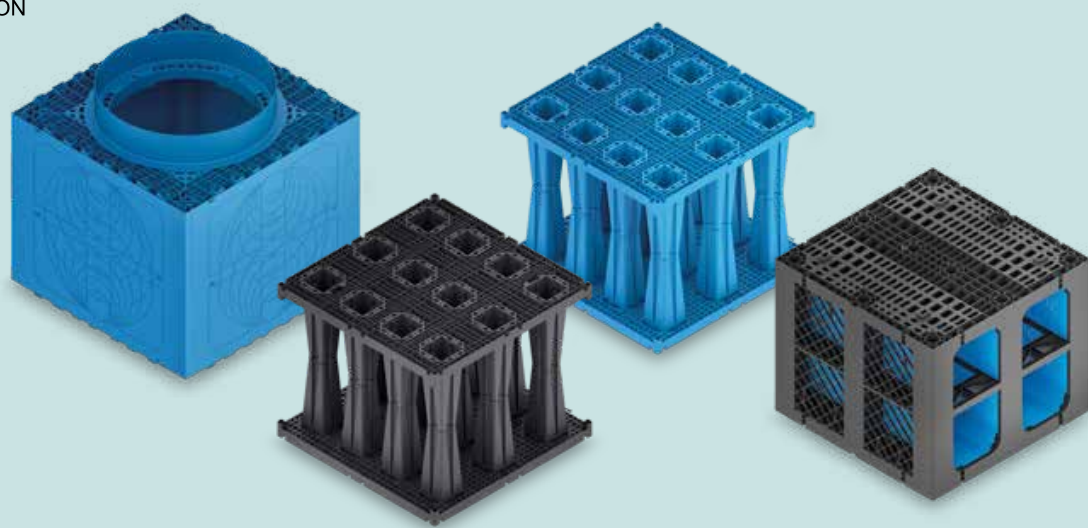
### Вода

Водата е елемент от природата, за който и HAURATON и REHAU се грижат от години. На последния етап от управлението на дъждовната вода тя се насочва към почвата или се връща в естествения си кръговрат.

### Стратегия

В бизнеса вземаме стратегически решения, които оказват влияние върху много области. Ние разбираме, че комплексното управление на дъждовната вода е важно за природната среда, като се имат предвид промените които тя е претърпяла през последните няколко години. Ето защо ние решихме да разширим предложенията си за инфилтрация и задържане на дъждовната вода с доказаните и трайни решения на RAUSIKKO.

**REHAU**  
**RAUSIKKO**  
FOR HAURATON

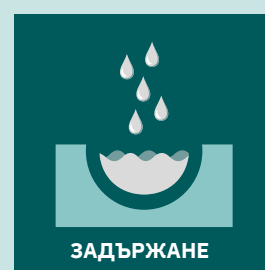
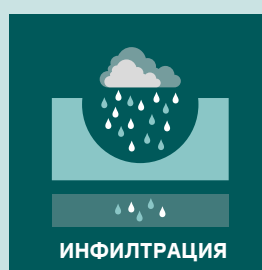
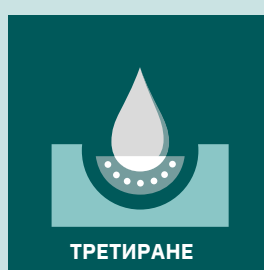
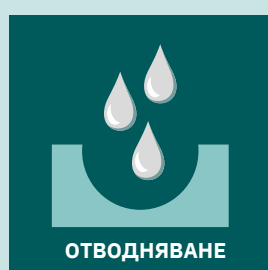




# Управление на дъждовните води

**Комплексното управление** на дъждовната вода е вече не е само въпрос на бъдещето. Адекватното управление на водите понастоящем е по-важно от всякога. **HAURATON** предлагат подходящи решения.

## HAURATON



## REHAU



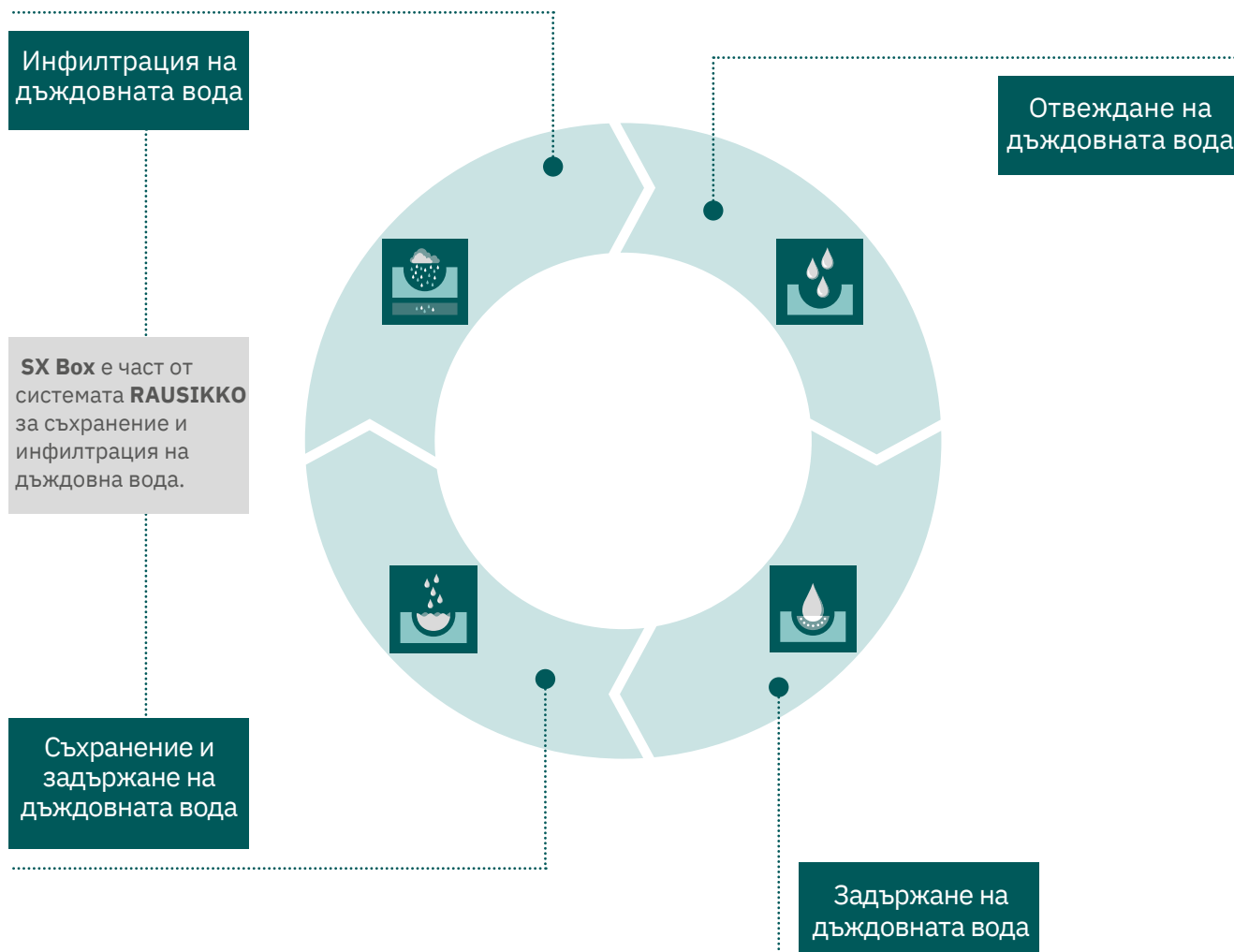
# Решение за комплексно управление на дъждовната вода

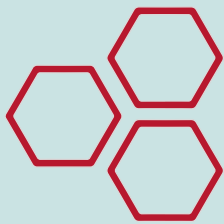
## RAUSIKKO SX – система за инфилтрация в "бокс" с голям хидравличен капацитет

Разтоварване на канализационните системи, избягване на разширяването на канализацията, предотвратяване на наводнения, намаляване на отпадъците, повторно използване на дъждовната вода - всичко това говори за ползите от една безопасна, устойчива и екологична система за управление на дъждовната вода. Модулната система RAUSIKKO SX е лесна за сглобяване и позволява свързване с други продукти от линията RAUSIKKO.

Боксовете RAUSIKKO SX позволяват изграждането на подземни инфилтрационни системи дори там, където пространството и възможностите за монтаж са ограничени. Комплексният подход към управлението на дъждовната вода, съчетан с безкрайните възможности на системите RAUSIKKO, позволява да се реализират и най-взискателните проекти.

### Системата RAUSIKKO - силна подкрепа при комплексното управление на дъждовната вода

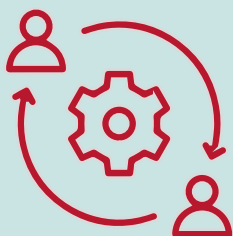
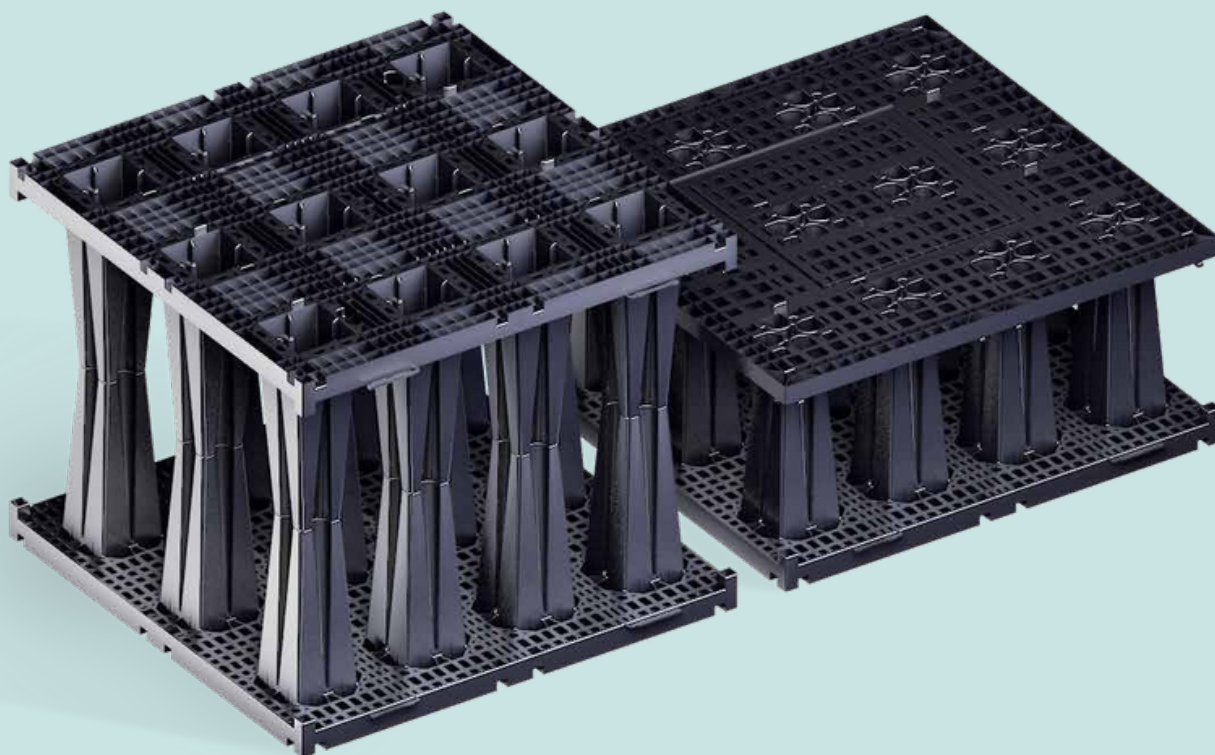




## КОНСТРУКЦИЯ НА БЛОКА

Системата за задържане и инфилтриране на дъждовна вода RAUSIKKO е съставена от модули, които могат да се свързват помежду си по лесен начин, като едновременно с това се осигурява перфектно напасване.

Благодарение на своята конструкция RAUSIKKO създава безкрайни възможности за използване в системи за управление на дъждовната вода.



## 100 % БЕЗПЛАТНА ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ

В HAURATON предлагаме подкрепа на всеки етап от строителния проект - от предварителния проект до съдействие на място на строителната площадка. Възползвайте се от знанията и опита на нашите експерти.

# Отлично решение в градовете - малък габаритен размер

Максимален капацитет на резервоара с минимално необходимо пространство за монтаж.

## 75 % 75%

### НЕОБХОДИМО Е ПО-МАЛКО МЯСТО ЗА СЪХРАНЕНИЕ

RAUSIKKO SX функционира много добре на строителните площадки, особено в градските централни части, където мястото за съхранение на боксовете преди монтажа е ограничено.

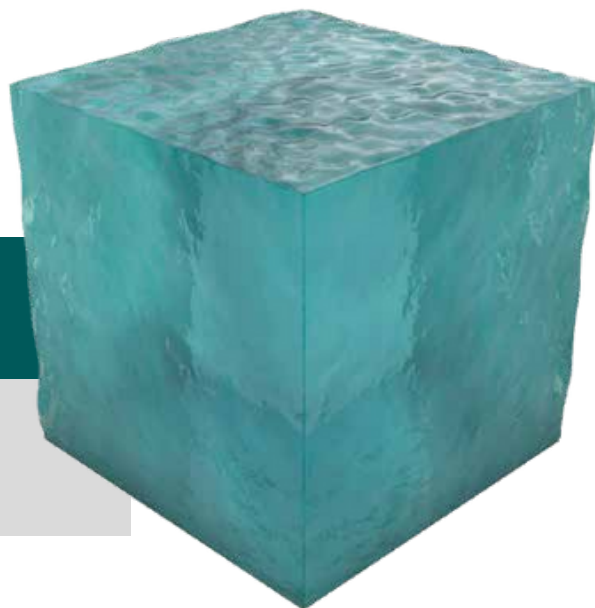
При доставката всички елементи на бокса се подреждат един върху друг, така че да заемат минимално място по време на съхранението на обекта до момента, в който са необходими. Това означава, че на строителната площадка се изпраща само един камион, а не четири..



## > 14 m<sup>3</sup>

### КАПАЦИТЕТ ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ПАЛЕТА

Поради факта, че елементите на бокса могат да бъдат подредени един върху друг, в едно пале могат да се поставят боксове с вместимост повече от 14 куб. м.







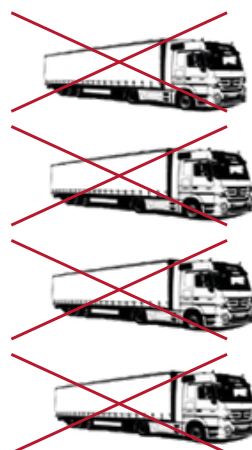
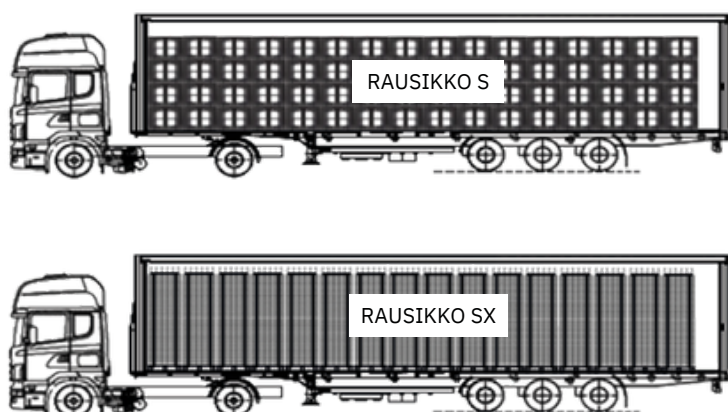


# По-ниски транспортни разходи

Минималните изисквания за пространство позволят по-малък брой доставки.

Конструкцията на инфилтрационните боксове RAUSIKKO SX позволява те да бъдат подреждани един върху друг, така че да се оптимизира максимално транспортният разход.

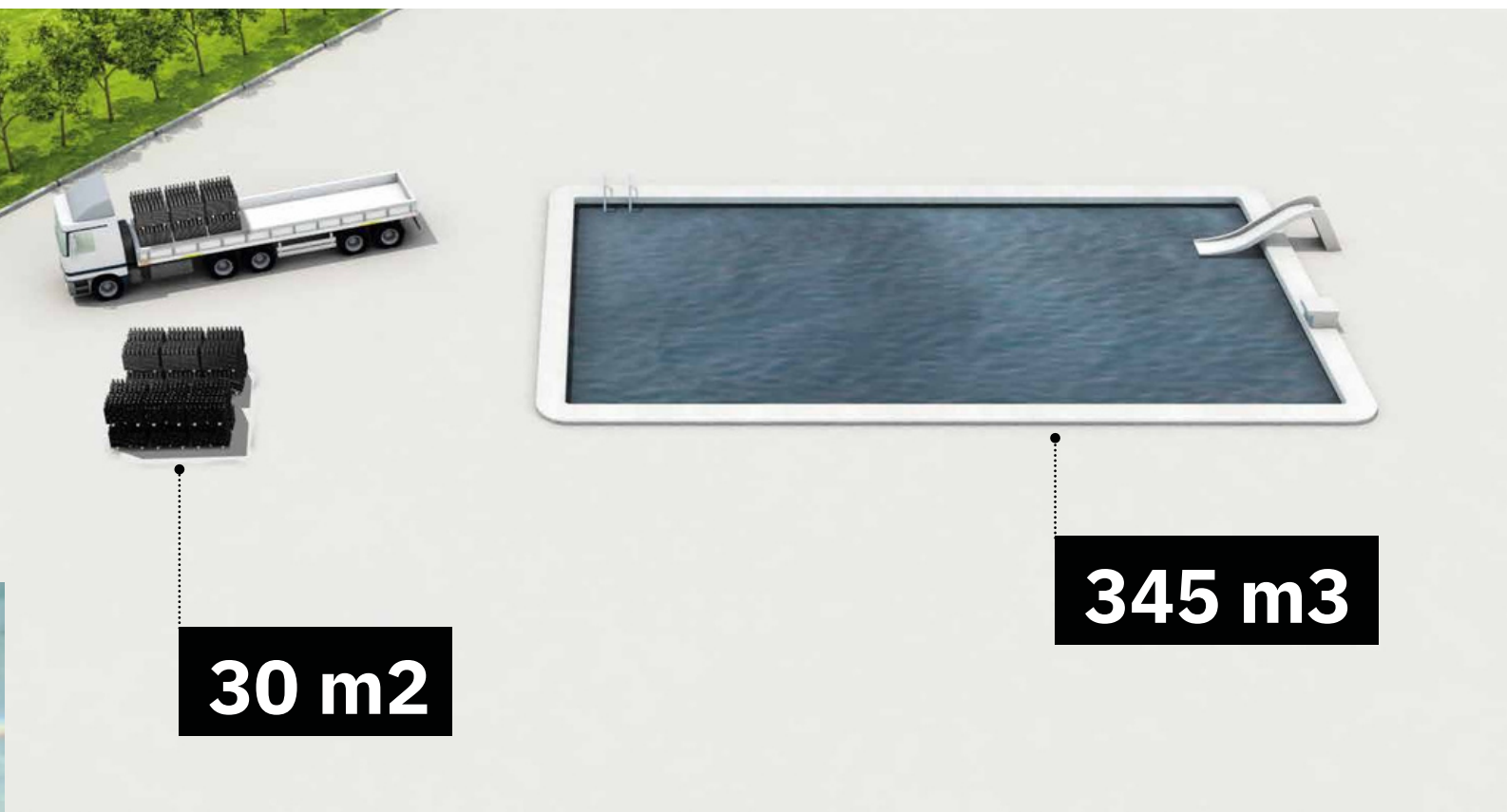
За транспортирането на кутиите е достатъчен един автомобил за доставка - вместо четири, което води до намаляване на транспортните разходи и емисиите на отработени газове, а доставките и монтажът на място се извършват по-бързо.



## Отлично решение в градовете - малък габаритен размер

Площ за съхранение от 30 m<sup>2</sup>  
отговаря на воден обем от 345 m<sup>3</sup>.

Изискването за малка площ за съхранение на строителната площадка или в склада е практично решение, особено в пренаселени и застроени градски райони.



Една доставка покрива обем на съхранение за 345 куб. м дъждовна вода.

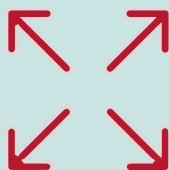


# Отлично решение в градовете - малък габаритен размер



## БЪРЗО СВЪРЗВАНЕ

Леката конструкция на боксовете, свързващите елементи EasyClick и минималното пространство, необходимо за съхранение, улесняват монтажа и обслужването на мястото на инсталиране. Благодарение на интегрирания съединителен механизъм боксовете могат лесно и бързо да се подреждат и свързват, като се създават многопластови инфилтрационни системи без необходимост от допълнителни съединители или други аксесоари.



## 96 % ОТ КАПАЦИТЕТА ЗА ЗАДЪРЖАНЕ НА ВОДА

Въпреки минималното изискване за пространство, системата позволява много голям капацитет на задържане; RAUSIKKO SX може да задържи до 960 литра дъждовна вода в 1 m<sup>3</sup>.



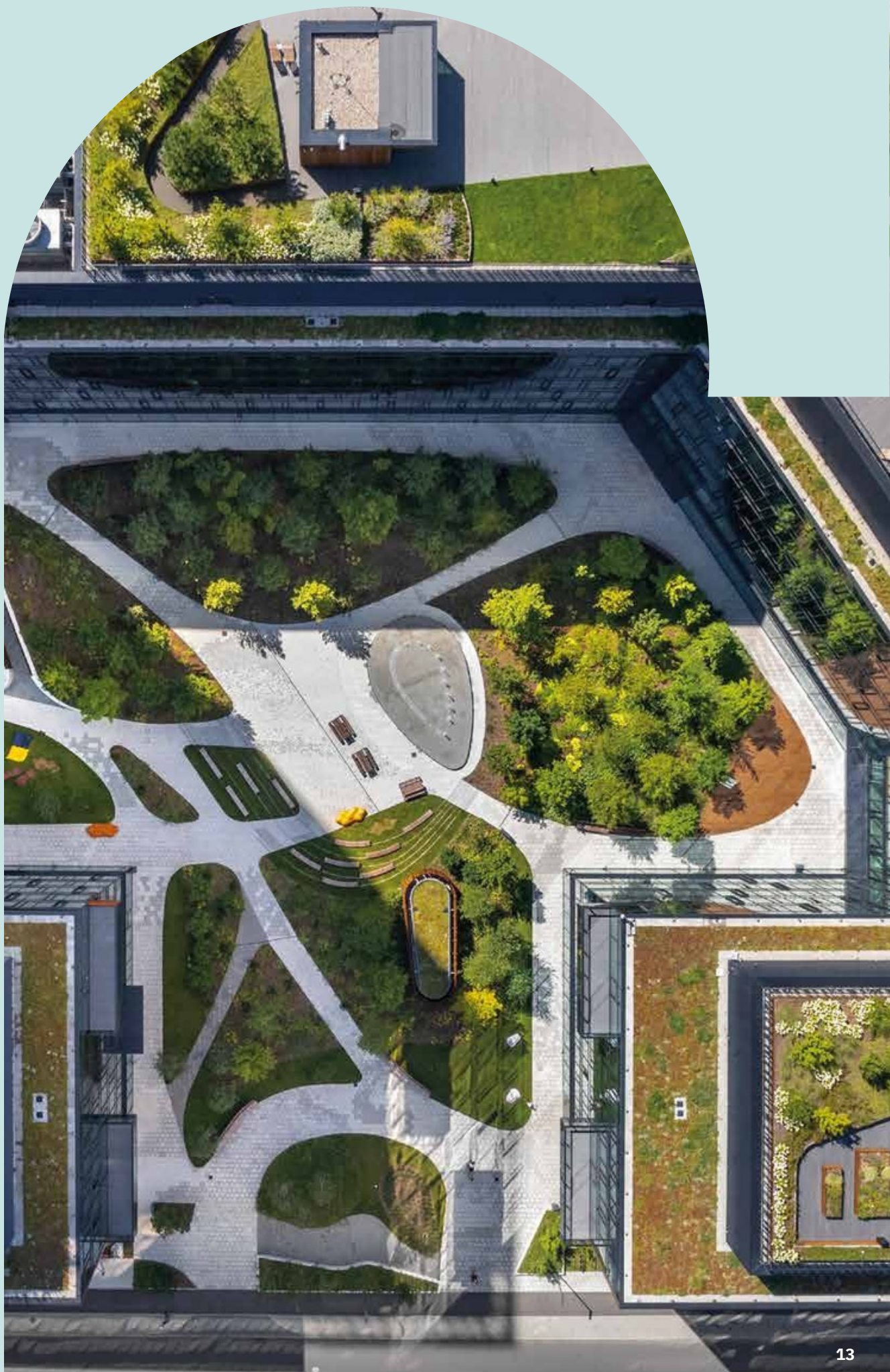
## ТОВАРОНОСИМОСТ ДО SLW 60

RAUSIKKO SX са боксове за инфилтрационни системи с изключително висока товароносимост. Те са проектирани за движение на тежкотоварни автомобили с общо тегло до 60 тона. Могат да се монтират на дълбочина до четири метра.



## 100 % ДОСТЪПНОСТ ЗА КАМЕРИ

Всеки бокс има два паралелни инспекционни канала. Благодарение на това могат да се извършват обстойни проверки по време на рутинната поддръжка на оборудването.





# Лесен монтаж

RAUSIKKO SX –  
сглобяване с едно  
щракване!

НЕ СА  
НЕОБХОДИМИ  
СВЪРЗВАЩИ  
КЛИПСОВЕ



## Комплексна система

RAUSIKKO SX се състои от прости модули, които се съхраняват на пале и заемат много малко място. Всеки елемент тежи по-малко от 10 кг, така че сглобяването на инфилтрационната система може да се извърши дори само от един човек. Леката конструкция на системата спестява допълнителни разходи за кранове и работници.

## Две в едно

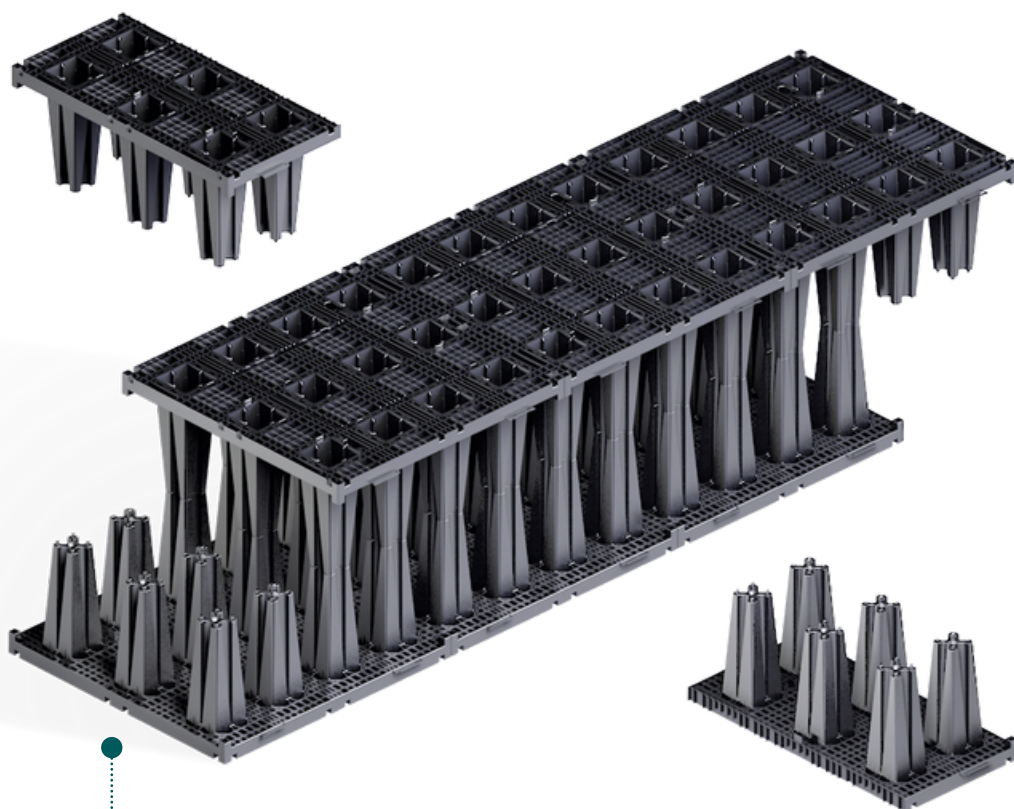
RAUSIKKO SX се сглобява лесно и за кратко време. За да направите по-висока конструкция, просто поставете две аналогични части една върху друга и модулет е готов. За по-къс вариант просто поставете решетката върху основния елемент.





### Подредете го в линия - центрирайте го - застопорете го

Монтажът е толкова лесен, благодарение на самоцентриращите се съединителни елементи EasyClick и техните центриращи щифтове, които осигуряват прецизното подравняване на носещите елементи. Самоцентриращите се съединителни елементи EasyClick с центриращи щифтове осигуряват прецизно подравняване на носещите елементи, което води до значително по-лесно сглобяване.



### Още по-голяма издръжливост поради различните варианти на подреждане

Боксът може да бъде монтиран с отместване, което осигурява още по-стабилен монтаж и регулира стабилността на инфилтрационните системи по време на засипването.

# Лесен достъп - бърза проверка и почистване на боксовете

Максимална защита на системата, благодарение на функциите за утаяване, инспекция и почистване.

## 100 % достъпност за камери

Благодарение на двата инспекционни канала състоянието на инсталираните боксове RAUSIKKO SX може лесно да се провери с камера. Отворената вътрешна конструкция с носещи колони във формата на буквата Х, както и двата инспекционни канала, позволяват прецизен и обстоен оглед на вътрешността.



Единственият по рода си син улей на RAUSIKKO разпределя равномерно водата в целия резервоар и има функции за утаяване, инспекция и почистване.

## Почистване за дългогодишна експлоатация на инфилтрационни системи

Проверката е само половината от успеха. Натрупване на мръсотия и утайки в боксовете RAUSIKKO могат да бъдат отмити и отстранени от системата с помощта на уреди за миене под високо налягане.

Обикновено, когато в една инфилтрационна система се открият замърсявания, е трудно те да бъдат отстранени. Най-често използваните методи за почистване под високо налягане разпръскват заседналите замърсители наоколо и ги вкарват принудително в геотекстилната тъкан. При този случай ефективността на инфилтрационната система намалява.

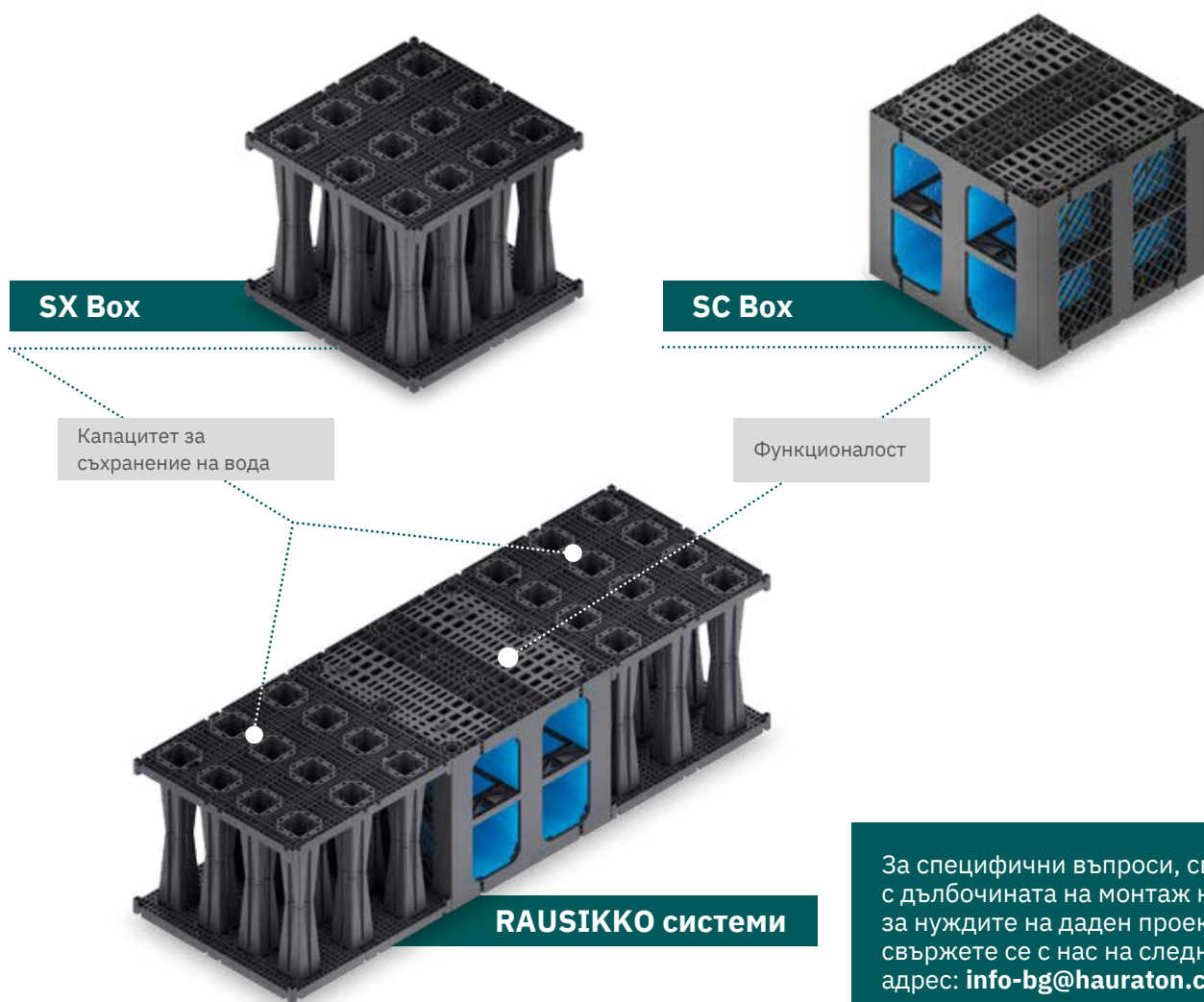
В случая с почистващите улеи RAUSIKKO SC мръсотията и утайките се натрупват в почистващите улеи, но след това се отстраняват от инфилтрационните системи чрез мощно изплакване. Конструкцията на улеите значително ограничава възможността натрупаните утайки да продължат и да преминават в други части на системата и позволява на замърсителите да бъдат отстранени по време на поддръжката. По този начин системата издържа по-дълго и може да функционира дълги години.



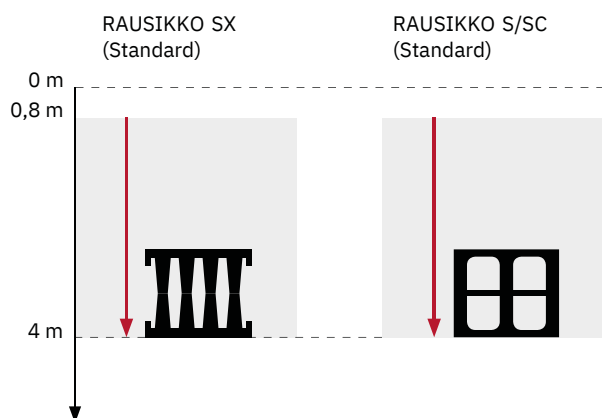




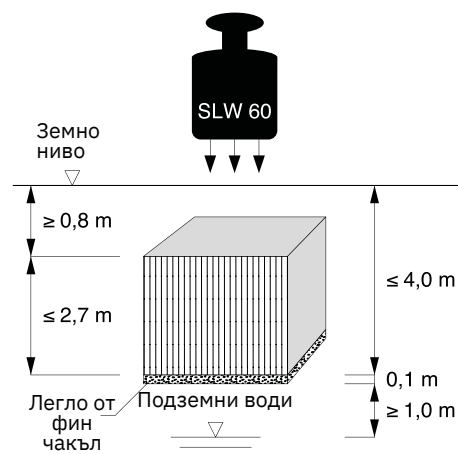
# Възможност за свързване на боксови системи RAUSIKKO SX към улейни почистващи системи RAUSIKKO SC



## Стандартни строителни разрешения за боксове RAUSIKKO SX/S/SC



## Дълбочина на инсталиране



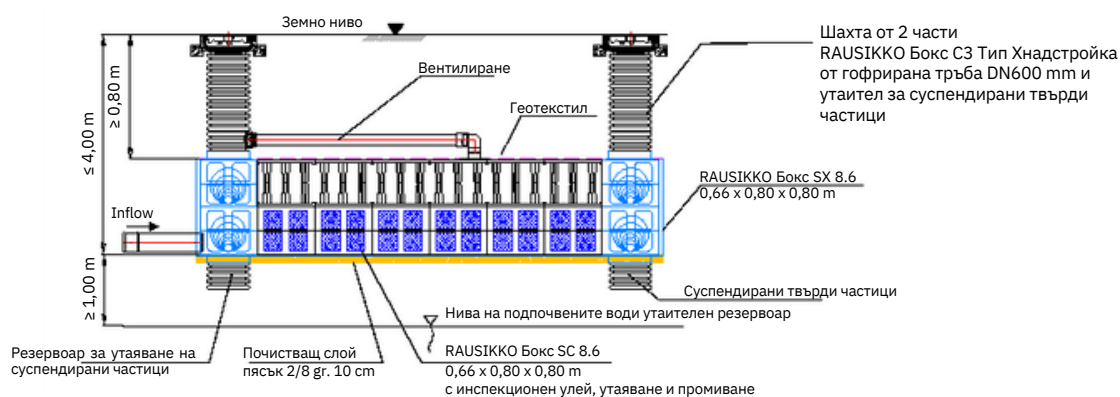




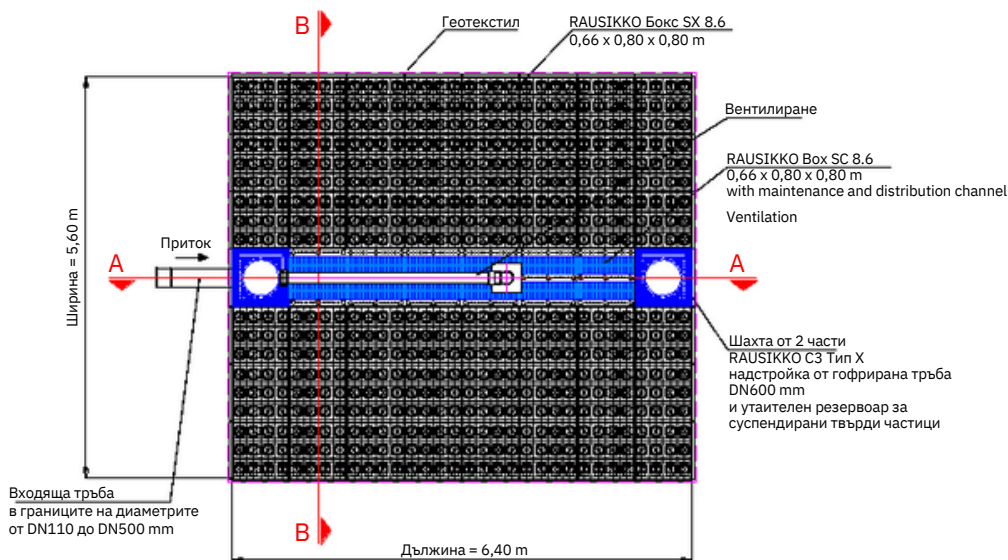
# Примери за изграждане

## Инфилтрационен резервоар RAUSIKKO SX с един улей за почистване на утайките

### Напречно сечение A-A



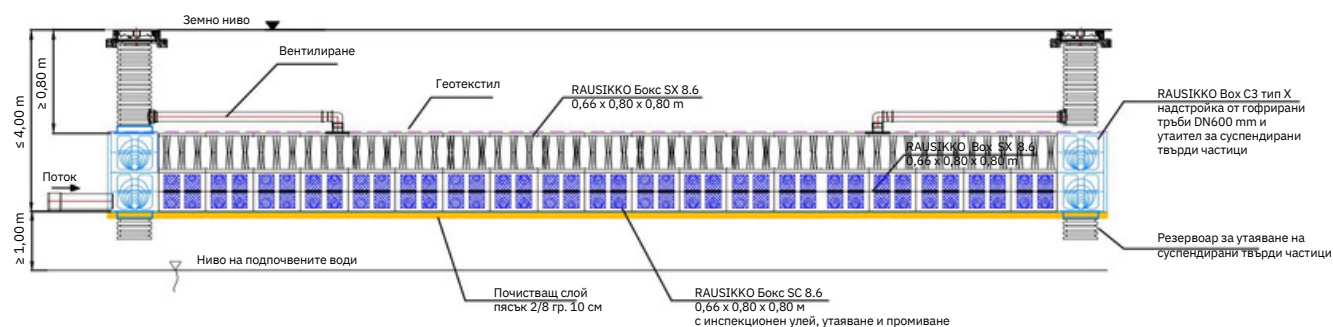
### Поглед отгоре



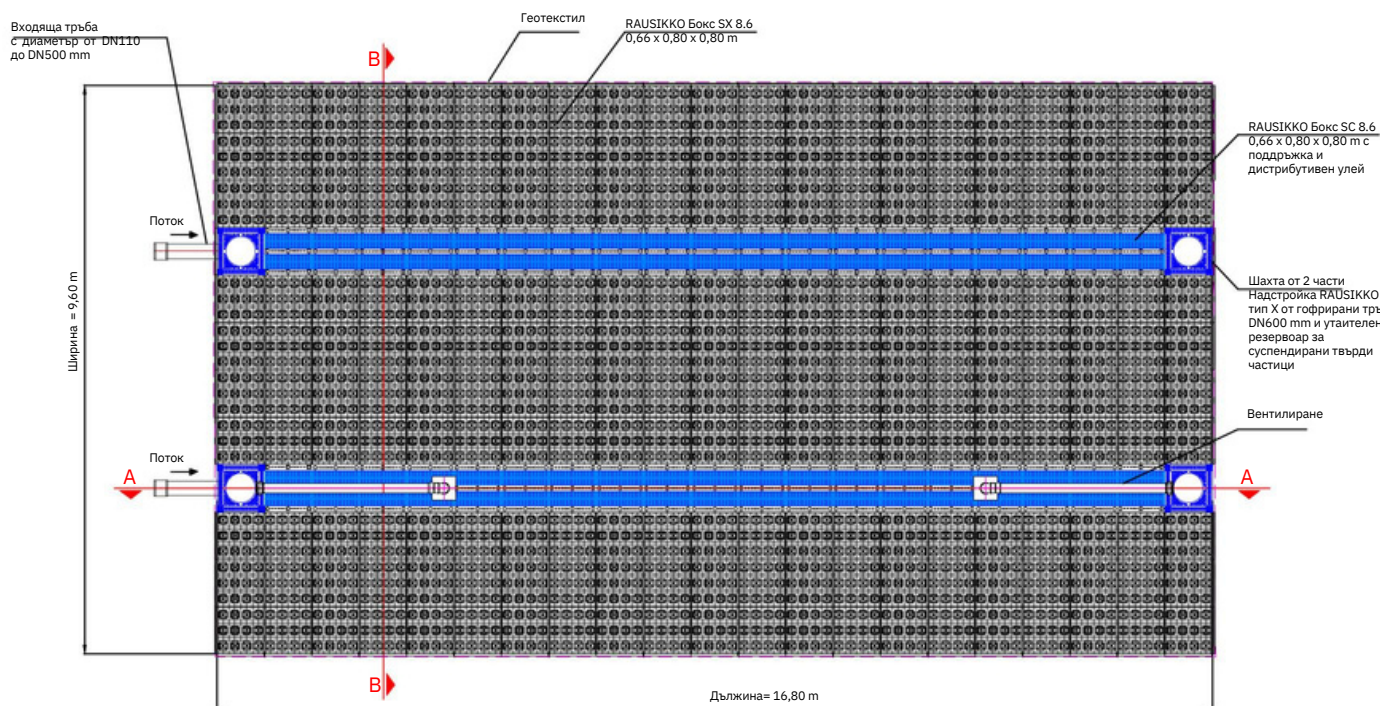


# Инфилтрационен резервоар RAUSIKKO SX с два улея за почистване на утайките

## Напречно сечение А-А



## Поглед отгоре



# RAUSIKKO SX

## Основни елементи на системата



### RAUSIKKO SX 8.3 БАЗОВ ЕЛЕМЕНТ

Размери L x W x H [mm]	800 x 800 x 330 mm
Материал	PP (черен)
Функция	Базов елемент с достъп за камера
Пакетаж	34 броя/пале
Каталожен номер	10267



### RAUSIKKO SX ПОКРИВАЩА ПЛОЧА

Размери L x W x H [mm]	800 x 800 x 45 mm
Материал	PP (черна)
Функция	Покриваща плоча
Пакетаж	50 броя/пале
Каталожен номер	10270



### RAUSIKKO SX 8.3 СТРАНИЧЕН ПАНЕЛ

Размери L x W x H [mm]	800 x 660 x 60 mm PP
Материал	(черен)
Функция	странична решетка/ странична стена
Пакетаж	38 броя/пале
Каталожен номер	10268



### RAUSIKKO SX 8.3 СТРАНИЧЕН ПАНЕЛ

Размери L x W x H [mm]	800 x 330 x 60 mm
Материал	PP (черна)
Функция	странична решетка/ странична стена
Пакетаж	76 броя/пале
Каталожен номер	10269

# Усъвършенстване на системата

Системи от боксове с възможност за ревизиране и канал за почистване



## RAUSIKKO SC 8.6 BOX C ПОДДРЪЖКА И ДИСТРИБУЦИОНЕН КАНАЛ

Размери L x W x H [mm]	800 x 800 x 660 mm
Вместимост	400 литра
Функция	с канал за почистване (250 мм) и достъп до камерата
Пакетаж	4 броя/пале
Каталожен номер	10272



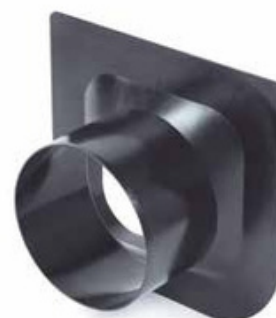
## RAUSIKKO SC 8.3 BOX C ПОДДРЪЖКА И ДИСТРИБУЦИОНЕН КАНАЛ

Размери L x W x H [mm]	800 x 800 x 360 mm
Вместимост	213 литра
Функция	с канал за почистване (250 мм) и достъп до камерата
Пакетаж	8 броя/пале
Каталожен номер	10274



## RAUSIKKO SC ПРЕНА РЕШЕТКА

Размери L x W x H [mm]	280 x 250 x 30 mm
Материал	PP (черна)
Функция	странична решетка/странична стена
Пакетаж	Единица опаковани бройки
Каталожен номер	10319



## RAUSIKKO SC ФРОНТАЛЕН ИЗХОД

Размери L x W x H [mm]	280 x 250 x 30 mm
Функция	Страничен входящ/изходящ поток
Пакетаж	Единица опаковани бройки
Каталожен номер	1032010321
DN 200	



# RAUSIKKO - пример на приложение

## Летище Ławica/Познан/Полша



**Работата на летище "Ławica" в Познан се извършва на няколко етапа в периода 2010-2015 г.**

Дата на проекта: 2010 г.

На територията на летище "Ławica" в Познан са инсталирани инфилтрационни боксове RAUSIKKO S, както и боксове RAUSIKKO S.C. с канал за разпределяне на водата в целия резервоар, които изпълняват и функции за утаяване, ревизия и почистване.

### Използвани продукти:

500 x RAUSIKKO S 8.6

100 x RAUSIKKO S.C. 8.6

8 x RAUSIKKO C3 DN 400 шахти

Геотекстил и допълнителни аксесоари

# RAUSIKKO - пример на приложение

## Летище Ławica/Познан/Полша



Дата на проекта: 2014 г.

Добавяне на още един резервоар за инфилтрация в зоната за паркиране на летището.

Дата на проекта: 2015 г.

Добавяне на голям инфилтрационен резервоар, изграден от боксове с ревизионен канал RAUSIKKO S 8.3 и шахти RAUSIKKO C3.

### Използвани продукти:

500 x RAUSIKKO S 8.6

31 x RAUSIKKO S.C. 8.6

4 x RAUSIKKO универсални шахти

Геотекстил и допълнителни аксесоари



# RAUSIKKO – пример на приложение

## Военна база/Dobre nad Kwisa/Полша



Дата на проекта: 2013 г.

На военен обект е инсталиран инфилтрационен резервоар, изграден от инфилтрационни боксове RAUSIKKO S, както и боксове RAUSIKKO S.C. с канал за разпределяне на водата в целия резервоар, който изпълнява и функции за утаяване, ревизия и почистване. Резервоарът улавя дъждовната вода, събрана от обекта.

### Използвани продукти:

1944 x RAUSIKKO S 8.6

72 x RAUSIKKO S.C. 8.6

10 x RAUSIKKO универсални шахти

Геотекстил и допълнителни аксесоари





**ХАУРАТОН България ЕООД**  
бул. "Евлоги и Христо Георгиеви" 105, ет. 2  
1504 София България  
Тел/Факс: +359 2 9440761  
e-mail: info-bg@hauraton.com

