



NEW WATER STRATEGY

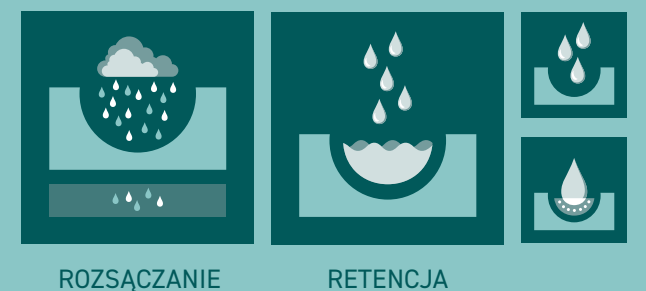
Zagospodarowanie wody deszczowej
Skrzynki RAUSIKKO SX



We redefine
what it means
to give back

NEW WATER
STRATEGY

REHAU
RAUSIKKO
FOR HAURATON



Rozwiązanie dla kompleksowego zagospodarowania wody deszczowej

We know HAU to create New Water Strategy

Rozwijamy się dla Ciebie – połączyliśmy siły z marką REHAU, by wzmocnić kompleksowe rozwiązania dotyczące zagospodarowania wody deszczowej. Współpraca marki HAURATON i REHAU pozwoli jeszcze efektywniej przywracać równowagę w naturalnym obiegu wody deszczowej.

New

Wprowadzamy nowe, lepsze rozwiązanie na rynek, które spełnia więcej oczekiwań, potrzeb oraz funkcji.

Water

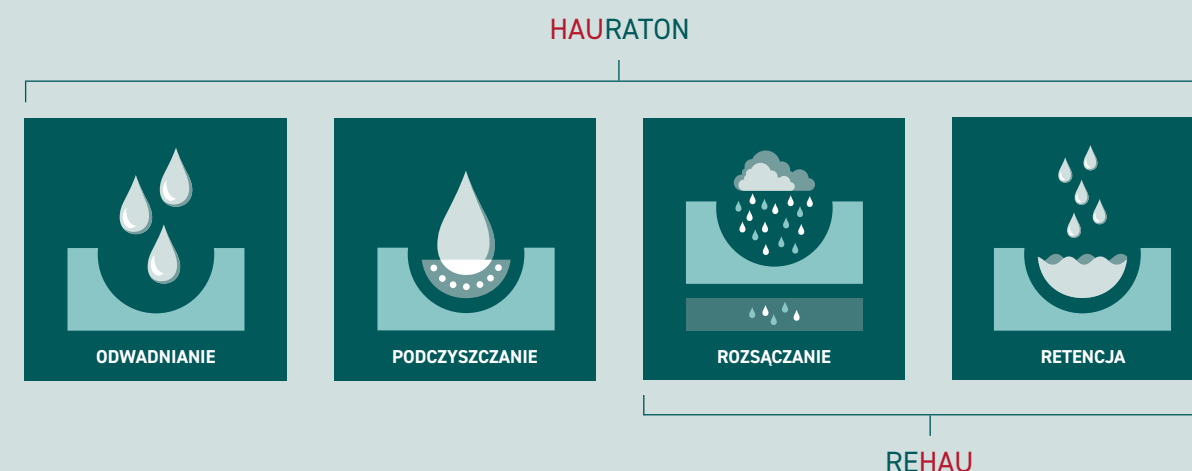
Woda to żywioł natury, o który obie marki HAURATON i REHAU troszczą się od lat. W finalnym etapie zagospodarowania wody deszczowej jest ona odprowadzana do gruntu. Czyli wraca do swojego naturalnego obiegu.

Strategy

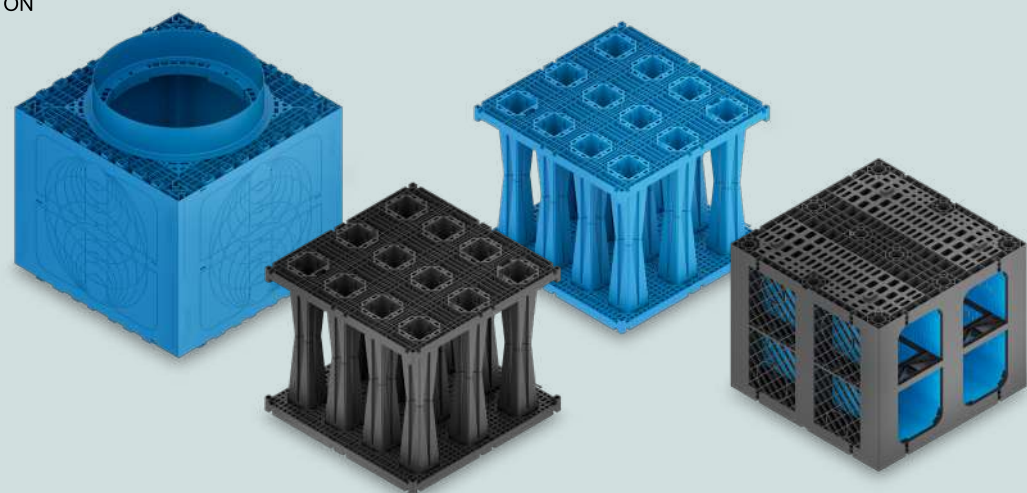
W biznesie podejmujemy decyzje strategiczne, które mają wpływ na wiele obszarów. Rozumiemy, że kompleksowe zagospodarowanie wód opadowych jest ważne dla środowiska naturalnego, ze względu na jego zmiany na przestrzeni ostatnich lat. Dlatego postanowiliśmy rozszerzyć ofertę produktów do rozsączania i retencji o sprawdzone i trwałe rozwiązania RAUSIKKO.

Zagospodarowanie wód opadowych

Kompleksowe zarządzanie wodami opadowymi nie jest już tylko kwestią przyszłości. Odpowiednie zagospodarowanie wody jest obecnie ważniejsze, niż kiedykolwiek wcześniej. HAURATON oferuje odpowiednie rozwiązania.



REHAU
RAUSIKKO
FOR HAURATON



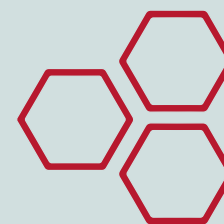
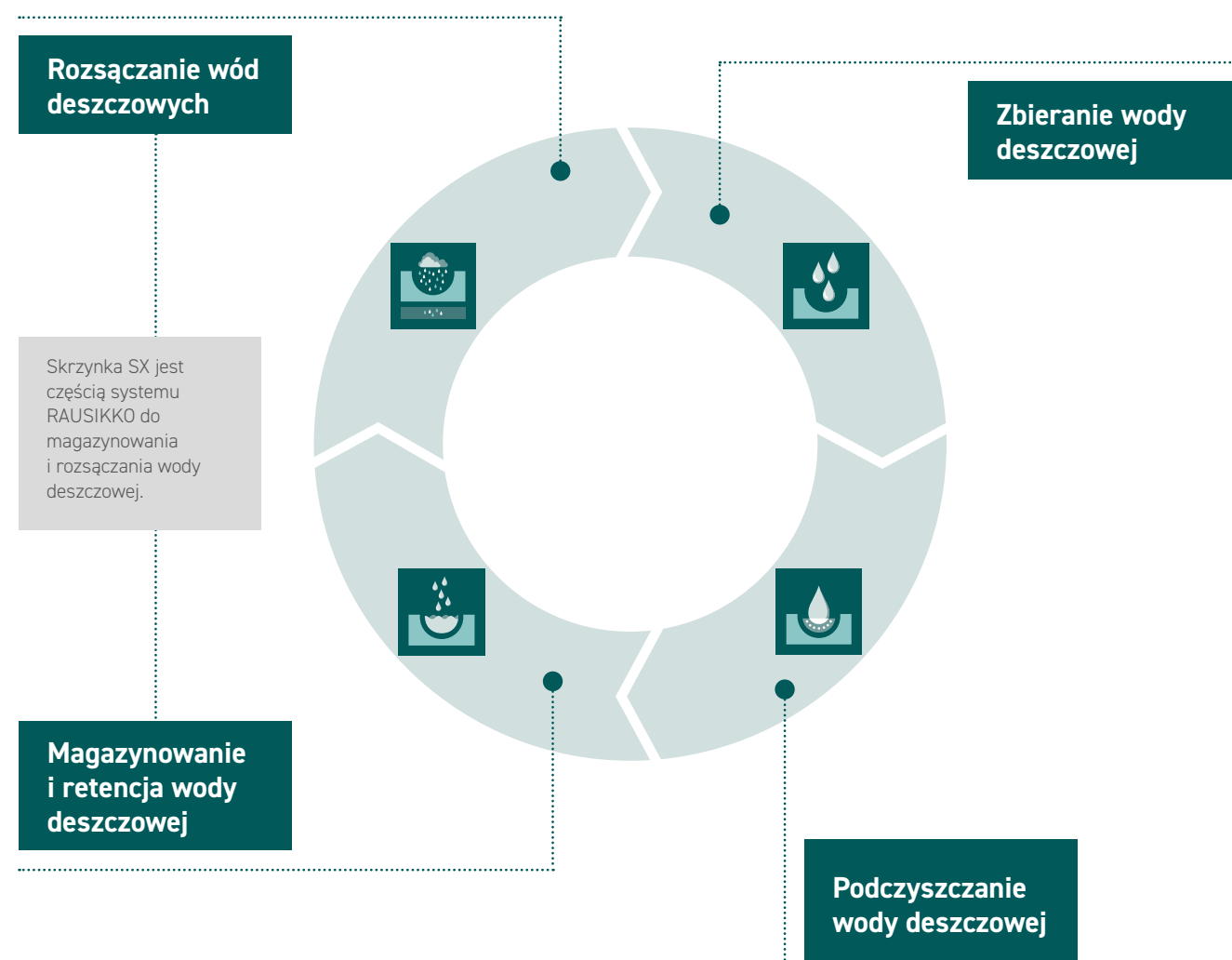
Rozwiązanie dla kompleksowego zagospodarowania wody deszczowej

RAUSIKKO SX – skrzynkowy system rozsączający o dużej pojemności hydraulicznej

Odciążenie systemów kanalizacyjnych, unikanie powiększania kanałów, zapobieganie powodziom, redukcja zrzutów, ponowne wykorzystanie wody deszczowej – wiele przemawia za bezpiecznym, zrównoważonym i ekonomicznym systemem zarządzania

wodą deszczową. Modułowy system **RAUSIKKO SX** jest łatwy w montażu i pozwala na łączenie z innymi produktami z linii RAUSIKKO. Skrzynki **RAUSIKKO SX** umożliwiają budowę podziemnych systemów rozsączających nawet tam, gdzie przestrzeń i możliwości montażu są ograniczone. Kompleksowe podejście do zagospodarowania wód opadowych połączone z szerokimi możliwościami systemów RAUSIKKO pozwalają na tworzenie nawet najbardziej wymagających projektów.

System RAUSIKKO - silne wsparcie w kompleksowym zagospodarowaniu wody deszczowej



MODUŁOWA KONSTRUKCJA

System retencyjno rozsączający **RAUSIKKO** składa się z modułów, które można łączyć ze sobą w prosty sposób, jednocześnie mając pewność perfekcyjnego dopasowania.

Dzięki swej konstrukcji **RAUSIKKO** stwarza szerokie możliwości zastosowania w systemach zagospodarowania wody deszczowej.



100% BEZPŁATNE WSPARCIE TECHNICZNE

W HAURATON oferujemy wsparcie projektowe na każdym etapie inwestycji budowlanej, od wstępnego projektu po wsparcie na miejscu montażu. Skorzystaj z wiedzy i doświadczenia naszych ekspertów.

Doskonałe rozwiązanie w miastach - oszczędność miejsca

Maksymalna pojemność zbiornika przy minimalnym zapotrzebowaniu na przestrzeń pod instalację.



75%

**MNIEJ MIEJSCA
DO PRZECHOWYWANIA**

RAUSIKKO SX bardzo dobrze sprawdzają się na budowie, szczególnie w centrach miast, gdzie przestrzeń przechowywania skrzynek przed montażem jest ograniczona.

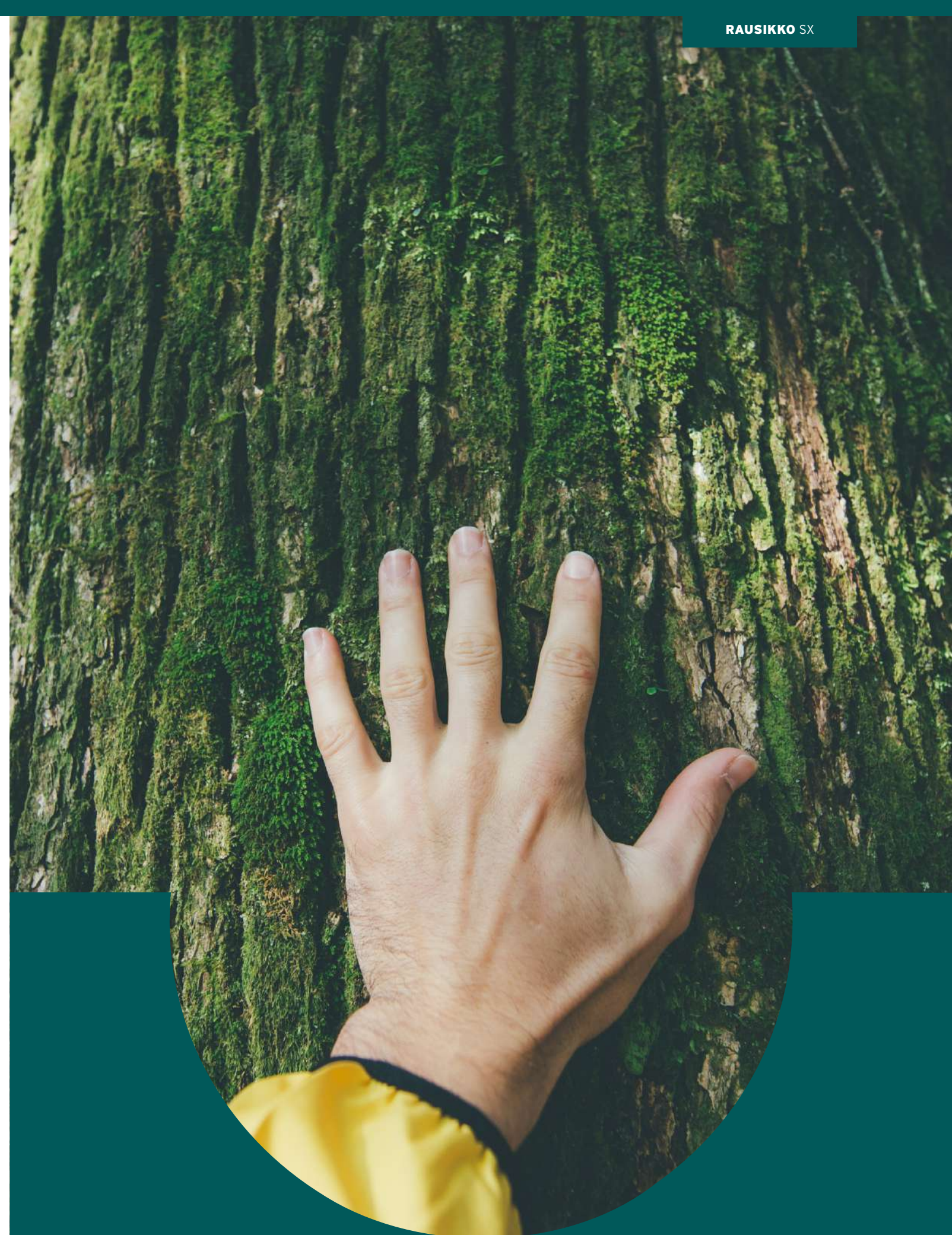
Na czas dostawy wszystkie elementy skrzynki są ułożone jeden na drugim, dzięki czemu zajmują minimalną przestrzeń podczas składowania na miejscu, aż do momentu, gdy będą potrzebne. Oznacza to, że na miejsce przyjeżdża tylko jedna ciężarówka zamiast czterech.



>14M³

**POJEMNOŚCI MAGAZYNOWEJ
NA PALETĘ**

Dzięki temu, że elementy boxów można układać jeden na drugim, podwójna paleta może pomieścić skrzynki o pojemności ponad 14 metrów sześciennych.

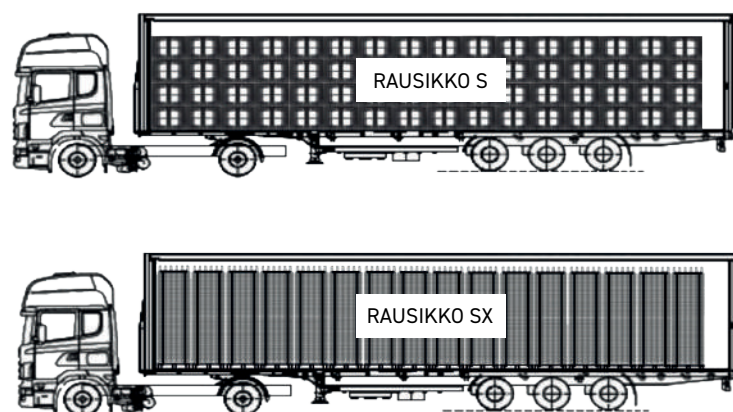


Niższe koszty transportu

Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce pozwala na zmniejszenie ilości dostaw.

Konstrukcja skrzynek rozścigających **RAUSIKKO SX** pozwala na układanie ich jedna na drugiej w taki sposób, że ich objętość w transporcie zostaje zminimalizowana.

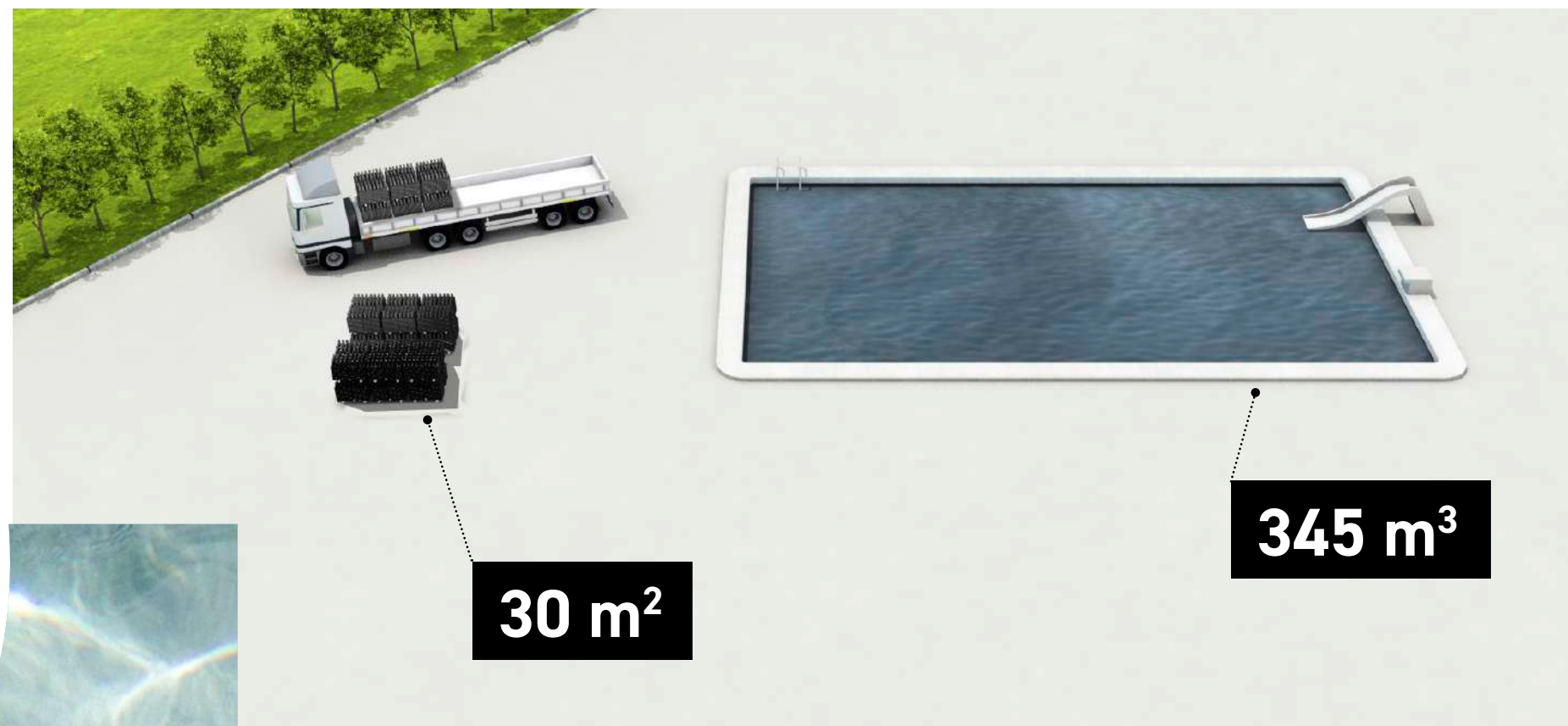
Do dostarczenia skrzynek wystarczy jeden, zamiast czterech samochodów dostawczych, co wpływa na obniżenie kosztów transportu oraz emisji spalin, a dostawy i montaż na miejscu realizowane są szybciej.



Doskonałe rozwiązanie w miastach - oszczędność miejsca

Powierzchnia magazynowa równa 30 m^2 odpowiada objętości wody 345 m^3 .

Małe zapotrzebowanie na miejsce na placu budowy czy w magazynie to praktyczne rozwiązanie, szczególnie w zatłoczonych i zabudowanych strefach miejskich.



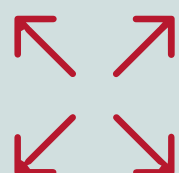
W jednej dostawie można uzyskać objętość magazynowania 345 metrów sześciennych wody deszczowej.

Doskonałe rozwiązanie w miastach - oszczędność miejsca



SZYBKIE POŁĄCZENIE

Lekka konstrukcja skrzynek, złącze *EasyClick* i niewielka ilość miejsca potrzebna na składowanie usprawnia montaż i obsługę w miejscu instalacji. Dzięki zintegrowanym zaczepom można łatwo i szybko układać i mocować skrzynki, tworząc wielowarstwowe systemy rozsączające bez konieczności stosowania dodatkowych złączy lub innych akcesoriów.



96% POJEMNOŚCI RETENCYJNEJ

Pomimo niewielkiego zapotrzebowania na miejsce, system pozwala uzyskać bardzo dużą pojemność retencyjną: **RAUSIKKO SX** może pomieścić do 960 litrów wody deszczowej w 1 m³.



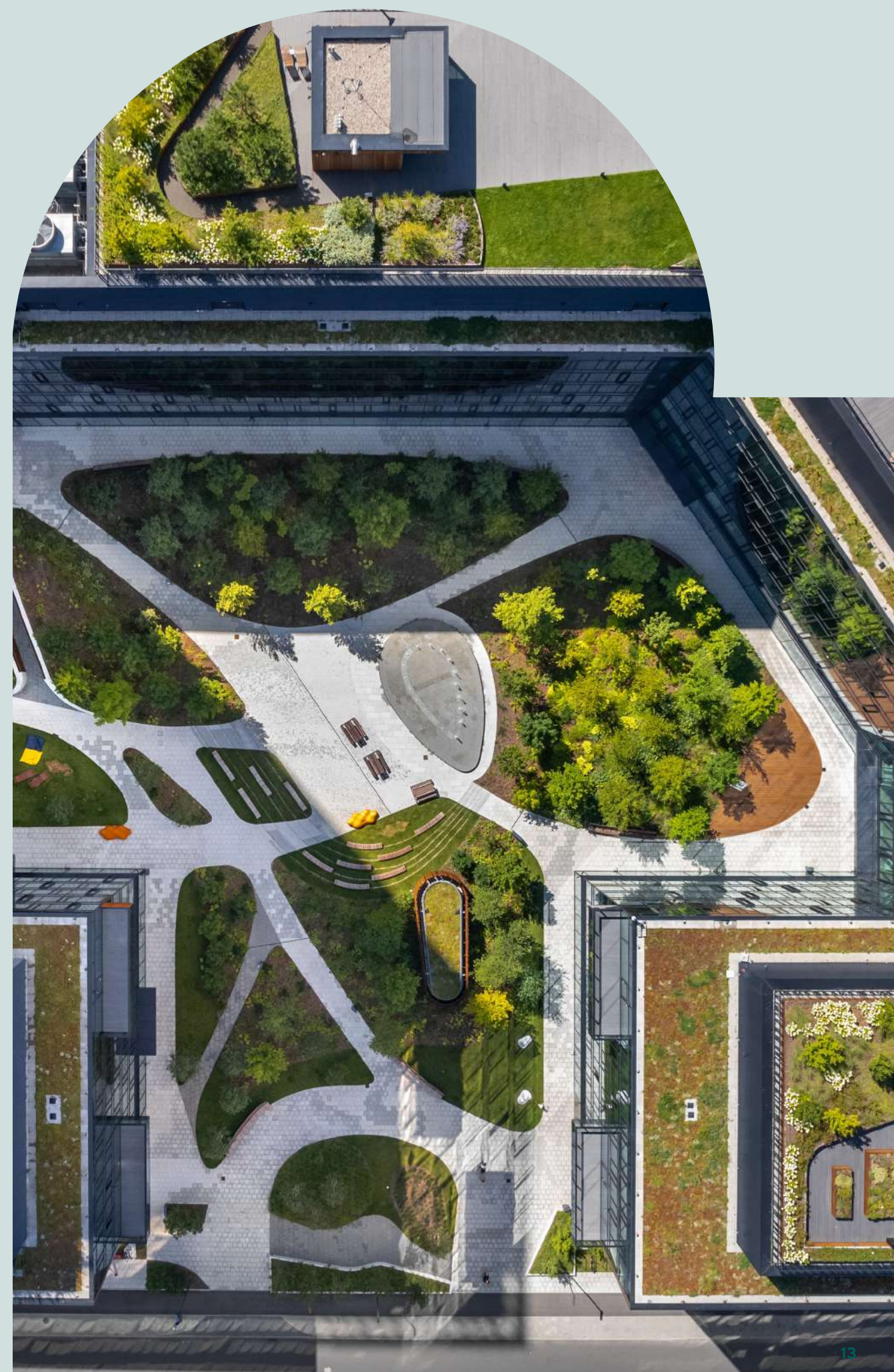
WYTRZYMAŁOŚĆ NA OBCIĄŻENIA DO SLW 60

RAUSIKKO SX to skrzynki do systemów rozsączających o wyjątkowo wysokiej nośności. Zostały one zaprojektowane z myślą o ruchu pojazdów ciężarowych o masie całkowitej do 60 ton. Mogą być instalowane na głębokości do czterech metrów.



100% DOSTĘP DLA KAMERY

Każda skrzynka ma dwa równoległe kanały inspekcyjne. Dzięki temu można przeprowadzić pełną kontrolę podczas wykonywania regularnej konserwacji urządzeń.



Prosta instalacja

RAUSIKKO SX – montuj jednym kliknięciem!

NIE WYMAGA
STOSOWANIA
KLIPSÓW
ŁĄCZĄCYCH

Kompletny system

RAUSIKKO SX składa się z prostych modułów, składanych na palecie, dzięki czemu wymagają one bardzo mało miejsca. Każdy element waży mniej niż 10 kg, dlatego montaż systemu rozsączającego może obsługiwać nawet jedna osoba. Lekka konstrukcja systemu pozwala na uniknięcie dodatkowych kosztów związanych z dźwigiem i operatorem.



Dwa w jednym

RAUSIKKO SX można łatwo zmontować w krótkim czasie. Aby stworzyć wyższą konstrukcję, wystarczy umieścić dwie podobne części jedna na drugiej i skrzynka jest gotowa. W przypadku wariantu niższego wystarczy umieścić płytę pokrywową na elemencie podstawowym. Gotowe.



Ustaw w linii - wyśrodkuj - zablokuj

Montaż jest tak prosty dzięki samocentrującym zaczepom *EasyClick* i ich trzpieniom centrującym, które zapewniają precyzyjne ustawienie elementów nośnych. Samocentrujące zaczepy *EasyClick* z trzpieniami centrującymi zapewniają precyzyjne ustawienie elementów nośnych, dzięki czemu znacznie ułatwiają montaż.



Jeszcze większa trwałość dzięki różnym wariantom układania

Skrzynka może być montowana z przesunięciem, co zapewnia jeszcze bardziej stabilny montaż i poprawia stabilność systemów rozsączających podczas zasypywania.

Łatwy dostęp - prosta inspekcja i czyszczenie skrzynek

Maksymalna ochrona systemu dzięki funkcji sedymentacyjnej, inspekcyjnej i płuczącej.

100 % dostęp dla kamery

Dzięki dwóm kanałom inspekcyjnym, stan zainstalowanych skrzynek RAUSIKKO SX można łatwo sprawdzić za pomocą kamery. Otwarta konstrukcja wewnętrzna z kolumnami nośnymi w kształcie litery X oraz dwa kanały inspekcyjne umożliwiają dokładny i pełny podgląd wnętrza.



Czyszczenie i konserwacja

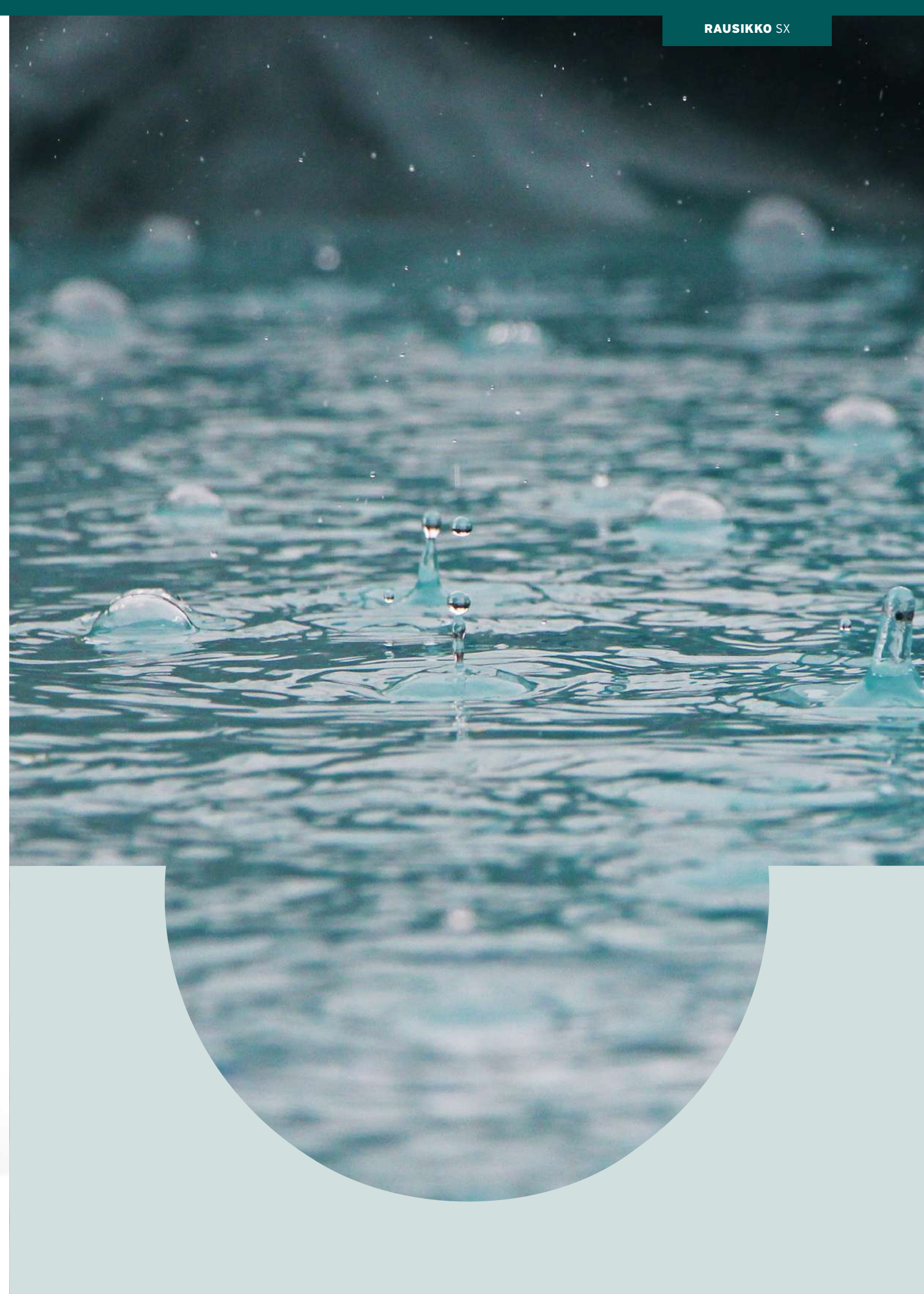
Jedyny w swym rodzaju niebieski kanał RAUSIKKO równomiernie rozprowadza wodę w całym zbiorniku, a także pełni funkcję sedymentacyjną, inspekcyjną i płuczącą.

Czyszczenie dla długotrwałego użytkowania systemów rozsączających

Kontrola to tylko połowa sukcesu. Brud i osad gromadzące się w kanałach czyszczących skrzynek RAUSIKKO można przepłukać i usunąć z systemu używając wody pod ciśnieniem.

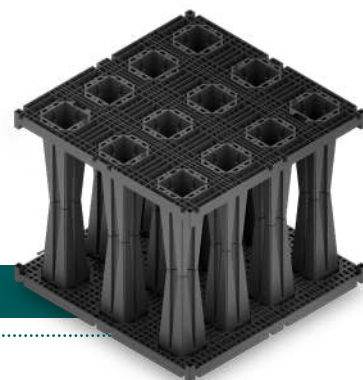
Zwykle, gdy w systemie rozsączającym znajdują się zanieczyszczenia, trudno jest je usunąć. Najczęściej stosowane sposoby płukania pod wysokim ciśnieniem rozprowadzają osadzone zanieczyszczenia i wtłaczają je do włókniny. W takiej sytuacji wydajność systemu rozsączającego spada.

W przypadku kanałów czyszczących RAUSIKKO SC brud i osad gromadzą się w kanałach czyszczących, a następnie są usuwane z systemów rozsączających poprzez płukanie pod wysokim ciśnieniem. Konstrukcja kanału znacząco ogranicza przedostawanie się zgromadzonego osadu do dalszych części systemu i pozwala usunąć zanieczyszczenia w trakcie konserwacji. W taki sposób system dłużej zachowuje trwałość i może spełniać swoją funkcję przez wiele lat.

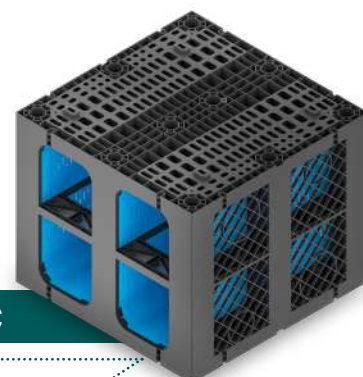


Możliwość łączenia systemów skrzynkowych RAUSIKKO SX z kanałowymi systemami płuczającymi RAUSIKKO SC

Skrzynka SX

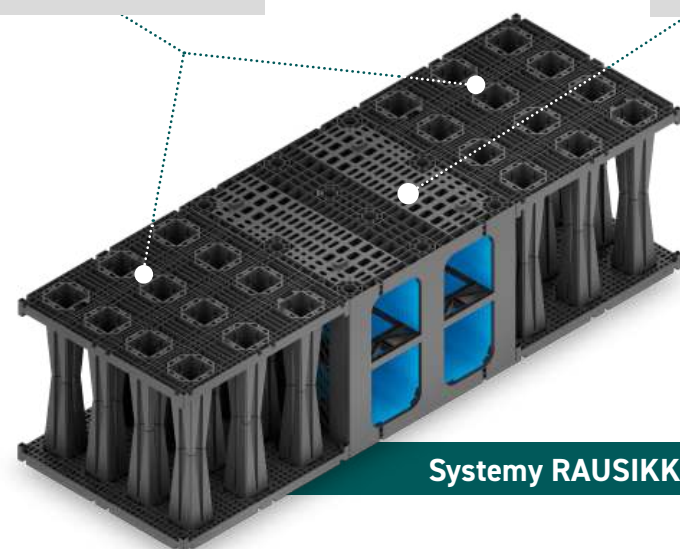


Skrzynka SC



Pojemność magazynowania wody

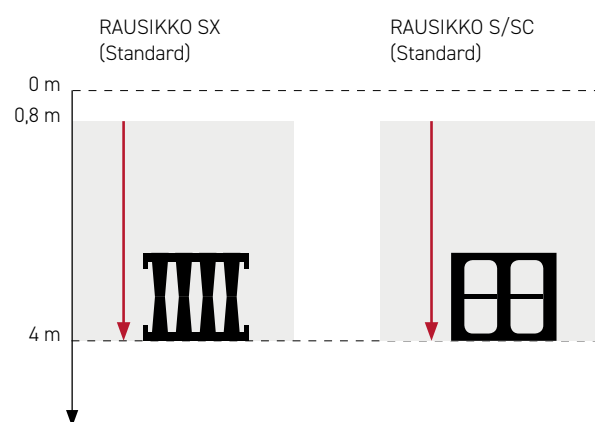
Funkcjonalność



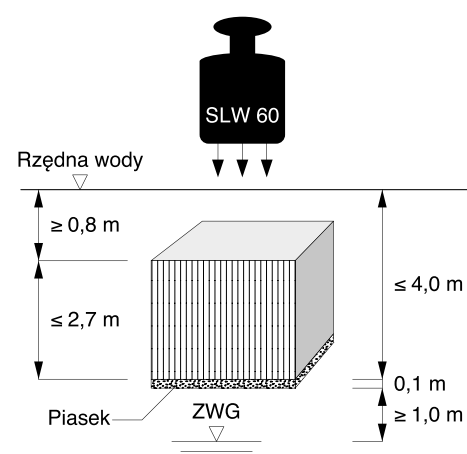
Systemy RAUSIKKO

W przypadku specjalnych wymagań dotyczących głębokości posadowienia skrzynek na potrzeby projektu, prosimy o kontakt pod adresem: dzial-techniczny@hauraton.com

Głębokość zabudowy



Standardowe warunki zabudowy skrzynek RAUSIKKO SX/S/SC

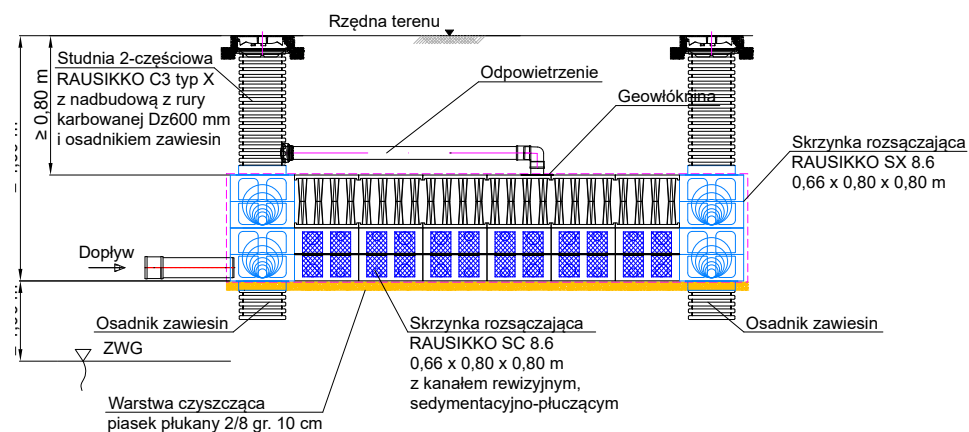


Przykłady zabudowy

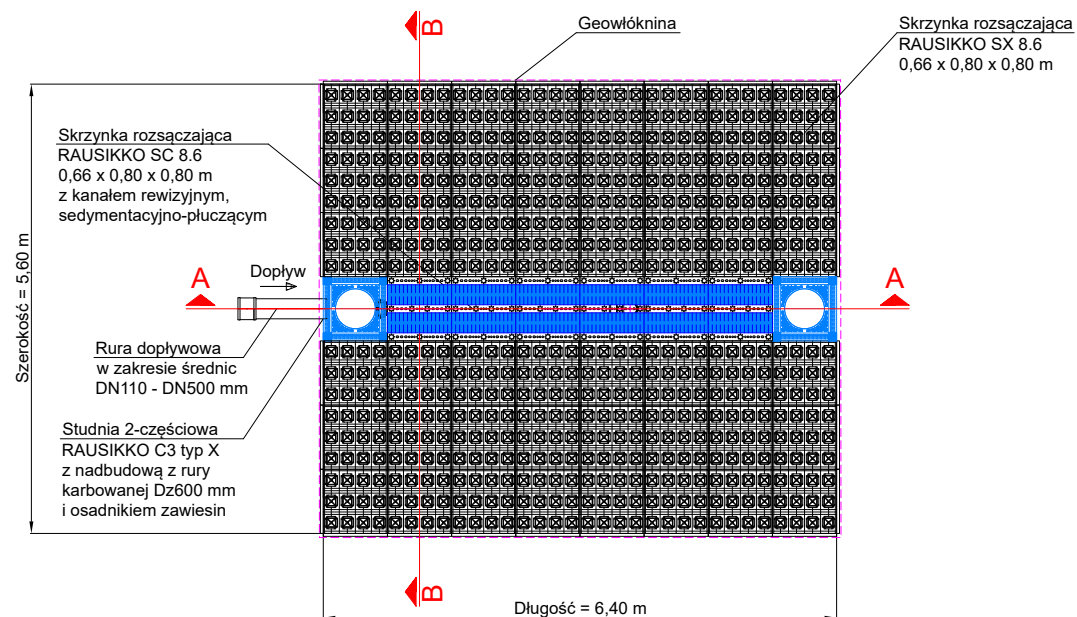
Zbiornik rozsączający RAUSIKKO SX

z jednym kanałem sedymentacyjno-płuczącym

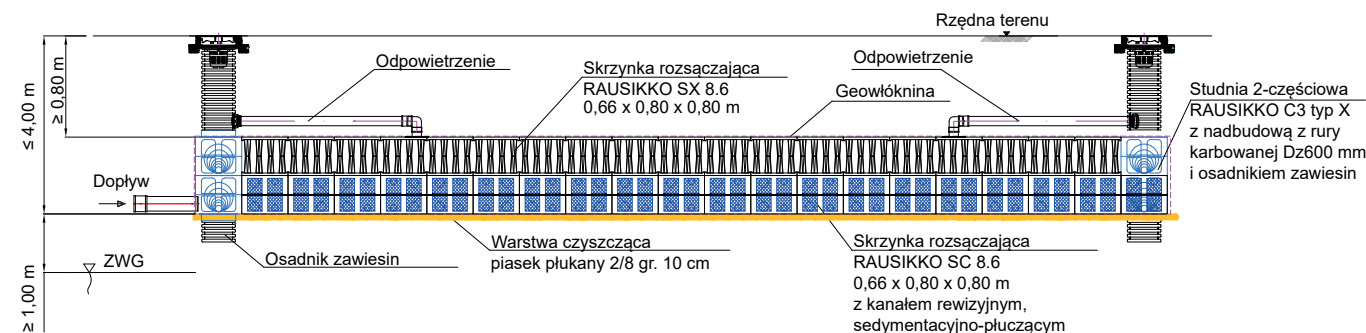
Przekrój A-A



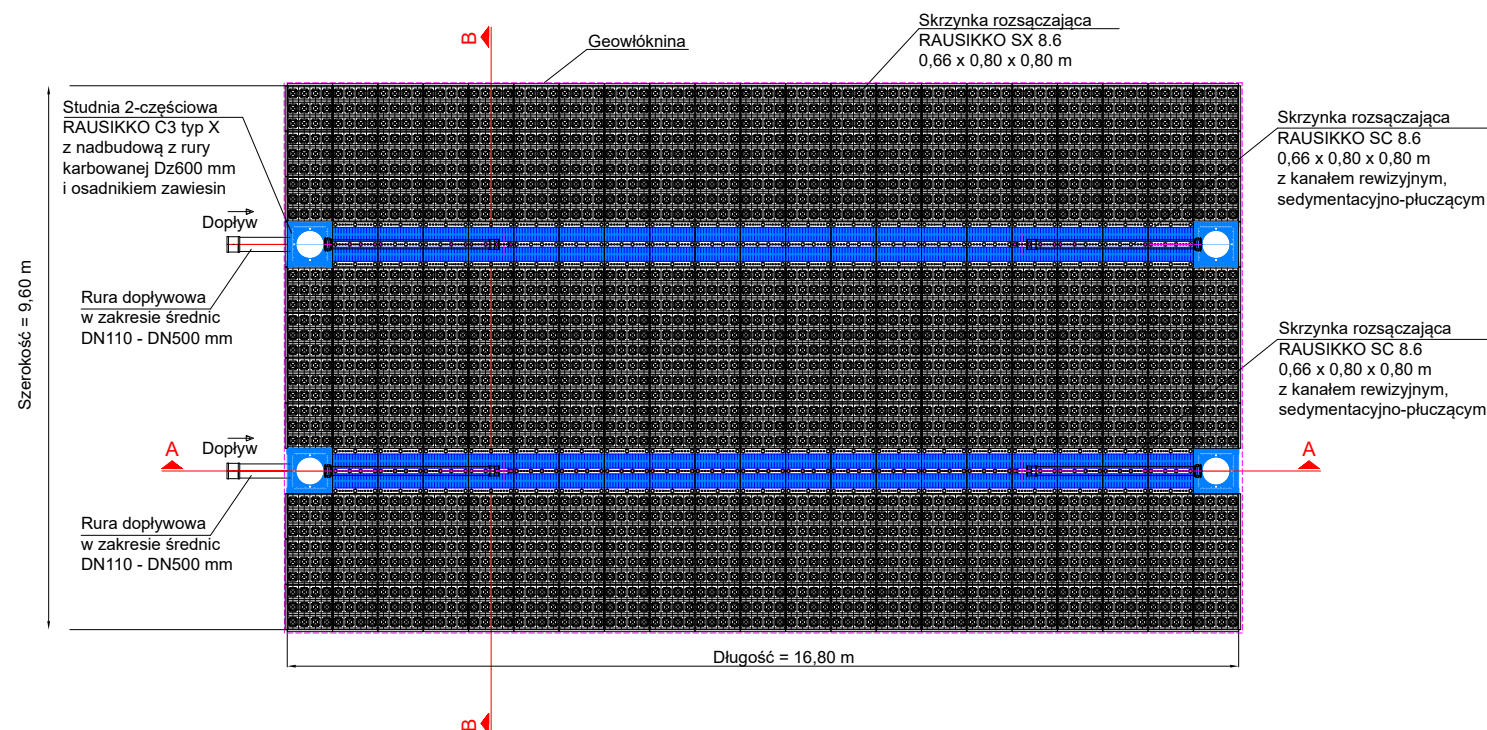
Widok z góry



Przekrój A-A



Widok z góry



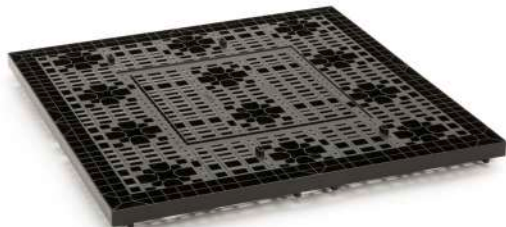
RAUSIKKO SX

Elementy podstawowe systemu



RAUSIKKO® SX 8.3 ELEMENT PODSTAWOWY

Wymiary L×W×H [mm]	800×800×330
Materiał	PP (czarny)
Funkcja	Element podstawowy z dostępem do kamery
Opakowanie	34 sztuki/paleta
Nr kat.	10267



RAUSIKKO® SX POKRYWA GÓRNA

Wymiary L×W×H [mm]	800×800×45
Materiał	PP (czarny)
Funkcja	Pokrywa górna
Opakowanie	50 sztuk/paleta
Nr kat.	10270



RAUSIKKO® SX 8.3 ŚCIANKA BOCZNA

Wymiary L×W×H [mm]	800×660×60
Materiał	PP (czarny)
Funkcja	Zamknięcia boczne
Opakowanie	38 sztuk/paleta
Nr kat.	10268



RAUSIKKO® SX 8.3 ŚCIANKA BOCZNA

Wymiary L×W×H [mm]	800×330×60
Materiał	PP (czarny)
Funkcja	Zamknięcia boczne
Opakowanie	76 sztuk/paleta
Nr kat.	10269

Uzupełnienie systemu

Systemy skrzynkowe z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym



RAUSIKKO® SC 8.6 SKRZYŃKA Z KANAŁEM PŁUCZĄCYM

Wymiary L×W×H [mm]	800×800×660
Pojemność magazynująca	400 litrów
Funkcja	z kanałem czyszczącym (250 mm) oraz dostępem do kamery
Opakowanie	4 sztuki/paleta
Nr kat.	10272



RAUSIKKO® SC 8.3 SKRZYŃKA Z KANAŁEM PŁUCZĄCYM

Wymiary L×W×H [mm]	800×800×360
Pojemność magazynująca	213 litrów
Funkcja	z kanałem czyszczącym (250 mm) oraz dostępem do kamery
Opakowanie	8 sztuk/paleta
Nr kat.	10274



RAUSIKKO® SC ŚCIANKA CZOŁOWA

Wymiary L×W×H [mm]	280×250×30
Materiał	PP (czarny)
Funkcja	Zamknięcia boczne
Opakowanie	Jednostka opakowania szt.
Nr kat.	10319



RAUSIKKO® SC ŚCIANKA CZOŁOWA Z ODPŁYWEM

Wymiary L×W×H [mm]	280×250×30
Funkcja	Boczny dopływ/odpływ
Opakowanie	Jednostka opakowania szt.
Nr kat. DN200	10320
Nr kat. DN250	10321

RAUSIKKO – przykładowe realizacje

Lotnisko Ławica / Poznań / Polska



Prace na lotnisku Ławica w Poznaniu zostały prowadzone w kilku etapach w latach 2010-2015.

■ Data inwestycji: 2010

Na obszarze Lotniska Ławica w Poznaniu zostały zainstalowane skrzynki rozsączające RAUSIKKO S wraz ze skrzynkami RAUSIKKO S.C. z kanałem rozprowadzającym wodę po całym zbiorniku, który pełni także funkcję sedymentacyjną, inspekcyjną i płuczącą.

Zastosowane produkty:

- 1 500 x RAUSIKKO S 8.6
- 2 100 x RAUSIKKO S.C. 8.6
- 3 8 x RAUSIKKO C3 studzienka DN 400
- 4 Geowłóknina i dodatkowe akcesoria

RAUSIKKO – przykładowe realizacje

Lotnisko Ławica / Poznań / Polska



■ Data inwestycji: 2014

Rozbudowa o kolejny zbiornik rozsączający przy strefie parkingowej na terenie lotniska.

■ Data inwestycji: 2015

Rozbudowa o duży zbiornik rozsączający złożony ze skrzynek z kanałem inspekcyjnym RAUSIKKO S 8.3 oraz studzienek RAUSIKKO C3.

Zastosowane produkty:

- 1 500 x RAUSIKKO S 8.6
- 2 31 x RAUSIKKO S.C. 8.6
- 3 4 x RAUSIKKO studzienka uniwersalna
- 4 Geowłóknina i dodatkowe akcesoria

RAUSIKKO – przykładowe realizacje

Baza militarna / Dobrze nad Kwisą / Polska



■ Data inwestycji: 2013

Na terenie obiektu militarnego zainstalowano zbiornik rozsączający zbudowany ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO S wraz ze skrzynkami RAUSIKKO S.C. z kanałem rozprowadzającym wodę po całym zbiorniku, który pełni także funkcję sedimentacyjną, inspekcyjną i płuczącą. Do zbiornika trafia woda deszczowa zebrana z terenu obiektu.

Zastosowane produkty:

- ❶ 1944 x RAUSIKKO S 8.6
- ❷ 72 x RAUSIKKO S.C. 8.6
- ❸ 10 x RAUSIKKO studzienka uniwersalna
- ❹ Geowłóknina i dodatkowe akcesoria

HAURATON POLSKA SP. Z O.O.
UL. OSTROWSKA 398
61-312 POZNAŃ
TEL. +48 601 704 353
BIURO@HAURATON.COM
WWW.HAURATON.COM



HAURATON Polska sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w treści materiału wynikających z postępu technicznego.

Wydanie nr 01-01.23PL