

MEACLEAN PRO

ZRÓWNOWAŻONE NAWADNIANIE DRZEW



**ROZWIĄZANIE DLA NAWADNIANIA, BAZUJĄCE NA KOMPOZYCIE POLIESTROWO
SZKLANYM**

INNOWACYJNE, LEKKIE, BEZOBSŁUGOWE

MEACLEAN PRO

Brak opadów, zbyt małe lub nieistniejące kratki ochronne wokół pni drzew oraz długie okresy upałów w coraz większym stopniu wpływają na istniejące drzewa miejskie. Drzewa dotknięte suszą nie tylko wpływają na klimat miasta, ale wymagają również czasochłonnego i intensywnego dodatkowego nawadniania, często cenną wodą pitną. Jednocześnie, opady odprowadzane z nawierzchni szczelnych nie są w większości wykorzystywane przez komunalny system kanalizacyjny do oczyszczania ścieków i ich przetwarzania, tylko są odprowadzane do rzek. W ten sposób nie ma możliwości zdecentralizowanego nawadniania i regeneracji lustra wód gruntowych.

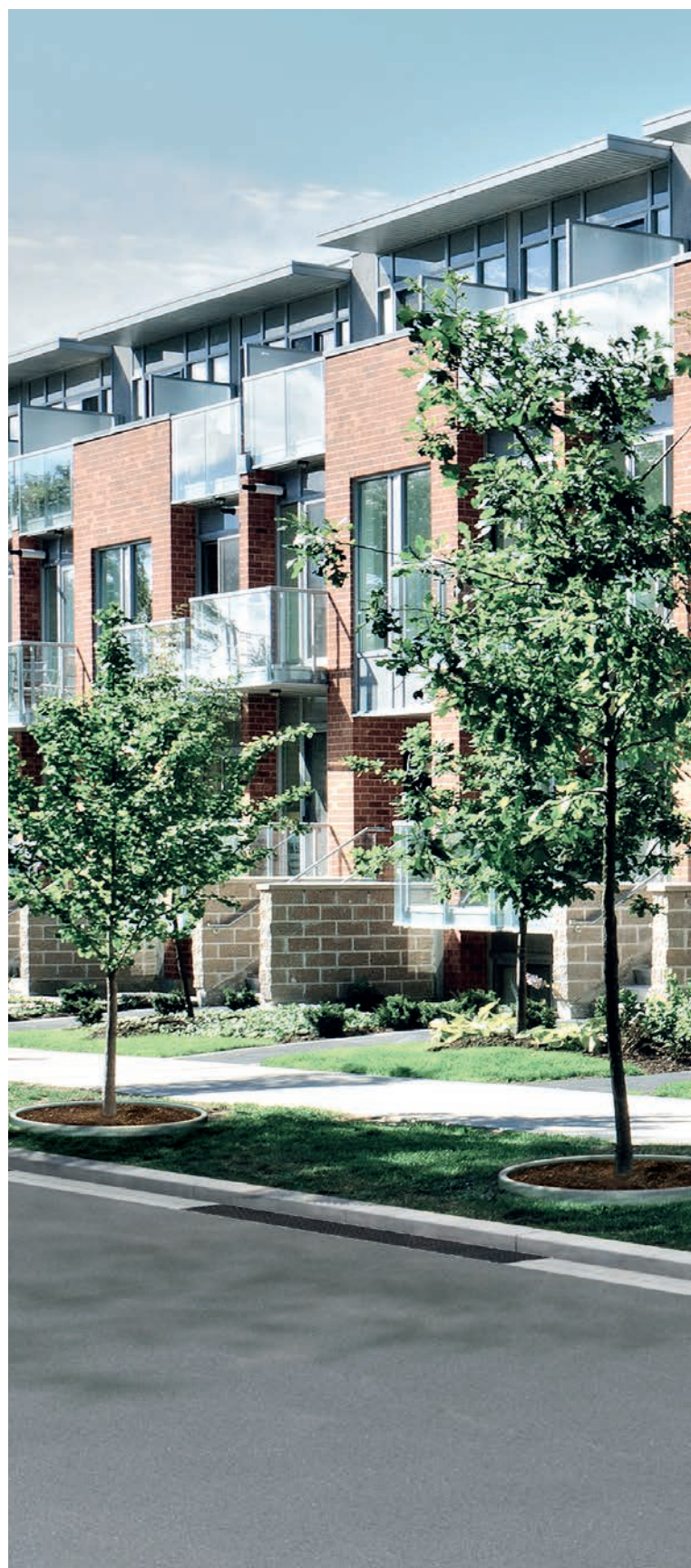
Dzięki zainstalowaniu kanałów ze złożem filtracyjnym możliwe jest dodatkowe zasilanie miejskich terenów zielonych i drzew wstępnie oczyszczoną wodą deszczową.

MEACLEAN PRO ze złożem filtrującym (dopuszczenie Niemieckiego Instytutu Budowlanego DIBt Z-84.2-16) oferuje skuteczne rozwiązanie do nawadniania zieleni miejskiej.

Innowacyjna technologia wielowarstwowego substratów filtrujących wiąże niezawodnie ponad 99% zanieczyszczeń. Oczyszczoną wodę powierzchniową można wykorzystać lokalnie, bezpośrednio i bez strat na skutek parowania, do nawodnienia systemu korzeniowego. Korzystać lokalnie, bezpośrednio i bez strat na skutek parowania, do nawodnienia systemu korzeniowego.

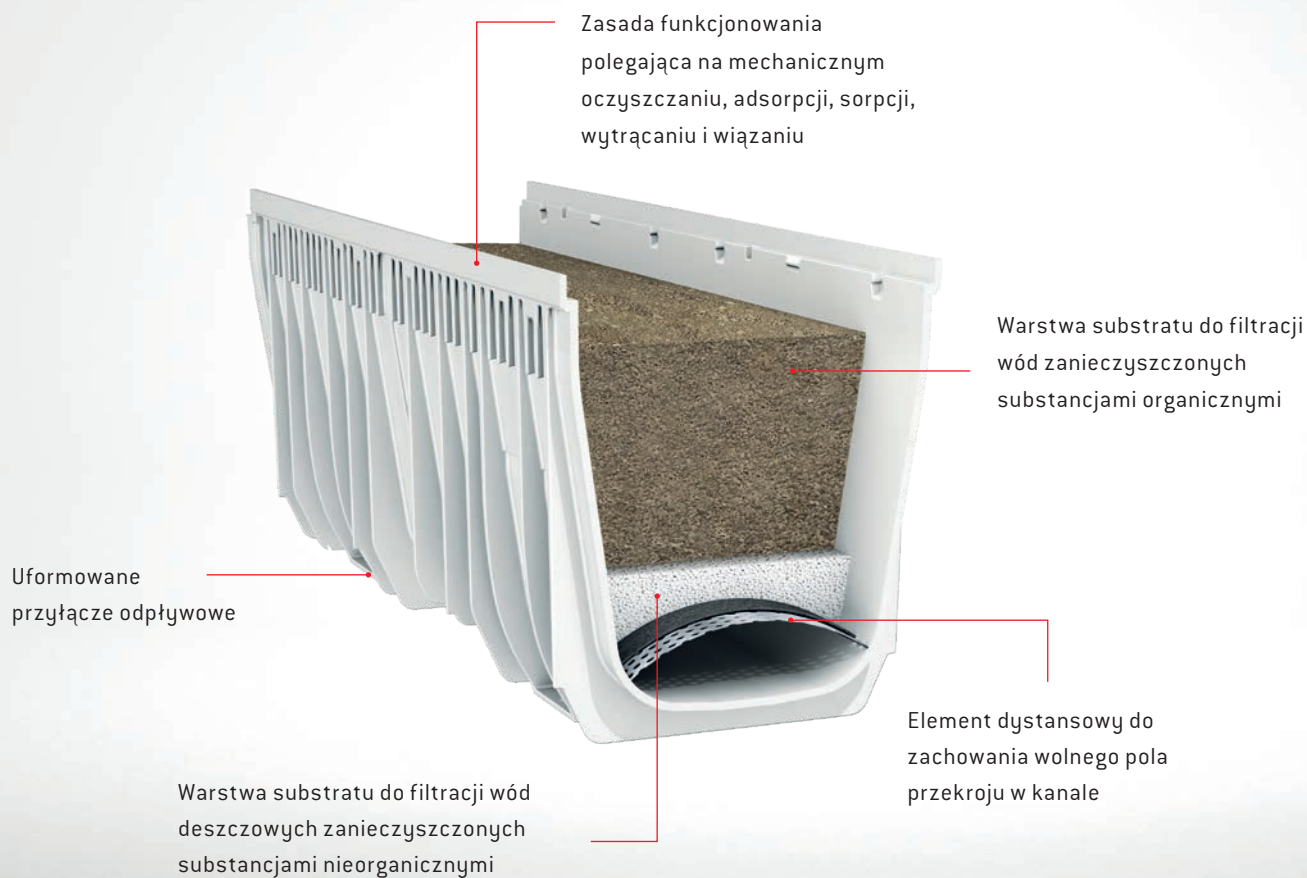
MEACLEAN PRO

- ✓ stosujemy gdy dodatkowe nawadnianie z terenów zielonych zostało znacznie ograniczone
- ✓ redukuje koszty wody i koszty obsługi
- ✓ chroni przed spiętrzaniem wody w sieci poprzez lokalne odciążenie kanalizacji deszczowej
- ✓ zapewnia szybkie i efektywne nawadnianie bryły korzeniowej drzewa
- ✓ ma korzystny współczynnik kosztów do korzyści.



Rozwiązanie do ochrony zabudowy miejskiej przed spiętrzaniem wody opadowej równocześnie z polepszeniem klimatu miejskiego



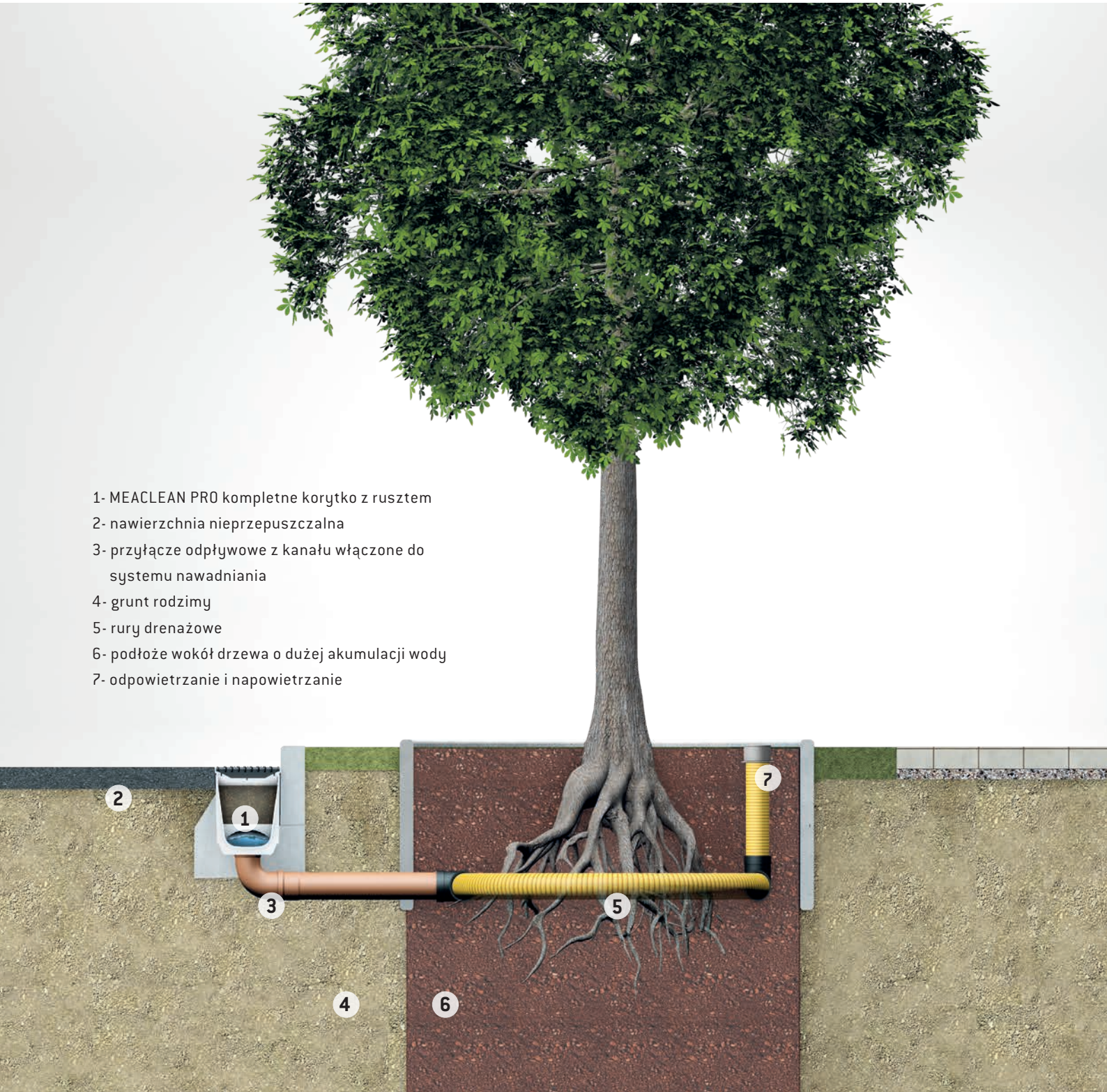


Kompletne korytko z kompozytu poliestrowo szklanego z wielowarstwowym złożem filtrującym do oczyszczania wód deszczowych

- ✓ kompletne korytko o szerokości wewnętrznej 300 mm
- ✓ Wielowarstwowe złożo filtracyjne do oczyszczania wód opadowych i roztopowych
- ✓ Klasa obciążenia korytka aż do klasy E 600

- ✓ Wykorzystanie wody opadowej do nawadniania miejskich terenów zielonych
- ✓ Do lokalnego rozsączania wody powierzchniowej podczas ulewnych opadów
- ✓ Do ochrony wód gruntowych dzięki decentralizacji rozsączania wód opadowych
- ✓ Łatwe w utrzymaniu i długiej trwałości.

- 1- MEACLEAN PRO kompletne korytko z rusztem
- 2- nawierzchnia nieprzepuszczalna
- 3- przyłącze odpływowe z kanału włączone do systemu nawadniania
- 4- grunt rodzimy
- 5- rury drenażowe
- 6- podłoże wokół drzewa o dużej akumulacji wody
- 7- odpowietrzanie i napowietrzanie



Jako idealne uzupełnienie kanału ze złożem filtracyjnym MEACLEAN PRO stosuje się tunele rozsączające MEASTORM 1600 lub MEASTORM 300. Tunele służą lokalnemu rozsączaniu wód opadowych w zakresie proaktywnej ochrony wód gruntowych, odciążenia systemu kanalizacji oraz oczyszczania wody. Elementy tunelu mogą być stosowane zarówno w strefie ruchu do SLW 60, jak i w terenach zielonych, co pozwala na optymalizację kosztów i wymagań indywidualnych w oparciu o wielkość opadów lokalnych.

Szczególną zaletą tunelu MEASTORM, z wysokością konstrukcyjną 40 i 80 cm, jest użyteczność i bezpieczeństwo funkcjonalne nawet przy wysokim poziomie wód gruntowych.

Dzięki niewielkiemu ciężarowi elementów zabudowa jest wykonywana wyjątkowo szybko i sprawnie. W przeciwieństwie do skrzynek rozsączających, nie są wymagane czasochłonne prace montażowe. Konstrukcja rurowa i bezrozporowa umożliwia łatwą konserwację i czyszczenie w dowolnym momencie dzięki swobodnemu dostępowi do wnętrza.





WIDOK PRZED WBUDOWANIEM



MEACLEAN PRO W TRAKCIE MONTAŻU

MEACLEAN PRO OBSZARY STOSOWANIA



MEACLEAN PRO PO WBUDOWANIU



NAWADNIANIE DRZEW MIEJSKICH W PRZESTRZENI ZABUDOWANEJ



ULICE PRZELOTOWE W CENTUM MIAST



BUILDING SUCCESS

MEA Polska Sp. z o.o. / ul-Baletowa 30 / PL-02-867 Warszawa / tel. 022 71 77 111
www.mea-group.com