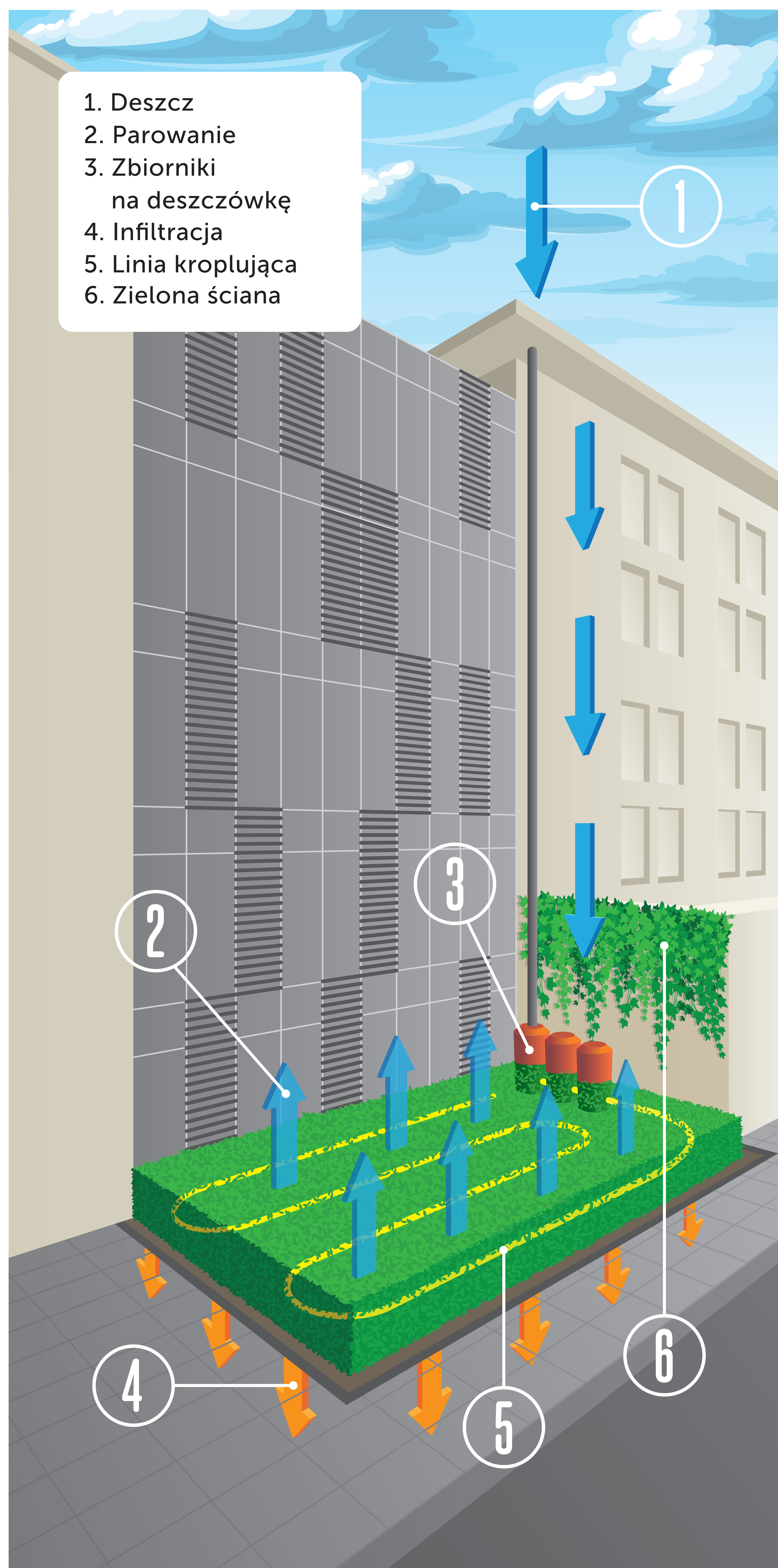




ZIELONO – NIEBIESKI SKWER

demonstrator zagospodarowania wody deszczowej

OPIS ROZWIĄZANIA

- **Woda deszczowa** z dachów (powierzchnia około 200 m²) za pomocą rur spustowych kierowana jest do **trzech zbiorników naziemnych** (pojemność 3 x 360 l) za pomocą **zbieracza** zainstalowanego na pionach spustowych.
- Zbieracz działa w pełni automatycznie zabezpiecza przed przepełnieniem wody w zbiorniku nawet przy intensywnych opadach. Zbiorniki wykonane są z bardzo trwałego i nieprzezroczystego polietylenu, który chroni wodę przed nagrzaniem i światłem, co zapobiega rozwojowi glonów.
- Dalej woda tłoczona jest do linii kroplującej (długość około 400 m) poprzez rozdzielacz. **Linia kroplująca** służy do nawadniania wszelkiego rodzaju iglaków, kwiatów, krzewów i drzew owocowych. Woda podawana jest bezpośrednio na glebę nie zraszając rośliny. Taki sposób dystrybucji do strefy korzeniowej zapewnia równomierny doływ do każdej rośliny i znacznie ogranicza możliwość porażenia jej chorobami. Zastosowanie linii kroplującej to również korzyści ekonomiczne (oszczędność w gospodarowaniu wodą i energią). Linie zużywają mniej wody niż tradycyjne zraszacze, można je wykorzystać jako efektywny nośnik nawozu.

EFEKTY ROZWIĄZANIA

- Średni roczny opad wody deszczowej we Wrocławiu wynosi ok. 551 mm/m², co przy dachu o powierzchni 200 m² daje możliwość zebrania w ciągu roku ok. **110 m³** deszczówki.
- Zgromadzona w ciągu całego roku woda wystarczy nam do podlewania skweru przez **110 dni** (średnie dzienne zapotrzebowanie skweru na wodę wynosi 0,005 m³/m²), co pozwoli **zaoszczędzić ok. 800 zł**.
- W naszym demonstratorze gromadzimy w czasie jednego 15-minutowego deszczu w sumie ok. 1 100 l deszczówki, co pozwoli na jednorazowe podlanie całego skweru (ok. 200 m²).

KORZYŚCI DLA MIESZKAŃCÓW I PRZYRODY

- Retencja wód opadowych
- Lokalne obniżenie temperatury
- Zwiększenie bioróżnorodności
- Zmniejszenie ilości odprowadzanych wód do kanalizacji
- Zmniejszenie poboru wody wodociągowej



Wrocław miasto spotkań