

KARTA INFORMACYJNA DZIAŁANIA REDUKUJĄCE RYZYKO

Geokompozyty sorbujące wodę (WAG)

Gdzie działanie zostało zaimplementowane?

Dolny Śląsk, Polska

Obszar zastosowania

- tereny zurbanizowane

Powiązanie z działaniami z katalogu działań

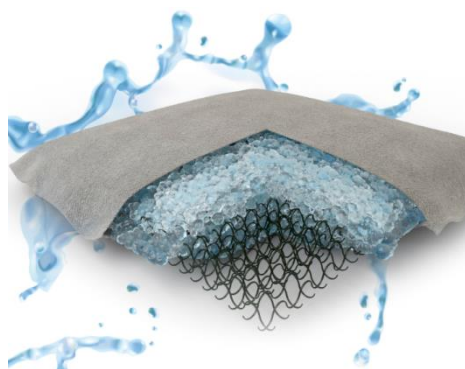
- Geokompozyty sorbujące wodę (nr 83), błękitno-zielona infrastruktura (nr 61)

Charakterystyka obszaru

- **typ obszaru:** miasto, przedmieścia
- **typ krajobrazu:** nizinny (oraz wyżynny)

Problem

Występujące w ostatnich latach ekstremalne zjawiska pogodowe (np. susze, deszcze nawalne) zwiększają problemy związane z utrzymaniem miejskich terenów zielonych w dobrej kondycji. Susze powodują usychanie roślin a deszcze nawalne erozję gruntów. Proponowane działanie poprzez polepszenie warunków bytowania roślin i tym samym utrzymanie ich w dobrym stanie wpływa również korzystnie na atrakcyjność wizualną otoczenia.



Źródło: K. Lejcuś

Źródło: profi.hydrobox.pl/home-en/

Opis i cel

Geokompozyt pochłaniający wodę (GSW) to technologia stosowana do zatrzymywania wody w glebie, dzięki czemu jest ona później dostępna dla roślin. W ten sposób GSW poprawia warunki życia roślin i wpływa korzystnie na ich kondycję. Woda jest dostępna dla rośliny, zawsze gdy roślina jej potrzebuje. GSW zmniejsza stres wodny, zapobiega wędnięciu roślin, przyspiesza wzrost roślin, zmniejsza częstotliwość podlewania nawet trzykrotnie. Technologia GSW zatrzymuje wodę deszczową pochodzącą z infiltracji (opadów) lub podlewania. To rozwiązanie nie jest ani drogie, ani skomplikowane i nie wymaga dużej powierzchni (geokompozyt jest umieszczany pod powierzchnią gruntu). Wszędzie tam, gdzie stosowane są rozwiązania związane z wykorzystaniem żywych roślin do wspierania retencji, niezależnie od tego, czy jest to trawa, drzewa, krzewy, rośliny wykorzystane na zielonych dachach czy zielonych ścianach, rozwój tych roślin może być wspierany przez GSW.

Efekt działania

Zwiększenie ilości i poprawa warunków terenów zielonych w mieście, które sprzyjają infiltracji i retencji wody deszczowej .

Zwiększenie ilości zatrzymywanej wody deszczowej

Zmniejszenie stresu wodnego, zapobieganie wędnięciu roślin, poprawa żywotności terenów zielonych w mieście.

Opis implementacji (wdrożenia)	
Horyzont czasowy: od krótko - do długoterminowego	Zaangażowani interesariusze: mieszkańcy, projektanci i inżynierowie
Implementacja (wdrożenie): październik 2009/ nadal kontynuowany	Inicjator / osoby odpowiedzialne Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Zdobyta wiedza (Wyciągnięte wnioski)	
Główny wskaźnik sukcesu: Przekazanie mieszkańcom informacji o zaletach tych rozwiązań (np. możliwości zatrzymywania wody deszczowej na miejscu) i pozytywnym wpływie na jakość ich życia. Ponadto zmniejsza się ryzyko strat spowodowanych przez ulewne deszcze.	Główne wyzwanie: Wyzwanie polega na rozpowszechnieniu technologii i przekonaniu obywateli do korzystania z proponowanych rozwiązań.
Synergie / Pozytywne aspekty: Zastosowanie nowych, bardziej przyjaznych dla środowiska rozwiązań (takich jak GSW) może przynieść korzyści finansowe, społeczne i ekologiczne. Rozwiązanie zwiększa ilość roślinności. Wpływa to pozytywnie na samopoczucie mieszkańców i mikroklimat.	Konflikty / Ograniczenia: uwzględnianie dodatkowych kosztów przy planowaniu budżetu inwestycji
Kluczowa wiadomość dla innych rozpoczynających podobne zadania	
“Należy zapoznać inwestorów z zaletami przedmiotowego rozwiązania, aby zechcieli je zastosować (np. ograniczeniem kosztów utrzymania terenów zielonych w przyszłości).”	
inne informacje	Kontakt
	Dr hab. Krzysztof Lejcuś Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu krzysztof.lejcus@upwr.edu.pl



Geokompozyt absorbujący wodę (GSW) pod drzewem i na nasypie (dobra kondycja roślin i strefy korzeniowej ma działanie przeciwerozyjne). Źródło: K. Lejcuś