

# CitySoil | substrat do nasadzeń drzew przy nawierzchniach utwardzonych



Przykład zastosowania CitySoil  
Ambasada Wielkiej Brytanii w Warszawie

## CitySoil – substrat do nasadzeń drzew przy nawierzchniach utwardzonych

### Warunki życia drzew w miastach

Drzewa w miastach zmuszone są często do życia w bliskiej odległości nawierzchni utwardzonych, co zmniejsza strefę korzeniową i w konsekwencji wpływa na nieprawidłowy rozwój całego drzewa. Podbudowy drogowe muszą być układane na zagęszczonym podłożu o odpowiedniej nośności. Niestety nie ma w nim prawidłowych warunków do rozwoju korzeni – miejsca te są zbyt mocno zagęszczone i bez dostatecznej ilości powietrza. Jednym ze sposobów na wykorzystanie przestrzeni pod nawierzchniami utwardzonymi dla korzeni drzew jest zastosowanie substratu CitySoil.

### Co to jest CitySoil ?

Substrat CitySoil składa się ze specjalnie dobranej mieszanki klinkera, gliny oraz części organicznych. Klinkier tworzy szkielet, a w przestrzeniach pomiędzy jego ziarnami korzenie mogą rozwijać się niezagrażone nadmierną kompresją gleby.

CitySoil jest uzupełnieniem rozwiązań oferowanego przez nas systemu do nasadzeń drzew w miastach „Greenleaf Arborsystem”. Dzięki elementom nawadniająco – napowietrzającym z serii RootRain CitySoil stwarza warunki wodno-powietrzne korzystne dla rozwoju korzeni, a elementy kierujące korzenie drzew zapobiegają niszczeniu przez nie nawierzchni.

### Zastosowanie

CitySoil znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie drzewa umiejscowione są w bliskiej odległości od nawierzchni utwardzonych. Substrat ten posiada odpowiednią nośność do zastosowania go nawet pod drogą z ruchem ciężkich pojazdów.

### Sposób użycia

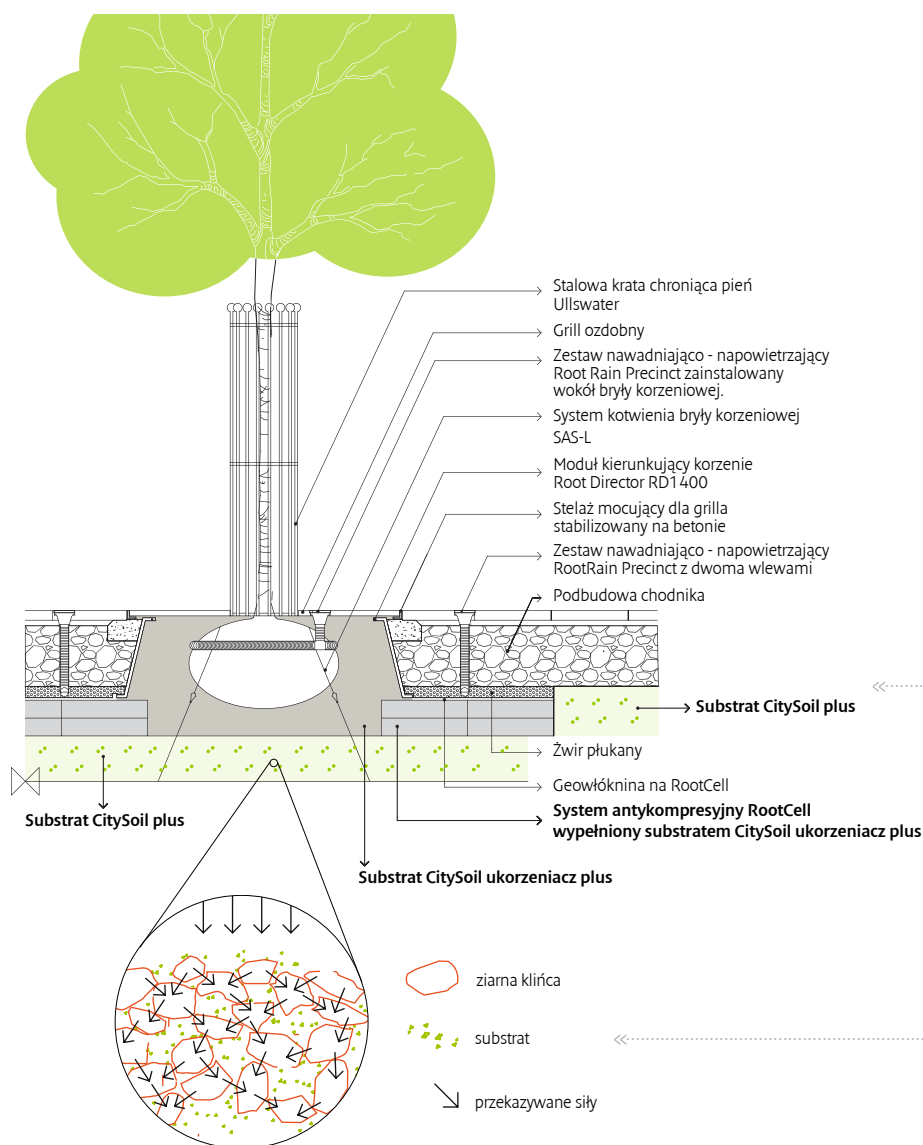
Na zagęszczony grunt, na poziomie dna wykopu pod system korzeniowy drzewa, należy umieścić CitySoil zagęszczając go warstwowo (najczęściej w warstwach 30 cm - w zależności od użytego sprzętu). Podczas aplikacji należy zwrócić szczególną uwagę aby substrat nie uległ niekorzystnemu rozfrakcjonowaniu.

### Produkty uzupełniające oraz opcjonalne

Jako uzupełnienie systemu oferujemy substrat (ukorzeniacz) do sadzenia drzew, stosowany bezpośrednio przy bryle korzeniowej drzewa - CitySoil ukorzeniacz. Zawiera on szczepy grzybów antagonistycznych z rodzaju Trichoderma, zwalczających patogeny systemów korzeniowych roślin. Na tym substracie nie wykonuje się nawierzchni utwardzonych. Stosuje się go również przy przesadzaniu starszych drzew oraz wykonywaniu aktywnych ekranów korzeniowych. W wersji CitySoil plus i CitySoil ukorzeniacz plus, produkty zawierają domieszkę absorbentów wody, które zwiększają ich pojemność wodną.



# CitySoil | substrat do nasadzeń drzew przy nawierzchniach utwardzonych



Szczególnie polecanym przez nas rozwiązaniem jest zastosowanie cel antykompresyjnego systemu Greenleaf Arborsystem w bezpośredniej bliskości drzewa, uzyskując wysokiej jakości strefę korzeniową, a w większym oddaleniu od bryły korzeniowej, jako strefa korzeniowa II rzędu, substratu CitySoil. Schemat obok ukazuje taki przykładowy sposób zastosowania CitySoil. Jednak może być on również użyty jako strefa korzeniowa I rzędu.

przykładowy sposób zastosowania CitySoil

schemat działania substratu CitySoil

produkt	zastosowanie	maksymalny ciężar substratu [kg/m <sup>3</sup> ]	wskaźnik nośności CBR [%]	zasolenie [g. KCl/l]	chlorki [mg/l]	forma dostawy		
						worki 50l	big bag	luzem
CitySoil, CitySoil plus	podbudowa nawierzchni - maksymalnie z ruchem ciężkich pojazdów	2000 kg	20 - 25	≤ 2,5	< 100	-	+	+
CitySoil ukorzeniacz, CitySoil ukorzeniacz plus	substrat do zastosowania bezpośrednio przy bryłach korzeniowych roślin oraz przy przesadzaniu drzew i wykonywaniu aktywnych ekranów korzeniowych	1500 kg	-	≤ 2,5	< 100	+	+	+