

Modrozelená infrastruktura s biouhlem

Modrozelená infrastruktura je základním adaptačním opatřením na změnu klimatu. Jedná se o spojenou síť městské zeleně v kombinaci s lokálním hospodařením s dešťovou vodou. Modrozelená infrastruktura spojuje v urbanizovaném prostředí technická řešení s přírodními principy do funkčního celku.

Zeleň ve spojení s vodou pozitivně ovlivňuje městské mikroklima a snižuje efekt městského tepelného ostrova. Důležitým předpokladem pro zdravý růst a odolnost městské zeleně je použití vhodných substrátů, které jsou schopné vysoké retence vody díky poréznosti a zároveň poskytují přívětivé prostředí pro růst kořenů rostlin.

V neposlední řadě pak substráty slouží k čištění srážkových vod, které je následně možné využívat nebo bezpečně zasakovat do podzemí. Zásadním funkčním prvkem všech substrátů se díky svým unikátním vlastnostem stává biouhel. Vyrábí se tepelným rozkladem odpadní biomasy a jeho hlavní složkou je chemicky stabilní uhlík, který nepodléhá dalšímu rozkladu ani oxidaci. Velikost povrchu biouhlu se pohybuje kolem 300 m² na jeden gram. Díky tomu jsou voda a živiny potřebné pro rostliny zadrženy v samotném biouhlu. Kromě toho také filtruje znečištění a tvoří prostor pro

prospěšné mikroorganismy a houby v kořenovém prostoru.

Příkladem z praxe je výsadba strofořadí v jihlavské Vrchlického ulici. Do retenční rýhy se strukturálním substrátem na bázi kompostu a biouhlu s prokořenitelným prostorem 125 m³ byl vysazen experimentální taxon jedenácti kusů Tilia, Acer, Fraxinus a Carpinus. Povrchovou vrstvu rýhy tvoří štěrkový substrát s výsevem letničkové směsi.

Výsadbu realizovalo město Jihlava podle projektu firmy brněnské firmy JV PROJEKT VH s.r.o. a návrhu arboristy Davida Hory (Treewalker s.r.o., Semily).

Biouhel pro přípravu substrátů dodala zlínská firma BIOUHEL.CZ s.r.o., která pro podporu používání biouhlu založila nadační fond Biochar Foundation. Biouhel použitý při výsadbě v Jihlavě představuje trvalé odstranění 13 tun CO₂, které Biochar Foundation nabízí jako uhlíkový offset.



BIOUHEL.CZ

Více informací je na stránkách www.biochar.foundation.
Nabídku substrátů, biouhlu i informace o dalších referenčních realizacích naleznete na webových stránkách www.substraty-s-biouhlem.cz.

