Specifikace předmětu smlouvy

Předmětem plnění smlouvy je analýza technologií výsadby stromů v ulicích a jejich vlivu na potřebný prostor a vztah tohoto prostoru na plnění funkcí stromů v rámci modrozelené infrastruktury. Dalším cílem zakázky je vyhodnocení stávajícího a potencionálního sortimentu stromů v ulicích hl. m. Prahy jako významného prvku pro adaptaci na klimatickou změnu. Analýzy a vyhodnocení sortimentu vychází z plnění usnesení RHMP č. 1650 ze dne 26. 6. 2018 k Implementačnímu plánu Strategie Adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu.

2 fáze plnění předmětu smlouvy

Fáze A: Vyhodnocení stávajícího a potencionálního sortimentu stromů v ulicích Prahy jako významného prvku adaptace na změnu klimatu

* Analýza současného stavu a předpokládané perspektivy používaného sortimentu stromů z hlediska jejich funkce v systému modrozelené infrastruktury města, statistické vyhodnocení úspěšnosti a perspektivy růstu hlavních taxonů dřevin v pražských uličních stromořadích na statistickém vzorku cca 2000 jedinců
* Navrhnout datový standard (metodiku) hodnocení z hlediska požadovaných funkcí modrozelené infrastruktury (MZI) v uličním stromořadí (těmito funkcemi se rozumí ochlazovací efekt stromů na své okolí, schopnost zadržovat vodu, pohlcovat prachové částice apod.) – cílem datového standartu je získat relevantní údaje o stromech vzhledem k novým požadavkům na jejich ekosystémové funkce v ulici (zakázka bude obsahovat návrh takové metodiky a její zdůvodnění na základě získaných poznatků z analýzy současného stavu)
* Návrh perspektivních taxonů v rámci běžně používaného sortimentu dřevin se zvýšenou rezistencí vůči probíhajícím klimatickým změnám (dle předchozí analýzy definovat limitující faktory a možnosti jejich zmírnění)
* Na základě odborné rešerše doporučit návrh sortimentu stromů využitelných v pražských podmínkách, okrajově používaných či nepoužívaných se zvýšenou odolností na dopady klimatické změny, a to ve dvou scénářích předpokládaného vývoje (1. plynulé pokračování současného trendu, 2. výrazná změna klimatu)
* Vyhodnocení doporučeného sortimentu dřevin z hlediska vlastností kořenového systému a požadavků na stanovištní podmínky (návaznost na minimalizaci střetů s vedením inženýrských sítí, interakci s prvky modré infrastruktury a navrhovanými technologiemi výsadby)
* Analýza zásadních fytopatologických rizik a stanovení druhové a genetické strategie diverzifikace výsadeb stromů ve stromořadích Prahy s cílem zvýšené rezistence vůči známým fytopatologickým rizikům

Fáze B: Analýza technologií výsadby stromů v ulicích a jejich vlivu na potřebný prostor a vztah tohoto prostoru na plnění ekosystémových funkcí stromů v rámci modrozelené infrastruktury

* Analýza současných technologií výsadeb stromů v uličních stromořadích – sběr dat v terénu (cca 2000 jedinců)
* Analýza typologie současných technologií výsadeb s definováním jejich limitů‚ včetně terénního průzkumu kořenů technologií Air Spade u cca 15 vybraných jedinců
* Návrh metodiky pro hodnocení stanovištních podmínek stromů v uličních stromořadích
* Statistické ověření vlivu prokořeněného prostoru a velikosti stromové mísy na vitalitu stromů (návrh způsobu ověření a výpočet výsledků)
* Vytvoření datového standardu (metodiky) pro hodnocení stanovištních podmínek stromořadí/ stromů (zakázka bude obsahovat návrh takové metodiky a její zdůvodnění na základě získaných poznatků z průzkumu a statistického ověření)
* Analýza projekční přípravy dle podkladů archivů MČ a kategorizace používaných technologií
* Stanovení limitů pro spektrum technologií využitelných při celkových rekonstrukcích uličního profilu, návrh podmínek zadávání projektové dokumentace
* Stanovení limitů pro spektrum technologií zvyšujících funkční přínos stromů s minimalizací zásahů do okolního povrchu.