

Adaptační charakteristiky modro-zelené infrastruktury v Praze a Mnichově



ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Gwenda Heřmanová

2023



ABSTRAKT

Tato diplomová práce se zabývá srovnáním přístupu a možností Prahy a Mnichova k adaptaci na změnu klimatu pomocí modro-zelené infrastruktury.

V první části se zaměřuje na klimatickou změnu ve městě a její dopady. Dále vymezením modro-zelené infrastruktury včetně přínosů, které s sebou přináší. Druhá část práce vychází z terénního výzkumu a z osobních polostrukturovaných rozhovorů s odborníky městské správy, městských organizací a technických univerzit. Za pomoci sekundárních zdrojů dat jsou srovnány současné možnosti města pro adaptaci a rozvoj modrých a zelených prvků. Metodou vícekritériální analýzy jsou srovnány vybrané adaptační projekty, a na základě zjištěných skutečností jsou zformulována doporučení pro hl. m. Prahu.

Závěrem je formulace doporučení na základě výsledku hodnocení a srovnání vybraných měst.

ABSTRACT

This thesis compares the approach and possibilities of Prague and Munich in adaption to climate change through blue-green infrastructure.

The first part focuses on climate change in the city and its impacts. It then defines blue-green infrastructure including the benefits it brings with it. The second part of the thesis is based on field research and personal semi-structured interviews with experts from city administration, city organizations and technical universities. With the help of secondary data sources, the city's current options for the adaptation and development of blue and green features are compared. Using a multi-criteria analysis method, selected adaptation projects are compared.

The recommendations are formulated in the conclusion based on the results of the assessment and the comparison of selected cities

METODIKA

Základem činnosti práce je terénní průzkum a osobní konzultace s pomocí polo strukturovaných rozhovorů s odborníky z městské správy, městských organizací a pracovníků technických univerzit. Dále také důkladné prostudování odborné literatury k danému tématu a dalších sekundárních zdrojů jako jsou strategie města, adaptační opatření a koncepce rozvoje.

Úvod a praktická část se zabývá klimatickou změnou a jejím dopadem na urbanizované prostředí. Pomocí sekundárních zdrojů je vymezena modro-zelená infrastruktura a její charakteristiky v návaznosti na ekosystémové přínosy, které plynou z funkčních adaptačních opatření. V praktické části jsou města srovnávána na základě svých podmínek pro rozvoj modro-zelené infrastruktury. Je analyzována distribuce a počítáno množství zeleně ve zájmové oblasti širšího centra pomocí Microstation Connect Edition od společnosti Bentley Communities. Je sledován počet obyvatel, rozloha, denzita, rozložení teploty a úhrny srážek během roku i v rámci sledovaného období 21 let.

Závěr práce je věnován formulace doporučení pro hl. m. Prahu a výsledky jsou diskutovány.

Obrázek 7 a 8: Distribuce zeleně v širším centru hl. m. Prahy a Mnichova



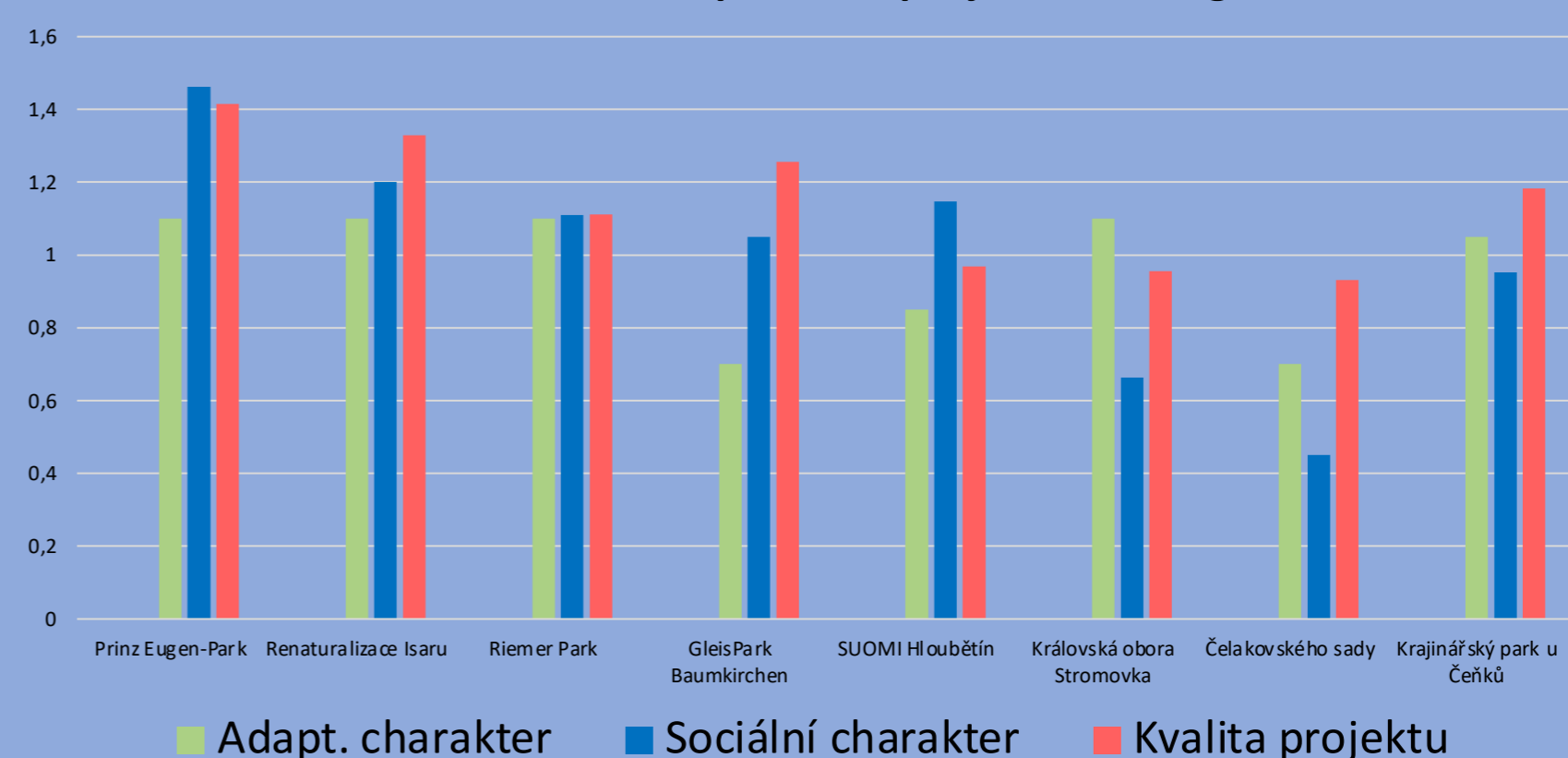
Zdroj: Ortofotomapy v souřadnicovém systému S-JTSK, výřez zájmové oblasti širšího centra, vlastní úprava

ZÁVĚR

Účinným prostředkem proti dopadům změny klimatu ve městech by se mohla stát modro-zelená infrastruktura. Je však potřeba její systematický rozvoj a vytváření funkčních a vzájemně provázaných řešení ve městě.

Konkrétními doporučeními pro hl. m. Praha je: rozvoj brownfieldů v boji s bytovým nedostatkem, zvýšit intenzitu podpory zelených střeš a zjednodušit proces jejich povolování. Stanovení koordinačního a konzultačního místa modro-zelené infrastruktury ideálně na Magistrátu hl. m. Prahy. Dalším doporučením je uchopení STD stromořadí a STD hospodaření s vodou tak, aby byly závazně platné a dostat jejich regulativy do územního plánu. Motivovat obyvatele k realizaci opatření spojených s dešťovou vodou a zelení na soukromých pozemcích.

Graf 10: Srovnání adaptačních projektů v kategoriích



Zdroj: vlastní

Literatura:

- PONDĚLÍČEK, Michael, Vladislav BÍZEK, Adam EMMER, et al. *Adaptace na změnu klimatu. Hradec Králové: Civitas per populi*, 2016. ISBN 978-80-87756-09-6.
- ŠERÁ, Božena. *Pozitivní vliv zeleně na uživatele městských sídlišť*. 2015, 49 [cit. 2023-09-17].
- DREISEITL, Herbert a Bettina WANSCHURA. *RAMBOLL LIVEABLE CITIES LAB. Enhancing Blue-Green Infrastructure and Social Performance in High Density Urban Environments: Summary Document*. Überlingen, 2016, 174 s.