

Koncepce systému zelené infrastruktury |

Ing. arch. Marie Smetana

Kancelář krajiny a zelené infrastruktury

IPR Praha / Ceník 24.10.2025



1 ZADÁNÍ

2 REŠERŠE

3 ANALÝZY

4 NÁVRH

1

ZADÁNÍ



2025

**KONCEPCI SYSTÉMU
ZELENÉ INFRASTRUKTURY**

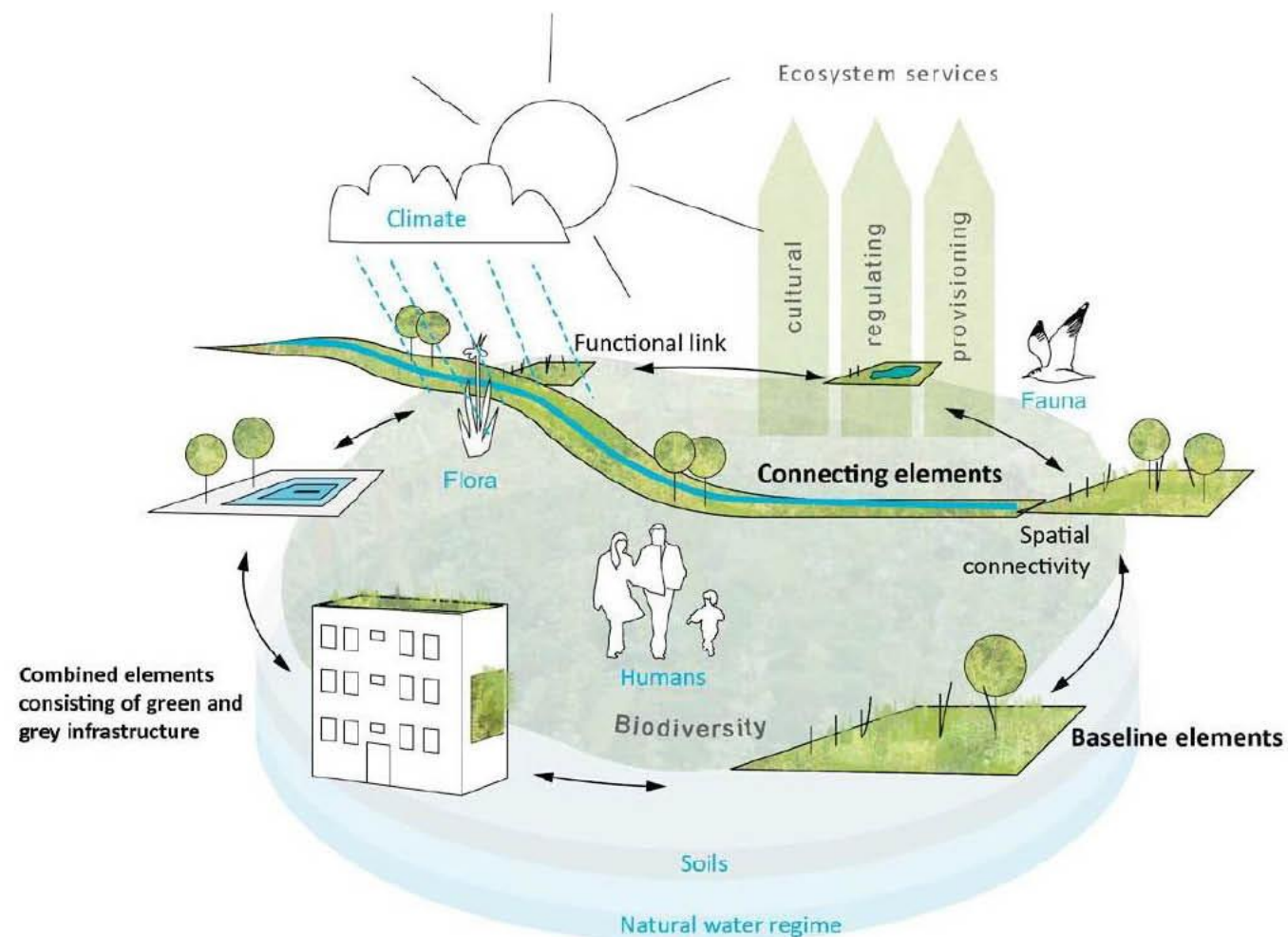
JAK K NÁVRHU ZI PŘÍSTUPUJEME MY?



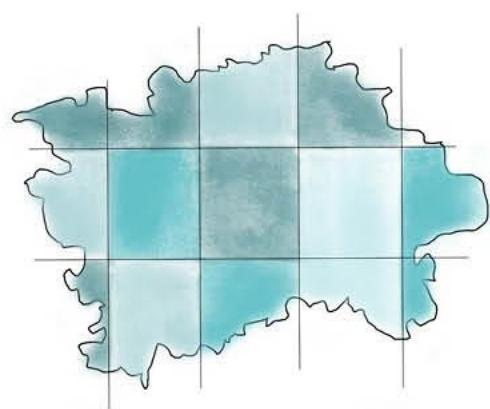
Cíl Koncepce zelené infrastruktury

Vytvořit oborový podklad pro krajinářské i stavební architekty a další odborníky, který zpřesní oborové podklady a přinese základní informace o ekosystémových službách v území a **doporučí rámcová opatření pro dané typy prvků ZI.**

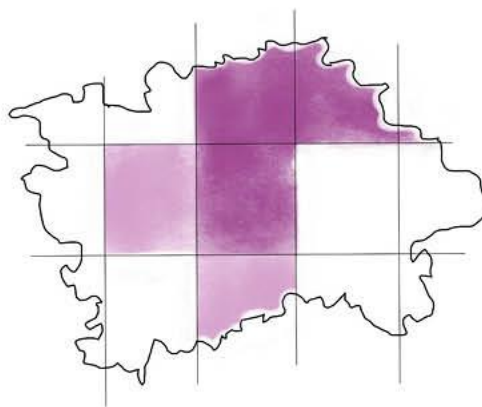
Komplexní multifunkční pojetí



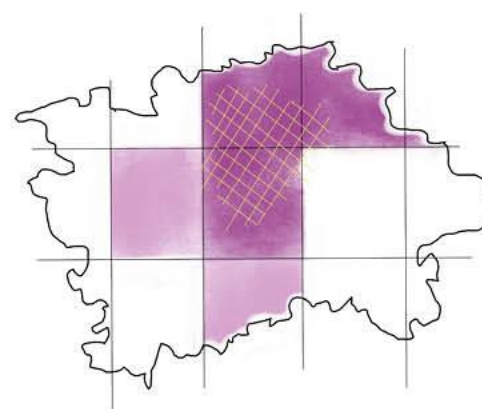
data based solution: od analýzy k návrhu



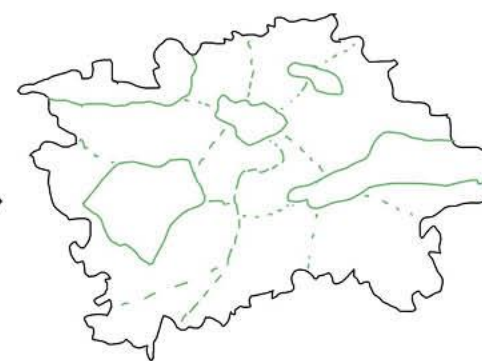
ANALÝZA



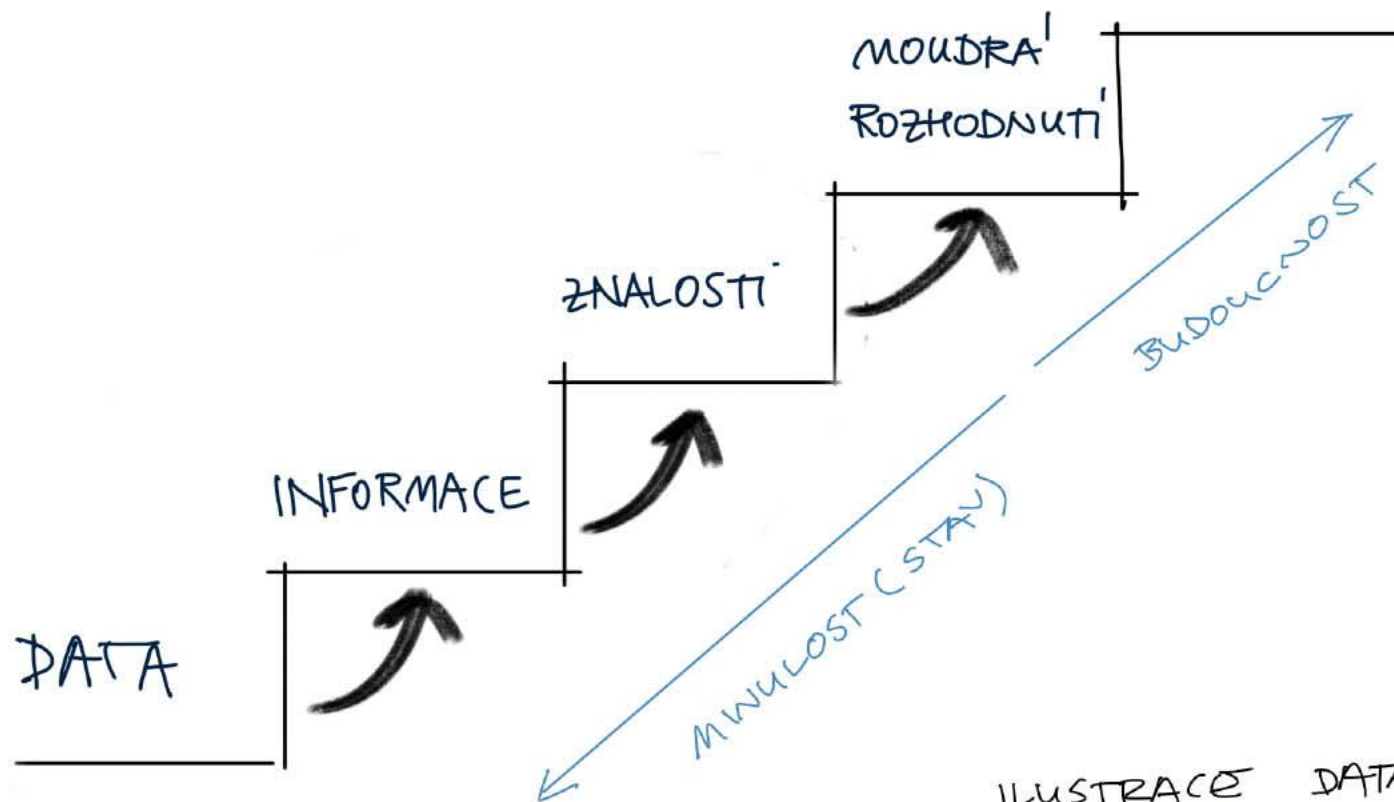
DEFICITY



POTENCIÁL



NÁVRH



ILUSTRACE DATA PYRAMIDA



MHMP OCP

*Líbová, Richtr
Rom, Karnecki, Bednář*

otevřeně



*Pedoložky, Entomolog (ČZU)
Miháliková, Baťková, Knapp*

IPR Praha



*Ekologové (AOPK)
Chobot, Honigová, Sedláček*

*Lesáci (ČZU), Arboristé
Svoboda, Hora*



*Vodohospodáři
Rosypalová (PVS), Stránský (ČVUT), Vlček (VRV)*



REŠERŠE PŘÍKLADŮ ODJINUD

**PRAŽSKÉ
STRATEGICKÉ
DOKUMENTY**

Strategický plán hl. m. Prahy (2016)

Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu (2020)

Prognóza, koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny v hl. m. Praze (2008)

Klimatický plán hl. m. Prahy (2030)

**PRAŽSKÉ
ÚZEMNĚ
PLÁNOVACÍ
DOKUMENTY**

Metropolitní plán (2022) - návrh k projednání

Generel veřejných prostranství (připravovaný dokument)

**PRAŽSKÉ
KONCEPČNÍ
DOKUMENTY**

KONCEPCE SYSTÉMU ZELENÉ INFRASTRUKTURY
(připravovaný dokument)

**PRAŽSKÉ
DÍLČÍ OBOROVÉ A
LEGISLATIVNÍ
DOKUMENTY**

Standardy hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy

Pražské stavební předpisy (2024)

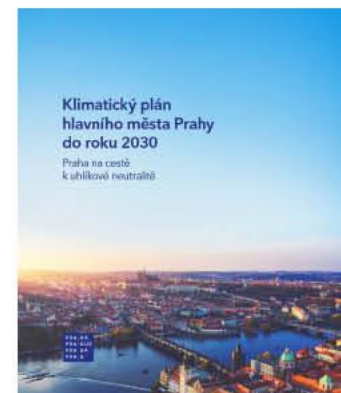
Koncepce péče o zeleň v hlavním městě Praze (2010)

Městský standard pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí (2022)

Koncepční projekty okolo řeky

Koncepce pražských břehů (2013)

Generel zahrádkových osad (2018)

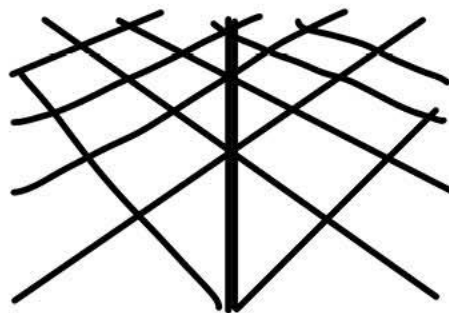


závěry

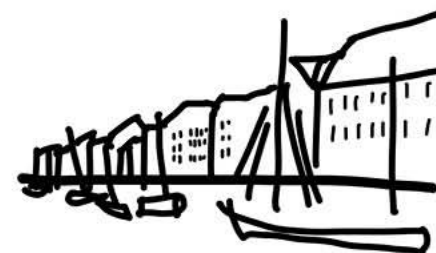
NEEXISTUJE UNIVERZÁLNÍ ŘEŠENÍ ZI!



FILADELFIE



BARCELONA



KODAŇ

Témata k řešení pro Prahu

----- vlny veder

----- sucho

----- přívalové srážky

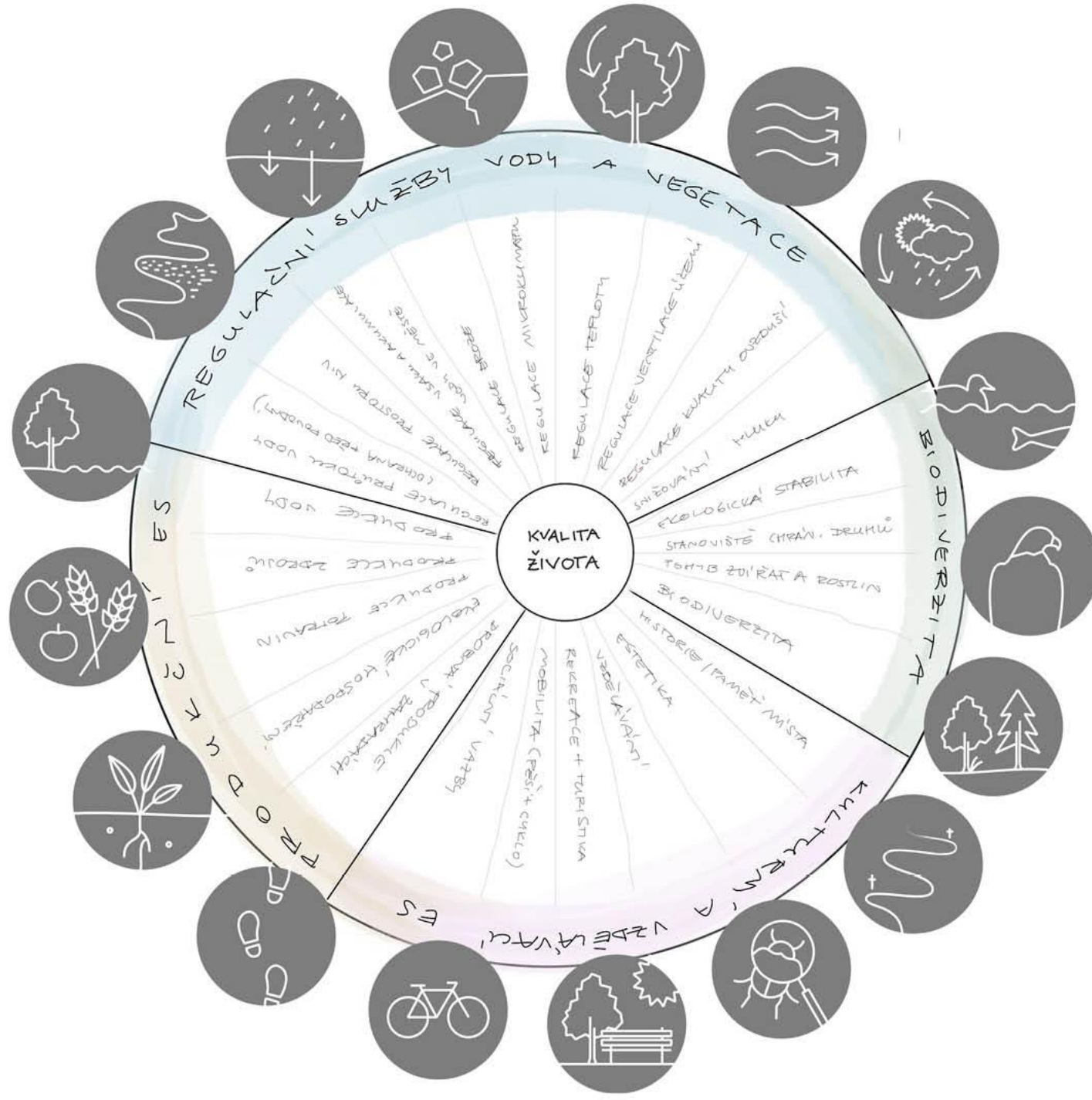
----- -----

----- biodiverzita

ANALÝZA EKOSYSTÉMOVÝCH SLUŽEB A FAKTORŮ, KTERÉ JE OVLIVŇUJÍ A PODPORUJÍ

Ekosystémové služby jsou přínosy, které lidem poskytují přírodní ekosystémy.

Koncept původně vyvinutý pro vyčíslení benefitů, které poskytuje příroda lidem se dá využívat i pro hodnocení stavu vegetačních ploch a nastavení priorit pro jednotlivé části města.



BIODIVERZITA A EKOLOGICKÁ STABILITA



1 Kvalita ekosystémů

2 Ekologická stabilita

3 Přírodně chráněné
a ohrožené druhy

MIKROKLIMA A KVALITA PROSTŘEDÍ



4 Mikroklima

5 Bonita klimatu

6 Kvalita ovzduší

KULTURNÍ A VZDĚLÁVACÍ EKOSYST. SLUŽBY



7 Dostupnost ploch zelené
infrastruktury

8 Kulturní a vzdělávací
služby

9 Bezmotorová doprava

SLUŽBY VODY



10 Vodní toky a plochy,
mokřady a prameny

11 Nivy pražských vodních
toků

12 Plochy s potenciálem infiltrace
a retence vody

PRODUKČNÍ EKOSYSTÉMOVÉ SLUŽBY

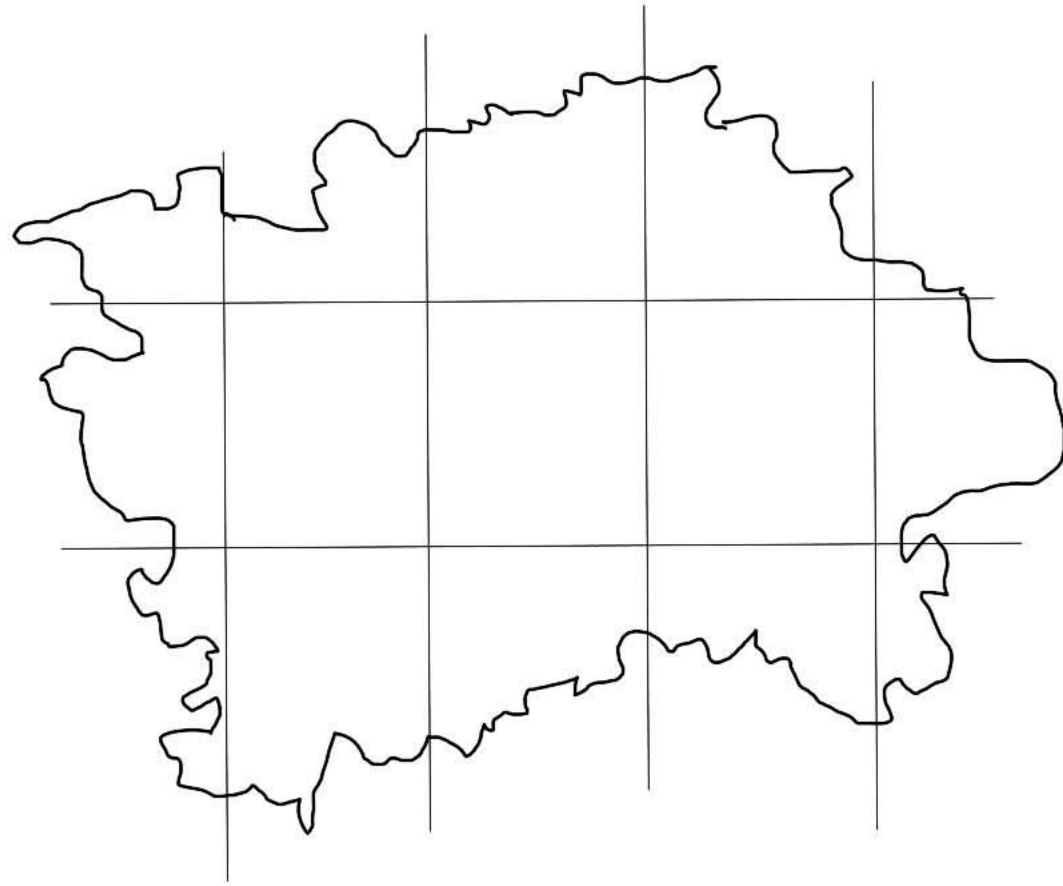


13 Produkční plochy

14 Kvalita půdy

15 Erozní ohroženost

25 * 25 m

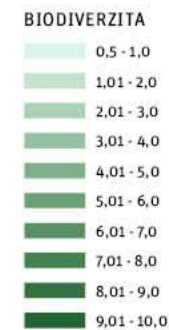
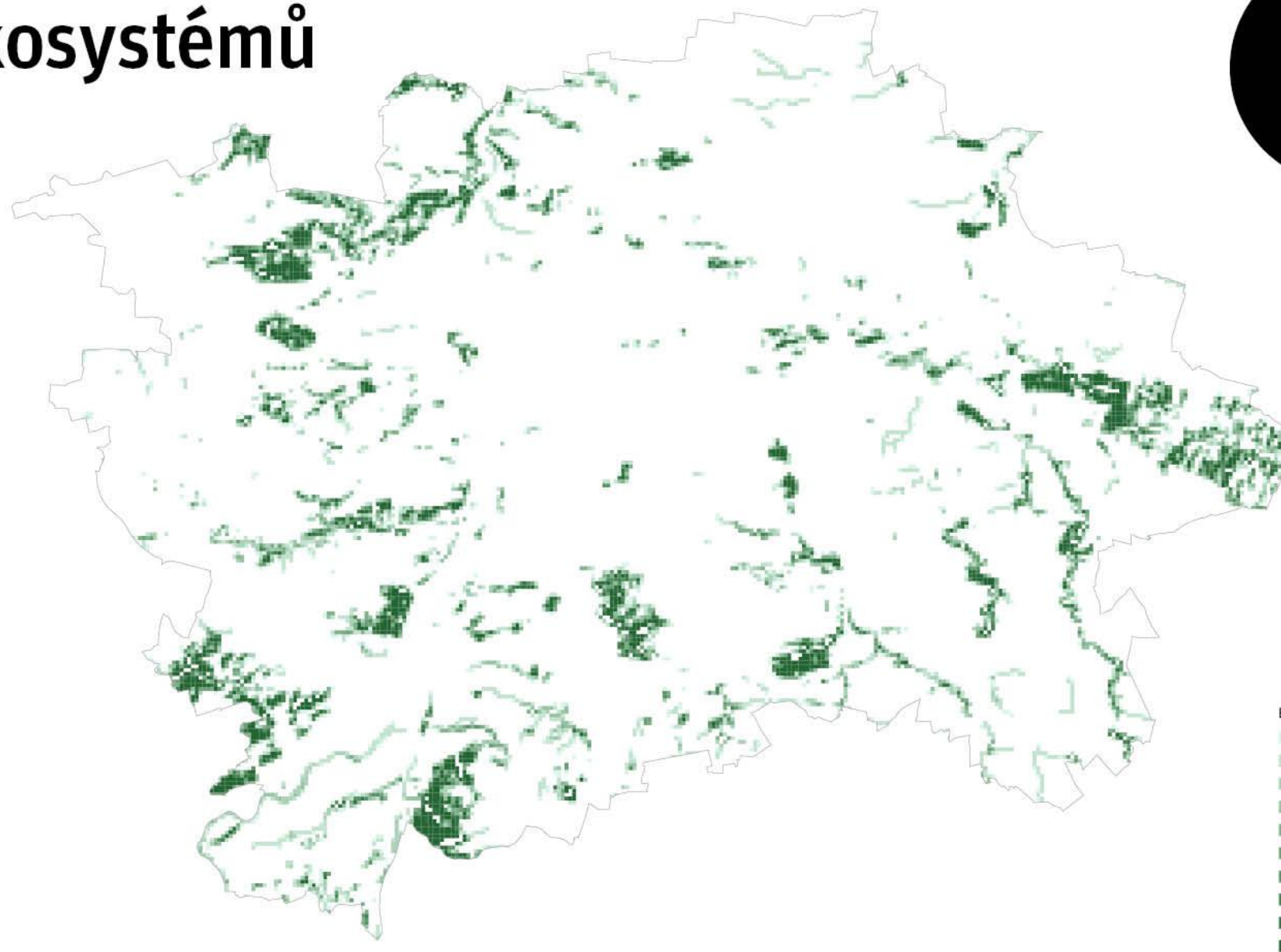


data

využití území
pěší síť
vyhlídkové body
produkce dřeva, kamene
parky
turistické a naučné stezky
historické zahrady
hydrologická skupina půd
průměrná ztráta půdy za rok G
parcely s ekologickým režimem hospodaření
Index kvality ovzduší
bonita
bodová výnosnost BPEJ
klimatu
památné stromy
cyklogenerel
s potenciálem k rozlivu
nálezová databáze druhů rostlin a
živočichů
střediska ekologické výchovy
konsolidovaná vrstva ekosystémů
kulturní a národní kulturní památky přístupné veřejnosti
místní klimatické zóny
studánky, prameny vody
retenční vodní kapacita půd
vodní plochy
produkční plochy v Praze
zahrádkové osady
zoo, mini farmy
lesní školky
komunitní zahrady
linie vodních toků s určeným
stavem koryta

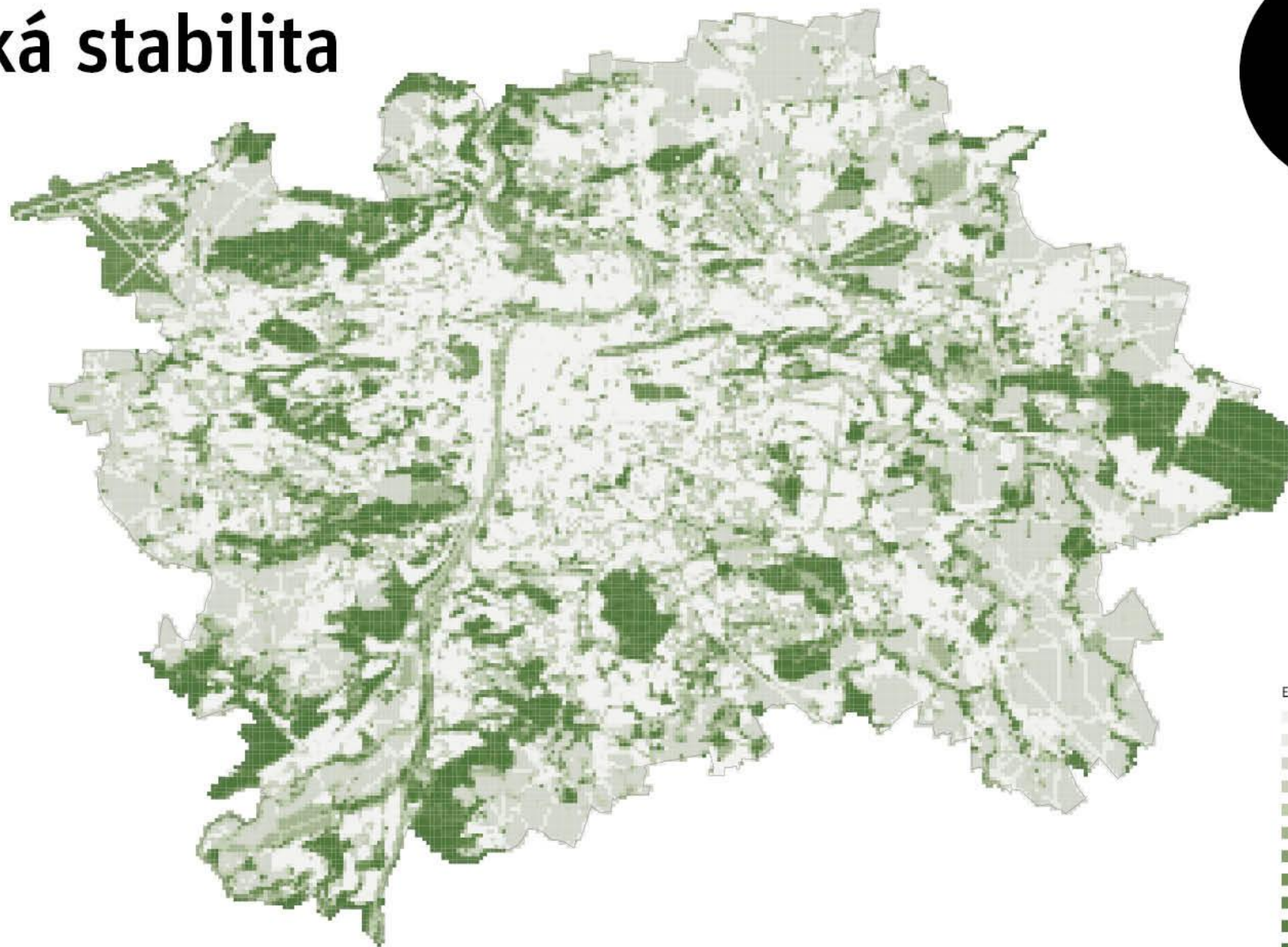
Kvalita ekosystémů

1

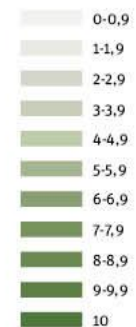


Ekologická stabilita

2

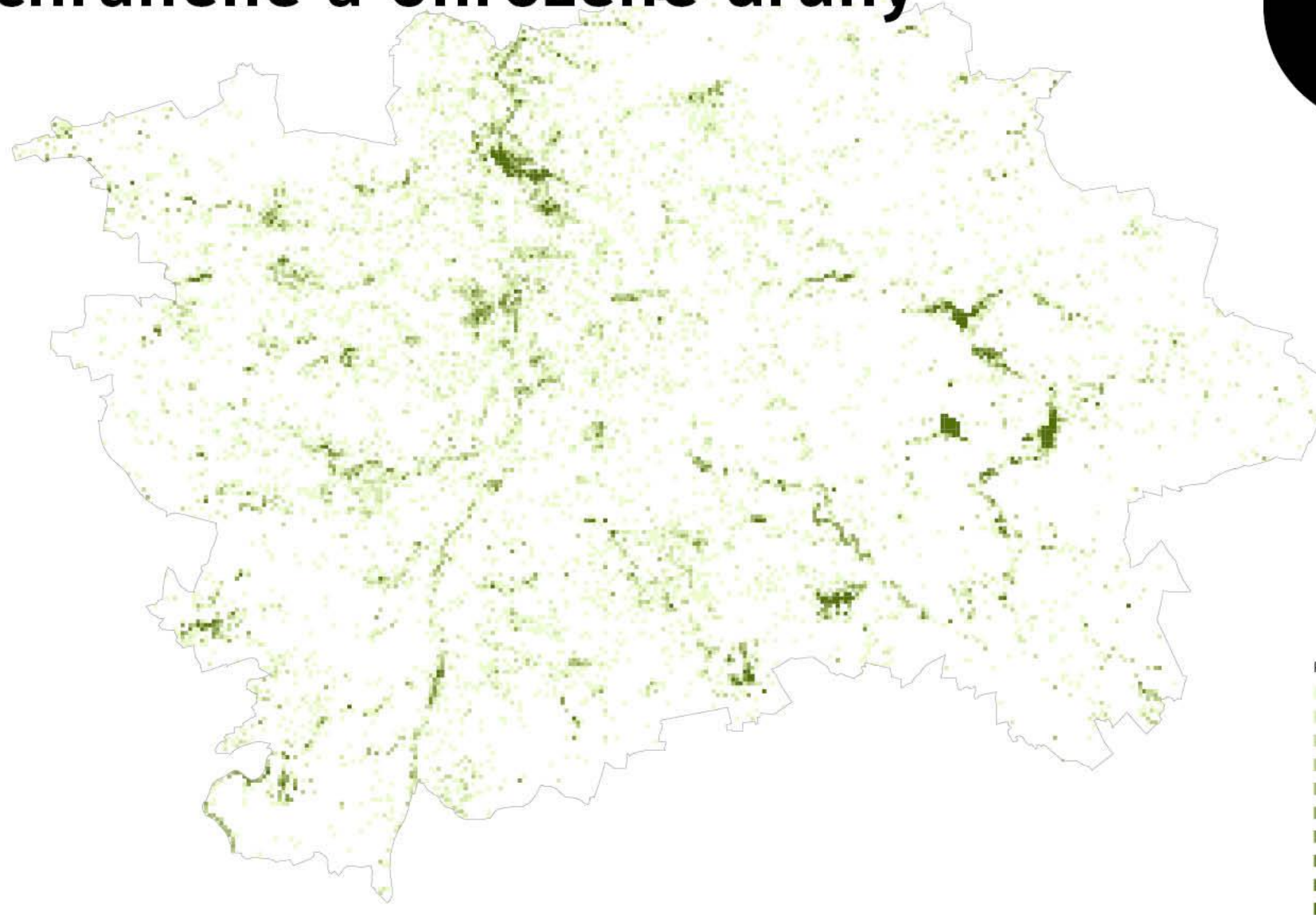


EKOLOGICKÁ STABILITA



Přírodně chráněné a ohrožené druhy

3



PŘÍRODNÍ OCHRANA



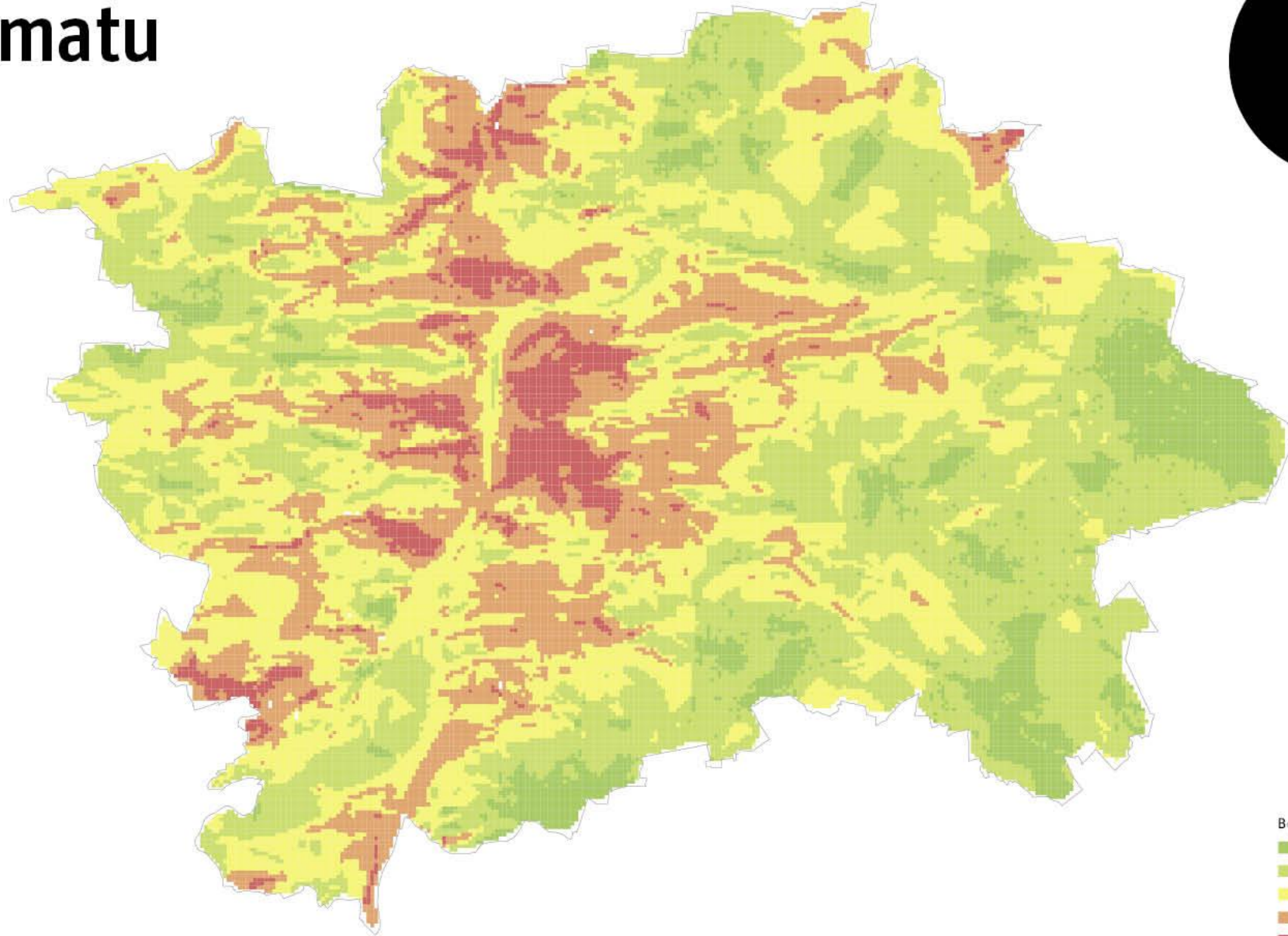
Mikroklima

4

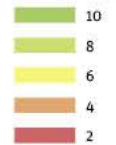


Bonita klimatu

5

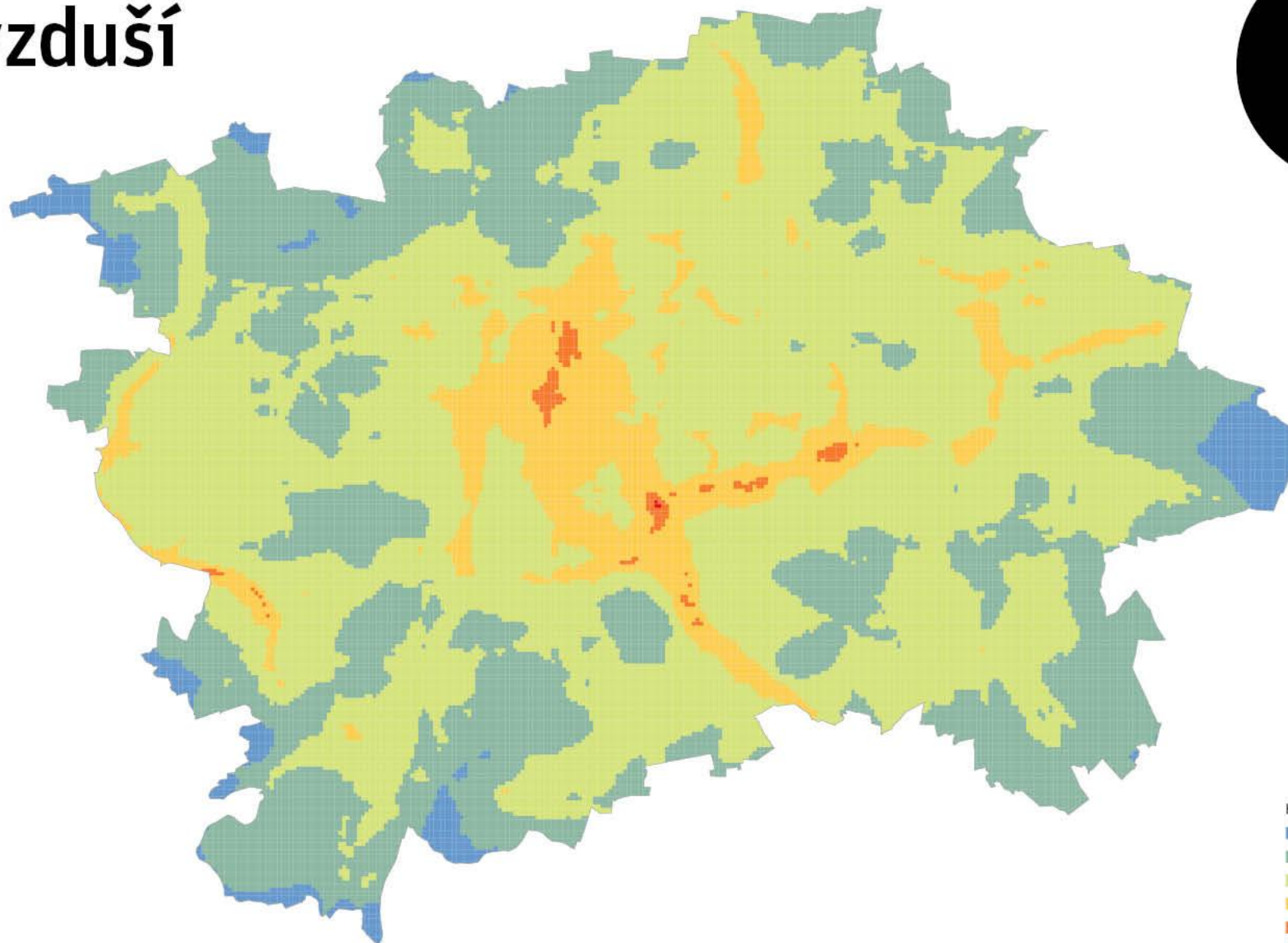


Bonita klimatu



Kvalita ovzduší

6

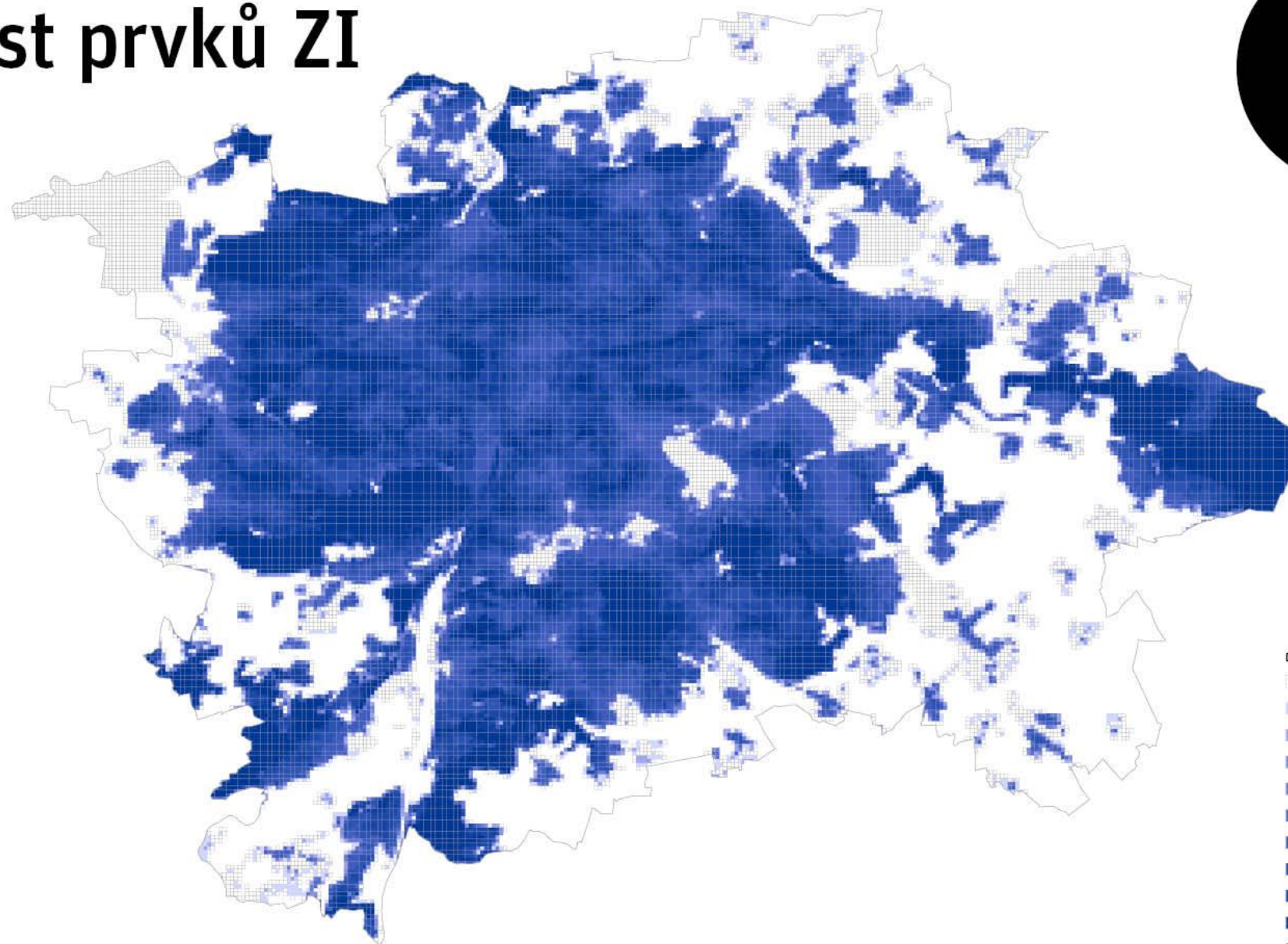


KVALITA OVZDUŠÍ

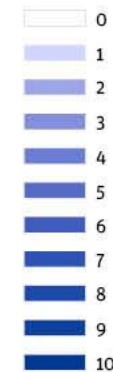


Dostupnost prvků ZI

7

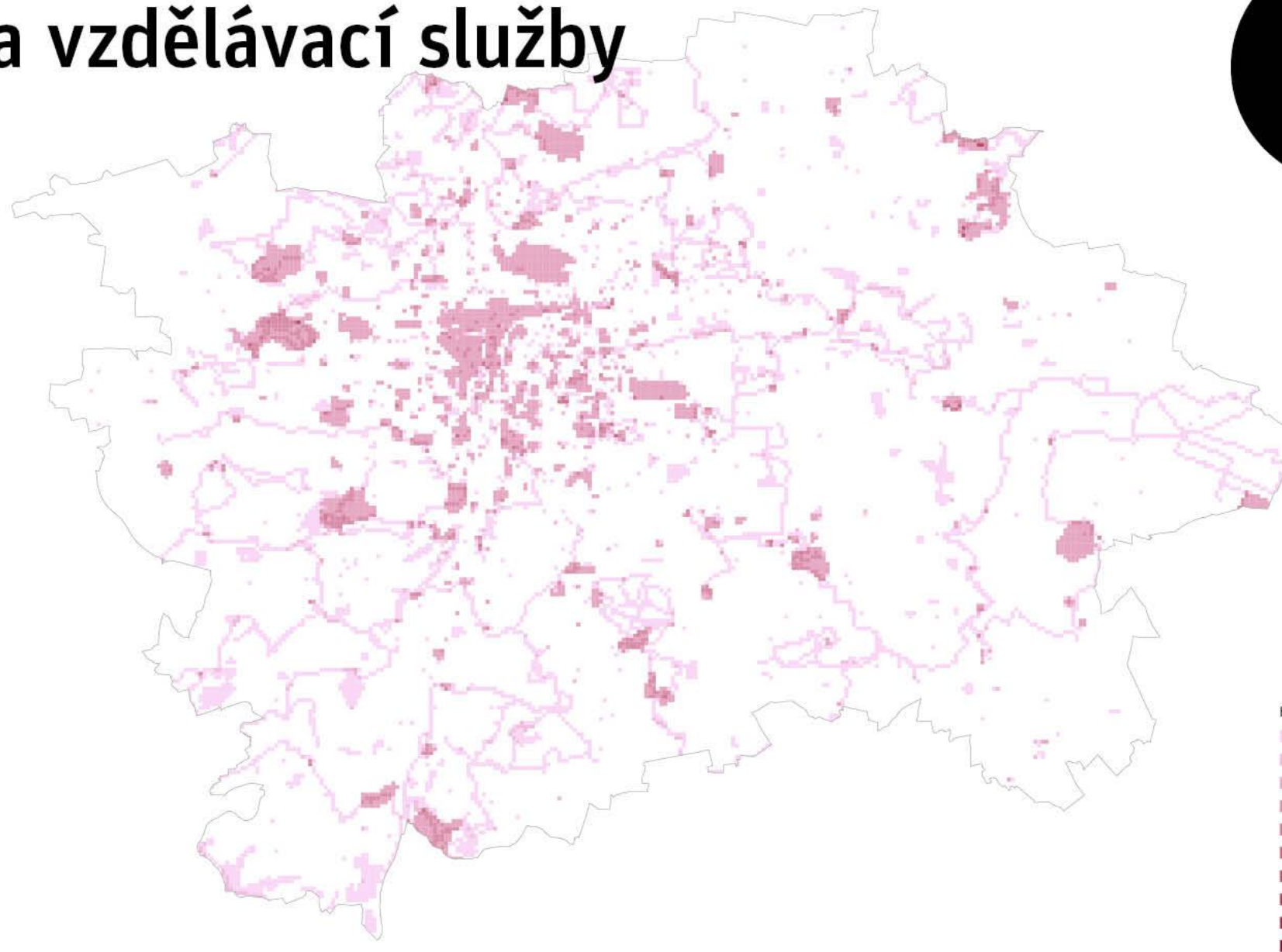


DOSTUPNOST PRVKŮ ZI



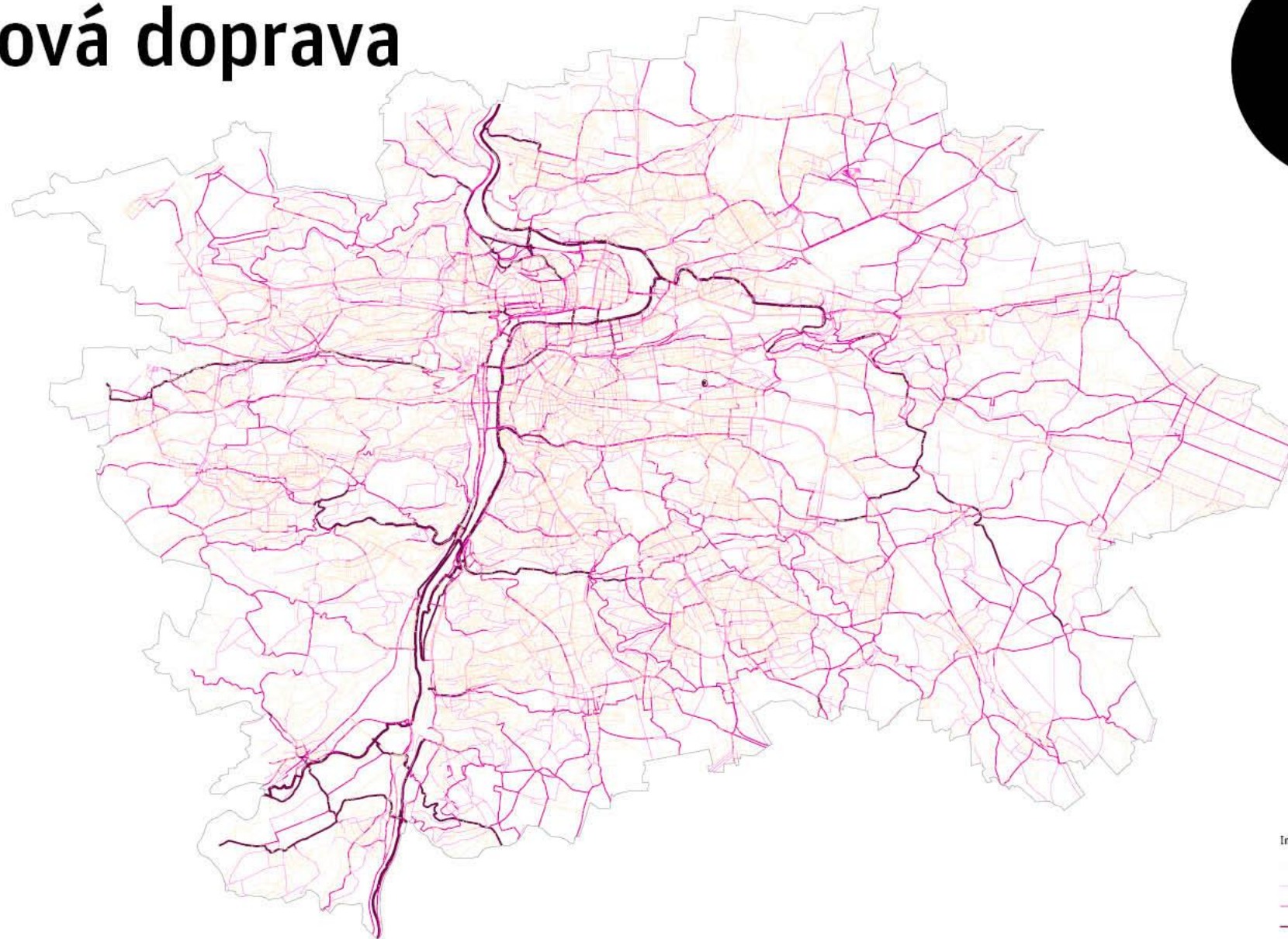
Kulturní a vzdělávací služby

8



Bezmotorová doprava

9

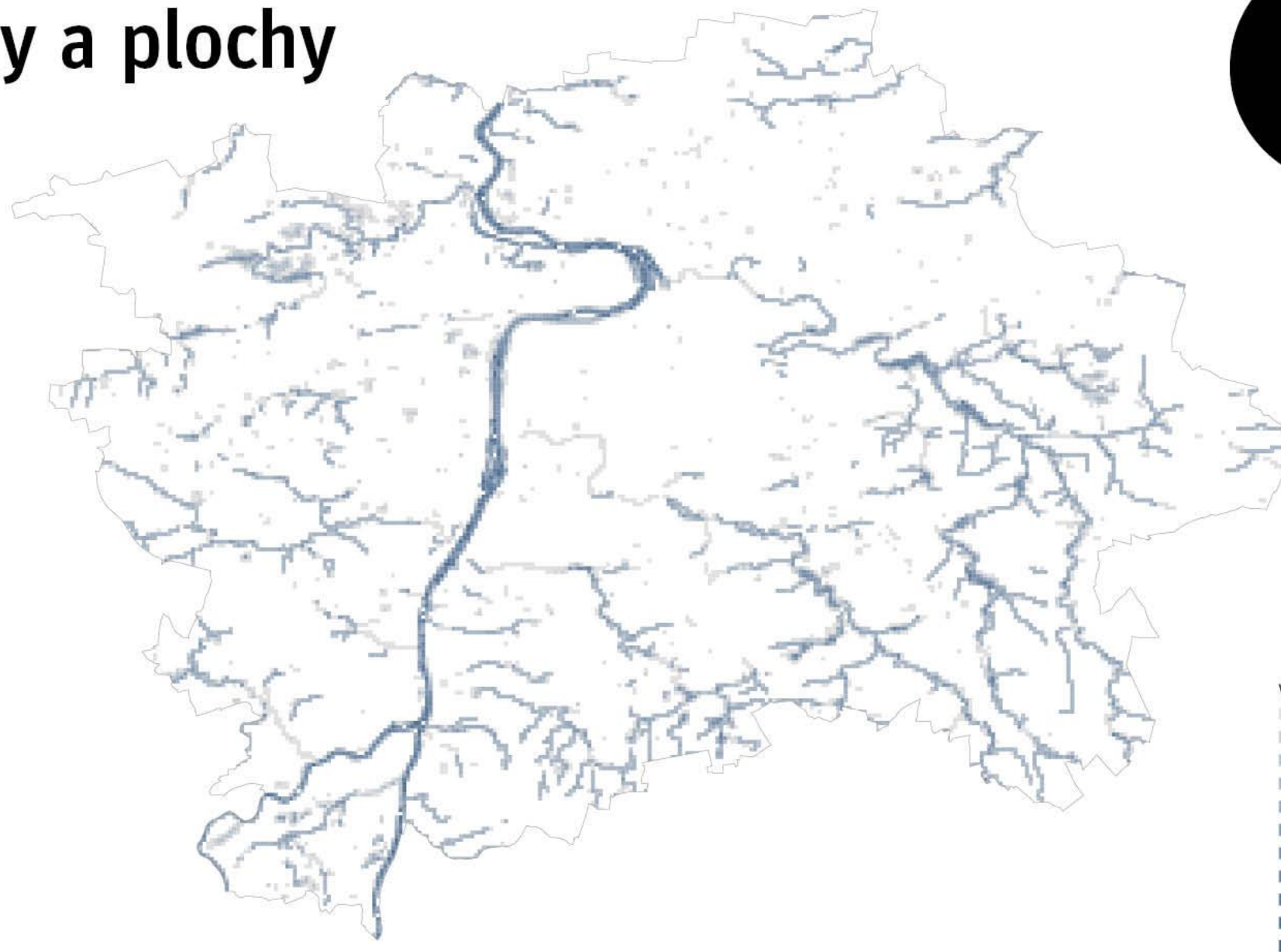


Intenzita bezmotorové dopravy

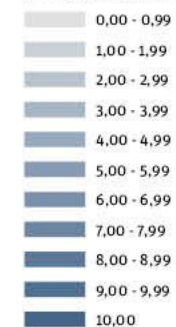


Vodní toky a plochy

10

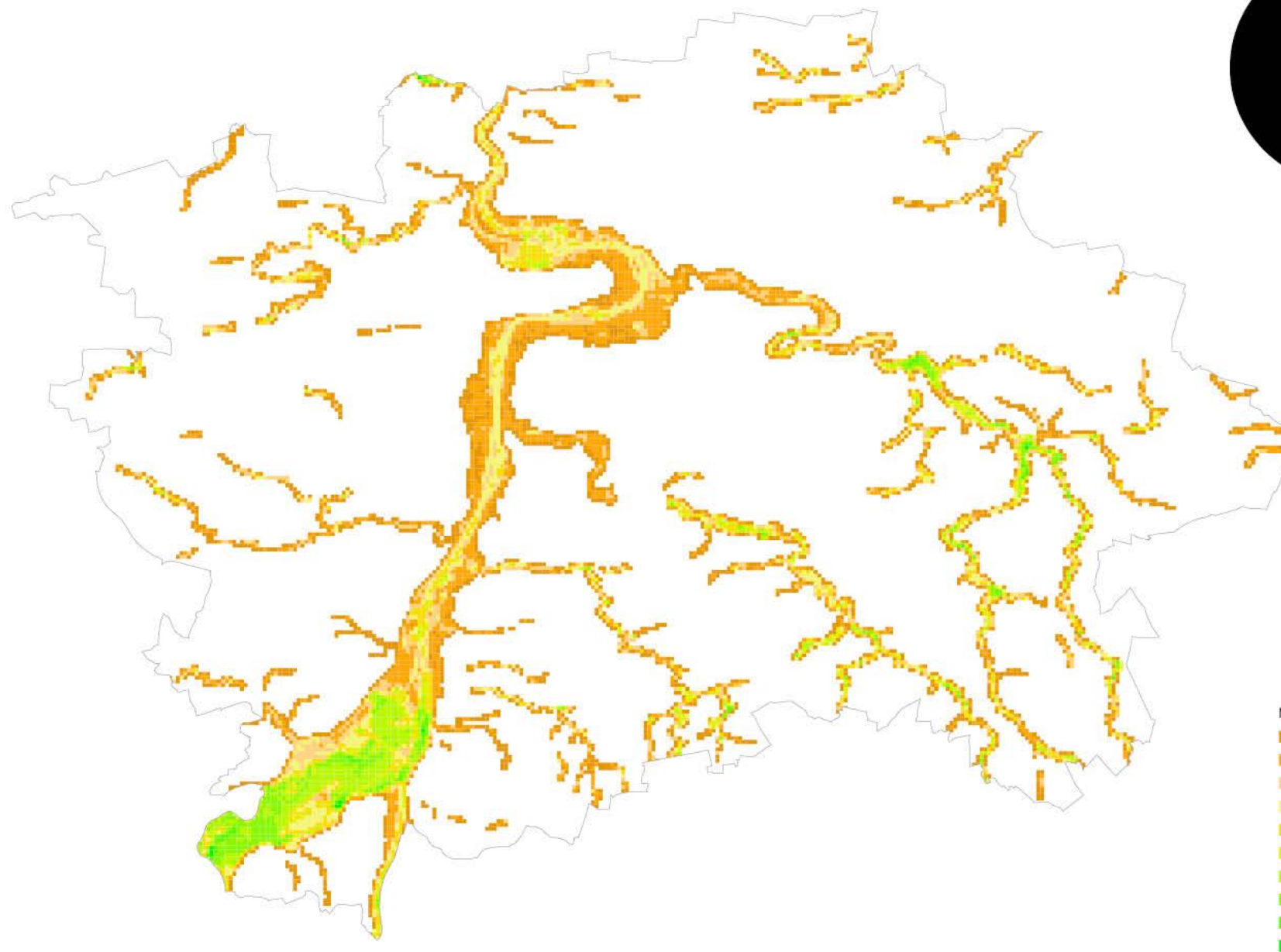


VODNÍ TOKY A PLOCHY

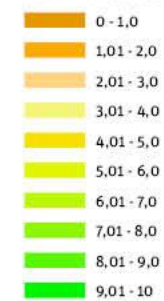


Nivy

11

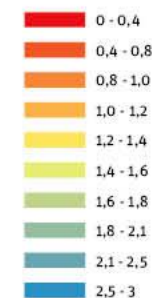
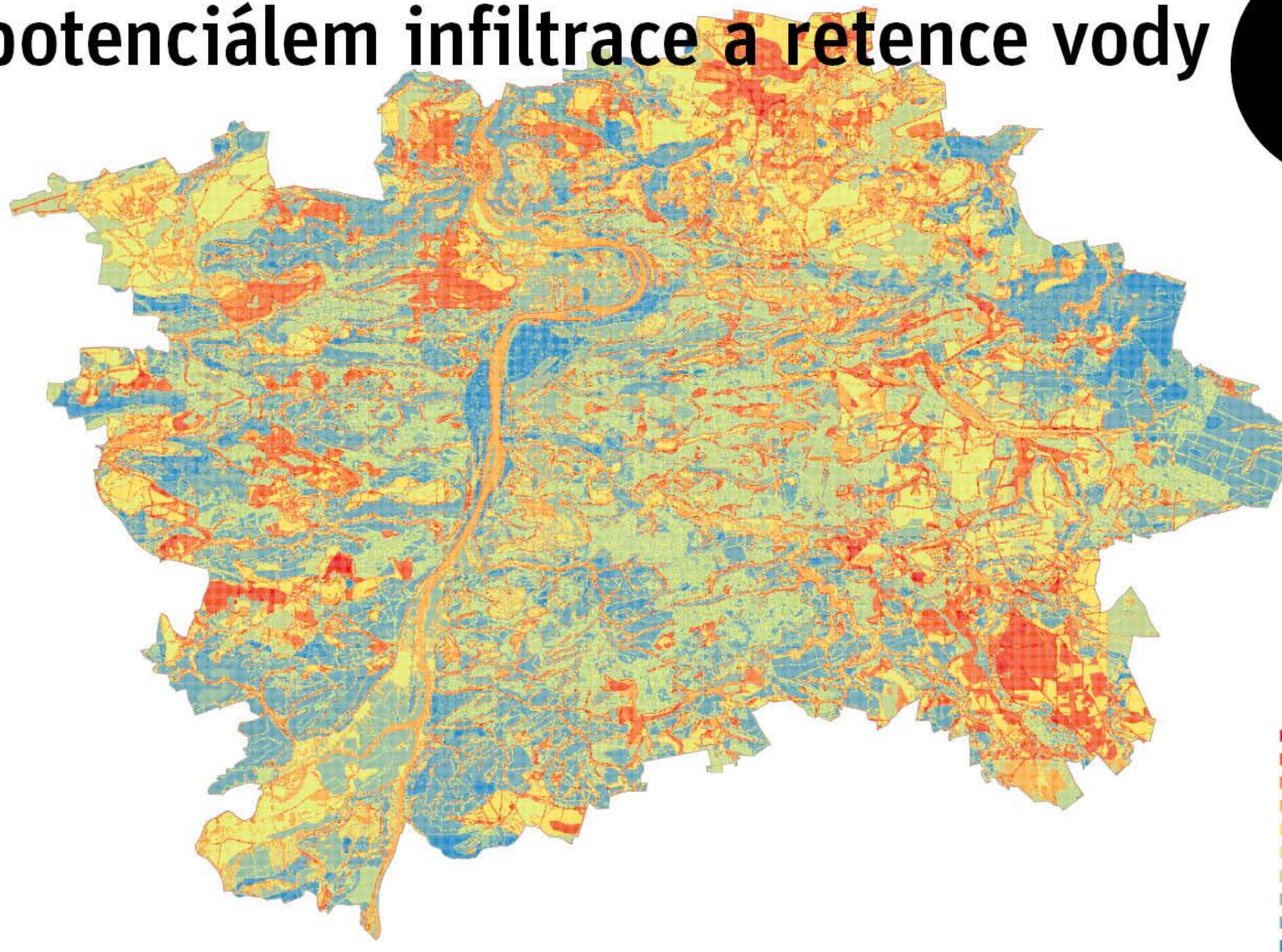


NIVY - VHODNOST K ROZLIVU



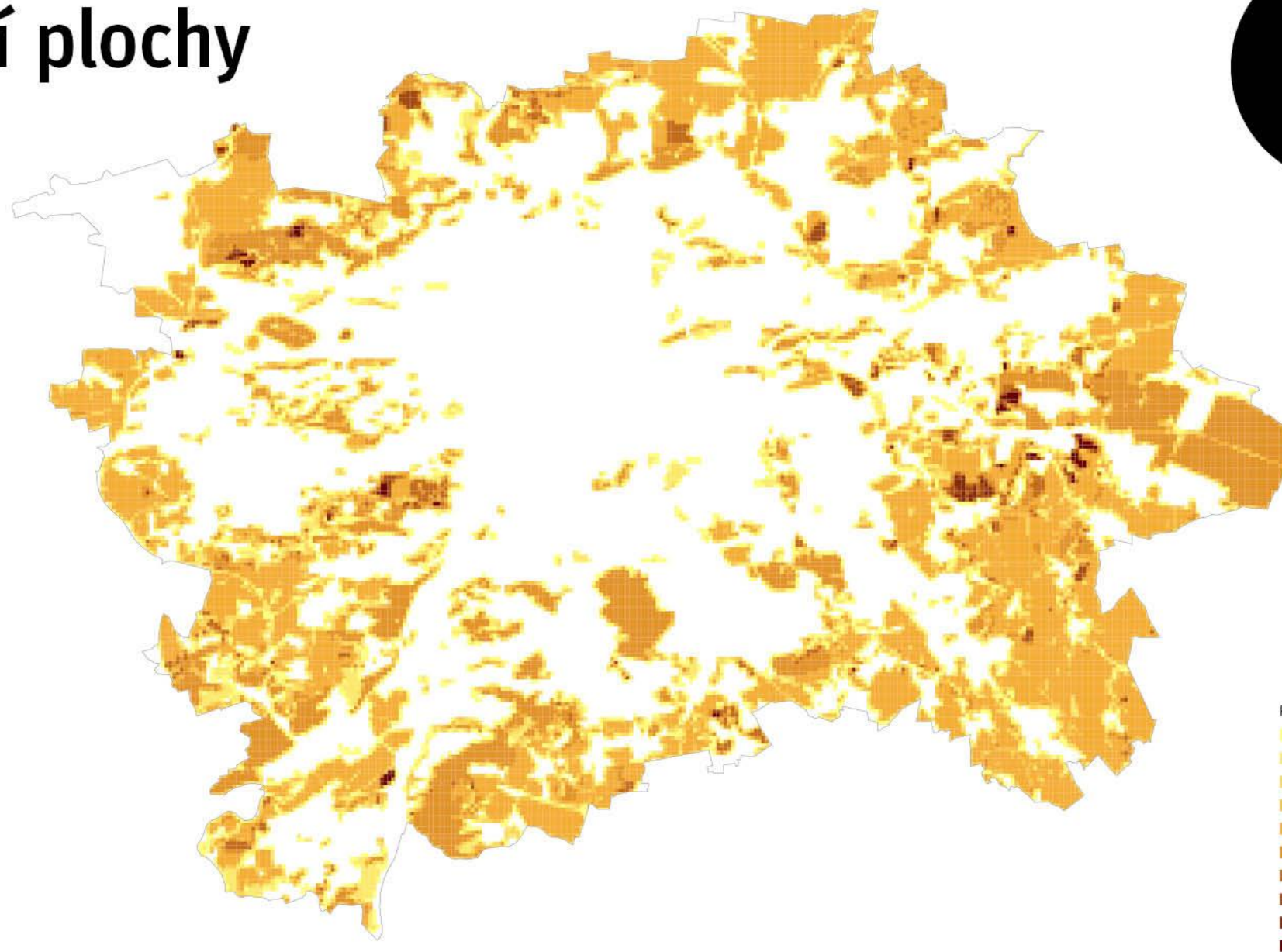
Plochy s potenciálem infiltrace a retence vody

12



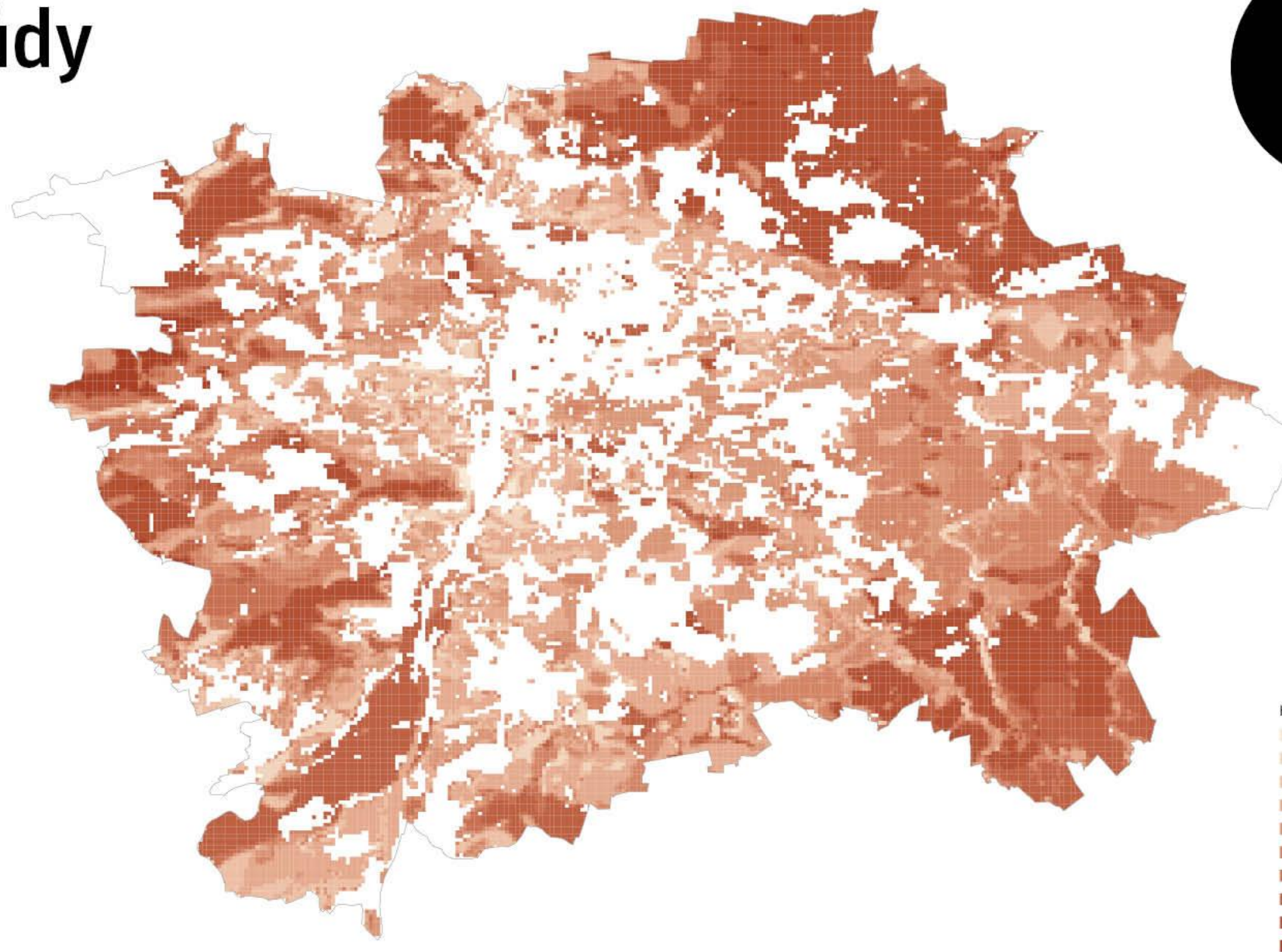
Produkční plochy

13



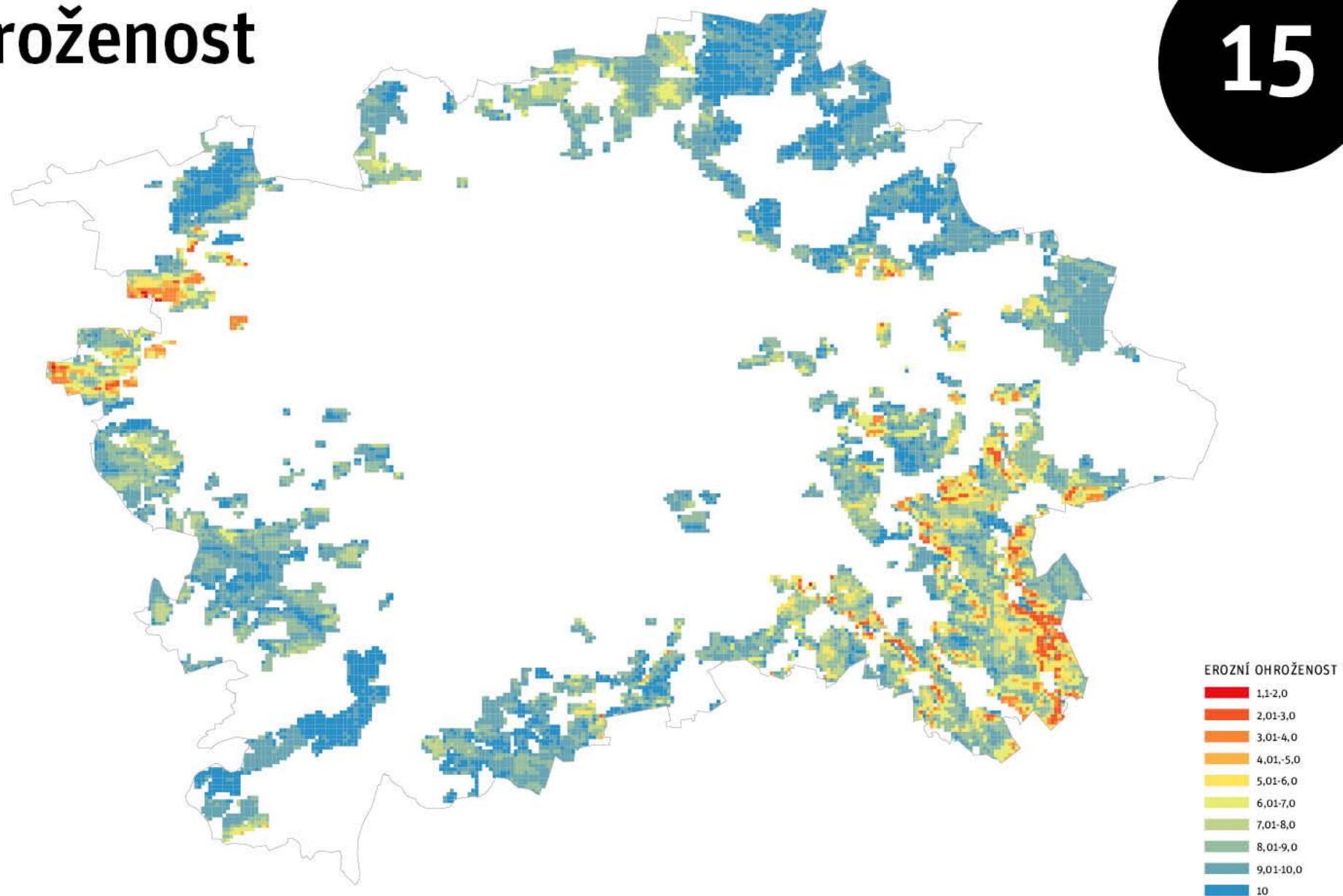
Kvalita půdy

14

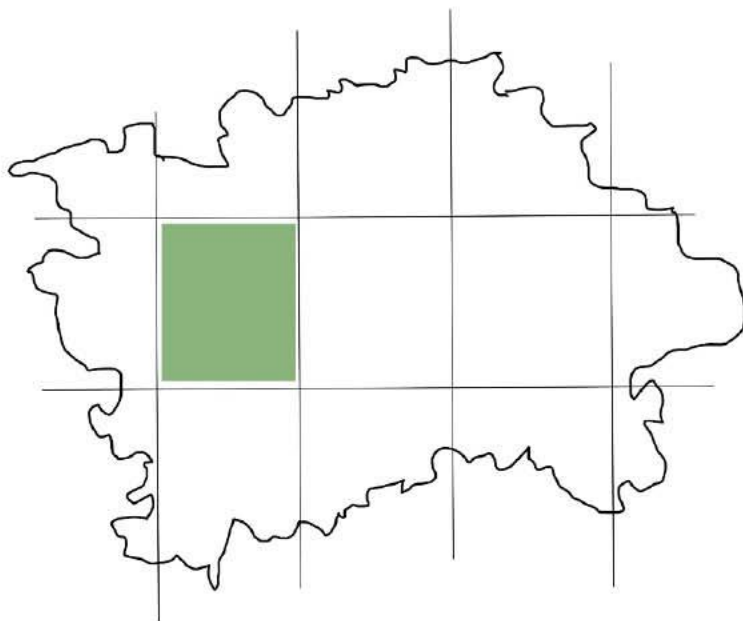
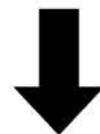
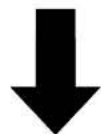


Erozní ohroženost

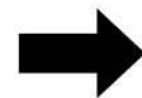
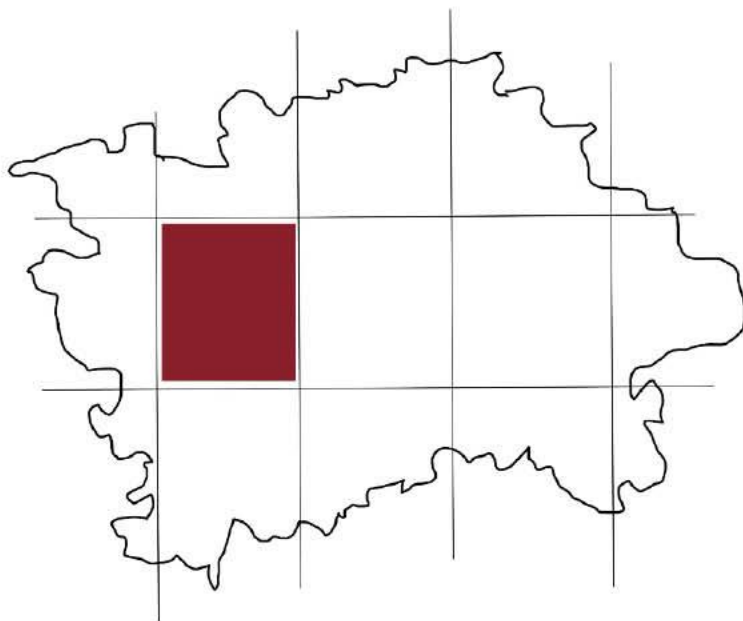
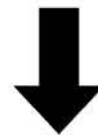
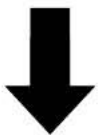
15



stanovit hodnoty



stanovit problémy a deficity



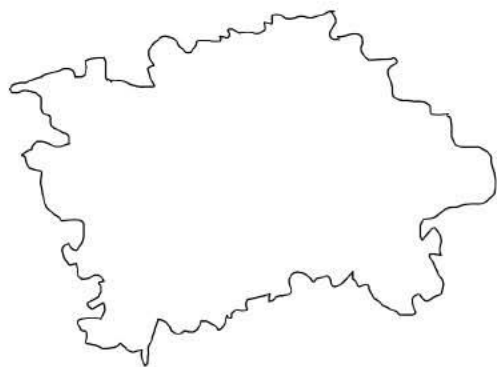
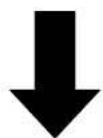
opatření

VYHODNOCENÍ ANALÝZY

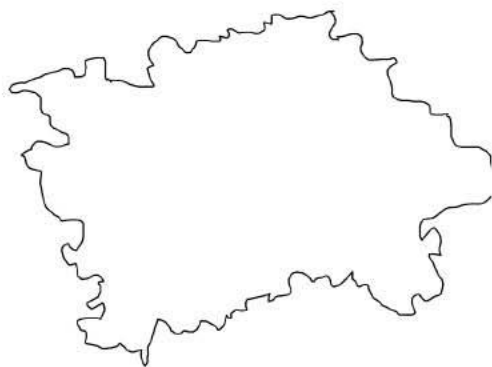
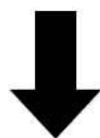
PROBLÉMY A DEFICITY

(PO DEŠTNÍKOVÝCH TÉMATECH)

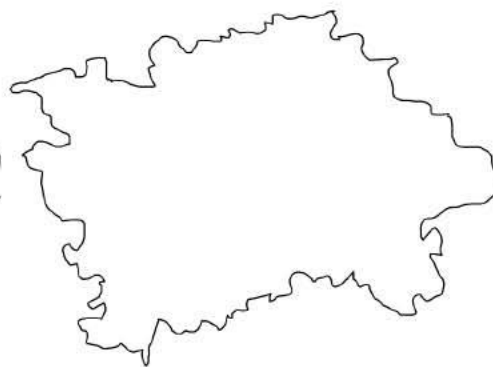
**BIODIVERZITA
EKOLOGICKÁ
STABILITA**



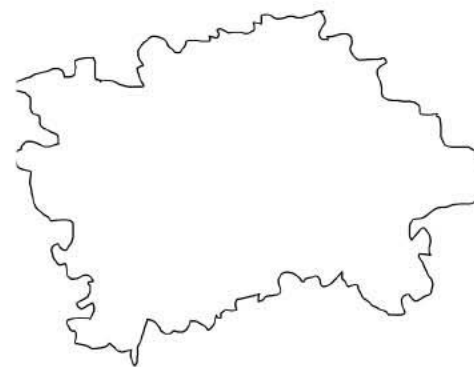
**MIKROKLIMA
A KVALITA
PROSTŘEDÍ**



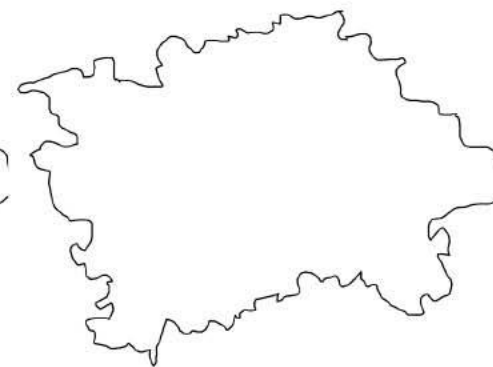
**KULTURNÍ
A VZDĚLÁVACÍ
ES**



**EKOSYSTÉMOVÉ
SLUŽBY VODY**



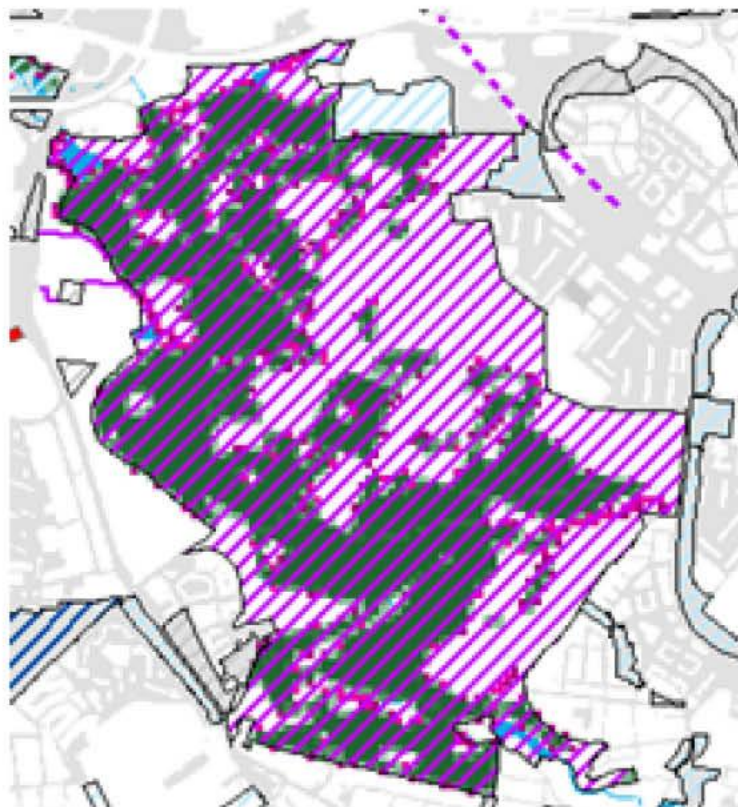
**PRODUKČNÍ
EKOSYSTÉMOVÉ
SLUŽBY**



Ne všechny analýzy ekosystémových služeb **jsou tak nosné,**
že z nich lze vyvozovat konkrétní závěry pro samotné
navrhování zelené infrastruktury. Například vzdělávací ekosystémové služby
nám slouží jako detekce hodnot, ale nevyvozujeme z nich žádné „problémy“.

**BIODIVERZITA
EKOLOGICKÁ
STABILITA**

**potenciál zvýšit podíl přírodních
ploch**



**potenciál rozšířit chráněnné
plochy**

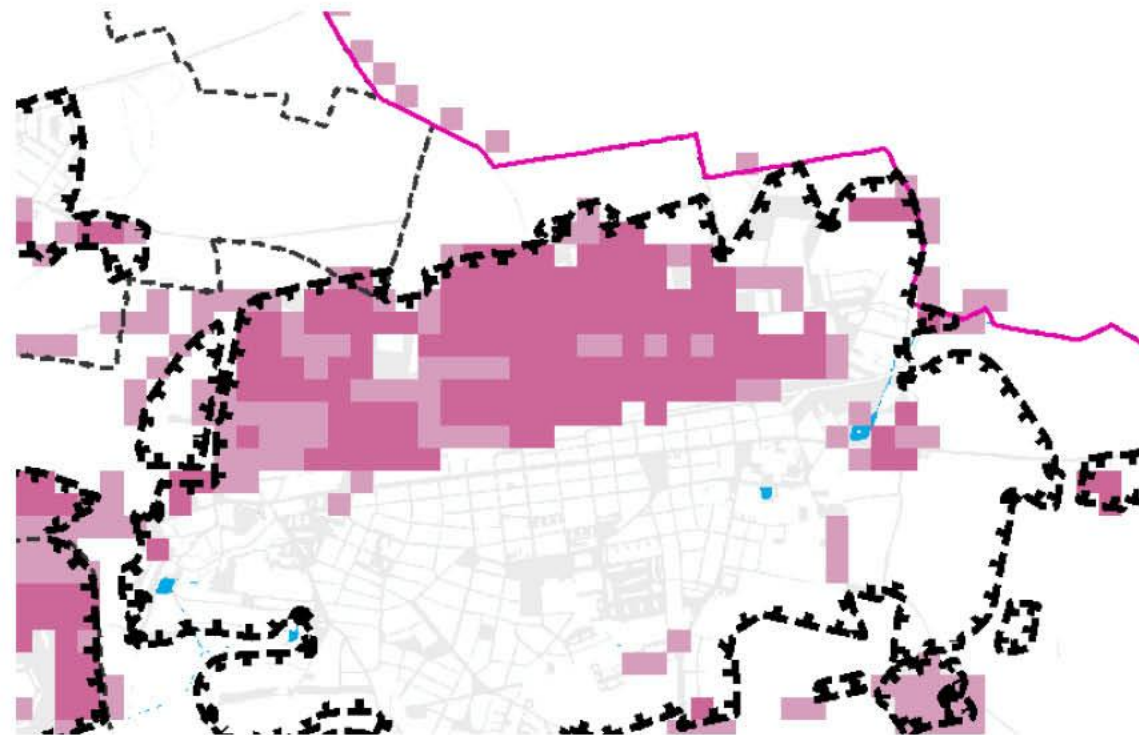


**MIKROKLIMA
A KVALITA
PROSTŘEDÍ**

hodnoty stávajících prvků ZI



**potenciál pro opatření prvků
ZI v územích se špatným
mikroklimatem**



KULTURNÍ A VZDĚLÁVACÍ ES

potenciál doplnit prostupnost



potenciál doplnit nové parky



EKOLOGICKÉ SLUŽBY VODY

potenciál vodních toků k obnově (zpřírodnění koryta a břehů)



potenciál částí niv k obnově

Plochy vhodné k plnění funkce nivy s narůstající hodnotou při zachování nivního biotopu, možnosti tlumivých rozlivů a vhodnosti nebo potenciálu k rozlivu



PRODUKČNÍ EKOSYSTÉMOVÉ SLUŽBY

**potenciál zvýšit rozsah
ekologické formy hospodaření**



potenciál protierozních opatření



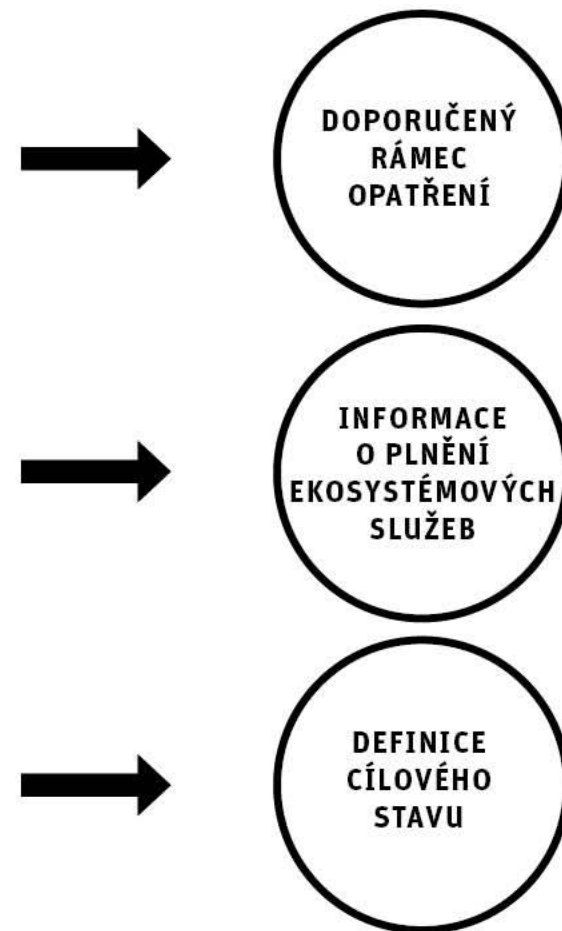
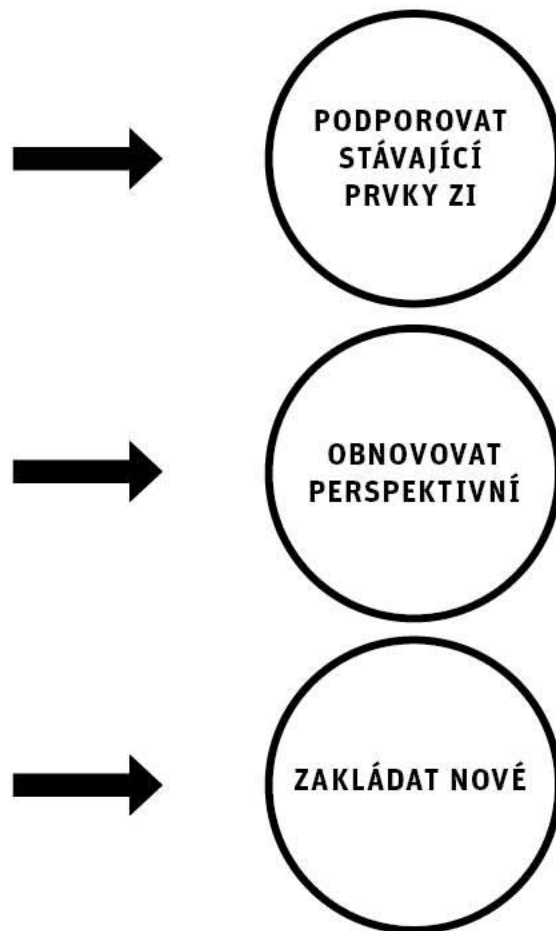
METODIKA NÁVRHU ZELENÉ INFRASTRUKTURY

Jak přemýšlíme?



Co je cílem vymezení jednotlivých prvků?

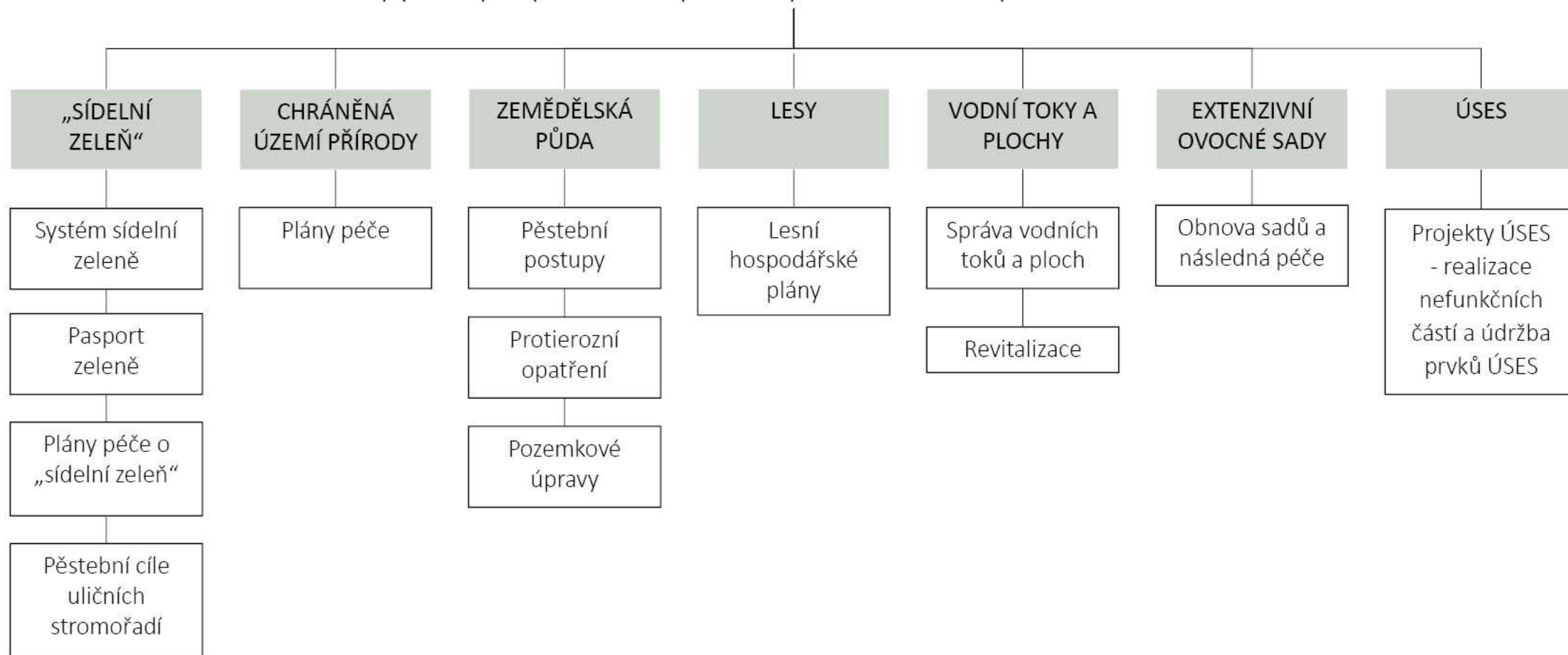
CÍLE



Zelená infrastruktura „zastřešení zelených agend“

N Á S T R O J E pro realizaci principů zelené infrastruktury

k dosažení stability ploch pro plnění ekosystémových služeb a adaptaci města na klimatickou změnu



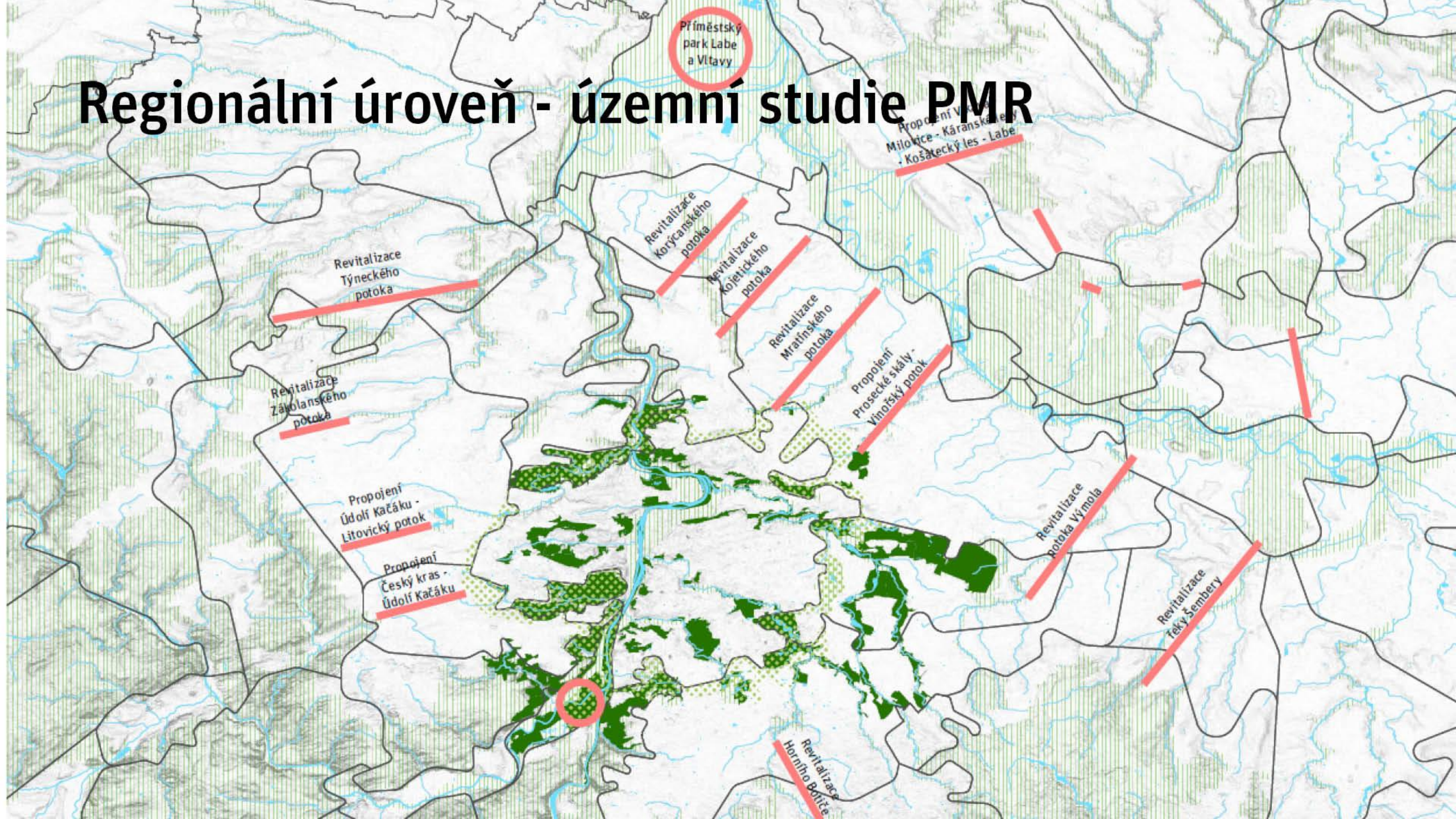
Vymezení systému zelené infrastruktury

REGIONÁLNÍ ÚROVEŇ (IPR)

METROPOLITNÍ + ČTVRŤOVÁ (IPR)

LOKÁLNÍ (MČ)

Regionální úroveň - územní studie PMR



Vymezení systému zelené infrastruktury

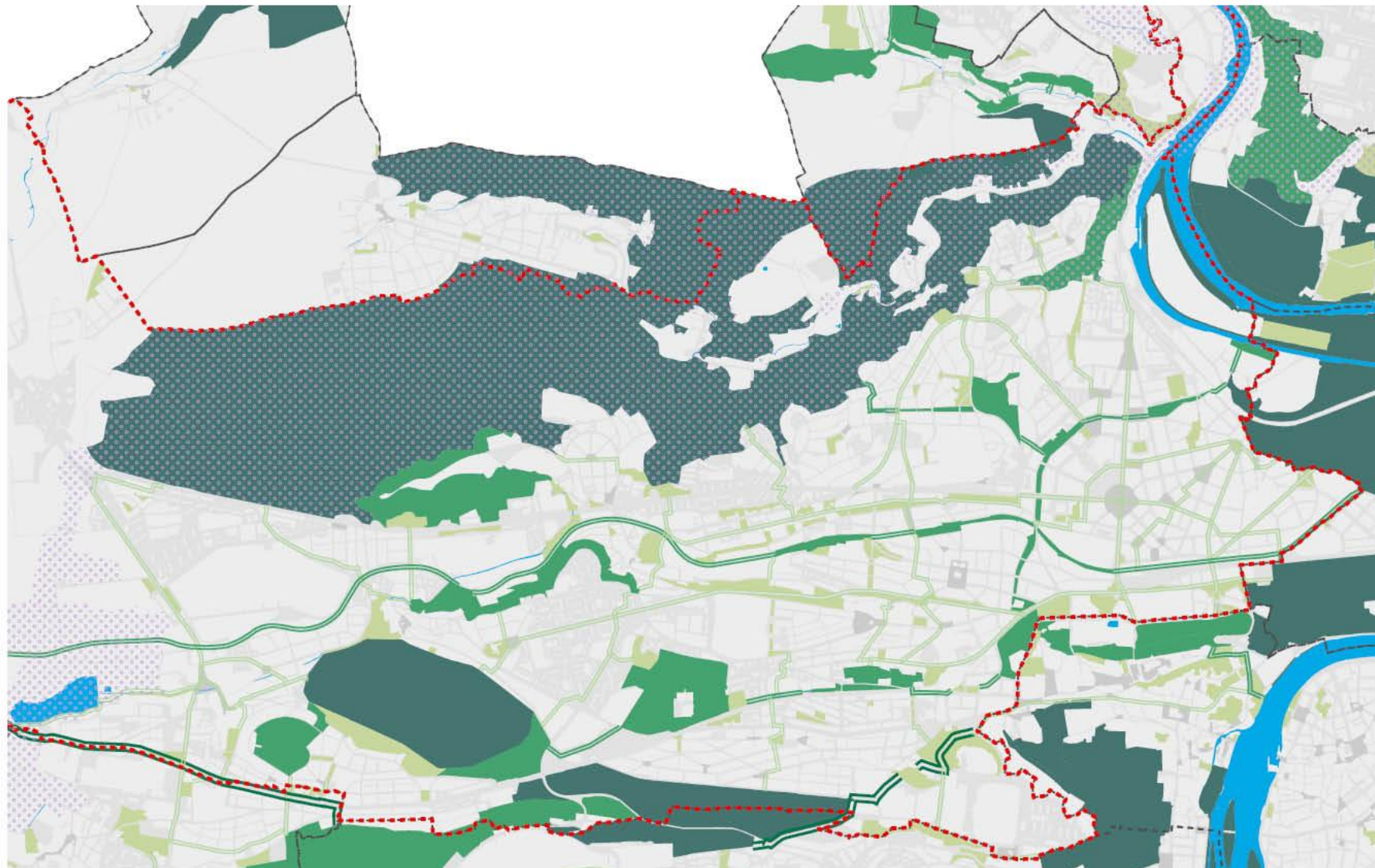
REGIONÁLNÍ ÚROVEŇ (IPR)

METROPOLITNÍ + ČTVRŤOVÁ (IPR)

LOKÁLNÍ (MČ)



Praha 6 - draft vymezení ZI

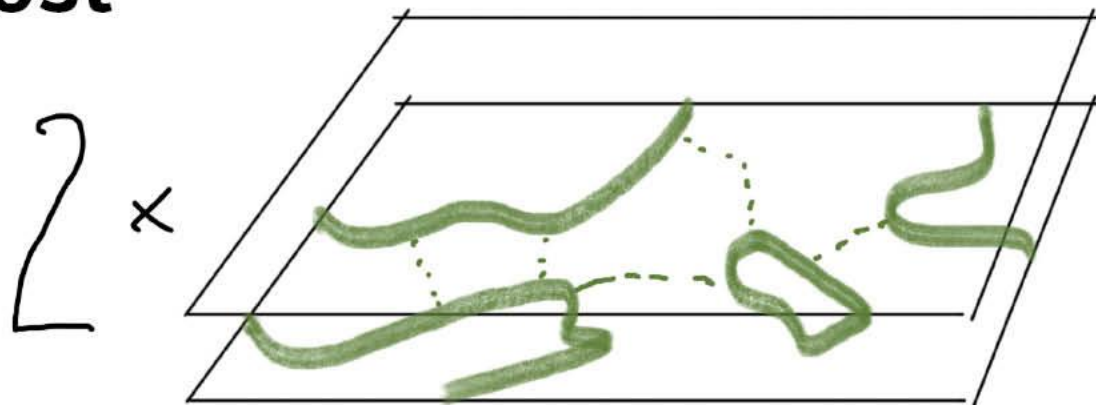


HLAVNÍ VRSTVY ZI

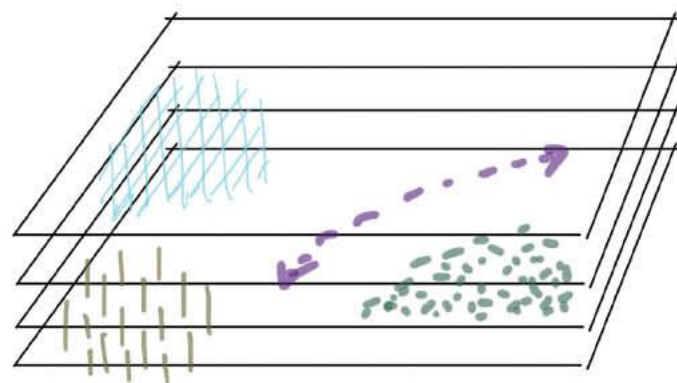
2

PLOCHY & LINIE

Vrstevnatost



hlavní vrstvy ZI

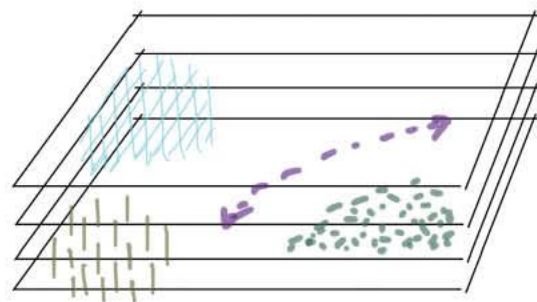


doplňkové vrstvy ZI

**KONCEPCE ZI NAVAZUJE NA NÁVRH
METROPOLITNÍHO PLÁNU A ZPŘESŇUJE HO PRO
MĚŘÍTKO 1:5 000 - 1:2 000**

**KONCEPCE ZI
BUDE OTEVŘENÝ
DOKUMENT**

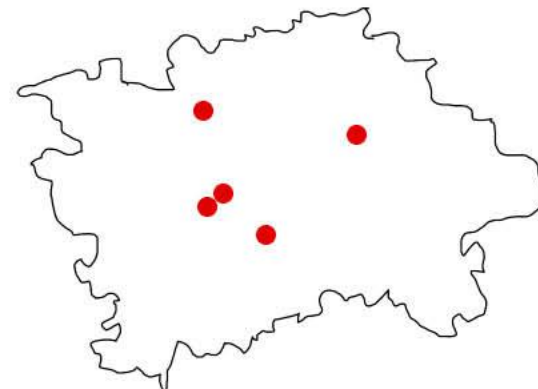




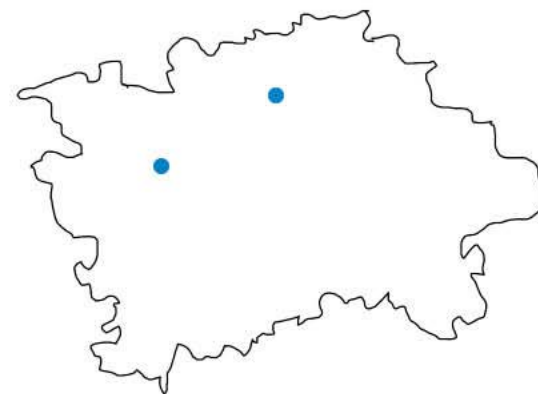
DOPLŇKOVÉ
VRSTVY

**DOPLŇKOVÉ VRSTVY ZI
= INTERPRETACE ANALÝZ**

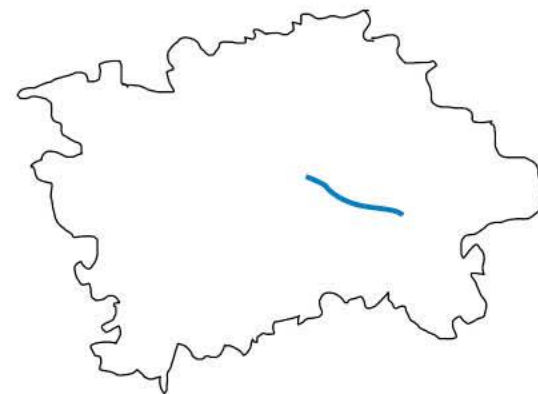
POTENCIÁL PRO PRVKY HDV (S TSK, MHMP)



POTENCIÁL PRO ODLEHČOVACÍ KOMORY



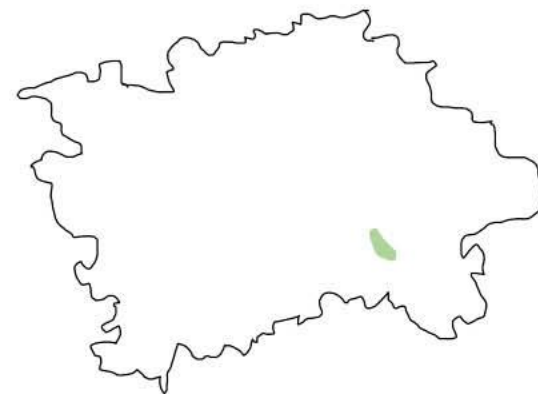
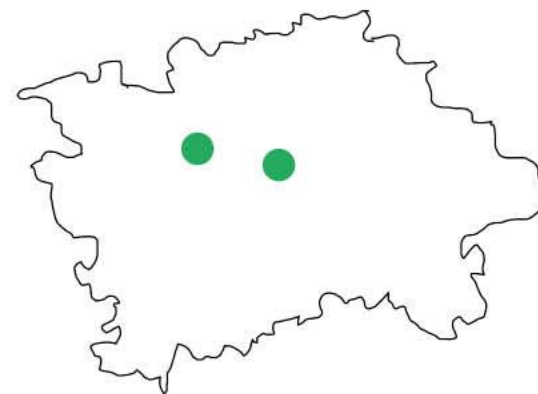
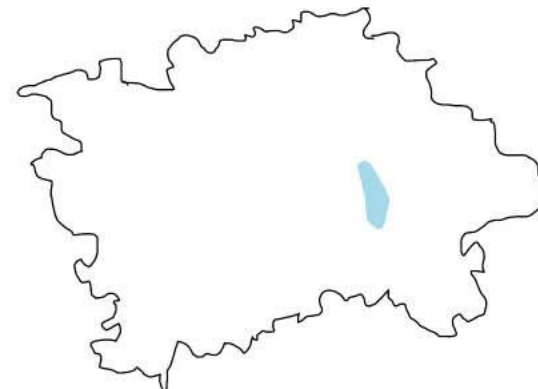
VODNÍ TOKY K OBNOVĚ



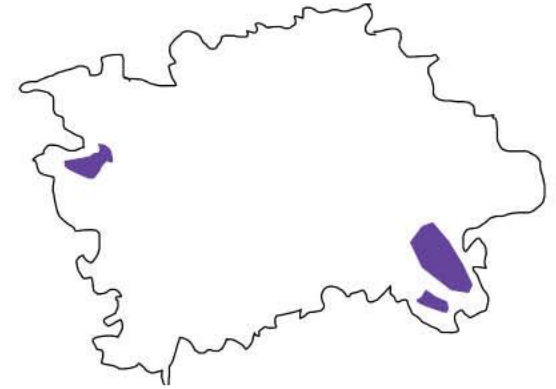
NIVY K OBNOVĚ

POTENCIÁL HOTSPOTŮ BIODIVERZITY

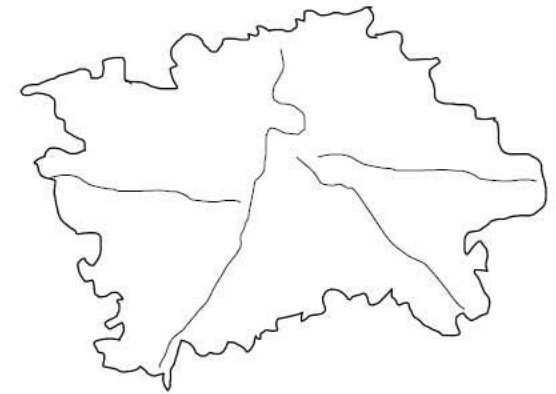
ÚSES K DOPLNĚNÍ



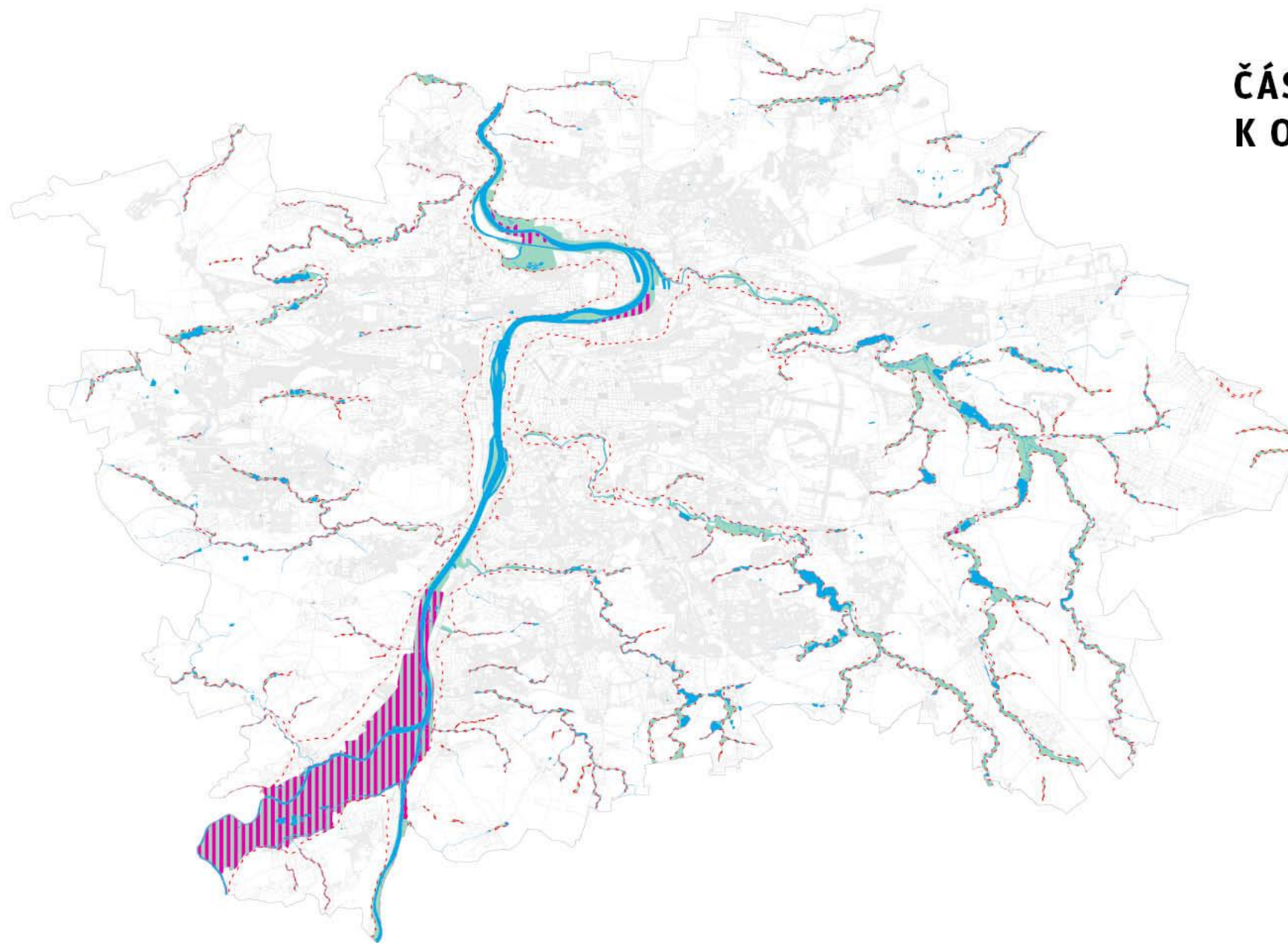
POTENCIÁL PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ



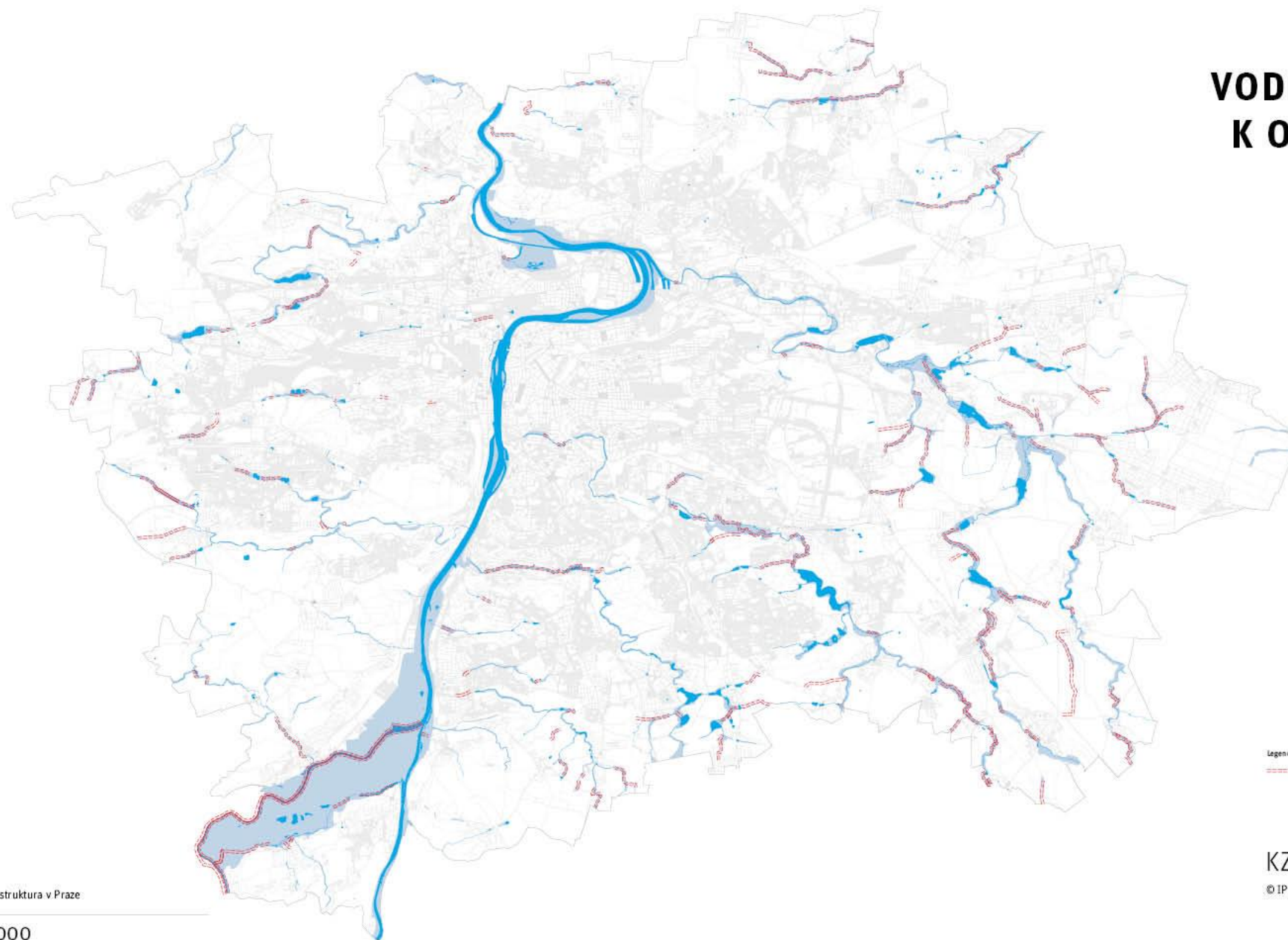
POTENCIÁL BEZMOTOROVÝCH TAHŮ



ČÁSTI NIV K OBNOVĚ



VODNÍ TOKY K OBNOVĚ



Legenda
----- Vodní toky k obnově

Zelená infrastruktura v Praze

1 : 50 000

KZI Praha
© IPR Praha 2025

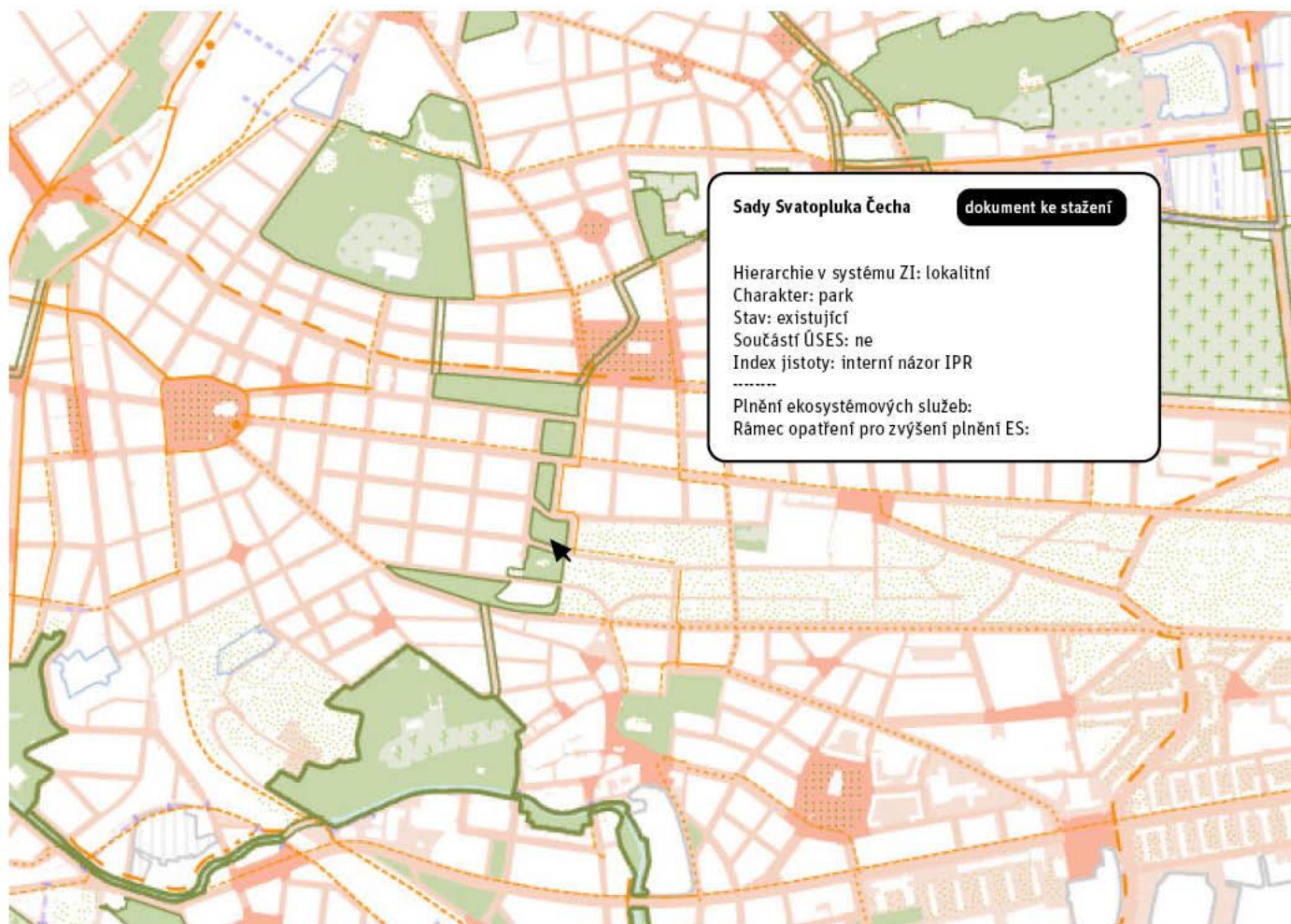
POTENCIÁL BEZMOTOROVÝCH TAHŮ



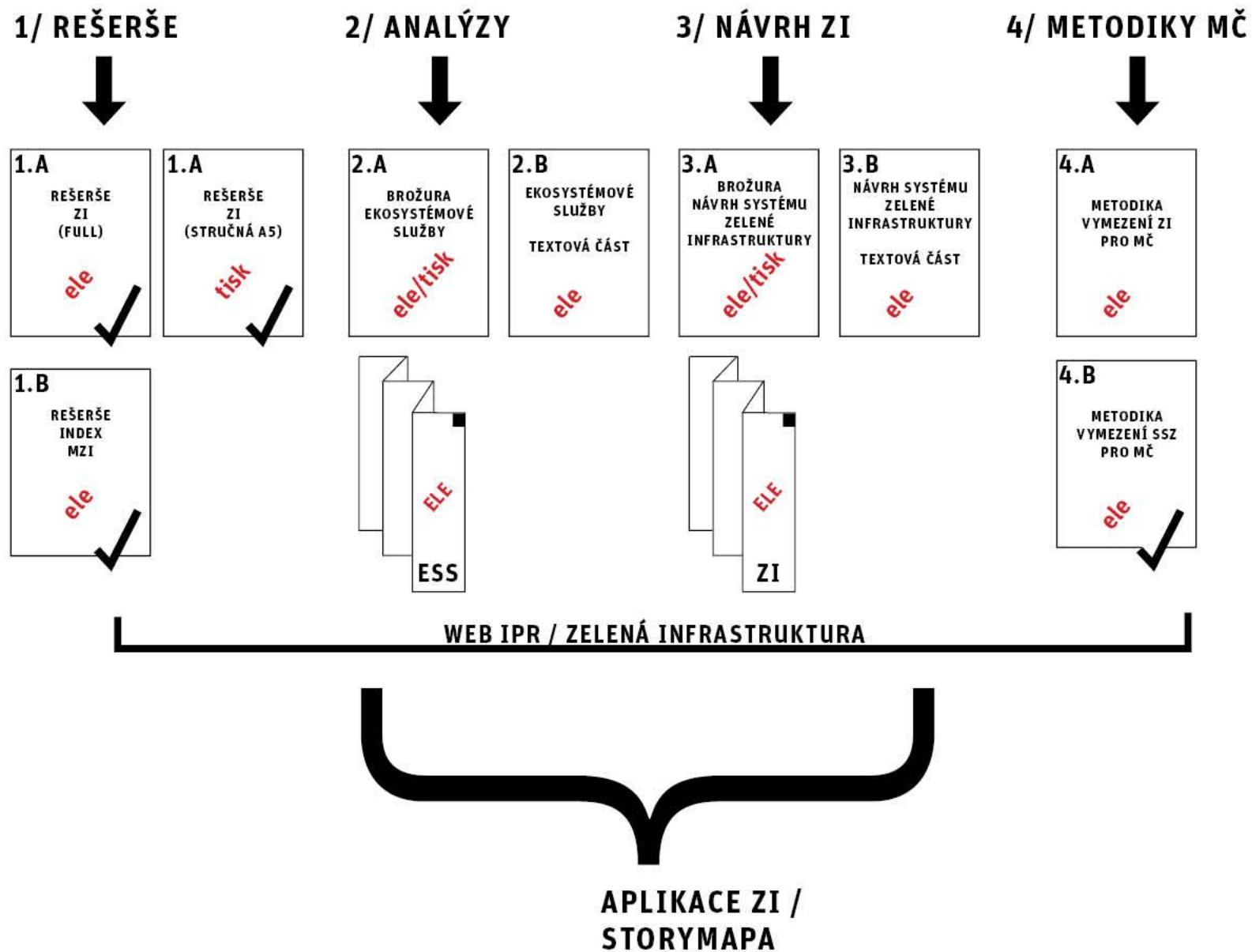
POTENCIÁL BEZMOTOROVÝCH TAHŮ

----- potenciál bezmotorových tahů

Hlavní výstup - aplikace Zelená infrastruktura



Výstupy



DĚKUJI ZA POZORNOST

