

# Adaptace na změnu klimatu ve městech: pomocí přírodě blízkých opatření

Eliška Krkoška Lorencová, David Vačkář, Eva Streberová,  
Adam Pártl, Zuzana Harmáčková

*Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.*

# Projekt UrbanAdapt

<http://urbanadapt.cz>



**UrbanAdapt - Rozvoj strategií přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách měst s využitím ekosystémově založených přístupů k adaptacím**

**Finanční mechanismy EHP a Norska**

**CZ02 - Biodiverzita a ekosystémové služby/ Monitorování a integrované plánování a kontrola v životním prostředí/ Adaptace na změnu klimatu**

**Programová oblast PA 7 - Adaptace na změnu klimatu**

**Období trvání projektu 15. 1. 2015 – 30. 4. 2016 (31.12.2016)**

# Partneři projektu





# Cíle projektu UrbanAdapt

- Spustit a rozvíjet proces přípravy adaptačních strategií měst
- Navržení a vyhodnocení vhodných adaptačních opatření v pilotních urbánních oblastech pilotních měst (Praha, Plzeň, Brno)
- Podpora využití a zavádění ekosystémově založených přístupů
- Podpora probíhajících politických procesů v oblasti přizpůsobení se klimatickým změnám, příprava adaptačních strategií

# Změna klimatu a zranitelnost měst

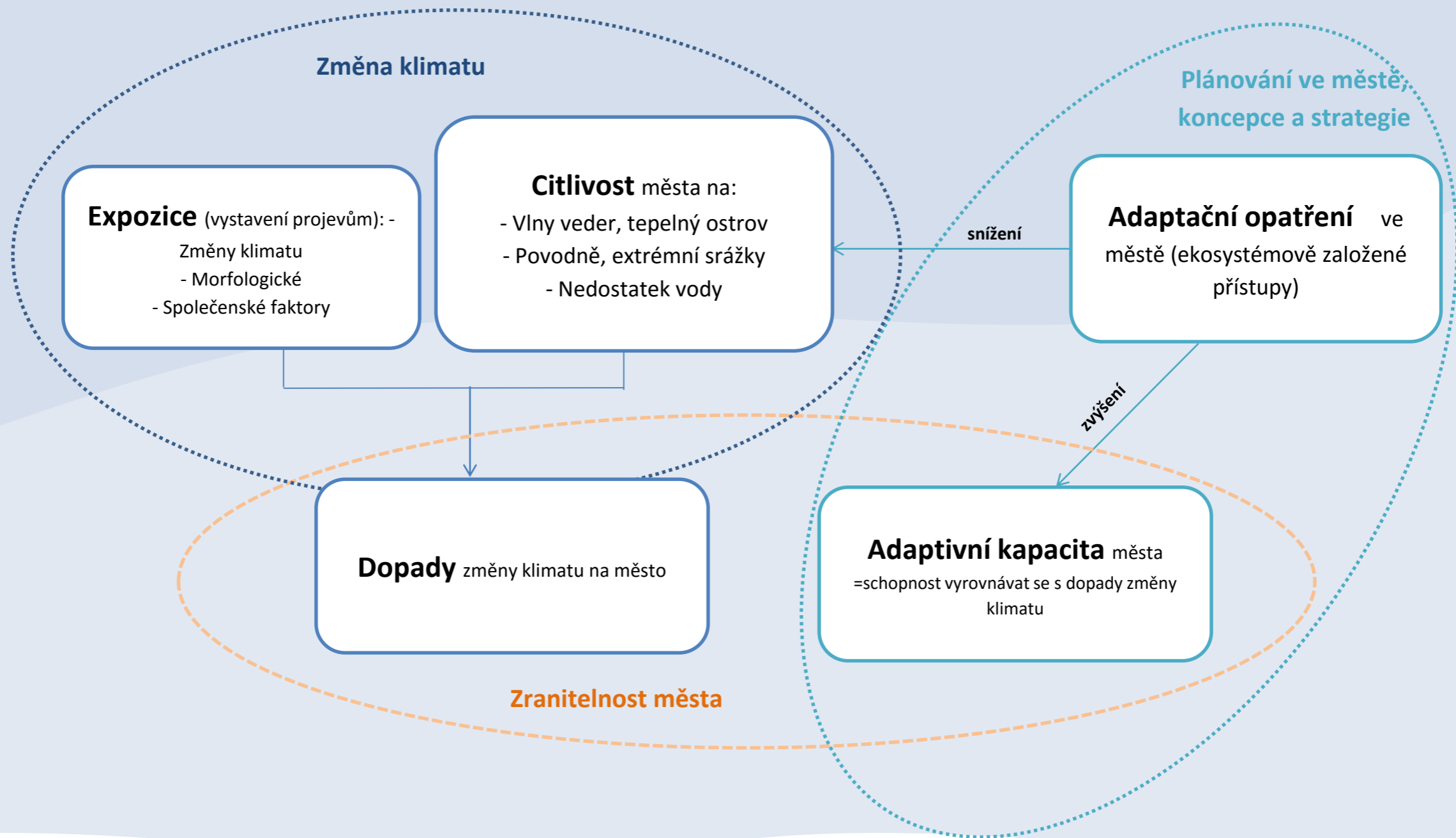
- **Důležitá role měst z hlediska možných dopadů změny klimatu - 74% obyvatel ČR žije ve městech, do roku 2100 přes 90% obyvatel žijících ve městech**
- **Populace, ekonomický kapitál, produkce GHG**
- **Vzájemné působení urbanizace, změny klimatu, socio-ekonom. trendů**
- **↑ rizik změny klimatu v urbánní oblastech – spojené s efektem tepelného ostrova, odtokové podmínky, povodně, sucho či nedostatek vody**



# Adaptační cyklus pro plánování adaptací ve městech

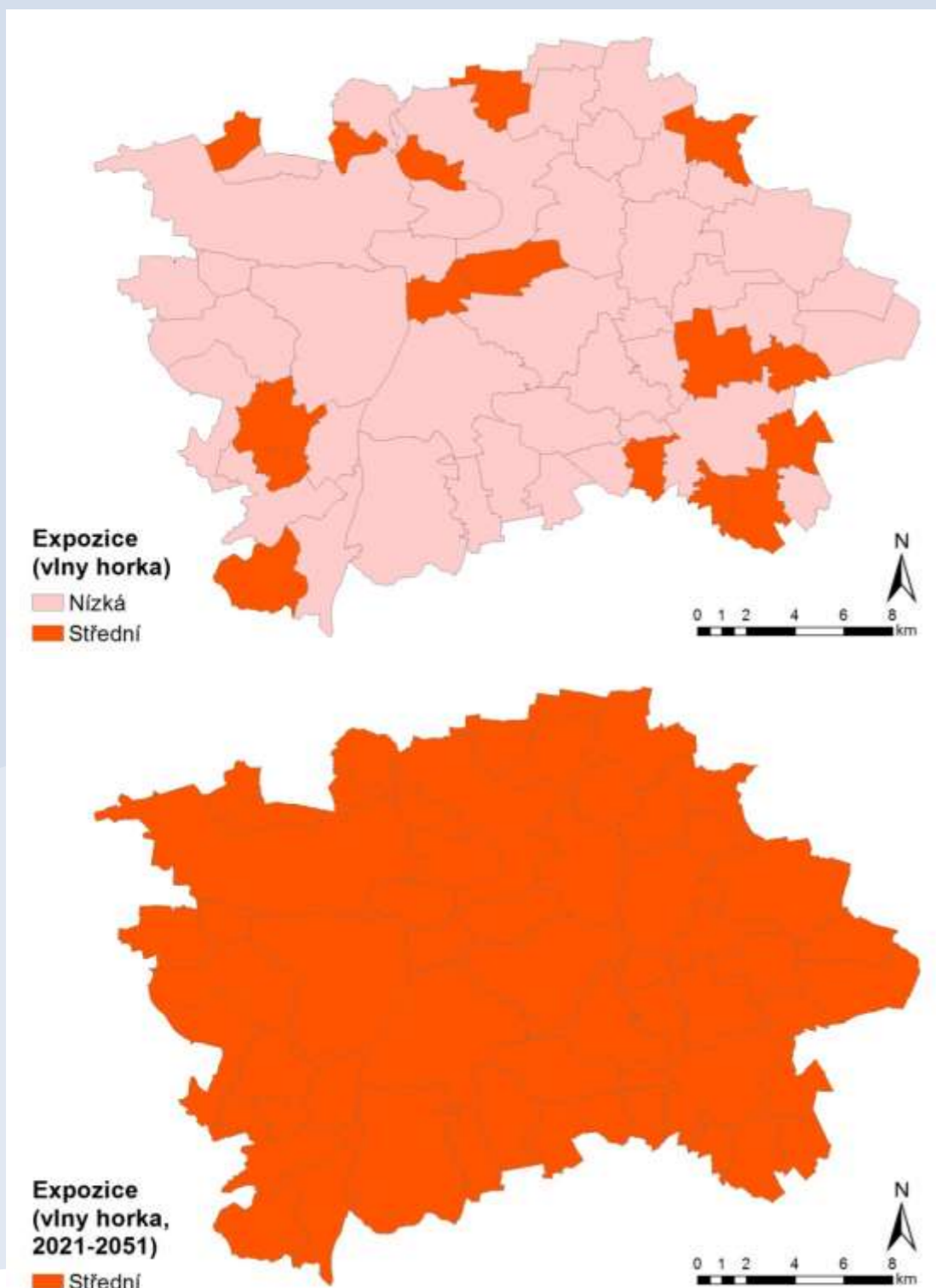


# Rámec adaptací ve městech

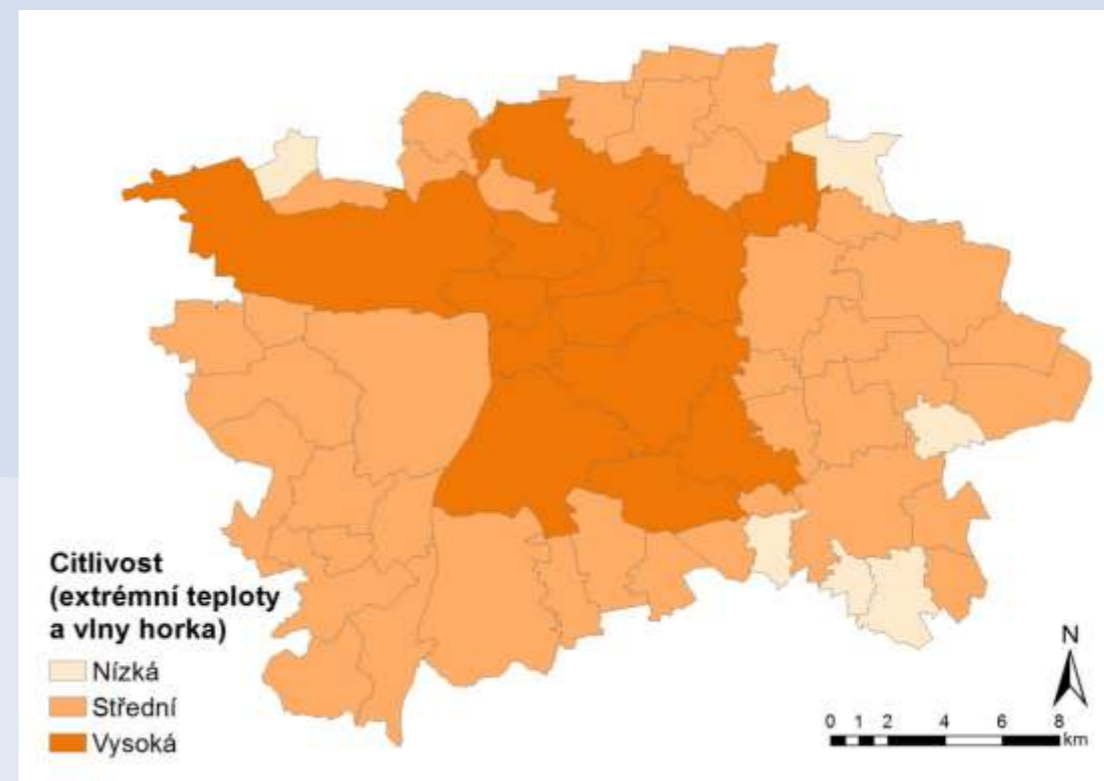




# Expozice projevům CC



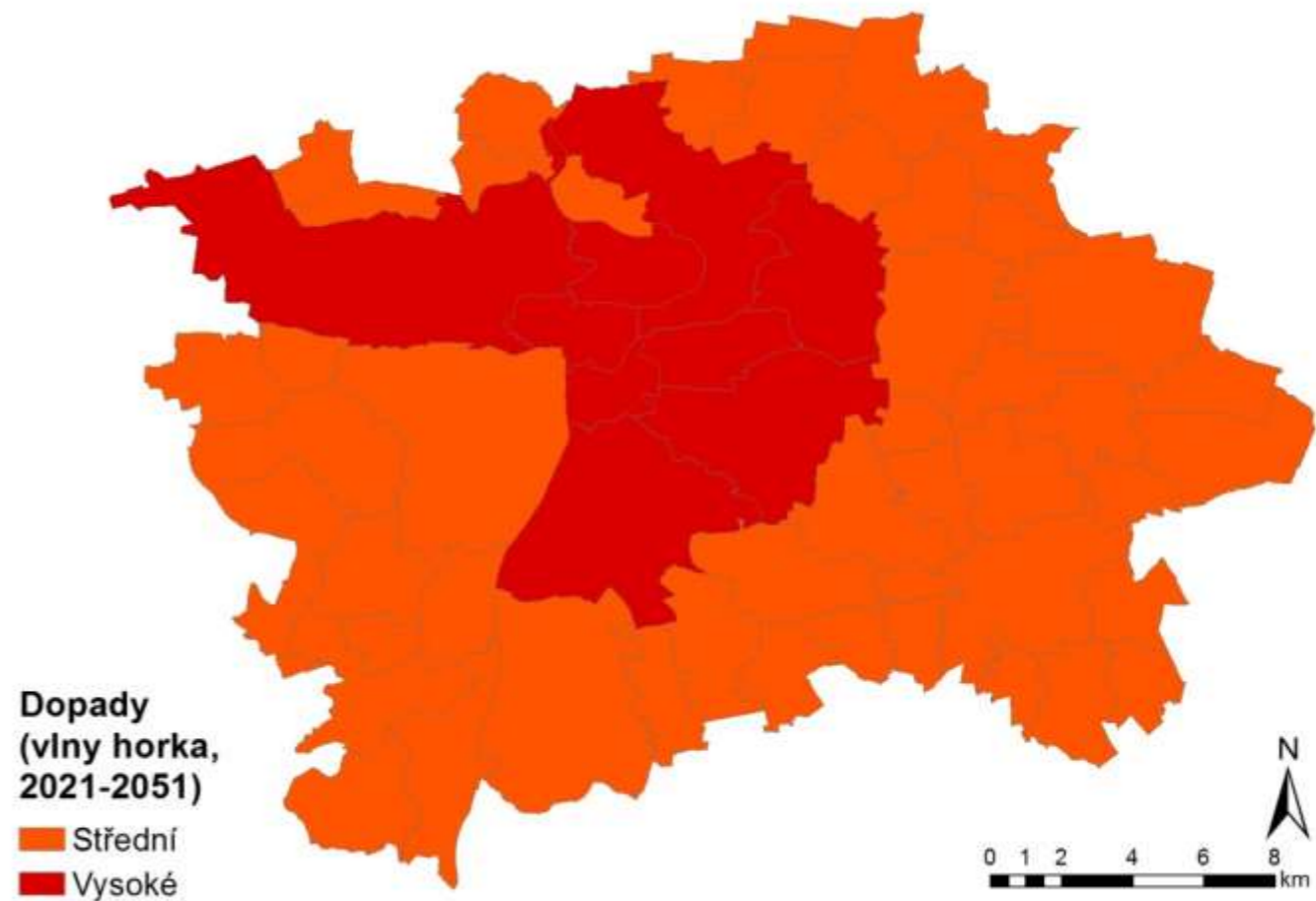
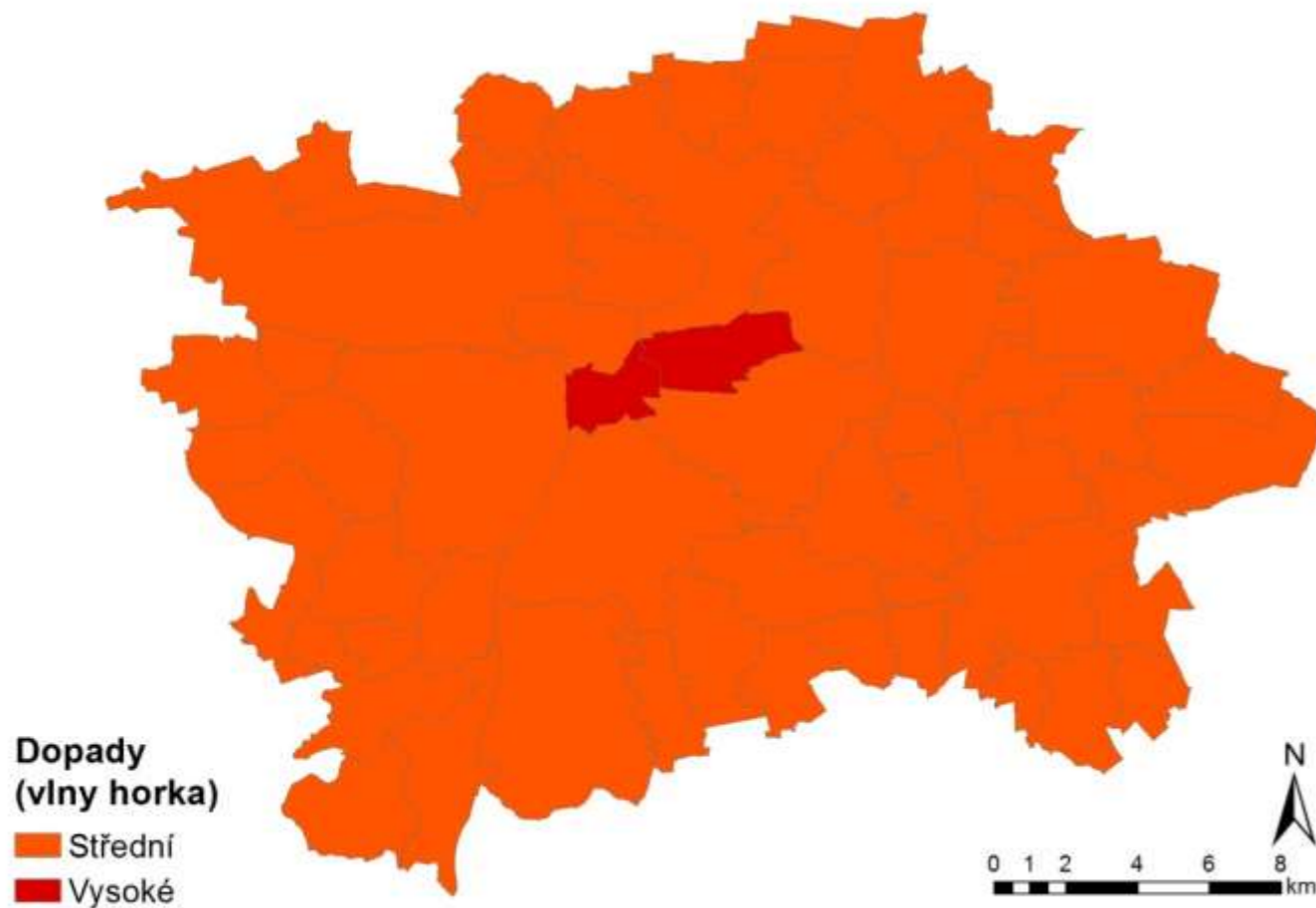
## Citlivost města



## Vlny horka Současný stav a blízká budoucnost (2021-2051)



# Celkové dopady: Vlny horka



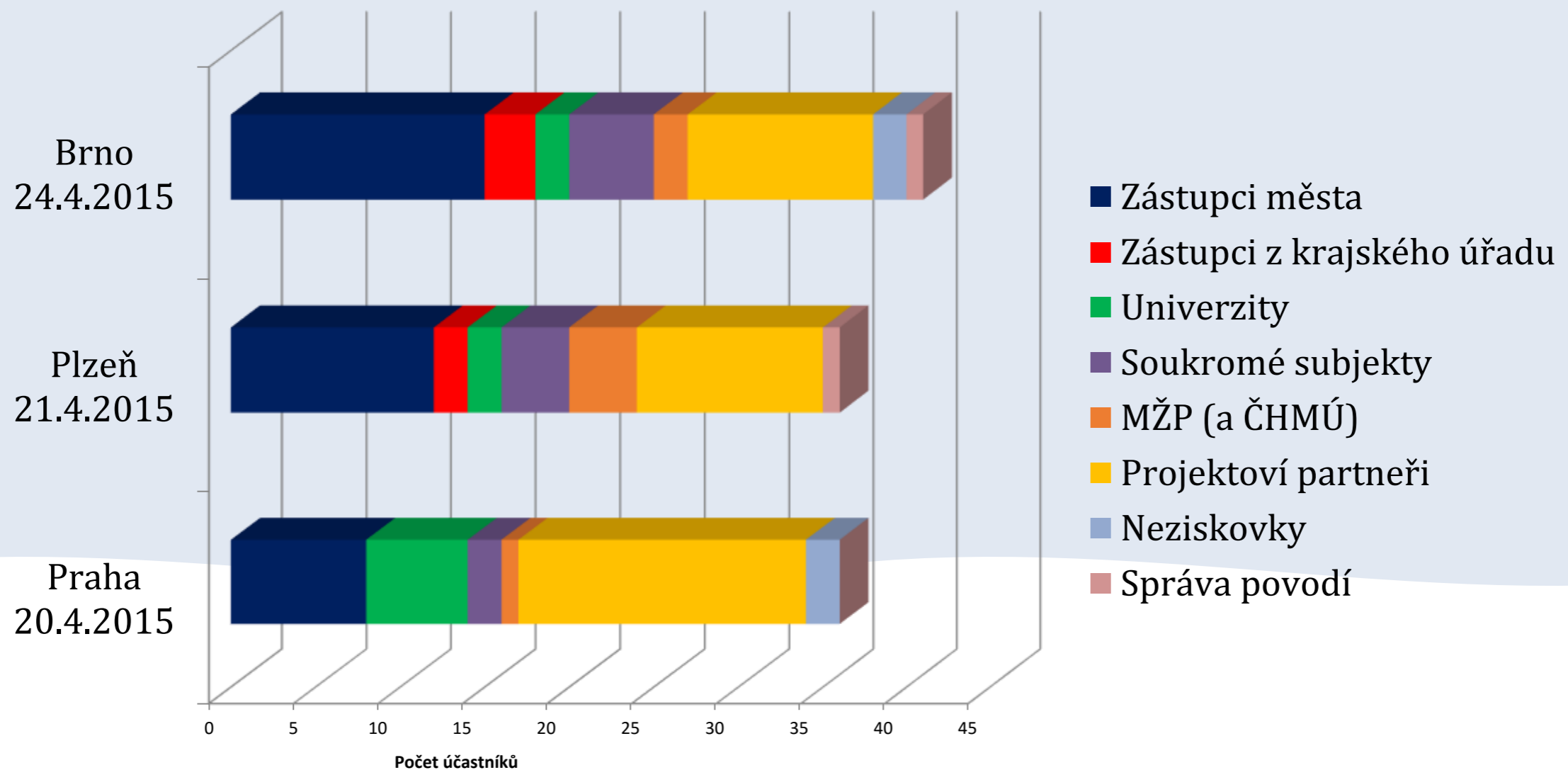
# Pracujeme s adaptacemi ve 3 pilotních městech

- Praha, Brno and Plzeň zahrnují téměř 20% populace ČR a významnou část ekonomické a kulturní aktivity ČR
- Rozvoj adaptačních opatření ve městech, plánování přírodě blízkých adaptačních opatření s ohledem na mnohonásobné přínosy spojené s přírodními prvky („ekosystémy“) ve městě
- Participativní přístupy, zapojení široké škály aktérů – dvě kola seminářů Adaptace měst na klimatické změny (duben 2015 a listopad/prosinec 2015)



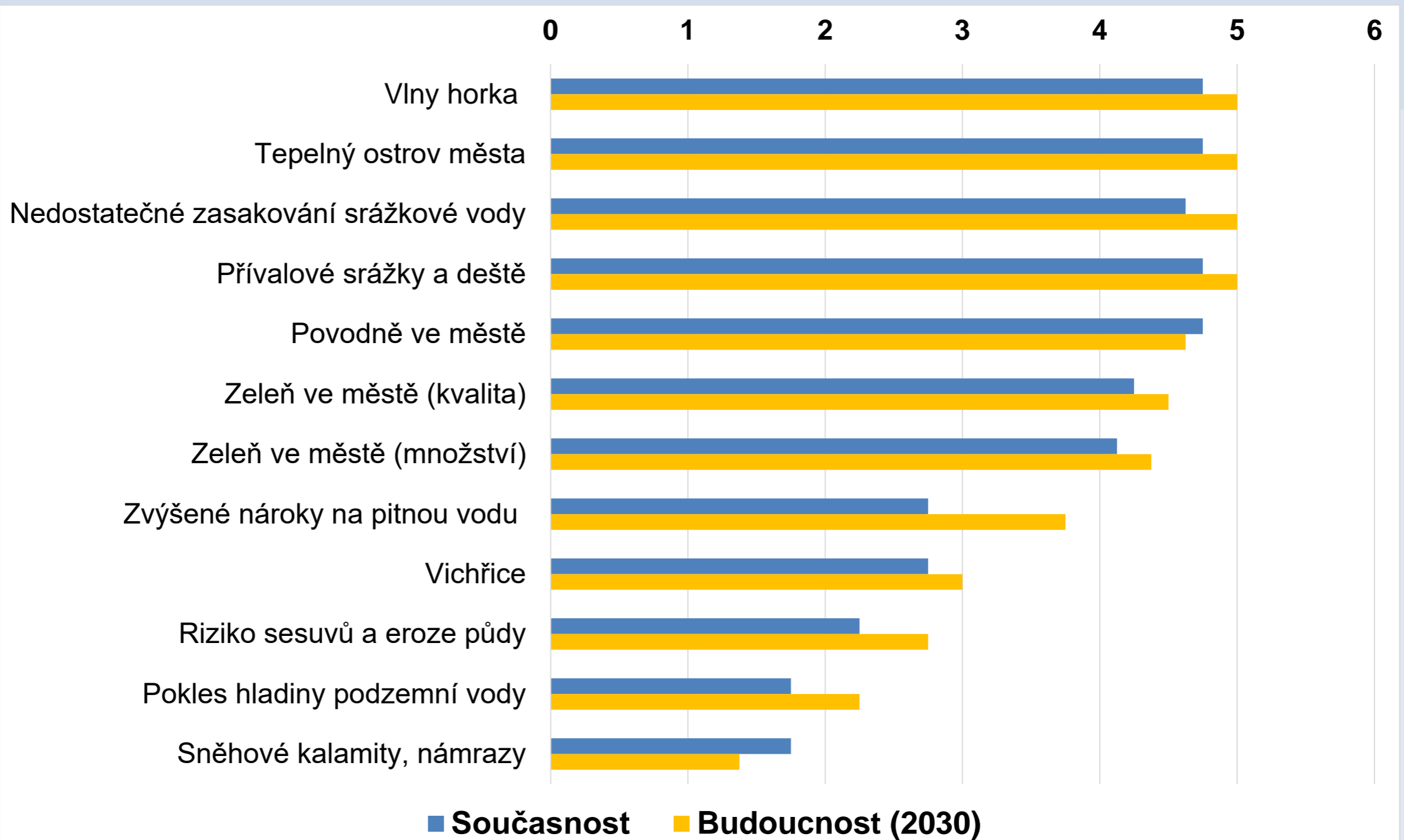
# První kolo seminářů v pilotních městech

- Hodnocení rizik a zranitelnosti – prioritizace rizik ohrožujících město dnes a v budoucnosti
- Strategické směřování v kontextu měnícího se prostředí a klimatu – kam směřujeme?
- Zhodnocení ekosystémově založených adaptačních opatření z různých hledisek

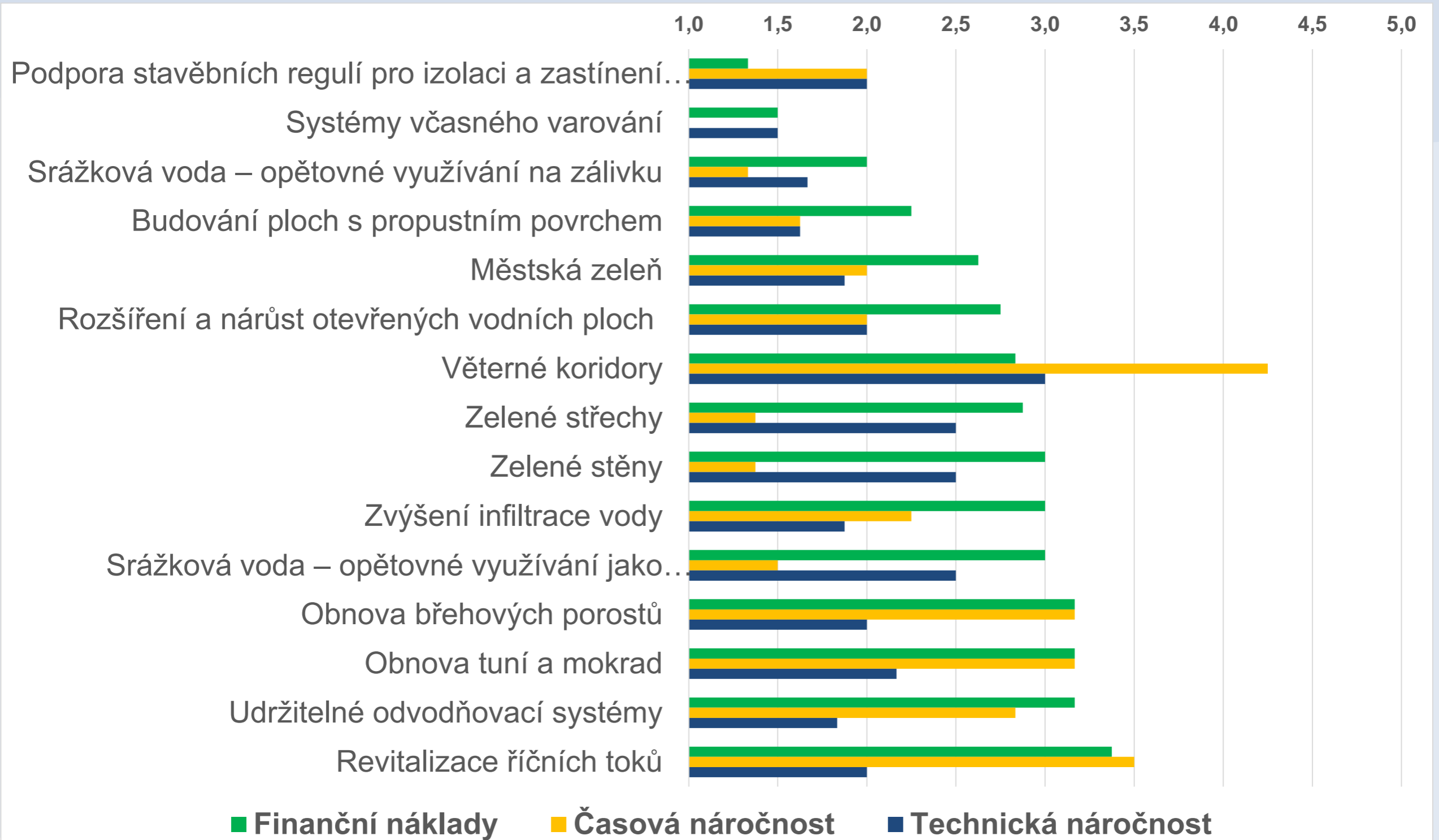




# Identifikované oblasti problémů města spojené s dopady města klimatu (Praha)

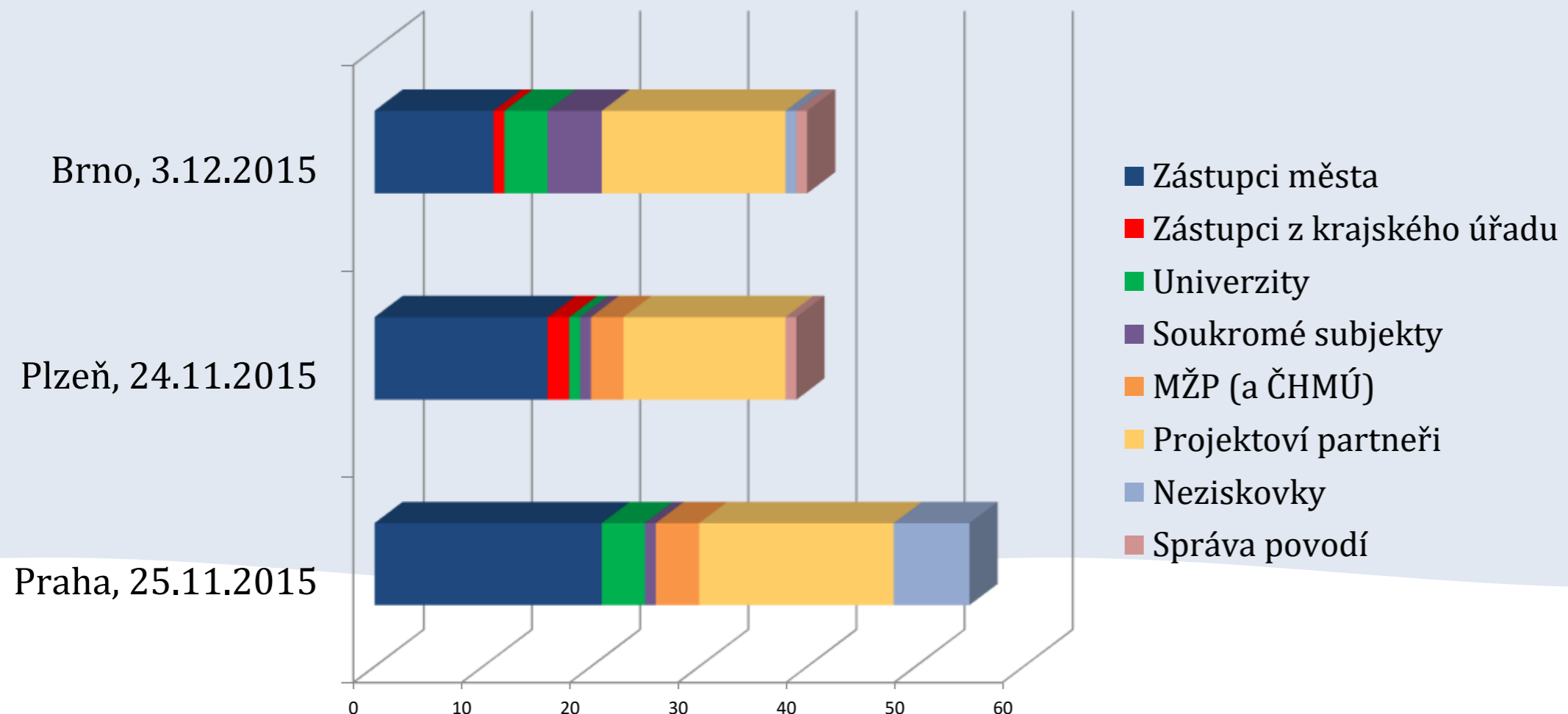


# Hodnocení adaptačních opatření (Praha)

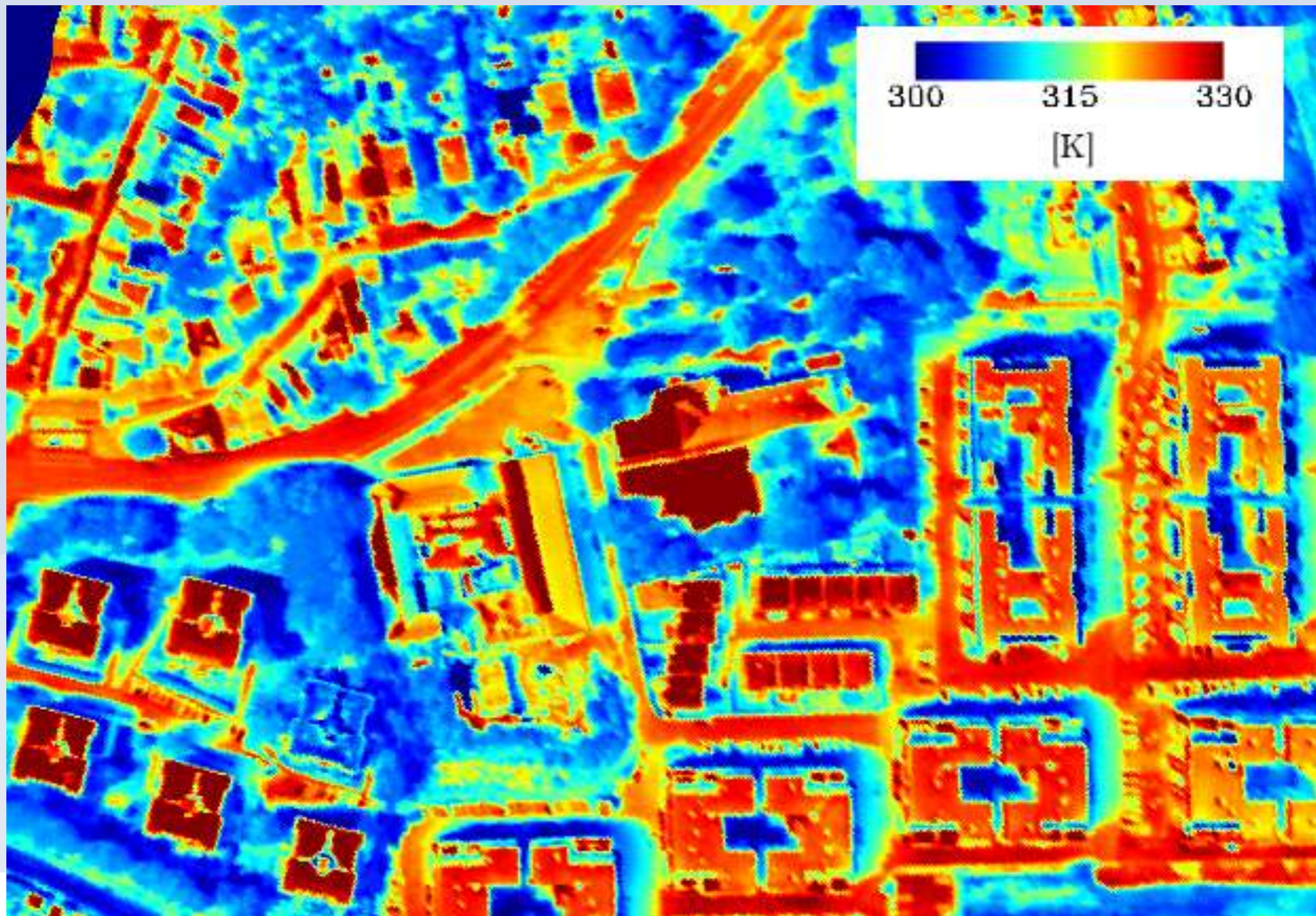


## Druhé kolo seminářů v pilotních městech

- Představení průběžných výstupů: Indikátory udržitelnosti měst ve vztahu ke klimatickým změnám, Institucionální analýzy, Ekonomické hodnocení adaptačních opatření, Přístupy k hodnocení tepelného ostrova města,
- Příklady ze zahraničí adaptace ve městech a územní plánování
- Diskuze přípravy adaptační strategie města



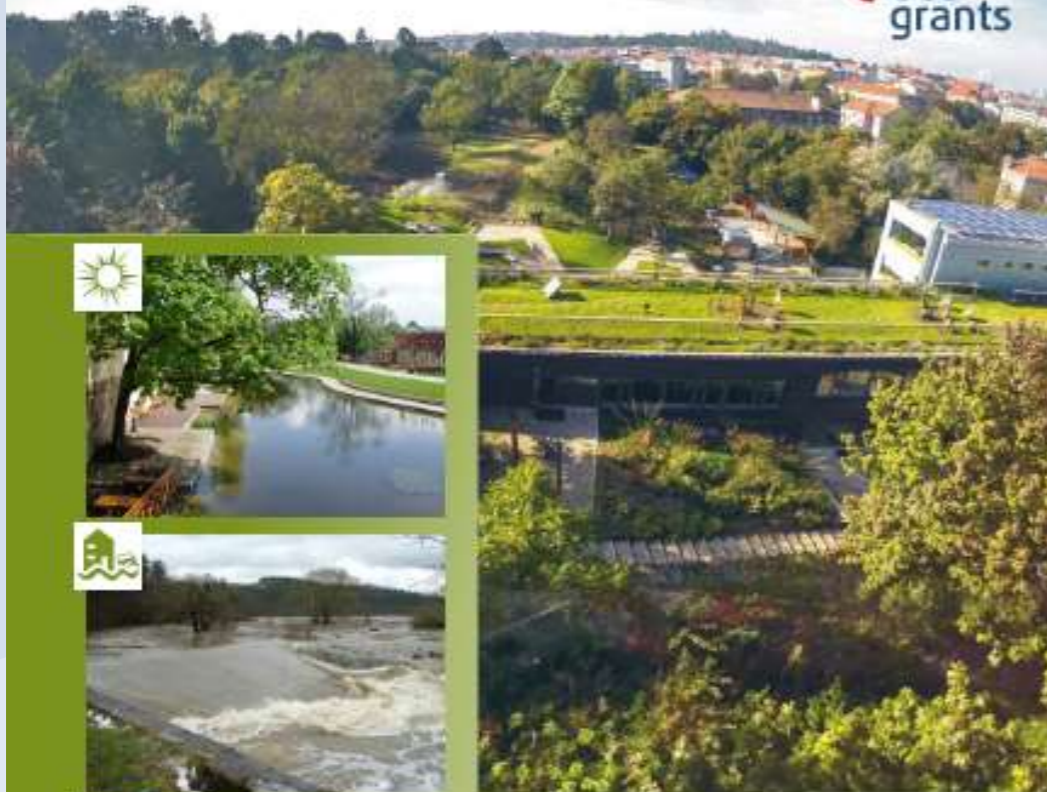




Letecké snímkování - Brno Starý Lískovec v období vlny veder – červenec 2015  
termální skener ukazuje teplotní rozložení povrchu. Pro převod do Celsiovy stupnice je třeba odečíst  
vždy hodnotu 273.



# Adaptace na změnu klimatu ve městech



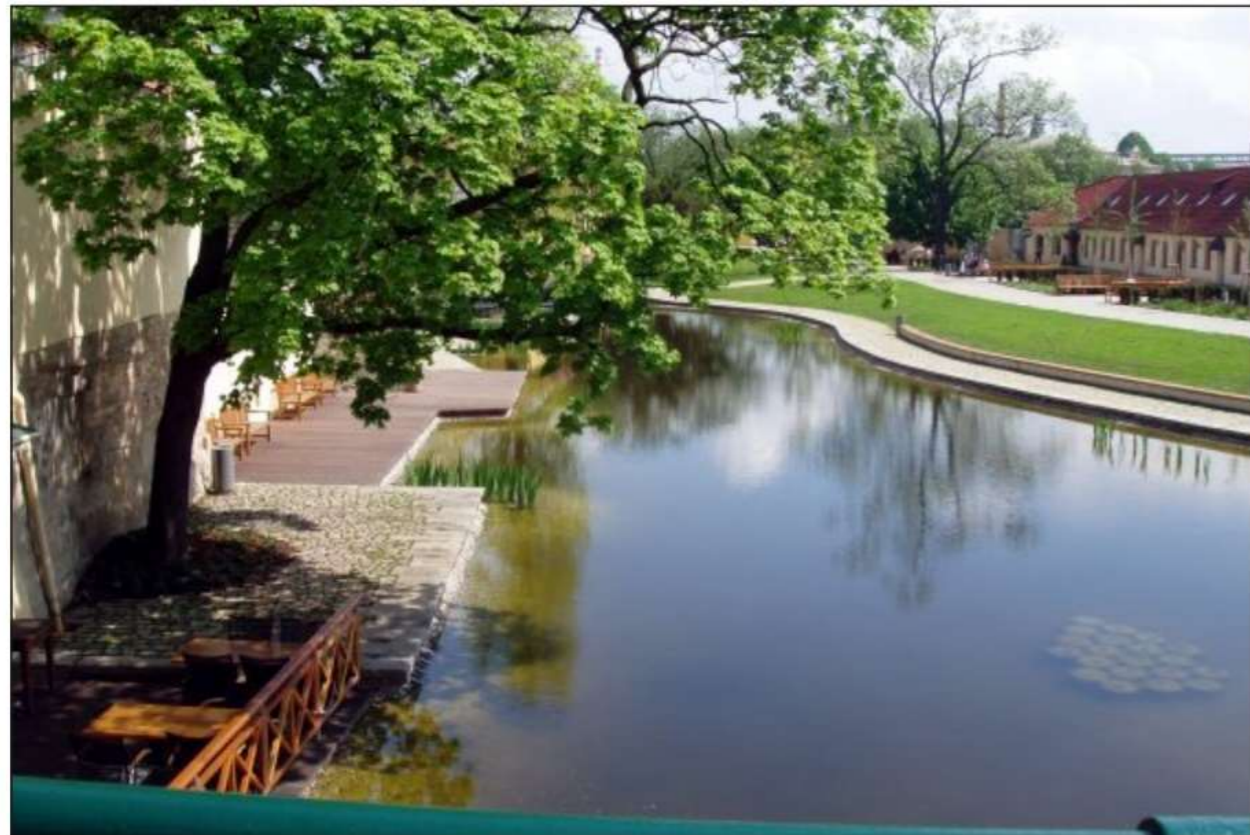
**pomocí přírodě blízkých opatření**

## Přírodě blízká adaptační opatření: Příklady realizovaných projektů z českých měst a zahraničí

- **Vlny horka a tepelný ostrov města**  
– obnova parků, zelené střechy, fasády
- **Protipovodňová ochrana**  
– revitalizace drobných toků, obnova mokřadů
- **Hospodaření s dešťovou vodou**  
– štěrkové záhony, propustné parkoviště, zachycování dešťové vody

<http://urbanadapt.cz/cs/publikace-adaptace-na-zmenu-klimatu-ve-mestech>





**Děkuji za pozornost**

[lorencova.e@czechglobe.cz](mailto:lorencova.e@czechglobe.cz)

<http://urbanadapt.cz>