

Rozvoj adaptačních strategií ve městech s využitím přírodě blízkých řešení

David Vačkář, Eliška Krkoška Lorencová, Adam Emmer,
a kol.

*Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
(CzechGlobe)*

„Udržitelná adaptace města Ústí nad Labem na klimatické změny“, 31. října 2016



*Oddělení
společenského rozměru
globální změny*



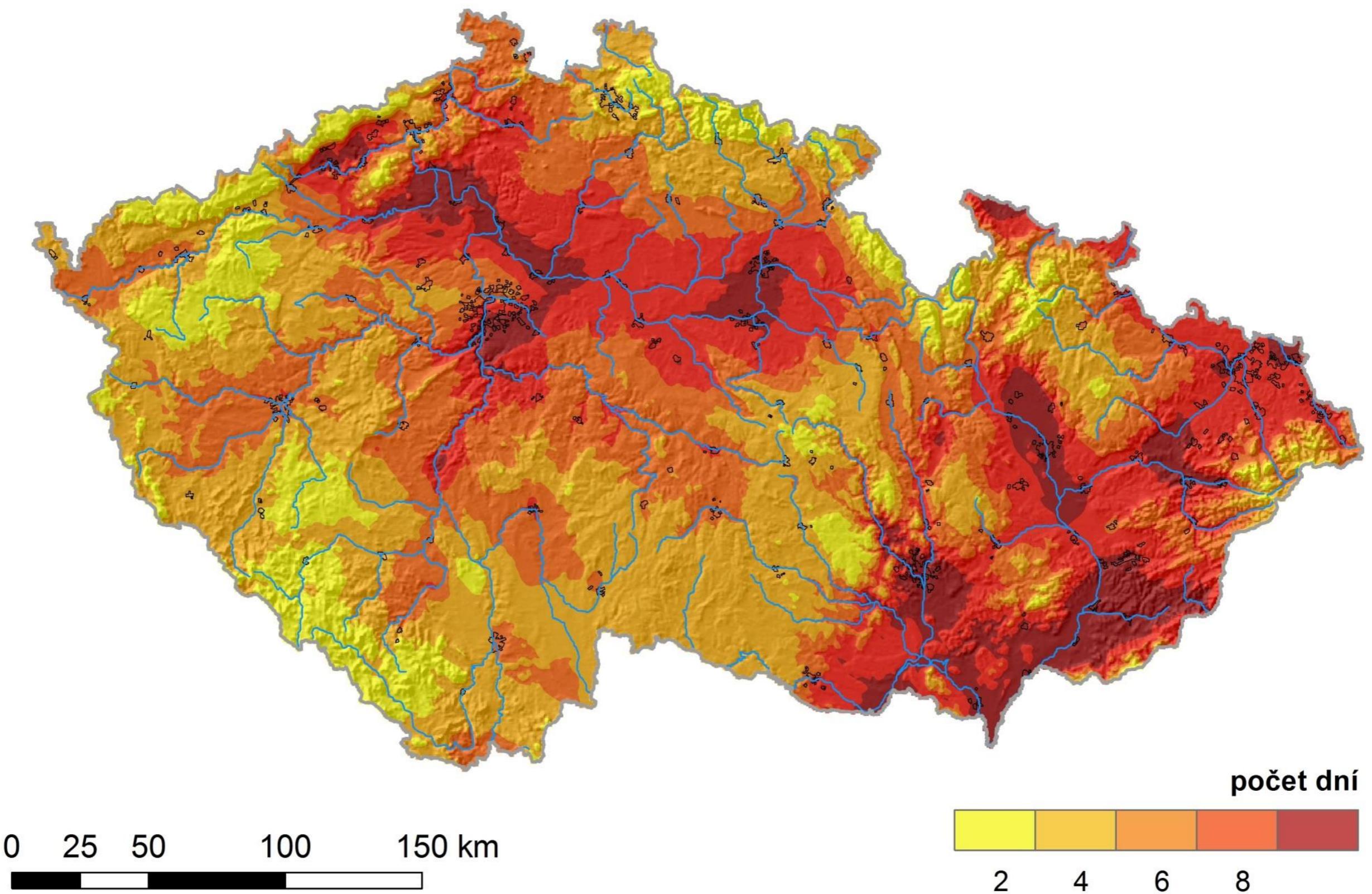
Proč se zabývat dopady změny klimatu ve městech?

- Města jsou místa s vysokou expozicí a zranitelností na změny klimatu – vysoká koncentrace obyvatel, bohatství a kritické infrastruktury
- Zároveň města a jejich správa nabízejí řešení a inovace pro odpověď na klimatické problémy a proměny klimatu přinášejí nové výzvy pro udržitelnou správu měst

Cíle adaptací na změnu klimatu ve městech

- Snižování a předcházení rizikům katastrof (mimořádných a krizových situací)
- Řešení souvisejících problémů životního prostředí, vazby na udržitelný rozvoj
- Vícenásobné přínosy adaptačních opatření, zejména při využití ekosystémových přístupů
- Zvyšování adaptivní kapacity a rezilience měst

Předpokládané dopady změny klimatu v ČR



Strategie přizpůsobení změně klimatu v podmírkách ČR

USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY

ze dne 26. října 2015 č. 861

o Strategii přizpůsobení se změně klimatu v podmírkách České republiky



Zajistit udržitelné hospodaření s vodou (zasakování či využívání srážkových vod, úsporná opatření) a funkčně propojené systémy ploch s převažujícími přírodními složkami tvořící systém sídelní zeleně. Důležitou roli přitom budou hrát vodní a vegetační plochy a prvky.

Národní akční plán (NAP) pro adaptace na změnu klimatu

„Udržitelná adaptace města Ústí nad Labem na klimatické změny“, 31. října 2016

Projekt TAČR Omega TD03000106

„Podpora rozvoje adaptačních opatření a strategií ve městech“

Doba řešení: 2016-2017

Program **Omega**

Cílem projektu je:

- Podpora přizpůsobení se změně klimatu ve městě
- Zhodnocení možností implementace přírodě blízkých (ekosystémově založených) adaptačních opatření ve městech
- Podpora rozhodovacích procesů a rozvoje adaptačních opatření a strategií v pilotních městech (Praha, Plzeň, Brno, Ústí nad Labem)

Projekt koordinuje CzechGlobe, partnerem je Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta sociálně ekonomickou.

LIFE LOCAL ADAPT „Integrace adaptací na změnu klimatu“

Doba řešení: 2016-2021

Projekt LIFE LOCAL ADAPT má tři hlavní cíle:

1. Informace o klimatických změnách, zmírňování, přizpůsobování se dopadům změny klimatu a cílech politiky EU v oblasti klimatu
2. Integrace adaptací na změnu klimatu do administrativních postupů na místní úrovni (v rámci územního a strategického plánování)
3. Implementace vybraných adaptačních opatření ve spolupráci s místními komunitami

Přeshraniční spolupráce mezi evropskými regiony – Německo (Sasko), Česká republika (Region Severozápad), Rakousko (Štýrsko) a Lotyšsko (Region Valka).



Integration of climate change adaptation
into the work of local authorities

Projekt UrbanAdapt

<http://www.urbanadapt.cz>

UrbanAdapt - Rozvoj strategií přizpůsobení se změně klimatu v podmírkách 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

Partneři projektu



Cíle projektu UrbanAdapt

- Spustit a rozvíjet proces přípravy adaptačních strategií měst
- Navržení a vyhodnocení vhodných adaptačních opatření v pilotních urbánních oblastech těchto velkých měst
- Podpora využití a zavádění ekosystémově založených přístupů
- Podpora probíhajících politických procesů v oblasti přizpůsobení se klimatickým změnám



Oddělení
společenského rozměru
globální změny



Adaptační cyklus pro plánování adaptací ve městech



„Udržitelná adaptace města Ústí nad Labem na klimatické změny“, 31. října 2016

Série participativních seminářů v pilotních městech

Hodnocení rizik a zranitelnosti – prioritizace rizik ohrožujících město dnes a v budoucnosti

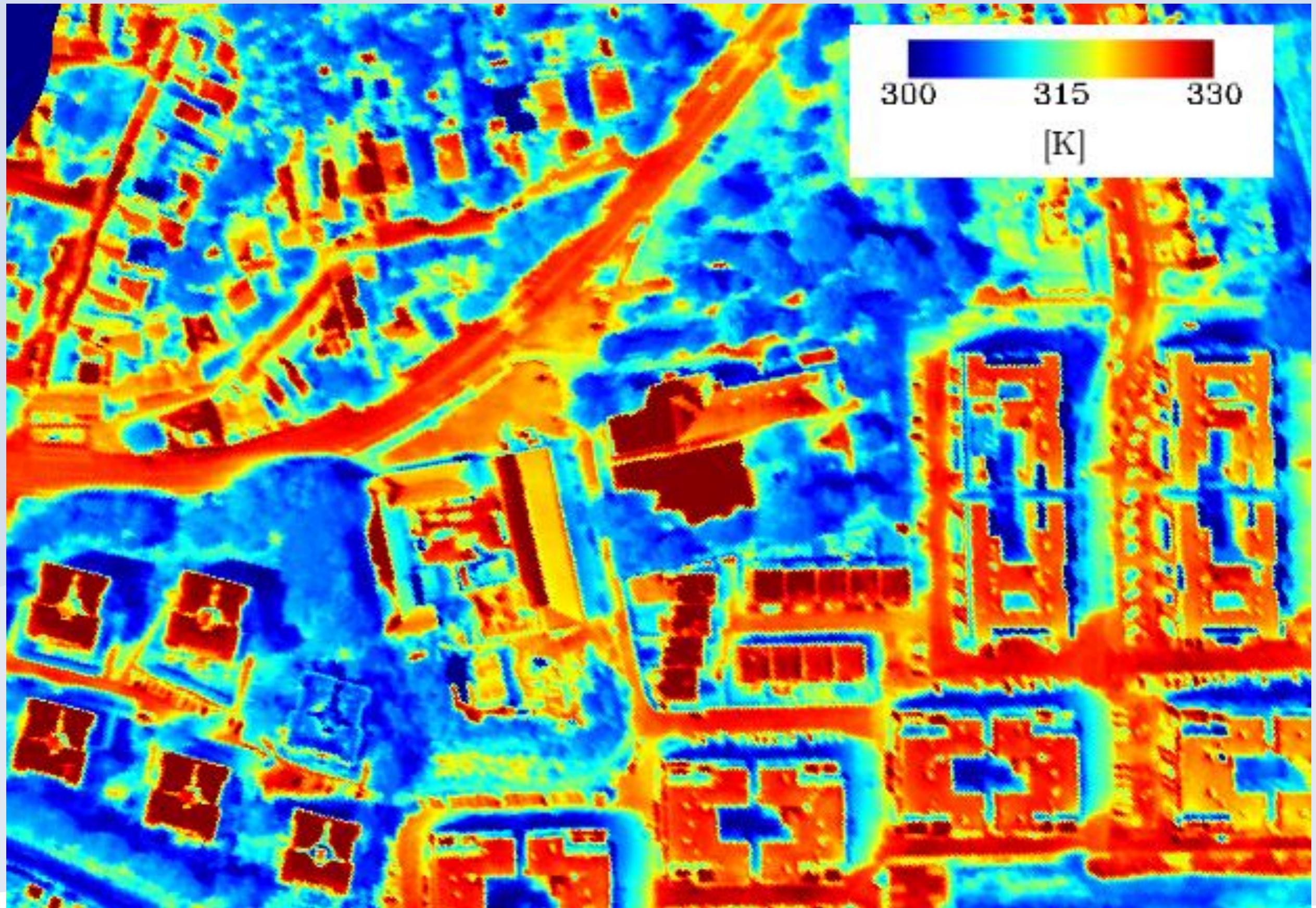
Strategické směřování v kontextu měnícího se prostředí a klimatu – kam směřujeme?

Zhodnocení ekosystémově založených adaptačních opatření z různých hledisek





	Vlny horáka (extrémní teploty)		
6	Tepelný ostrov města	1-2	1
7	Nedostatečné zasakování srážkové vody (odtokové podmínky ve městě)	1	1
8	Přívalové srážky a deště	3	2
9	Vichřice	4	4
10	Sněhové kalamity	5	5
	Pokles hladiny podzemní vody	3	2
	Zvýšené nároky na pitnou vodu (v důsledku urbanizace a rozvoje průmyslu)	4	3
	Doplňte další problémy...		
	<u>Rozložení srážek</u>	2	2
	<u>ZMĚNENÍ ZRANITELNÉ POPULACE</u>	2	1
	<u>ZMĚNENÍ FOTU SENIORŮ</u>	2	1
	<u>ZDRAVÍ OBYVATEL</u>		
	<u>ZVÝŠENÍ POPULACE KVIČI MIGRACE</u>	4-5	3



„Udržitelná adaptace města Ústí nad Labem na klimatické změny“, 31. října 2016



Department
of Human Dimensions
of Global Change



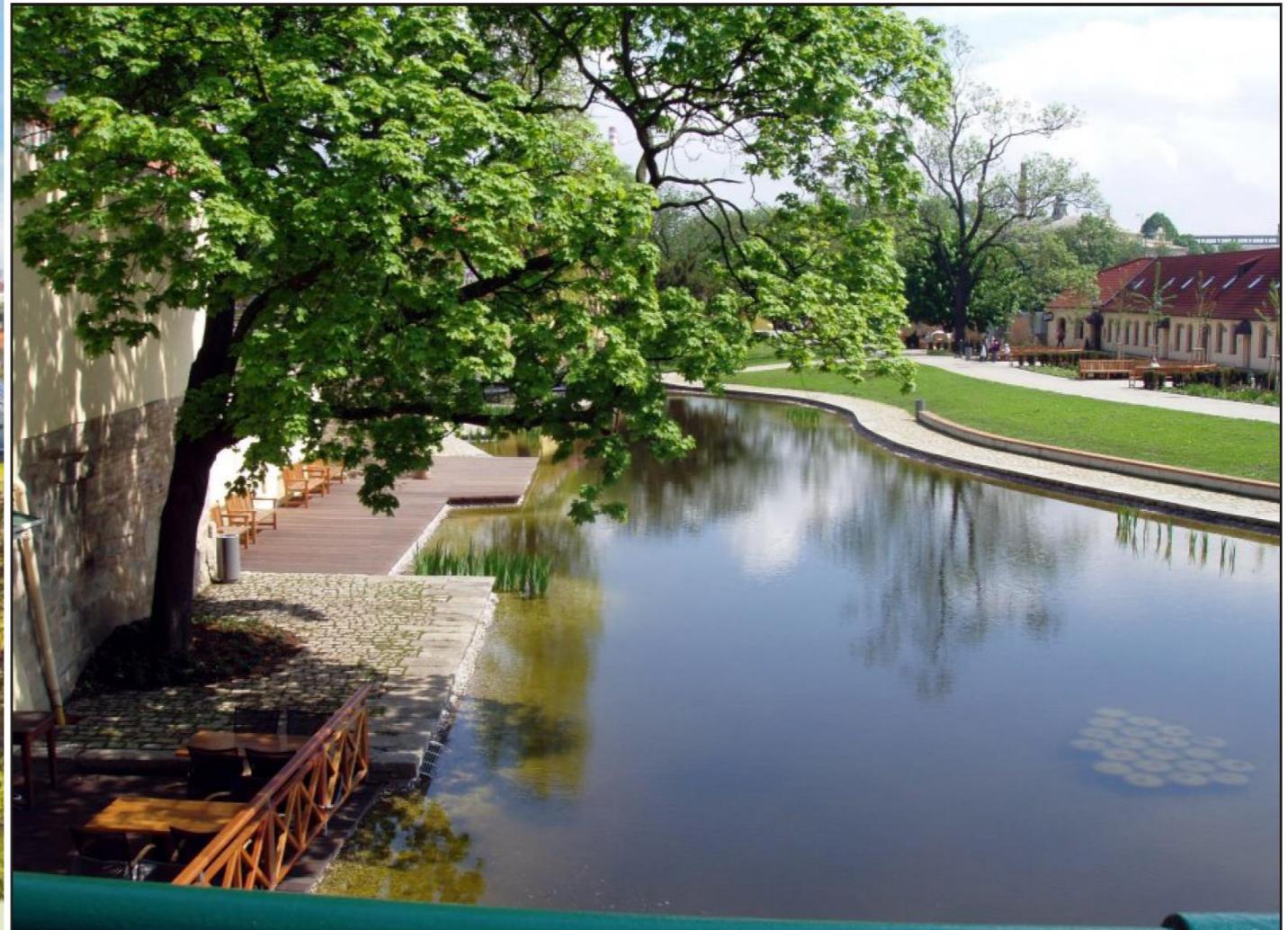
Přehled ekosystémově založených opatření

Hrozby spojené s klimatickou změnou	Ekosystémově založená adaptační opatření	Hlavní účinky	Další přínosy
<p>Vlny horka</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Městská zeleň • Zelené střechy a zdi • Modrá infrastruktura • Městské zahradničení a zemědělství 	<ul style="list-style-type: none"> • Snižování efektu tepelného ostrova města • Snižovaní plošného odtoku 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrana před erozí • Zvýšení lokální biodiverzity • Zvýšení atraktivity městského prostředí a kvality života obyvatel • Snížení nákladů na vytápění a chlazení budov
<p>Povodně</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Revitalizace úseků vybraných říčních toků • Obnova vybraných břehových porostů, úprava vegetace • Obnova a zřizování postranních ramen, tůní, mokřadů 	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšení infiltrace vody a snížení povrchového odtoku • Snížení kulminačních průtoků 	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšení biodiverzity • Zvýšení krajinotvorné a estetické hodnoty krajiny, • Rekreační využití
<p>Nedostatečné zasakování srážkové vody</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Udržitelné odvodňovací systémy – zlepšení odvodnění • Plochy s propustným povrchem • Vegetační infiltracní pásy, poldry, dešťové zahrádky 	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšení infiltrace vody a snížení povrchového odtoku • Retence vody pro období sucha 	<ul style="list-style-type: none"> • Snížení nároků na užitkovou a pitnou vodu • Zvýšení lokální biodiverzity • Zvýšení rekreační hodnoty a/nebo atraktivity lokality

Adaptace na změnu klimatu ve městech



pomocí přírodě blízkých opatření



„Udržitelná adaptace města Ústí nad Labem na klimatické změny“, 31. října 2016



Oddělení
společenského rozměru
globální změny

CzechGlobe

Cíle semináře v Ústí nad Labem

- Diskuze předpokládaných dopadů měnícího se klimatu pro Ústí nad Labem
- Identifikace možných problémů změny klimatu z hlediska současnosti a budoucího rozvoje města
- Diskuze možných scénářů budoucího vývoje města z hlediska udržitelného rozvoje
- Diskuze a možnosti plánování adaptačních opatření, zejména s využitím ekosystémově založených přístupů

UrbanAdapt

Adaptace měst na změnu klimatu



[O PROJEKTU](#) | [NOVINKY](#) | [PROJEKTOVÝ TÝM](#) | [BRNO](#) | [PLZEŇ](#) | [PRAHA](#) | [VÝSTUPY PROJEKTU](#) | [INTERNÍ SEKCE](#) | [AKCE](#)

[Informace o projektu](#) | [Klimatická změna](#) | [Adaptace](#) | [Mitigace](#) | [Zráníelnost](#) | [Ekosystémová adaptační opatření](#) | [Zelená a modrá infrastruktura](#)



Děkuji za pozornost

„Udržitelná adaptace města Ústí nad Labem na klimatické změny“, 31. října 2016



Oddělení
společenského rozměru
globální změny

