

Udržitelný rozvoj města: Scénáře budoucího vývoje města Litoměřice

Eliška K. Lorencová, Adam Emmer,
David Vačkář

„Adaptace města Litoměřice na klimatické změny“
20. dubna 2017

Program **Omega**

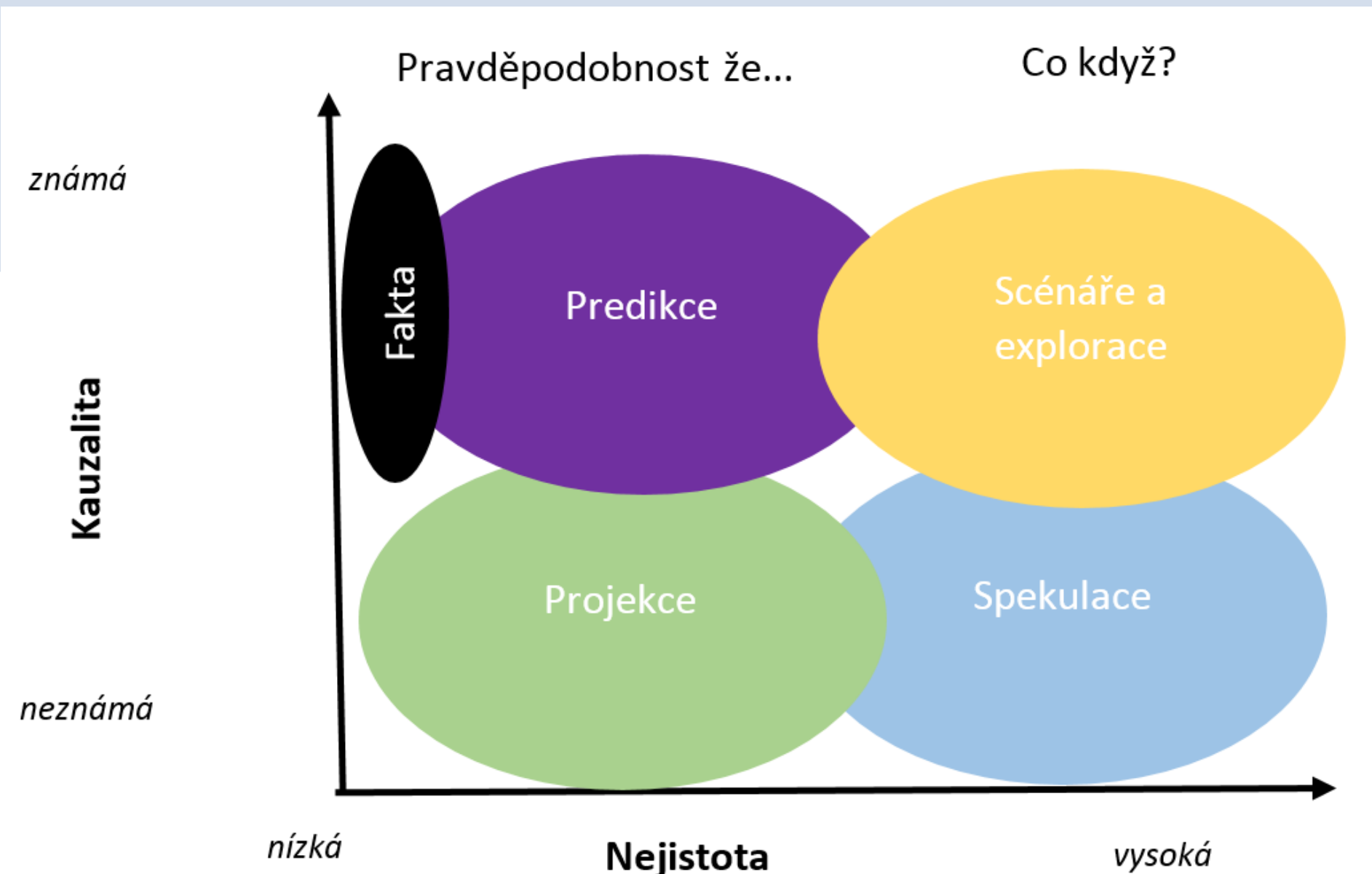


Integration of climate change adaptation
into the work of local authorities



Co jsou scénáře?

- Vytyčení různých vizí budoucího vývoje
- Hypotetické - možné cesty budoucího vývoje
- Popisují dynamické procesy, představují sled událostí probíhajících v čase
- Široké využití přístupu ve strategickém plánování i výzkumu

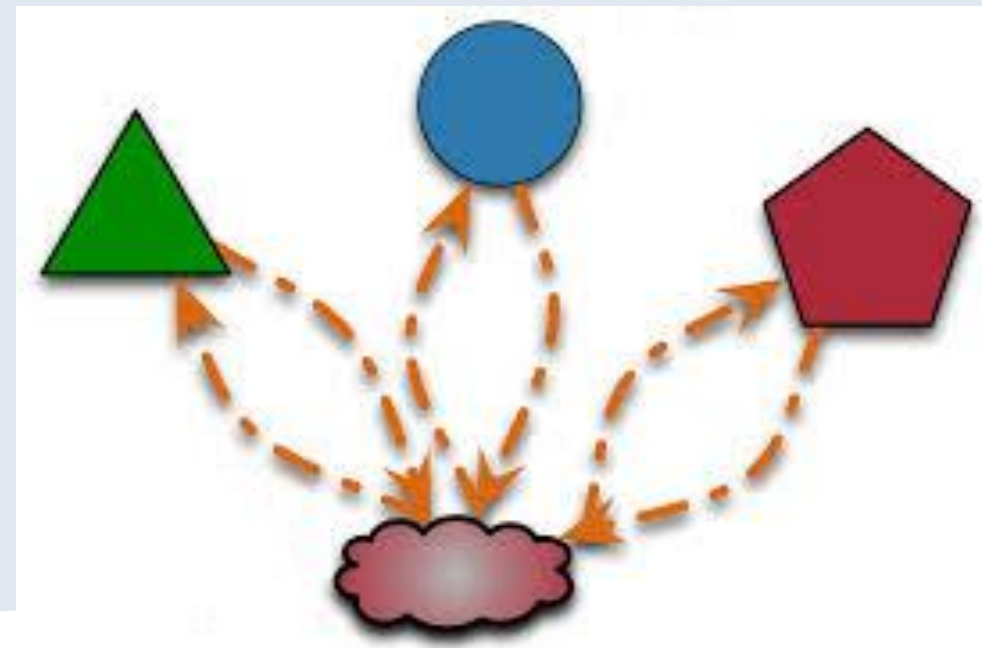


Příprava scénářů

Použité datové zdroje:

- **Regionální scénáře SSPs (Shared socio-economic pathways)**
- **Stávající městské strategie a dokumenty** (např. Strategický plán rozvoje města Litoměřice, Akční plán ke strategickému plánu, Energetický plán města Litoměřice 2014-2030, Akční plán rozvoje spolupráce s podnikateli 2015-2020, místní Agenda 21, apod.)
- **ČSÚ – statistiky** (např. Projekce obyvatelstva ČR do roku 2100, ročenky Ústeckého kraje)

Časový rámec - 2030



Potencionální scénáře pro město Litoměřice 2030

		Cíl	
		Intenzivní rozvoj	ŽP a kvalita života
Adaptace	Bez adaptací	Červený scénář	Modrý scénář
	S adaptacemi	Oranžový scénář	Zelený scénář

Červený scénář

„Rozvojový – síla trhu“

(bez adaptací, ekonomický rozvoj)

Červený scénář	Modrý scénář
Oranžový scénář	Zelený scénář

- **Intenzivní ekonomický rozvoj, nárůst HDP meziročně o 5%,** rozvoj prům. odvětví, zvyšování rozdílů, příjmová nerovnost,
- **Nárůst populace o 2%, stárnoucí populace - nárůst populace nad 65 let na 23,5%**
- **Územní plánování a rozvoj – intenzivní urbanizace ↑ o 10% –** nárůst zastavěných ploch na úkor zeleně, postupná přeměna ploch městské zeleně na plochy s jinou funkcí, rozvoj dopravní infrastruktury, postupný rozklad kompaktní struktury
- **Životní prostředí a adaptace na změnu klimatu**
bez adaptací, CC není vnímána jako hrozba - pokles výdajů na ochranu ovzduší a klimatu, intenzivní využívání území a přírodních zdrojů
- **Energetika – fosilní paliva, odklon od energet. nezávislosti**



Oranžový scénář

„Business as usual“

(s adaptacemi, ekonomický rozvoj)

Červený scénář	Modrý scénář
Oranžový scénář	Zelený scénář

- Ekonomický rozvoj, pokračování současných trendů, meziroční nárůst HDP o 3%, inovace, rozvoj malého a středního podnikání
- Pokles populace o 1%, zranitelná populace ve městě v roce 2030 – stárnoucí populace nárůst o 7%
- Územní plánování a rozvoj – urbanizace ↑ 5% – nárůst zastavěných ploch na úkor zeleně, zastavění přírodně hodnotných částí území v okolí města
- Životní prostředí a adaptace na změnu klimatu – adaptace vnímány jako potřebné, velké investice do šedé infrastruktury – podporovaná především technická řešení na úkor přírodě blízkých
- Energetika – podpora výzkumu – geotermální energie



Modrý scénář

„Na půli cesty - zranitelná udržitelnost”

(bez adaptací, ŽP a kvalita života)

Červený scénář	Modrý scénář
Oranžový scénář	Zelený scénář

- **Ekonomika** – stagnace, **HDP se nezvyšuje**, zelená ekonomika, inovační potenciál – využívání geotermální energie
- **Populace** – **nepříznivý demograf. vývoj**, pokles o 4% do 2030
- **Kvalita života, zranitelná populace ve městě v roce 2030** – stárnoucí populace nárůst na 22%
- **Územní plánování a rozvoj** – revitalizace brownfieldů, nízká urbanizace, revitalizace veřejných prostranství na sídlištích
- **Životní prostředí a adaptace na změnu klimatu** – příklon k mitigacím, bez adaptací - přetrvávající a zvyšující se rizika spojená s CC
- **Energetika** – nízkoemisní město, energet. úspory 20% do 2030



Zelený scénář

„Udržitelný rozvoj“

(s adaptacemi, ŽP a kvalita života)

Červený scénář	Modrý scénář
Oranžový scénář	Zelený scénář

- **Ekonomika – HDP se nezvyšuje**, důraz na inovační potenciál – využívání geotermální energie, **nárůst výdajů na ochranu ovzduší a klimatu**
- **Populace – nepříznivý demograf. vývoj**, pokles o 4%, **stárnoucí populace nárůst o 5%**
- **Územní plánování a rozvoj – revitalizace brownfieldů, parků, nízká urbanizace**, využívání stávajících opuštěných ploch pro rozvoj bydlení, zakládání nových ploch zeleně – fční propojení zeleně
- **Životní prostředí a adaptace na změnu klimatu** – podpora využití přírodě blízkých adaptačních opatření – zelené střechy ve městě, dešťové zahrádky, zachycování a využívání srážkové vody
- **Energetika** – energ. úspory 30%, 45% geotermální energie 2030



Shrnutí scénářů Litoměřice 2030

	Červený scénář „Rozvojový – síla trhu“	Oranžový scénář „Business as usual“	Modrý scénář „Na půli cesty“	Zelený scénář „Udržitelný rozvoj“
Ekonomika	↑↑↑	↑↑	stagnace	stagnace
Populace	↑ stárnoucí populace ↑	↓ stárnoucí populace ↑	↓↓ stárnoucí populace ↑↑	↓↓ stárnoucí populace ↑↑
Územní rozvoj	↑↑ urbanizace	↑ urbanizace	Revitalizace brownfieldů, veřejných prostranství	Revitalizace brownfieldů, parků, příměstská zeleň
ŽP a adaptace	Intenzivní využívání území a přírodních zdrojů	Adaptace – investice do šedé infrastruktury (např. PPO, odvod srážkové vody)	Příklon k zelené ekonomice, bez adaptací – rizika přetrvávají	Příklon k zelené ekonomice, podpora přírodě blízkých adaptačních opatření
Energetika	fosilní paliva, odklon od energetické nezávislosti města	mírný příklon k obnovitelným zdrojům, podpora výzkumu v oblasti geotermální energie	nízkoemisní město – energetické úspory 20% do roku 2030, podpora geotermální energie	energetická nezávislost, nízkoemisní město – energetické úspory 30% do roku 2030 - geotermální energie 45% do roku 2030

Scénáře a world café

- Na úvod world café představeny stručné výchozí scénáře, které podporují debatu o **možném budoucím vývoji města Litoměřice**
- World café pomáhá vyjádřit otevřeně **různé perspektivy a zájmy** a pomáhá komunikovat rozdílné názory a zprostředkovat diskuzi odrážející tyto různé zájmy
- Smyslem je **přinést lokální znalosti** do vytváření adaptačních cílů a přípravy adaptační strategie města

Děkuji za pozornost

