

ENVIROS



TOMORROW'S WORLD





# **SMART x**

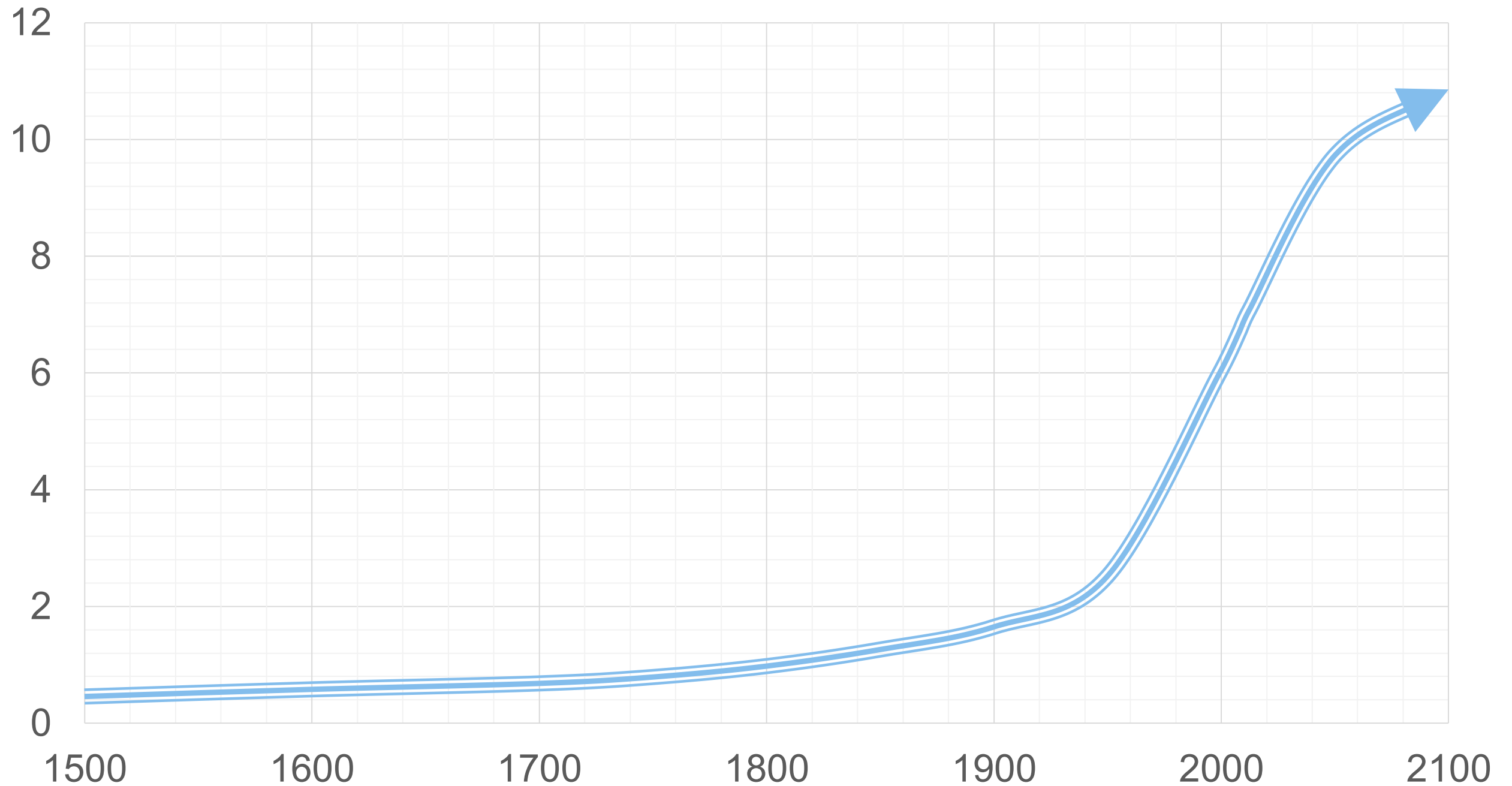
**Pavel Sitný**

19.11.2019 – ČEEP 2018 – Betlémská kaple



# Populace

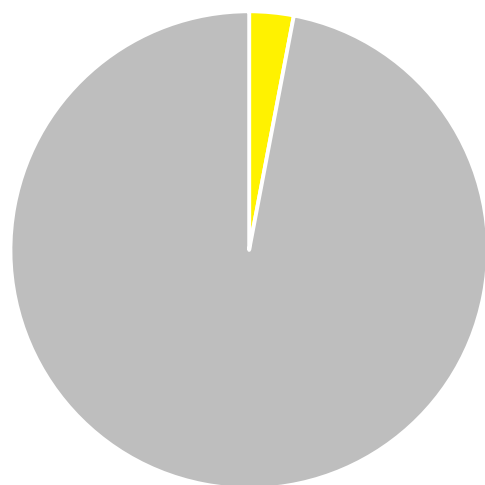
Vývoj populace (miliardy)





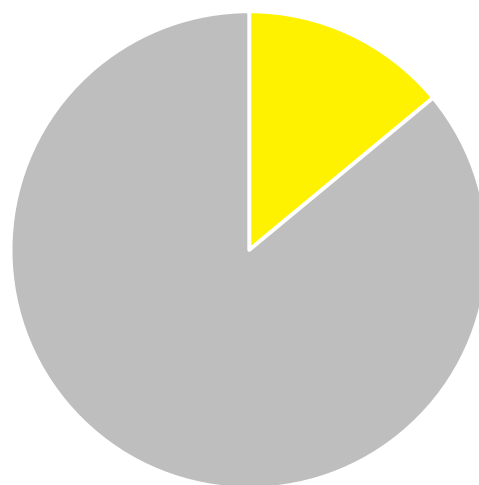
# Urbanizace v Evropě

1800



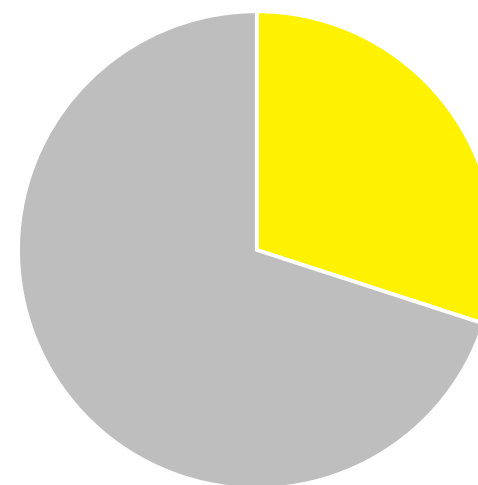
■ města ■ venkov

1900



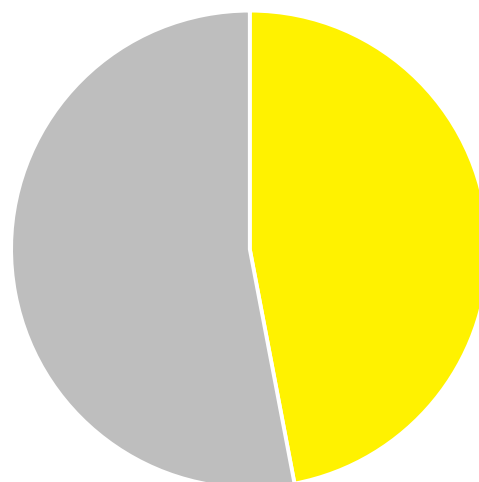
■ města ■ venkov

1950



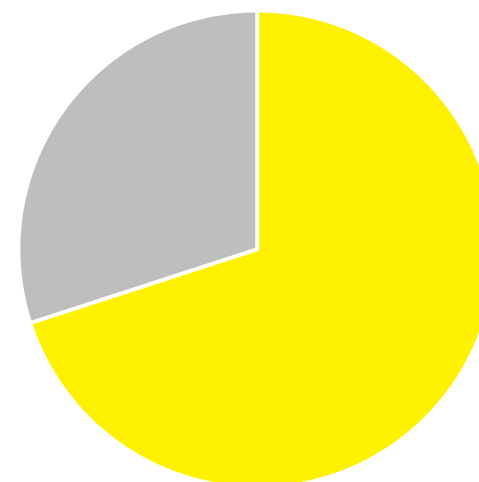
■ města ■ venkov

2000



■ města ■ venkov

Dnes



■ města ■ venkov

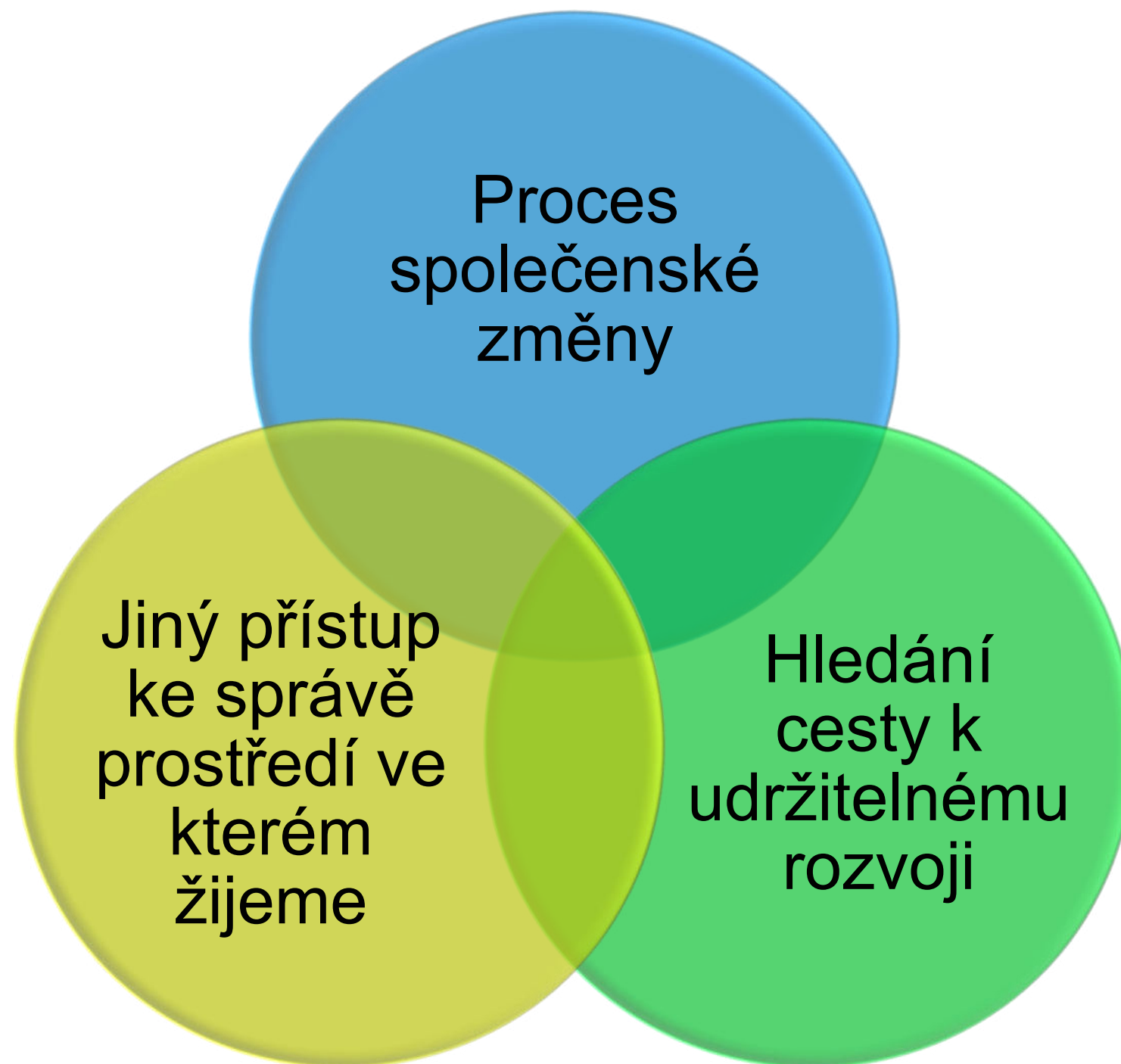


## Negativní dopady





## SMART řešení





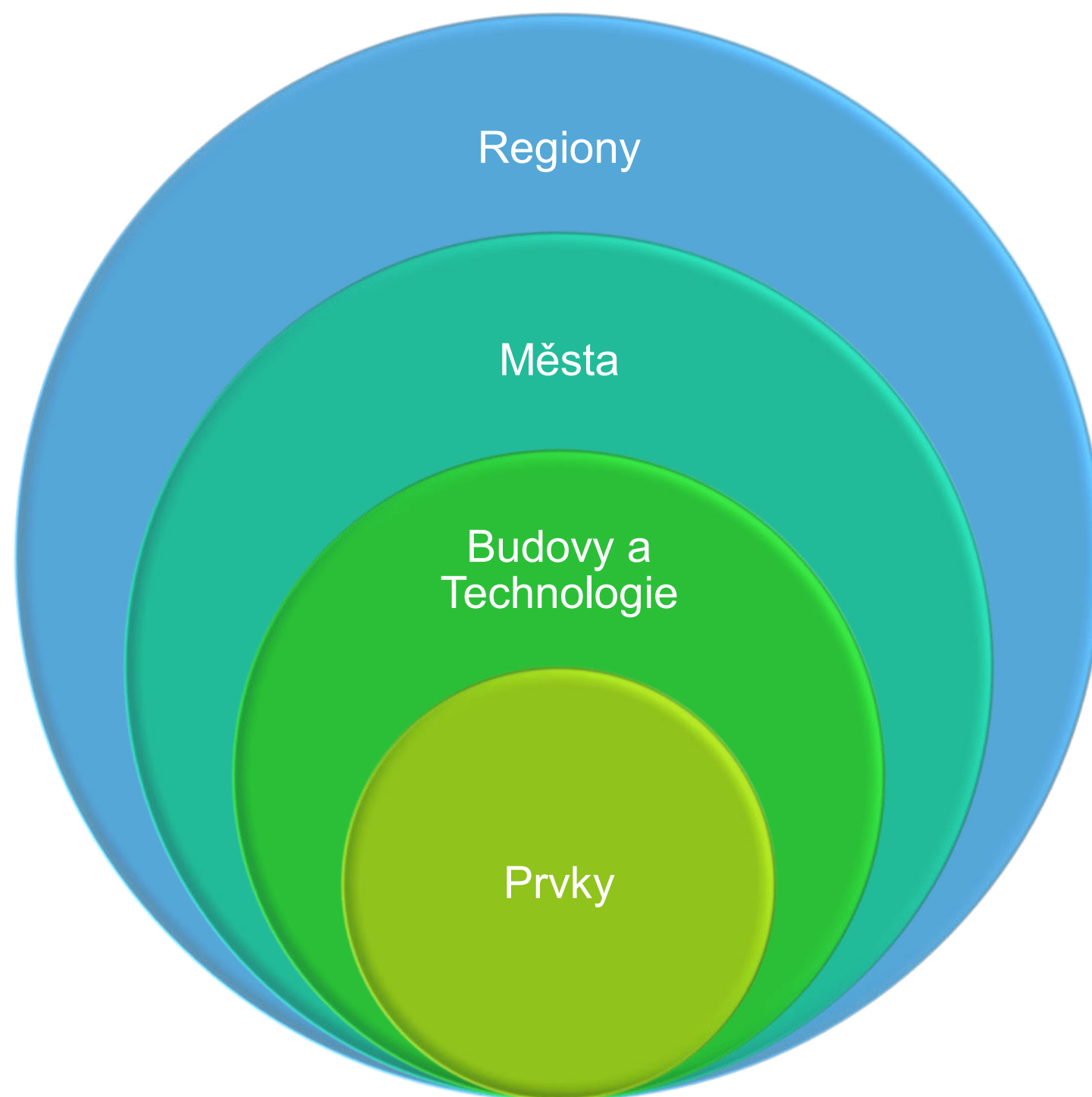


## Energetika a ekologie

- ♦ Doprava
  - ♦ Snížení poptávky po dopravě
  - ♦ Záměna energeticky a emisně náročných modů dopravy
  - ♦ Využití účinných a čistých technologií
- ♦ Energetika
  - ♦ Přechod k nízkouhlíkovému a energeticky méně náročnému stavu systému
  - ♦ Inteligentní technologie a prvky
  - ♦ Integrovaná, dostupná a multikriteriální optimalizovaná řešení
- ♦ Integrovaná infrastruktura
  - ♦ Intergrace uživatelů a infrastruktur s cílem přejít k prediktivnímu chování
  - ♦ Řízení toků energie a dopravy s cílem snížit ztráty zdrojů a uhlíkovou stopu



# SMART x







## Intelligentní prvky, budovy a technologie

### Energetika

- Výroba energie
- Akumulace energie
- Inteligentní budovy
- Smart Metering
- Veřejné osvětlení

### Doprava

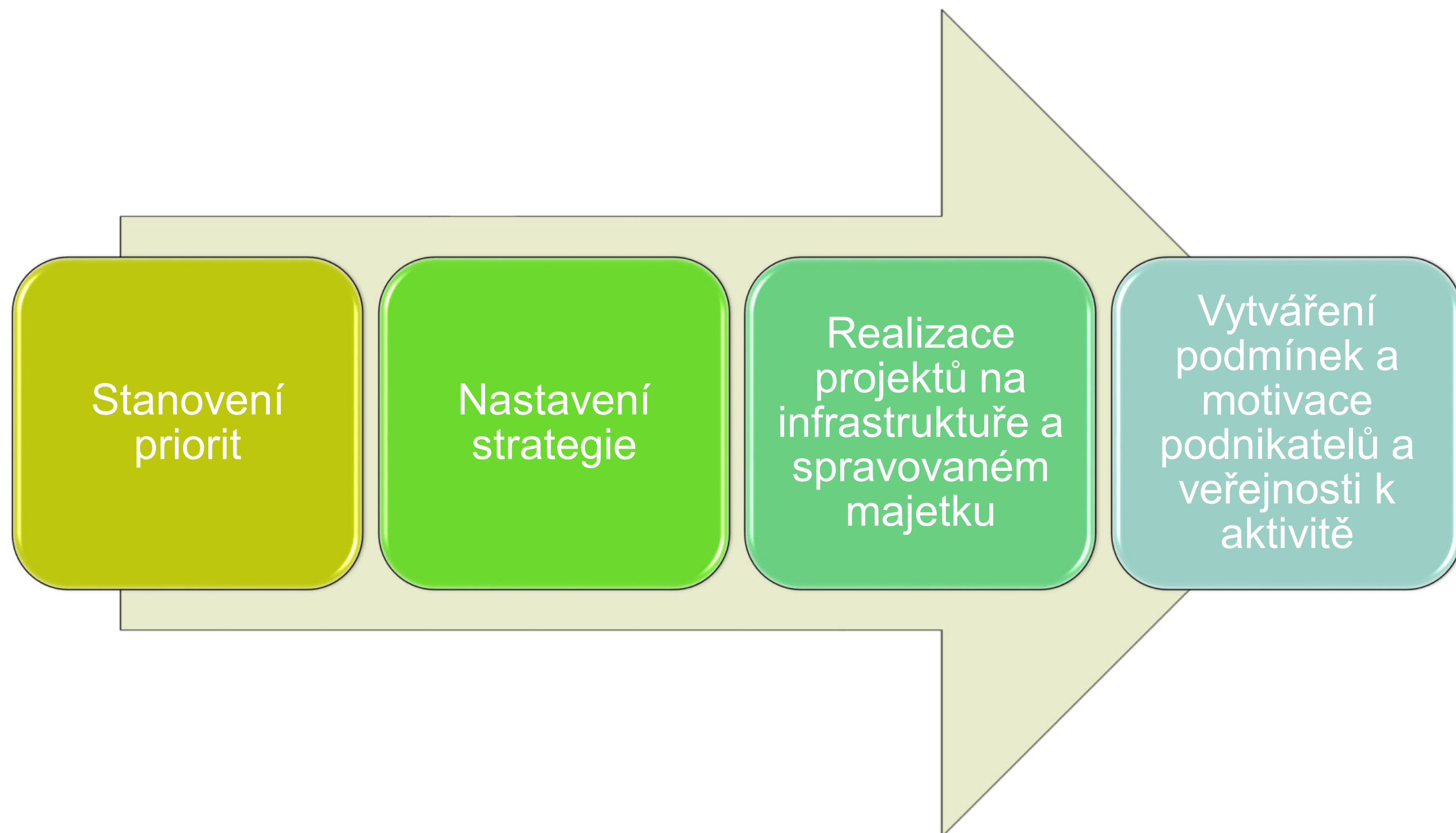
- Veřejná doprava
- Elektromobilita
- Intenzita dopravy
- Chytré parkování

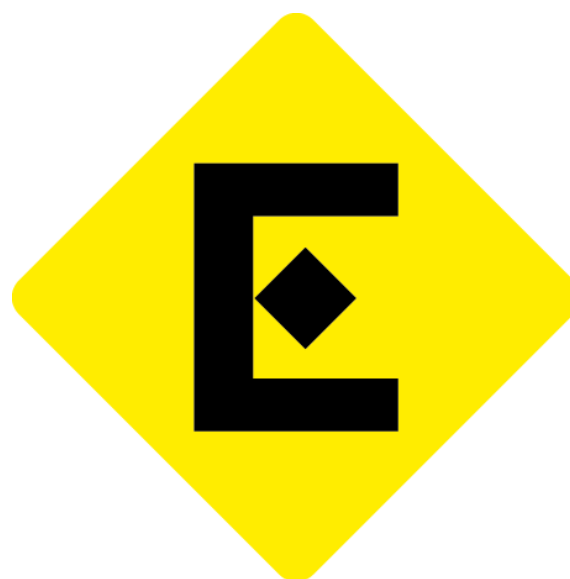
### Infrastruktura

- ICT
- Smart grids
- Voda
- Odpady
- Bezpečnost



## Chytrá města a regiony





# Děkuji za pozornost!

**Pavel Sitný**

**ENVIROS, s.r.o.**

Dykova 53/10, 101 00 Praha 10, Česká republika

(+420) 607 831 785

Pavel.Sitny@enviros.cz

[www.enviros.cz](http://www.enviros.cz)