

Chytrý rozvoj Česka

„Koncepce a aktivity Smart Cities“

Jan Jelínek

Oddělení urbánní politiky a strategií



Ministerstvo pro místní rozvoj

Součást systému ústředních orgánů státní správy

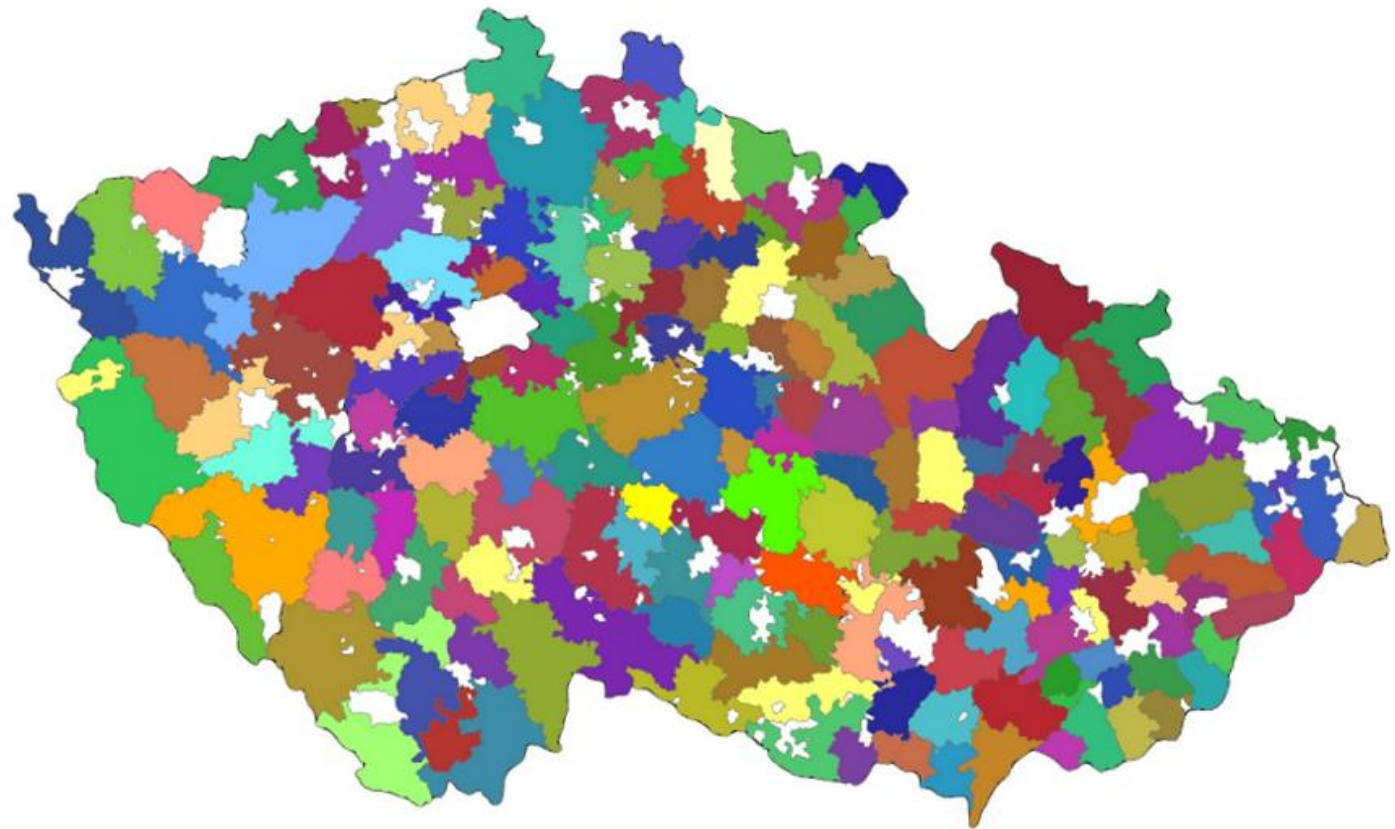
Hraje důležitou roli ve státní správě díky rozsahu svých pravomocí, kompetencí a odpovědnosti za správu fondů EU.



Chytrý rozvoj venkova a místní akční skupiny

Místní akční skupiny (MAS) je síť partnerství ve venkovských oblastech, která zlepšují kvalitu života prostřednictvím ekonomické, sociální, environmentální spolupráce a projektů

180 MAS pokrývá **více než 90 % území Česka**



Místní akční skupiny (MAS)

Projekty místních akčních skupin

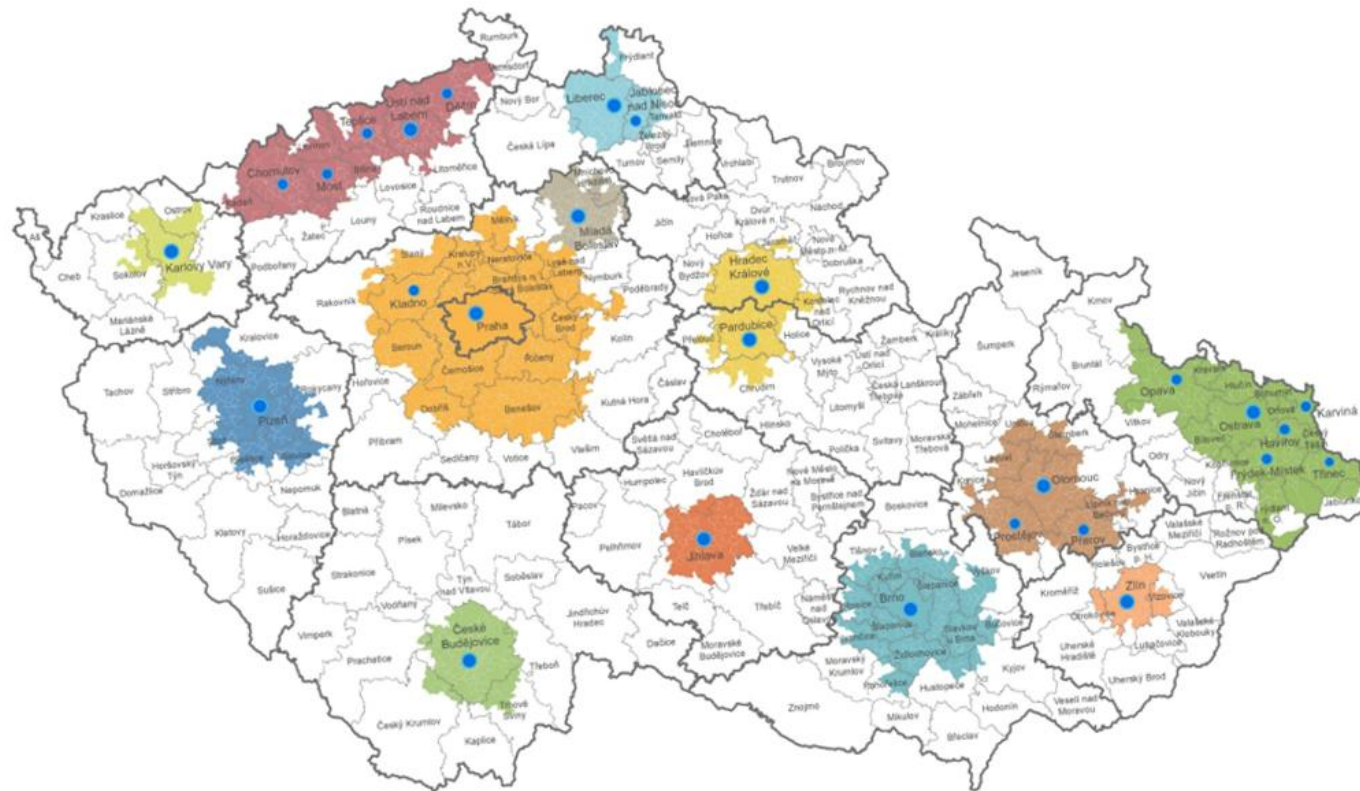


Spolupráce založená na funkčních městských oblastech

**13 identifikovaných
funkčních městských oblastí**
je pokryto územními
strategiemi

Integrace různých
tematických projektů,
**krátkodobých a
dlouhodobých** investic

Integrované územní investice
spravují více než 2 miliardy
EUR



Integrované územní investice



A person is holding a tablet in a workshop setting. The tablet screen displays a detailed green circuit board design with white traces and components. The person's hand is visible, interacting with the screen. The background is a blurred workshop with shelves and equipment.

Chytré a inovativní projekty

Koncepce Smart Cities

Schválena vládou

16 komponent



Komponenty jsou
rozděleny do
konkrétních cílů



Každý konkrétní cíl
má **typ opatření**



Implementační plán KSC

- **Implementační plán Koncepce Smart Cities**
 - **Realizační plán Koncepce Smart Cities do roku 2030**
 - Určuje **konkrétní opatření, aktivity a kroky**, jak naplnit strategické cíle
 - Plán schválila **Vláda ČR** v roce 2022, aktualizace proběhla v lednu 2025
 - Nástrojem koordinace a řízení realizace chytrých řešení pro obce, města i regiony
- **Karty specifikačních opatření**
 - Součást Implementačního plánu – popisuje **cíle, metody řízení, indikátory, harmonogram, rizika a zodpovědnosti**.
 - Každá karta popisuje:
 - Název opatření
 - Gestory zodpovědné osoby/organizace
 - Cílový stav a termín plnění
 - Indikátory výkonu a zdroje financování
 - Vazbu na SMART principy.

Klíčová dopravní opatření ve specifikačních kartách

- **C4.a – Podpora rozvoje prvků autonomní mobility**

- Opatření zaměřené na **podporu autonomních dopravních systémů a technologií** ve městech a obcích.
- Autonomní mobility se týká např. automaticky řízených vozidel či systémů, které **zlepšují efektivitu dopravy bez přímého lidského řízení**.
- **Cíl:**
 - Vybudovat podmínky pro **rozvoj a testování prvků autonomní mobility** v českých městech a obcích jako součást SMART dopravní infrastruktury.
- **Důraz:**
 - Zahrnuje technologické i strategické kroky, které mohou přispět k dlouhodobému **zlepšení plynulosti, bezpečnosti a digitalizaci dopravy** v územích.

Klíčová dopravní opatření ve specifikačních kartách

- **C4.b – Podpora rozvoje mobilitních a dobíjecích hubů**

- Opatření, které cílí na **budování a provoz tzv. mobilitních hubů a dobíjecích infrastruktury** ve veřejném prostoru.
- Mobilitní huby jsou místa, kde se **propojují různé druhy dopravy** (např. MHD, sdílené koloběžky, kola, elektromobily) s dobíjecí infrastrukturou.
- **Cíl:**
 - Podpořit **alternativní způsoby dopravy** a jejich propojení tak, aby byla doprava v obci či městě více **komfortní, udržitelná a efektivní**.
- **Důraz:**
 - **Infrastruktura pro elektromobilitu**, sdílenou mobilitu i přechod mezi různými způsoby dopravy.
 - Dobíjecí stanice a huby mohou sloužit jako centra dopravy v místě – kombinace MHD, cyklistiky i elektrických vozidel.



Příklady dalších **typů opatření** z Implementačního plánu

Místní energetické komunity

Kulturní a kreativní klastry

Síť odborníků na chytrá řešení

Demonstrativní projekty 5G

Demonstrativní projekty 5G

Kombinace financování z fondů EU,
národních a místních zdrojů

Spolupráce mezi Ministerstvem
průmyslu a obchodu a Ministerstvem
pro místní rozvoj

Aplikace v **chytrých městech**
a **Průmyslu 4.0**



A young woman with dark hair tied back, wearing clear safety goggles and a white long-sleeved shirt, is focused on a tablet computer. She is leaning over a dark table in a workshop or lab setting. In the background, there are various electronic components, wires, and tools hanging on a wall. The lighting is bright and even.

Příklady pilotních projektů využívajících technologii 5G

Probíhající demonstrační projekty 5G v chytrých městech, obcích a regionech

Realizuje se více než 70 projektů v
hodnotě přes 1 mld Kč.

Projekty v oblastech jako například:

- **Telemedicína**
- **Virtuální realita ve školách**
- **Chytré řízení dopravy**
- **Bezpečnost veřejného prostoru**

Projekty budou dokončeny do
konce roku 2025 nebo na začátku
roku 2026.



Laboratoř pro inovace v oblasti mobility 5G Plzeň

- Vytvoření a vybavení **živé městské inovační laboratoře**
- **Testování aplikačních řešení** v oblasti mobility s významnou podporou sítě 5G
- **Oblasti testování:**
 - Inteligentní řízení a plánování dopravy
 - Autonomní mobilita
 - Kooperativní systémy



Zapojení 5G komunikace do antikolizního systému tramvají 40T v Plzni

- Instalace, vývoj a konfigurace softwaru **antikolizního systému vozidla**
- Ověření komunikačního protokolu a funkčnosti systému v reálném provozu veřejné dopravy



SPHERA Pardubice v 5G

- **Propojení VR učeben, laboratoří a workshopů pro streamování v reálném čase**
- Hardwarové a softwarové vybavení včetně obsahu pro prezentaci a popularizaci vzdělávacích témat
- **Nasazení zařízení pro XR a AR**
- Zvýšení dostupnosti vzdělávání pro **skupiny osob se zdravotním postižením** pomocí 5G zaměřené na dětské domovy, nemocnice atd.
- **Dostupnost dat** z interní znalostní knihovny **pro všechny uživatele**



Hvězdárna Valašské Meziříčí – vzdělávací a demonstrační centrum pro pokročilé technologie a aplikace sítí 5G

- **Vytvoření vlastní uzavřené sítě 5G v prostorách žadatele**
- Nasazení široké škály koncových zařízení pro vzdělávací účely
- Demonstrace výhod a přínosů sítí 5G
- Aktivita **flotily terénních vozidel a malé flotily dronů.**

A blurred background image showing the back of several people in an audience, with their hands raised, suggesting a Q&A session or a presentation.

Q&A

smart@mmr.gov.cz