



# Smart City

Od konceptu k realitě –  
nástroje a příklady z praxe

Věra-Karin Brázová

Vedoucí oddělení urbánní politiky a strategií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# **Komplexní přístup MMR k rozvoji konceptu Smart City v ČR**

# Technologický nebo holistický přístup?

Česká města čelí výzvě dvojité transformace směrem k digitalizaci i zelené ekonomice.

Pouze holistický přístup zaručuje pokrytí všech oblastí udržitelného rozvoje.

Smart Cities již nemohou být orientovány pouze na technologie.





# Průřezový princip odolnost

Postavený na třech pilířích udržitelného rozvoje:

- Lidé a komunity
- Lokální ekonomika
- Prostředí pro život



*„Resiliencí – odolností se rozumí schopnost nejen čelit výzvám a zvládat je, ale také schopnost provést transformaci udržitelným, spravedlivým a demokratickým způsobem.“*

# Metodiky

## Metodiky



### Koncepce Smart Cities

Odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony.

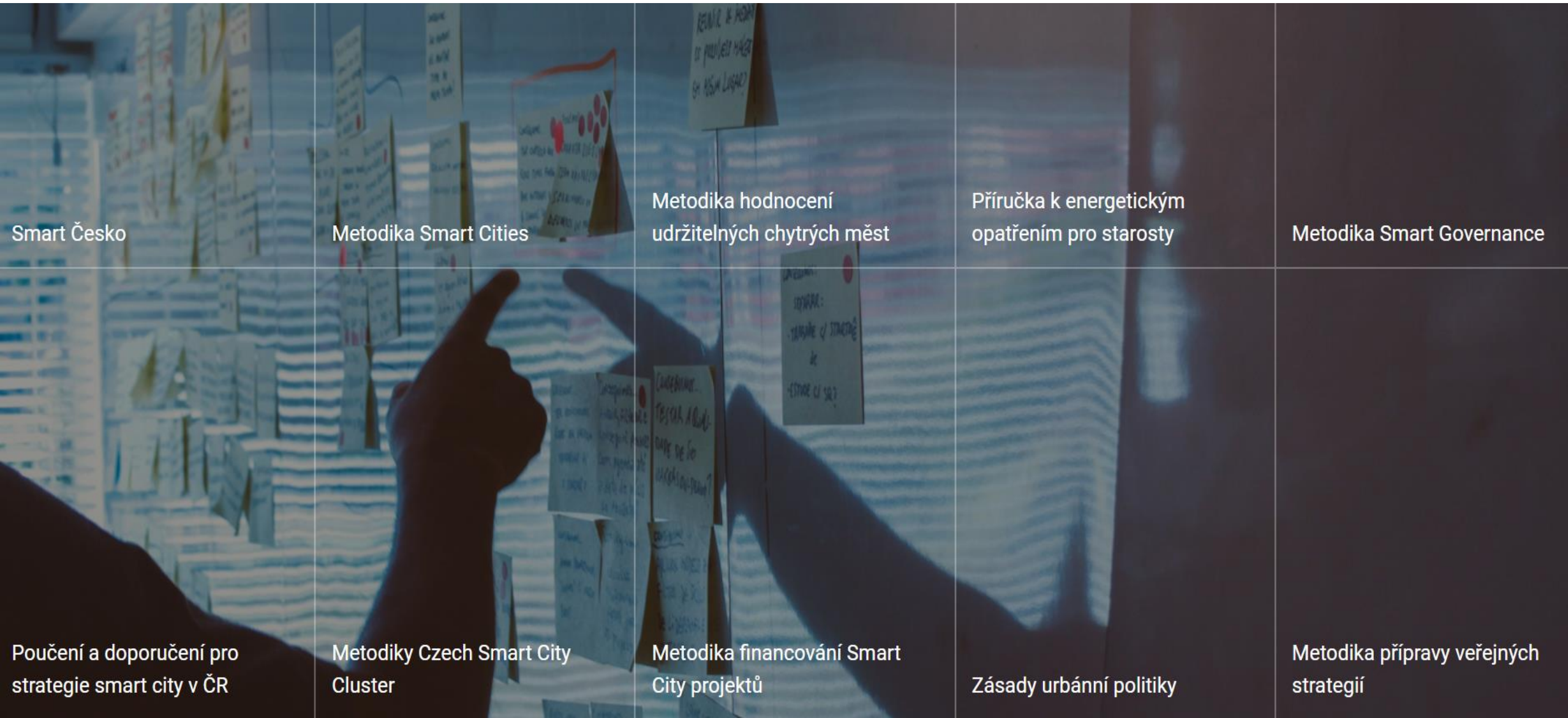


### Implementační plán Koncepce Smart Cities

na období do roku 2030



# Metodiky



Smart Česko

Metodika Smart Cities

Metodika hodnocení  
udržitelných chytrých měst

Příručka k energetickým  
opatřením pro starosty

Metodika Smart Governance

Poučení a doporučení pro  
strategie smart city v ČR

Metodiky Czech Smart City  
Cluster

Metodika financování Smart  
City projektů

Zásady urbánní politiky

Metodika přípravy veřejných  
strategií

# Metodika Smart Cities

Cíl a struktura strategického dokumentu

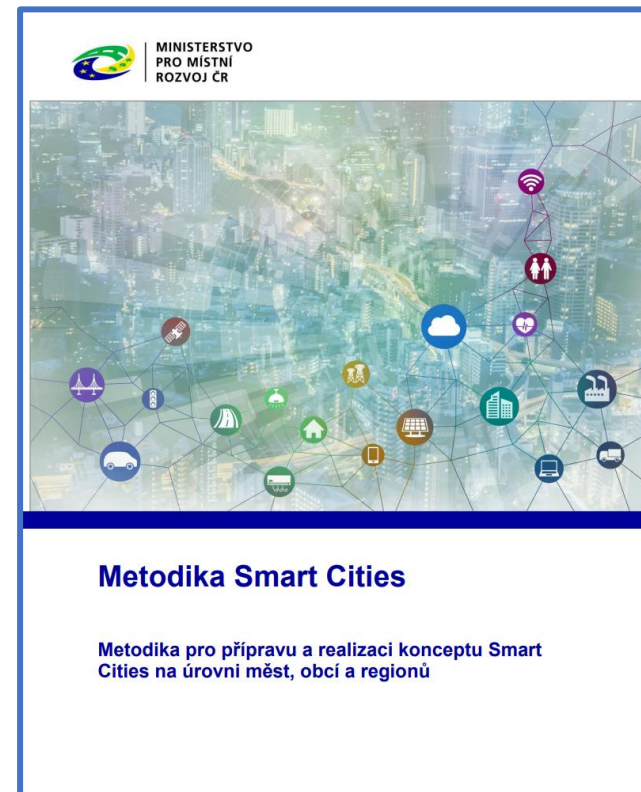
Subjekty při vytváření a realizaci strategie

Hodnocení úspěšnosti strategie Smart Cities

Investiční vs vývojové projekty

## Přílohy:

- Příloha Doprava, Energetika a ICT
- Příloha Vodní hospodářství





# Příklady metodické podpory

## **METODIKA FINANCOVÁNÍ SMART CITY PROJEKTŮ**

Od veřejných po soukromé zdroje – EU financování, zapojení dluhového financování, výhody nevýhody...

## **FINANCOVÁNÍ SMART PROJEKTŮ**

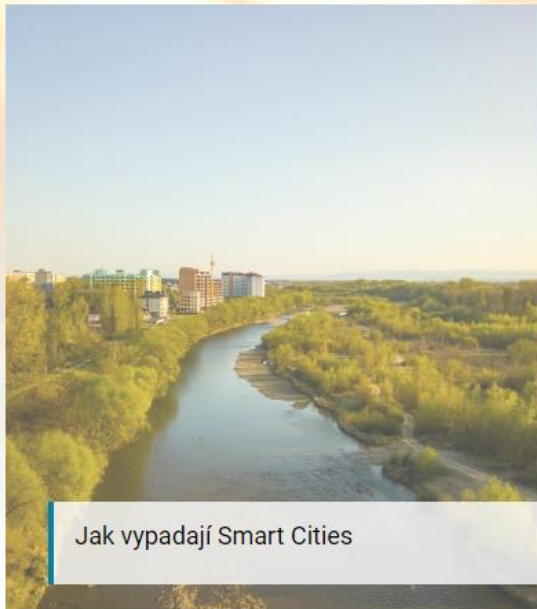
Možné způsoby financování smart projektů včetně možností inspirace...





## Vše o Smart Cities

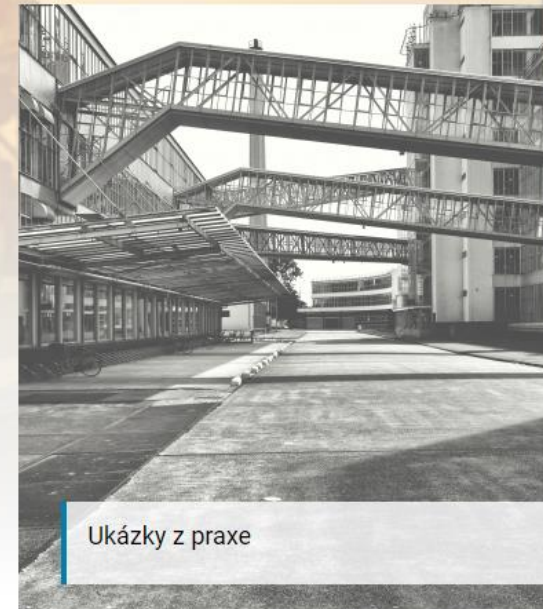
Nacházíte se na webu zaměřeném na koncept Smart Cities. Jedná se o přístup k chytřejšímu řízení měst, obcí, regionů a života v nich prostřednictvím zavádění inovací a moderních technologií.



Jak vypadají Smart Cities



Financujeme Smart Cities



Ukázky z praxe

# Newsletter



Dobrý den, jsem nový newsletter a budu vám přinášet informace o udržitelném rozvoji měst. Vytváří mě oddělení urbánní politiky a strategií na Ministerstvu pro místní rozvoj. Navazuji na newsletter programu URBACT. Nově budu informovat také o Evropské městské iniciativě a dalších urbánních novinkách a akcích. Přeji příjemné čtení!



## Nová výzva na 5G síť

Chcete využít síť 5G pro zlepšení života ve vašem městě, obci nebo regionu? Pak máte jedinečnou příležitost získat podporu z evropských fondů. Ministerstvo pro místní rozvoj (MMR) vyhlásilo výzvu na demonstrační projekty využívající 5G síť pro chytrá města. Na výzvu je vyčleněno 610 milionů korun z Národního plánu obnovy. Žádat o podporu můžete od 1. prosince 2023.

Cílem výzvy „Demonstrační aplikace ekosystému sítí 5G pro chytrá města, obce a regiony“ je podpořit vývoj a nasazení aplikací sítí 5G, které přispějí k rozvoji Smart Cities. Můžete se zaměřit na oblasti jako například bezpečnost veřejných prostranství, městská mobilita, elektronické zdravotnictví nebo vzdělávání. Mezi možné žadatele patří především města, obce, regiony, veřejné orgány nebo veřejnoprávní a soukromé subjekty působící v podporovaných oblastech.

Pokud máte zájem o podrobnější informace o výzvě, můžete si prohlédnout dokumentaci na [webových stránkách MMR](#). Také se můžete zúčastnit online **informačního semináře**, který se koná v pondělí **27. 11. 2023** od 13:00 do 14:30 v prostředí MS Teams. Na semináři se dozvíte více o podmínkách a specifikách výzvy a budete mít možnost klást dotazy. Pozvánku na seminář s odkazem pro připojení naleznete na stránkách [budtesmart.cz](#)



## To nejlepší z URBACT University 2023!

Ve dnech 28. až 30. srpna 2023 se v Malmö po dlouhé pauze konala [URBACT University](#), které se účastnilo více než 400 zástupců měst zapojených do 30 nedávno schválených sítí měst pro **Action Planning Networks**. Od svého prvního ročníku v roce 2011 se tato akce etablovala jako milník programu URBACT zaměřený na budování kapacit.

Cílem akce, která je určena pro zástupce měst, jež jsou příjemci programu URBACT, je poskytnout konkrétní příklady a poznatky o tom, jak lze [metodu URBACT](#) uplatnit v praxi, aby se účastníci mohli vrátit do svých měst a byli připraveni založit své místní pracovní skupiny URBACT a experimentovat s řešeními pro vytváření vlastních místních integrovaných akčních plánů.



EUROPEAN  
URBAN  
INITIATIVE

## V Česku se rozjíždí Evropská městská iniciativa

Evropská městská iniciativa (EUI) je nový nástroj na podporu **udržitelného rozvoje měst všech velikostí**. Na Ministerstvu pro místní rozvoj k tomu bylo zřízeno **české kontaktní místo EUI**, jehož tým je Vám k dispozici pro jakékoliv dotazy na emailové adrese [eui@mmr.cz](mailto:eui@mmr.cz).

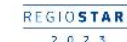
EUI se v Česku již rozjíždí. Ostrava a Ústí nad Labem jsou první **dvě česká města**, která podala žádost ve **výzvě Inovativních opatření** (přehled podaných žádostí napříč EU je [zde](#)). Města nad 50 tisíc obyvatel, nebo také skupina menších měst, v ní mohou získat až **5 mil. eur na pilotní a experimentální projekty**. **Třetí výzva** Inovativních opatření má být vyhlášena v **květnu 2024**.

Nově je spuštěn web [Partico](#), na němž mohou města najít znalosti, které potřebují při navrhování, provádění a realizaci udržitelného rozvoje měst v praxi.



## ITI a inovace v éře digitální transformace

V Česku jsou Integrované územní strategie (ITI) velmi důležitým a klíčovým nástrojem pro podporu regionálního rozvoje a inovací. Česká republika se aktivně zaměřuje na podporu inovací a digitálního rozvoje, což vede k rostoucímu zapojení ITI do projektů týkajících se inteligentní mobility, digitalizace veřejné správy a rozvoje infrastruktury. V současné době se mimo jiné i díky nástroji ITI znovu otevřely **Automatické mlýny** v Pardubicích, které slouží jako sídlo krajské a městské galerie a polytechnického vzdělávacího centra Sféra. Dalším velmi úspěšným projektem je [TechTower](#) v Plzni, která je jedním z nejmodernějších technologických parků v České republice. Třetím velmi významným projektem, který byl podpořen z ITI je tzv. [Junior Centrum Excellence](#), které slouží v Brně – Komině jako Centrum kybernetické bezpečnosti a informačních a komunikačních technologií. Projekty TechTower a Junior Centrum Excellence se dostaly mezi pět finalistů prestižní soutěže [Regiostars 2023](#), jejíž slavnostní vyhlášení proběhne v polovině listopadu v Ostravě.



PORTÁL  
STRATEGICKÉ  
PRÁCE V ČR

## Nástroje pro strategickou práci

V rámci projektu nazvaného "Podpora strategického řízení a plánování ve veřejné správě ČR", který byl ukončen v červnu 2023, byla zpracována sada metodických [nástrojů pro strategickou práci](#) ve městech. Více k tomuto projektu či obecně k aktivitám MMR v oblasti strategie práce se můžete dočíst na odkazu níže.

Portál strategické práce v ČR



# **Příklady aktivit**

# Partnerství Zelenější města

Aktuálně je realizováno mezinárodní partnerství „Greening Cities“

Z českých měst je zapojena Ostrava

Cílem partnerství je podpoření tzv. ozelenění měst v EU

## **Cíle:**

- Identifikace problémů, legislativních opatření, finančních možností a potřeb
- Přenos dobré praxe a know-how
- Navázání kontaktů
- Změna nařízení a fondů EU
- Finální výstupy v roce 2025





# EDIC on Networked Local Digital Twins towards the CityVERSE

Konsorcium evropské digitální infrastruktury pro Propojená lokální digitální dvojčata pro realizaci CitiVERSE

## **Digitální dvojče = digitální replika města pro podporu rozvoje a plánování**

- Podpora inovativního poskytování služeb občanům a městům,
- Vytvoření společné digitální infrastruktury a nástrojů v rámci EU, sjednocení standardů,
- Možnost společné účasti na výzvách EU v rámci programu Digitální dekády.

## **Ministerstvo pro místní rozvoj**

- Hub do území
- Role zprostředkovatele znalostí a kontaktního místa

## **Město Plzeň**

- Správa informačních technologií města Plzně, příspěvková organizace
- Aktivní účast jako město, které má vlastní digitální dvojče, technologické znalosti

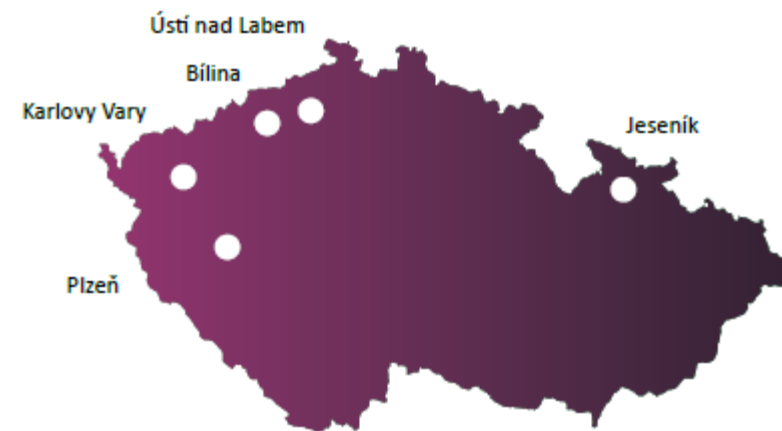
# Ukázka praktické podpory: Demonstrativní projekty 5G

Autonomní veřejná doprava (Plzeň)

Komunikace mezi vozidly (Karlovy Vary)

Mobilní využití technologie 5G policií (Bílina)

Bezpečnost veřejných prostranství (Ústí nad Labem)





# Výzva MMR – demonstrativní aplikace 5G pro chytrá města, obce a regiony

Projekty mají demonstrovat využití technologie 5G v prostředí chytrých měst

**14. 2. 2024** ukončen příjem žádostí a nyní probíhá hodnocení projektových záměrů

Výzva se setkala s velkým zájmem, podáno bylo **77 žádostí o podporu** (bezpečnost veřejných prostranství, mobilita, vzdělávání, zdravotnictví a Smart Cities) ve výši **939 milionů korun**, přičemž alokace na výzvu činí téměř 632 milionů korun

Aktuální informace na webu MMR

# 5. veřejná soutěž SIGMA Technologické agentury ČR

Jedno z vyhlášených témat – **Odolnost obcí a regionů prostřednictvím SMART řešení**

**Cíl:** projekty mají prezentovat **inovativní řešení v rozvoji obcí a krajů** pro život lidí na každém místě ČR

**Hlavními výstupy projektu:** specializované mapy, metodiky, strategické a koncepční dokumenty legislativní a nelegislativní povahy, specializované SW pro zpracovávání dat, využití AI pro problematiku Smart Cities, vzdělávací moduly apod.

Maximální výše podpory na jeden projekt: **125 mil. Kč** (intenzita podpory max 80 %).

Hodnotitelé TA ČR vyberou jen **jeden projekt**

**Výsledky do 30. 6. 2024**

**Začátek řešení projektu září 2024, ukončení projektu max. do 12/2029**



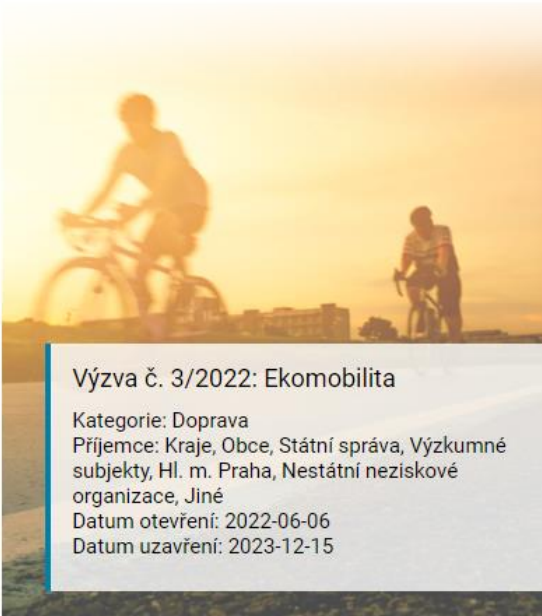
# **Možnosti financování**

# Katalog finančních příležitostí




Spolupráce - Klastry - Rozvoj inovačního klastru - výzva I.

Kategorie: Technologie  
Zdroj: Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost  
Příjemce: Jiné, Ostatní  
Datum otevření: 2023-01-23  
Datum uzavření: 2023-04-21



Výzva č. 3/2022: Ekomobilita

Kategorie: Doprava  
Příjemce: Kraje, Obce, Státní správa, Výzkumné subjekty, Hl. m. Praha, Nestátní neziskové organizace, Jiné  
Datum otevření: 2022-06-06  
Datum uzavření: 2023-12-15



36. výzva - Zachytávání srážkových a šedých vod a jejich další využití

Kategorie: Životní prostředí  
Zdroj: Operační program Životní prostředí  
Příjemce: Široká veřejnost, Jiné, Ostatní  
Datum otevření: 2023-02-01  
Datum uzavření: 2023-10-31



Inovační vouchery - výzva II.



40. výzva - Veřejné budovy v pasivním standardu

Kategorie: Životní prostředí  
Zdroj: Operační program Životní prostředí  
Příjemce: Kraje, Obce, Podnikatelská subjekty



# Katalog finančních příležitostí - příklady

- Katalog je možné najít na **www.budtesmart.cz** - webu Ministerstva pro místní rozvoj zaměřeném na koncept Smart Cities.
  - Sekce „**Financování**“:
  - nástroj pro vyhledávání relevantních finančních příležitostí pro rozvoj Smart Cities,
  - pravidelné zveřejňování finančních příležitostí z národních i evropských zdrojů,
  - možnost filtrování dle příjemce, zdroje a kategorie financování.
- Příklady výstupů katalogu finančních příležitostí:

## 79. výzva IROP – eHealth - SC 1.1 (PR)

- **Téma:** Elektronizace vybraných služeb veřejné správy a podpora rozvoje digitalizace zdravotnictví.
- **Žadatelé:** organizační složky stát; příspěvkové organizace organizačních složek státu, kraje, obce a jimi zřizované organizace; subjekty poskytující veřejnou službu v oblasti zdravotní péče
- **Ukončení příjmu žádostí:** 28. 11. 2024

## Výzva OP TAK Technologie pro MAS (CLLD) – výzva I.

- **Téma:** Automatizace, robotizace a digitalizace výroby. Podporované je pořízení technologických zařízení a vybavení včetně potřebné infrastruktury.
- **Žadatelé:** Malé a střední podniky.
- **Ukončení příjmu žádostí:** 31.12.2024

## 55. výzva IROP – Telematika pro veřejnou dopravu – SC 6.1 (PR)

- **Téma:** Rozvoj městské mobility a podpora rozvoje inteligentních dopravních systémů ve veřejné dopravě.
- **Žadatelé:** Kraje, obce, dobrovolné svazky obcí a jimi zřizované organizace.
- **Ukončení příjmu žádostí:** 28.06.2024

# Evropská městská iniciativa (EUI)

EUROPEAN  
U R B A N  
INITIATIVE

- Program řízený EK → kontaktní bod EUI na MMR ([eui@mmr.gov.cz](mailto:eui@mmr.gov.cz))
- [EUI](#) propojuje města a stakeholdery napříč EU → udržitelný městský rozvoj

## Inovativní opatření

- Bezpečné **experimentování s inovacemi**, odlišnost od klasických dotačních titulů
- Žadatel = město + další města, školy, soukromý a neziskový sektor
- **5 mil. EUR** na projekt (80 % spolufin.)
- **3. výzva květen–říjen 2024**

## Budování kapacit a znalostí

- City-to-city exchanges
  - Krátkodobé návštěvy
- Peer reviews
  - Zpětná vazba mezi městy
- Capacity building events
  - Setkání měst, ŘO a EK



Co-funded by  
the European Union



# Aktuality v programu URBACT IV

[urbact.eu]

**Aktuální výzva** pro síť měst **Innovation Transfer Networks** otevřena do 20. března

- cíl - replikovat a šířit inovace vzešlé z projektů [Urban Innovative Actions](#)
- více na webu [urbact.eu/get-involved](http://urbact.eu/get-involved) a [facebook.com/urbactcz](https://facebook.com/urbactcz)

**Další výzva** pro příklady dobré praxe **URBACT Good Practice**

- Otevřena od 15. dubna 2024 do 30. června 2024
- Netvoří se síť měst – do výzvy se každé město zapojuje individuálně
- Možnost ukázat svou dobrou praxi, která má potenciál být využita i jinde v EU

Kontaktujte nás na [urbact@mmr.gov.cz](mailto:urbact@mmr.gov.cz)



URBACT



Co-funded by  
the European Union  
Interreg

URBACT  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



### III. Výzva MPO Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie - Investice č. 6 Demonstrativní projekty rozvoje aplikací

V rámci této průběžné výzvy budou podpořeny projekty, jejichž cílem bude podpora aplikací pro sítě 5. generace pomocí demonstrativních projektů.

Příjem žádostí bude ukončen 30. 6. 2024

Celková alokace na tuto výzvu činí  
360 050 000 Kč

Cílovou skupinou jsou malé, střední a velké podniky



# URBIS

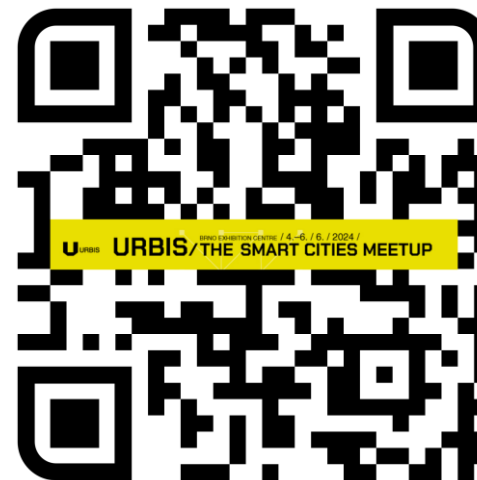
4. až 6. června 2024 areál Výstaviště Brno

**Čím se letošní ročník odlišuje od předchozích?**

- Nová vizuální identita
- Nebývalá spolupráce – memorandum 4 ministerstev a desítky dalších aktérů
- Zahraniční přesah celé akce

**Proč byste neměli na URBISu chybět?**

- Networking, konferenční program, výstavy aj.
- Možnost se zapojit do Smart City Living Lab
- Být u zrodu akce s ambicí stát se „*Barcelonou střední Evropy*“



**URBIS**  
/THE  
SMART  
CITIES  
MEETUP





A blurred background image showing an audience of people from behind, with several individuals raising their hands, suggesting an interactive session or a presentation.

# Děkuji za Vaši pozornost!

**[smart@mmr.cz](mailto:smart@mmr.cz)**

Metodická podpora,  
pracovní skupina pro Smart Cities,  
mezinárodní spolupráce a projekty  
a mnohé další...