

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

# 22. Jednání Pracovní skupiny Smart Cities



**Dr. Ing. Marie Zezůlková**  
Ředitelka odboru regionální politiky

16.12.2021, Praha



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# Program jednání

- **13:00 – 13:10 Zahájení - MMR**

- **13:10 – 15:00**

## Prezentace:

- » 13:10: Postup práce na Implementačním plánu Koncepce Smart Cities: Marie Zezůlková, MMR
- » 13:25: Aktuality v rámci programu Horizont Evropa: Veronika Korittová, TC AV ČR
- » 13:40: Dobrá praxe z území: Chytrý Slavičín: Tomáš Chmela, Zuzana Matulová, Město Slavičín
- » 14:00: Dobrá praxe z území: Informační strategie města Uherské Hradiště: David Janečka, HCM Computers, s.r.o.
- » 14:20: Aktuality SMO v oblasti Smart Cities: Dan Jiránek, Svaz měst a obcí ČR
- » 14:30: Závěrečná prezentace k projektu „Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART“: Jozef Regec, Martin Babuška, CSCC
- » 14:45: Informace k zahraničním studiím (v rámci projektu 5G pro 5 měst), Pavel Kuka, Gatum Advisory

- **15:00 – 15:30**

## **Různé, diskuze, závěr**



# Aktivity MMR v oblasti SC

## Současné aktivity MMR ze světa SC

5M

5G pro 5 měst (spolupráce s MPO), 5G aliance PS Smart City



Příprava **Implementačního plánu Koncepce Smart Cities**



**Nastavení financování chytrých řešení** v ČR (podpořeno z evropského programu na podporu strukturálních reforem - SRSP ve spolupráci s VNG a SMO ČR);



**Smart City Compass** (ČVUT/UCEEB): Nástroj pro obce pro monitoring indikátorů SC



**Smart Village/Chytrá města pro budoucnost** – soutěž (Éta TAČR a NS MAS, na MMR oddělení venkova: projekt k metodice chytrého venkova)



**Projekt CapaCities (Horizon Europe):** Příprava měst, regionů a státní správy k přechodu na klimatickou neutralitu



# Koncepce Smart Cities a její implementace

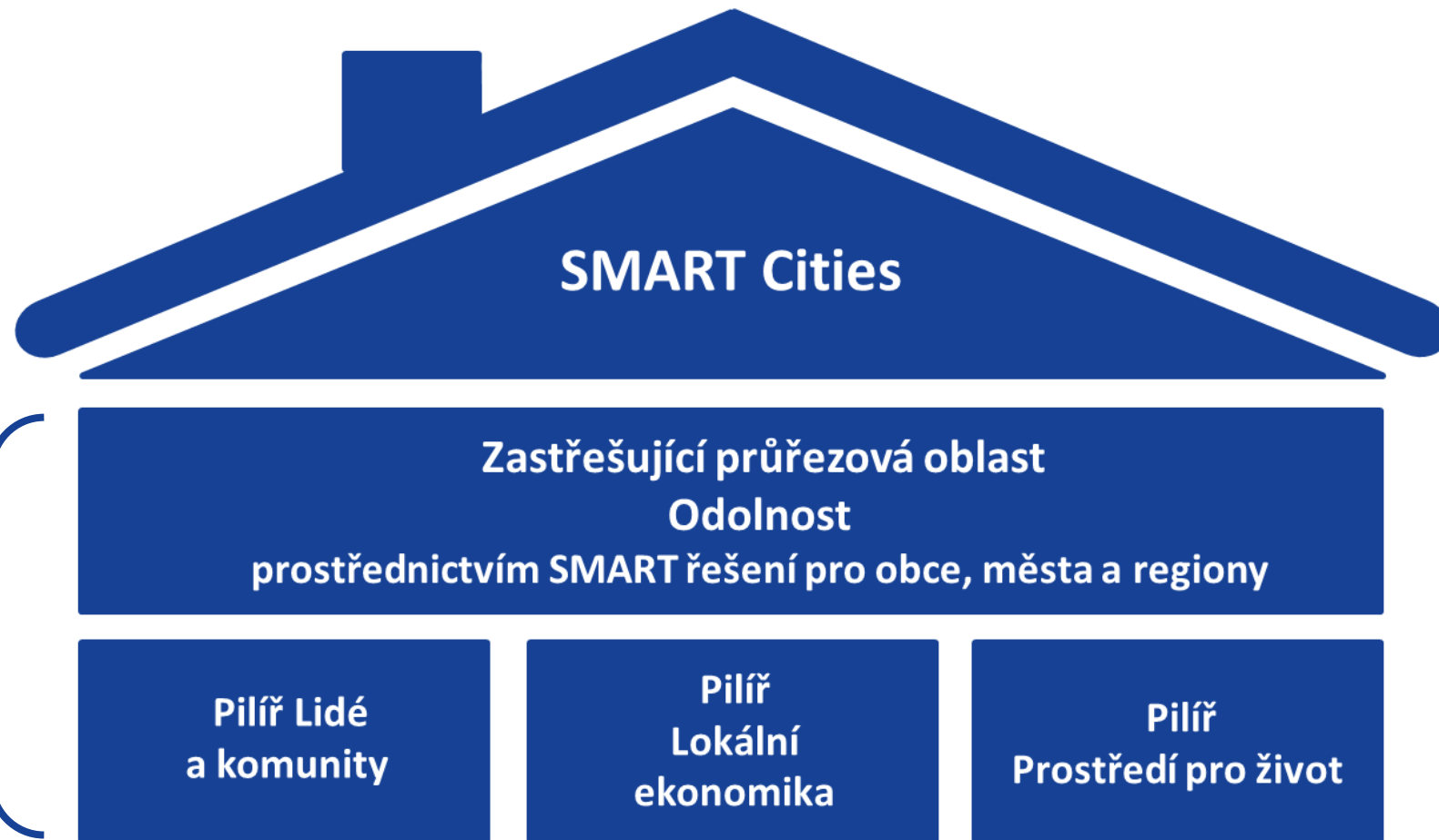
Tyto 4 oblasti jsou rozděleny celkem do 16 Komponent

↓

Komponenty se dělí na Cíle

↓

V rámci každého cíle byla vytipovaná tzv. typová Opatření



# Koncepce Smart Cities a její implementace

- MMR – závazek koordinovat realizaci Koncepce formou **implementačního plánu**
- Koordinace: **PS gestorů**, PS Smart City, grémium ministryně pro oblast Smart City
- **Cíl IP:** Realizace typových opatření a naplnění cílů stanovených v Koncepci Smart Cities prostřednictvím konkrétních **Specifikačních opatření**
- Klíčová podpora **přípravy SMART projektů a pomoc s projektovou přípravou** (mj. prostřednictvím NPO)
- Ve spolupráci s ministerstvy navrhujeme **konkrétní Specifikační opatření** v krátkodobém až dlouhodobém horizontu do roku 2030
- Jedná se kombinaci legislativních, finančních i metodických opatření
- Cílíme na podání Implementačního plánu na vládu ČR začátkem roku 2022



# Implementace Koncepte: zapojení partnerů

- **Pracovní skupina Gestorů** pro Implementaci Koncepte Smart Cities zasedla v roce 2021 celkem 5x (členové níže)
- Členové PS Gestorů (zástupci relevantních resortů, územních partnerů a dalších organizací) spolupracují na tvorbě IP
- Spolupráce probíhá ve sdíleném prostředí SharePoint, kde spolupracující subjekty poskytují vstupy a zpětnou vazbu

MMR	MV
MPO	MF
Úřad vlády	MZV
MD	NS MAS
MŽP	SMS ČR
MPSV	SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY ČR
MŠMT	ERÚ
MZ	SMO ČR
MZe	NÚKIB









# Implementace Koncepce Smart Cities

- Byla ustanovena tzv. Pracovní skupina gestorů, která se schází každý měsíc (5. Jednání proběhne v pondělí 20.12. od 13:00 online formou)

## Dvě hlavní fáze tvorby Implementačního plánu



1. Mapování existujícího naplňování Typových opatření a Cílů Koncepce Smart Cities (např. opatření z resortních prováděcích dokumentů, realizované projekty apod.) (SPLNĚNO)



2. Tvorba nových opatření na základě zpětné vazby z prvního úkolu (pokrytí tzv. bílých míst: Typová opatření kde v současnosti nedochází k žádnému plnění) (AKTUÁLNĚ V PLNĚNÍ)



# V současnosti zbývá MMR dokončit:

## Relevantní úkoly pro MMR v současnosti



1. MMR tvoří obsah samotného dokumentu Implementačního plánu včetně podkladového materiálu (úkol 1) a nových opatření (úkol 2)



1. MMR komunikuje finální podobu nových opatření s relevantními aktéry (v současnosti zejména energetická opatření s ERÚ, MPO, SMO ČR)





# Karta opatření



- MMR zpracovává návrhy nových opatření resortů do tzv. **karet opatření**

## Opatření Koncepce Smart Cities

Pilíř	Pilíř B. Lokální ekonomika (Konkurenceschopné obce, města a regiony)
Komponenta	B3. Suroviny a recykláty v oběhovém hospodářství, rozvoj bio-ekonomiky
Cíl	B 3.1 Odpadové hospodářství je optimalizováno na úrovni obcí, měst a krajů.
<b>Název opatření</b>	<b>Vyplní gestor</b>
Relevance k Typovému Opatření	<i>Vyplní MMR</i>
Relevance ke SMART principům (1-7)	<i>Vyplní MMR</i>
Popis opatření	<b>Vyplní gestor</b>
Cílový stav	<b>Vyplní gestor</b>
Gestor opatření	<b>např. MPO, MMR</b>
Termín plnění (červen 2023, 2025, 2027-2029)	<b>Vyplní gestor. Vybíráme, jeli to možné z možností: červen 2023 (krátkodobé op.), 2025 (střednědobé op.), 2027-2029 (dlouhodobé op.)</b>
Finanční zdroje	<b>Vyplní gestor</b>
Typ opatření	<b>Vyplní gestor</b>
Relevance ke strategickému dokumentu	<b>Vyplní gestor</b>



# Návrh struktury Implementačního plánu

- **Implementační plán bude strukturován následovně:**
  - » Úvod
  - » Struktura Koncepce Smart Cities
  - » Postup tvorby IP
    - Kapitola obsahuje také odkaz na „Přílohu 1“, která obsahuje existující naplňování Typových opatření Koncepce
  - » Specifikační opatření
    - Kapitola obsahuje také odkaz na „Přílohu 2“, která obsahuje karty všech nových opatření (tzv. Specifikační opatření)
  - » Indikátory
  - » Monitoring a evaluace
  - » Katalog chytrých služeb
  - » Zdroje financování
  - » Harmonogram dalšího postupu
  - » Řízení rizik a změn
  - » Komunikace IP vůči cílovým skupinám
  - » Závěr



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

### Koncepce Smart Cities

odolnost prostřednictvím SMART řešení  
pro obce, města a regiony

pro období do roku 2030



# Implementace Koncepce: Příklady Specifikačních opatření pro oblast energetiky

- Aktuálně probíhá intenzivní spolupráce především s ERÚ (dále také MPO a SMO ČR) na podobě nových opatření pro oblast energetiky
- **Původní neupravené návrhy opatření**
  - » Informační a propagační podpora softwarového nástroje ERÚ „Cenový kalkulátor“.
  - » Realizace dotačních titulů za účelem podpory projektů decentrální/lokální výroby energie z OZE.
  - » Podpora systematického sběru dat o výrobě a spotřebě energie v území, jejich vyhodnocení a další využití pro dlouhodobé energetické plánování města/obce/ kraje s konkrétním cílem snížení spotřeby a prioritizace projektů, které budou podpořeny/realizovány.
  - » Dotační podpora přípravy kabeláže pro dobíjecí body a výstavby dobíjecích stanic.
  - » Informační a osvětová podpora ohledně prověření připravenosti energetických subjektů na případnou situaci stavů nouze
- **Další rozjednané nové opatření**
  - » Podpora komunitní energetiky
  - » Podpora energetického managementu a místních energetických koncepcí
  - » Informační podpora pro municipality v oblasti energetického managementu a komunitní energetiky
  - » Podpora energetické gramotnosti municipalit



## IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

### Koncepce Smart Cities

odolnost prostřednictvím SMART řešení  
pro obce, města a regiony

pro období do roku 2030





# Implementace Koncepce: Příklady Specifikačních opatření

- Vytvoření manuálu a systému školení úředníků veřejné správy ve SMART zakázkách
- Sada metodik pro jednotlivé oblasti Smart Cities specificky cílené pro obce, možná metodika pro Nový evropský Bauhaus, SMART cestovní ruch aj.
- Vytvoření nového programu aplikovaného výzkumu pro potřeby rozvoje území pod TA ČR na rok 2024
- Podpora projektové přípravy a nástroje pro sdílení dobré praxe
- Podpora spolupráce krajských měst s partnery v cizině v oblasti SMART řešení, digitalizace a uhlíkové neutrality
  - » Projekt NSZM Klimaticky neutrální a chytrá města
  - » Cílem je připravit municipality na přechod ke klimatické neutralitě



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

### Koncepce Smart Cities

odolnost prostřednictvím SMART řešení  
pro obce, města a regiony

pro období do roku 2030



# Implementace Koncepce: Příklady Specifikačních opatření

- **City For The Future**
  - » Proexportní prezentace českých Smart City řešení s využitím digitálních nástrojů a prvků roadshow
  - » Prezentace českých Smart City řešení v rámci mezinárodních veletrhů, výstav a podnikatelských misí
- Zajištění možnosti propojení údajů z digitální technické mapy kraje s informačním systémem vodovodů a kanalizací
- Rozšíření počtu demonstračních projektů 5G a metodika „obec 5G ready“
- Připojování obcí a vzdálených místních částí obcí k vysokorychlostnímu internetu prostřednictvím vysokokapacitních optických kabelů.
- Urychlené připojování socioekonomických aktérů (např. školy, nemocnice, úřady, knihovny apod.) k vysokorychlostnímu internetu.
- Podpora výstavby, obnovy a modernizace školských budov s využitím SMART řešení



## IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

### Koncepce Smart Cities

odolnost prostřednictvím SMART řešení

pro obce, města a regiony

pro období do roku 2030

# Implementace Koncepte: Příklady Specifikačních opatření

- Podpora dostupného bydlení jako prevence patologických jevů při využití nových technologických řešení
- Koncepční modernizace jednotného systému varování a vyzoomění obyvatel využívající jak tradiční prostředky (obecní rozhlas), tak nové technologické možnosti na úrovni města/obce.
- Zavedení opatření při rekonstrukcích a výstavbě nových budov a v oblasti realizace zelené infrastruktury v městech, obcích a krajích vedoucích ke snížení rizik plynoucích z nahodilých meteorologických jevů, vln sucha, eroze půdy atd.
- Monitoring a hodnocení úrovně znečištění ovzduší na místní úrovni pomocí nových technologických nástrojů
- Plánování a realizace komunitních zahrad (včetně střešních) efektivně hospodařících s dešťovou vodou a organickou hmotou
- Digitální plány rozvoje vodovodů a kanalizací měst a obcí jako podklad pro PRVKÚK
- Zapracování problematiky inovací ve veřejném sektoru do krajských RIS3 strategií
- Podpora zapojení municipalit a regionů do Paktu starostů



## IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

### Koncepce Smart Cities

odolnost prostřednictvím SMART řešení

pro obce, města a regiony

pro období do roku 2030







# Aktualizovaný harmonogram tvorby IP

---

**14.01.2022**

- **Finální návrh nových opatření pro IP**

**24.01.2022**

- **Návrh finální podoby dokumentu IP KSC**

**24.-28.01.2022**

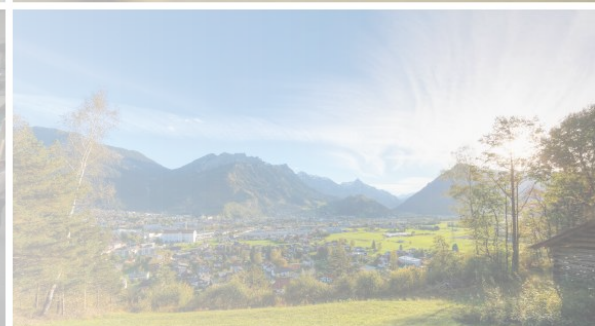
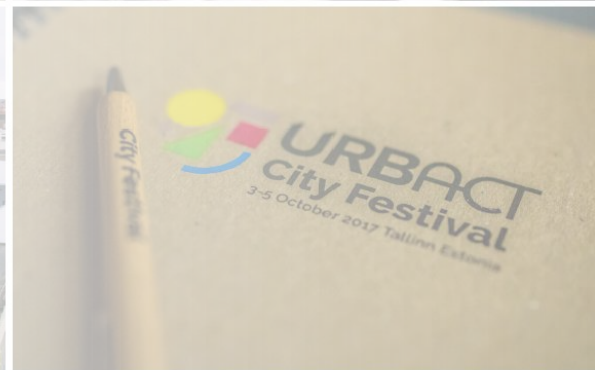
- **Projednání návrhu implementačního plánu v příslušných pracovních skupinách**

**31.01.2022**

- **Předložení návrhu implementačního plánu do připomínkového řízení**

# Program URBACT IV

- Nástroj pro rozvoj měst, jejich síťování a přenos dobré praxe
- První výzvy jsou plánovány na červen 2022
- Aktuálně probíhá národní iniciativa CZ & SK OnStage
- Přenášenou dobrou praxi představuje městská hudební škola EMMCA (ze španělského města L'Hospitalet) – využití hudební výuky jakožto nástroje k sociální inkluzi
- Zapojená města: Banská Bystrica, Broumov, Lučenec, Neratovice, Nitra, Plzeň, Trenčín
- Organizace monitorovacího výboru URBACT a setkání národních kontaktních míst – 28.-30.11.2022 v Praze v rámci CZ PRES



# Mise Horizon Europe 2021-2027

- EU mise byly představeny společně s programem Horizon Europe
- Každá mise je složená z nejrůznějších akcí za dosažení cíle, který se mise vytyčily
- Mise podporují evropské iniciativy jako např. Green Deal a další
- MMR bylo v rámci přípravy zapojeno do přípravy mise „**Klimaticky neutrální a chytrá města**“



Rakovina



Adaptace na změnu klimatu včetně společenských změn



Zdravé oceány, moře a pobřežní a vnitrozemské vody



Klimaticky neutrální a chytrá města

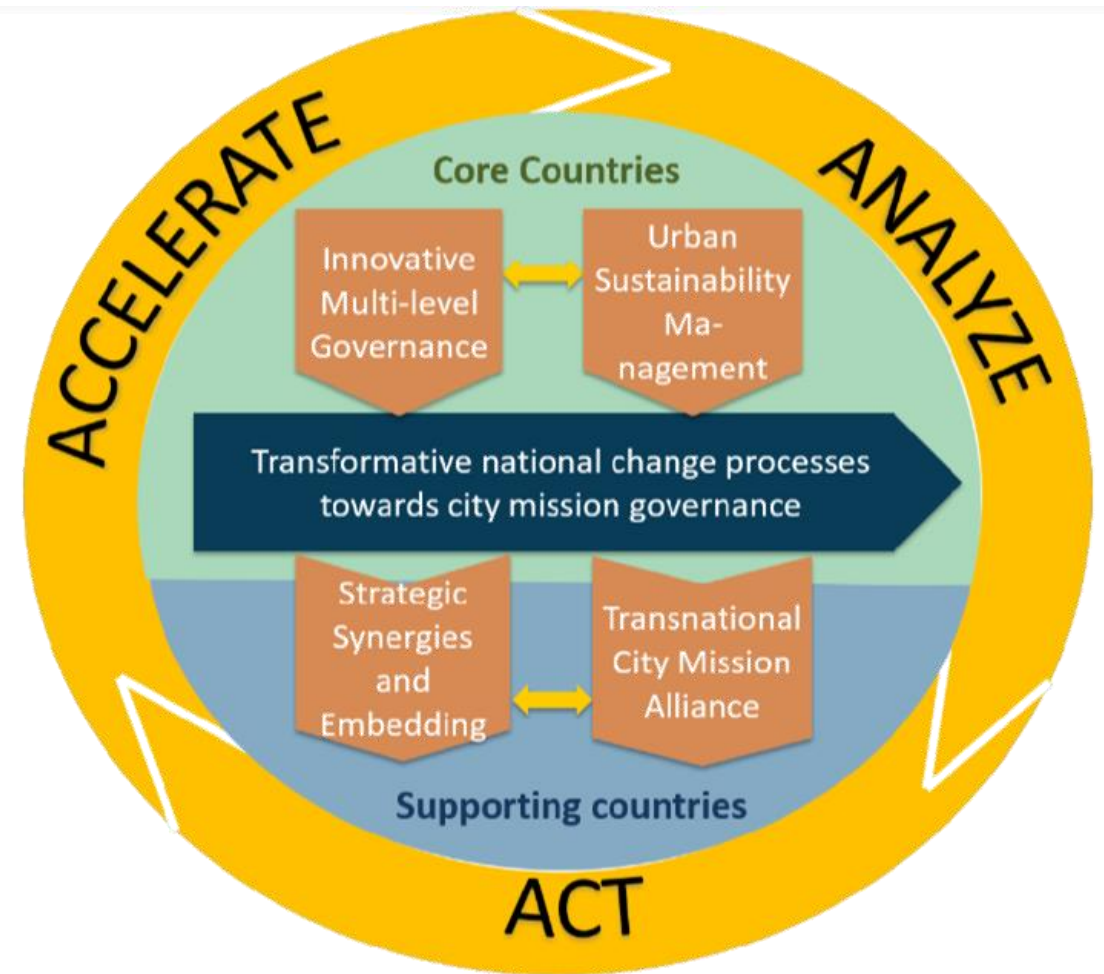


Zdravá půda a potraviny



# Mise Horizon Europe: Projekt CapaCities

- Při následném vyjednávání se MMR zapojilo do přípravy projektu CapaCities
- **Projekt CapaCities** je centrálně realizován AIT (Austrian Institute of Technology)
- Předpokládaná délka trvání je **2 roky**
- Hlavním cílem je **podpořit národní, regionální a lokální authority v přechodu ke klimatické neutralitě**
- V každé členské zemi se počítá **spolupráce s pilotními až 5 městy** a následným přenosem dobré praxe **MMR se do projektu zapojilo jako tzv. associated partner, hlavním partnerem je NSZM ČR**
- Projekt byl EK předložen 14.09.2021, nyní běží lhůta kterou má EK na schválení (3 měsíce)





# Aktuality v rámci programu Horizont Evropa: Veronika Korittová, TC AV ČR



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

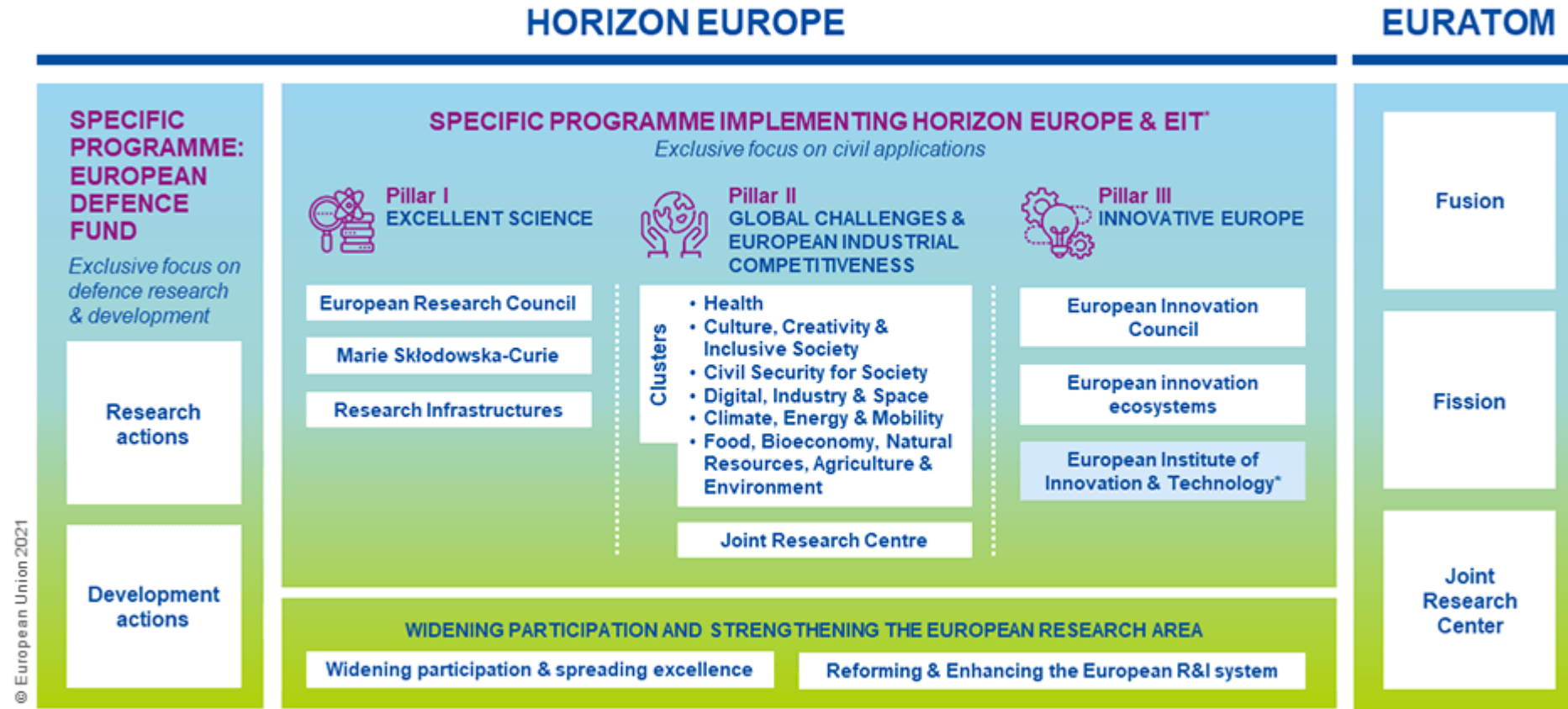


# HORIZONT EVROPA MOŽNOSTI PRO MĚSTA

Veronika Korittová, [korittova@tc.cz](mailto:korittova@tc.cz)  
16. 12. 2021; SMO ČR



# STRUKTURA PROGRAMU HORIZONT EVROPA 2021 – 2027



\* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme

# MISE

Dodatek 12 pracovního programu 2021-2022; Mise v HE – web Evropské komise

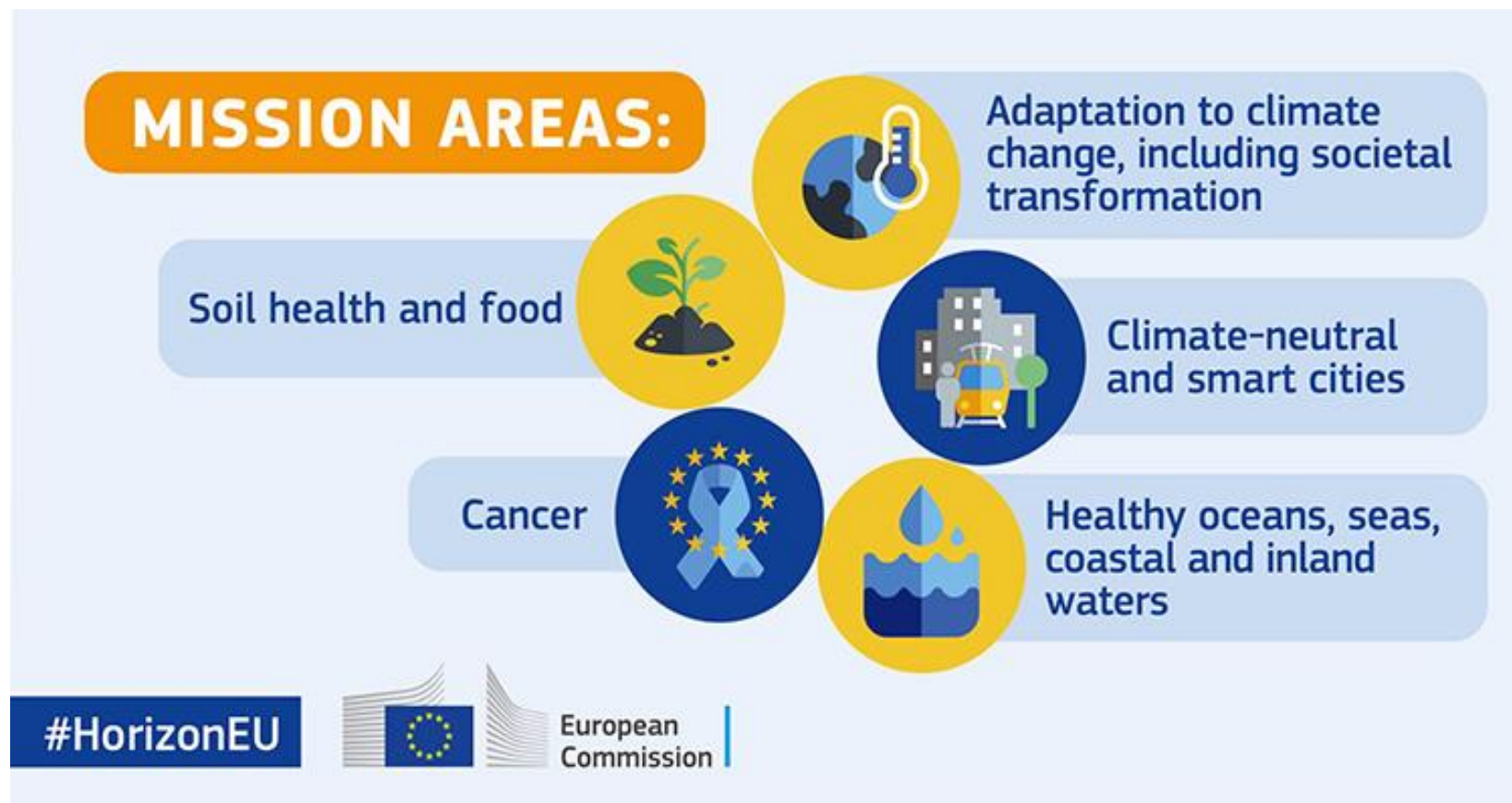
- Aktualizovaný pracovní program z **15. 12. 2021**

Uzávěrky 14. 9. 2021

26. 4. 2022

6. 9. 2022

- implementační plány misí ze září 2021



# PRACOVNÍ PROGRAMY

- Program **Horizont Evropa** je realizován prostřednictvím víceletých pracovních programů, které obsahují výzvy k podávání návrhů projektů (calls), s vlastním rozpočtem a uzávěrkami.
- V **pilíři II** jsou pracovní programy pro klastry rozděleny na oblasti (Destinations, D).
- Pracovní program na 2021 – 2022 na [portálu pro finanční příležitosti a veřejné zakázky, FTOP](#):
- 1. General Introduction
- 8. Cluster 5 – Climate, Energy and Mobility
- 12. [Missions](#)
- 13. General Annexes

The screenshot shows the 'EU Funding & tender opportunities' portal. The URL is 'funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents'. The page title is 'Akce publikace SC-...'. The navigation menu includes 'HOW TO PARTICIPATE' (highlighted in yellow), 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', and 'SUPPORT'. The 'Reference Documents' section is active, showing a list of documents under the 'Grants' and 'Procurement' categories. The 'Grants' section includes a description: 'This page includes reference documents of the programmes managed on the EU Funding & Tenders portal starting with legal programmes up to model grant agreements and guides for specific actions. Please select the programme to see the reference documents.' The 'Procurement' section includes: 'Reference Documents related to tendering opportunities are published on TED eTendering in the calls for tenders.' A search filter is present, and a list of documents is shown, with 'HE Main Work Programme 2021-2022' highlighted in a red box. Below it, a list of documents is displayed: '1. General introduction v2.0', '2. Marie Skłodowska-Curie Actions v1.0', '3. Research Infrastructures v2.0', '4. Health v2.0', and '5. Culture, creativity and inclusive society v1.0'.

# MISE KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA

- Otevření 11. 1. 2022, Uzávěrka 26. 4. 2022: 5 témat – 3x IA, 1x CSA, 1 x FPA, 117 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
	<b>Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission</b>		
MISS-2021-CIT-02-01	Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030	IA	11-12 /36
MISS-2021-CIT-02-02	Unleashing the innovation potential of public transport as backbone of urban mobility	IA	12-20/40
MISS-2021-CIT-02-03	Framework Partnership Agreement (FPA) for the Climate-Neutral and Smart Cities Mission Platform	FPA	
MISS-2021-CIT-02-04	Positive Clean Energy Districts	IA	15-20/40
MISS-2021-CIT-02-05	Global cooperation and Exchange on urban climate neutrality	CSA	2/2



# MISE KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA

- Otevření 28. 4. 2022, Uzávěrka 6. 9. 2022: 1 téma – 1x IA, 42 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
	Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission		
MISS-2022-CIT-01-01	Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility	IA	8-12 /42

# OBLAST: NEW EUROPEAN BAUHAUS

- Otevření 28. 9. 2021, Uzávěrka 25. 1. 2022: 1 téma – 1x CSA, 25 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
	Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe missions		
MISS-2021-NEB-01-01	Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe missions	CSA	3-5 /25

# JAK SE ZAPOJIT DO MISE MĚSTA?

- Vyjádření zájmu o zapojení do Mise Klimaticky neutrální a chytrá města
- Informace pro zájemce o Misi Klimaticky neutrální a chytrá města
- Možnost předběžné registrace (nejprve je nutné si vytvořit uživatelský účet – ECAS)
- Zájemci z ČR – alespoň 50.000 obyvatel



# KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA

➤ cíl: 100 klimaticky neutrálních a chytrých měst do roku 2030

## ➤ Info kit for cities

➤ dvě části: 1) PART I – UNDERSTANDING THE CITIES MISSION – Guide to help cities prepare for the Call for Expression of Interest; 2) PART II – A SHORT GUIDE TO URBAN CLIMATE NEUTRALITY

## ➤ Expression of interest

➤ otevřeno do 31.1.2022

➤ min. 50 000 obyv. (flexibilita) + jasná ambice dosáhnout klimatické neutrality do 2030

➤ EK vybere v březnu města, poté začne platforma pro města práci na Climate City Contracts

➤ snaha o alespoň jedno město z každého EU státu

## ➤ FAQs

➤ Conference on European Missions (25.11.2021)

Save a backup on your local computer (disable if you are using a public/shared computer)

### Climate-Neutral and Smart Cities Mission Registration Form

Fields marked with \* are mandatory.

Pages: Welcome | **City information** | Contact details

---

#### Information about your city

\* City name

This field is required.

\* Country

This field is required.

\* City population (version 1)  
Only values between 10000 and 15000000 are allowed  
 inhabitants

This field is required.

Previous Next



# MISE ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU

- Podpora alespoň **150 evropských regionů a společenství** na cestě ke klimatické odolnosti do roku 2030
- V období 2021 – 2023 zahájí mise spolupráci s 60 až 100 regiony



Concrete solutions for our greatest challenges

## CHALLENGES

- **Climate change** is an immediate threat to our **health, economy and way of life**.
- We are experiencing increased floods, hurricanes, forest fires, heatwaves and droughts.
- In the EU, the impact of climate change already costs at least **€12 billion per year**.

## OPPORTUNITIES

- **Be prepared** for inevitable changes and extreme events;
- **Share experiences** and solutions;
- **Prevent** significant economic losses.

## GOAL

Support at least **150 European regions and communities** to become climate resilient by 2030

## ACTIONS

- The Horizon Europe programme will provide **€368.3 million** in seed funding during the period 2021-23 to help deliver on the mission;
- Establish a **Mission Implementation Platform** to support and coordinate delivering the mission and assist participating regions;
- The mission will **start working with 60-100 regions** between 2021-23, and continue with another 50-100 regions.

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021  
© European Union, 2021

Reuse is authorised provided the source is acknowledged and the original meaning or message of the document are not distorted. The European Commission shall not be liable for any consequence stemming from the reuse. The reuse policy of the European Commission documents is implemented by Commission Decision 2011/833/EU of 12 December 2011 on the reuse of Commission documents (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39).

All images © European Union, unless otherwise stated. Image sources: © gooduz, #25227000, 2021. Source: Stock Adobe.com, iStock by Flatiron – all rights reserved.

PDF ISBN 978-92-76-41174-1 doi:10.2777/98566 RS-25-21-375-EN-N



# AKCE K MISÍM

## TC AV ČR: Informační den

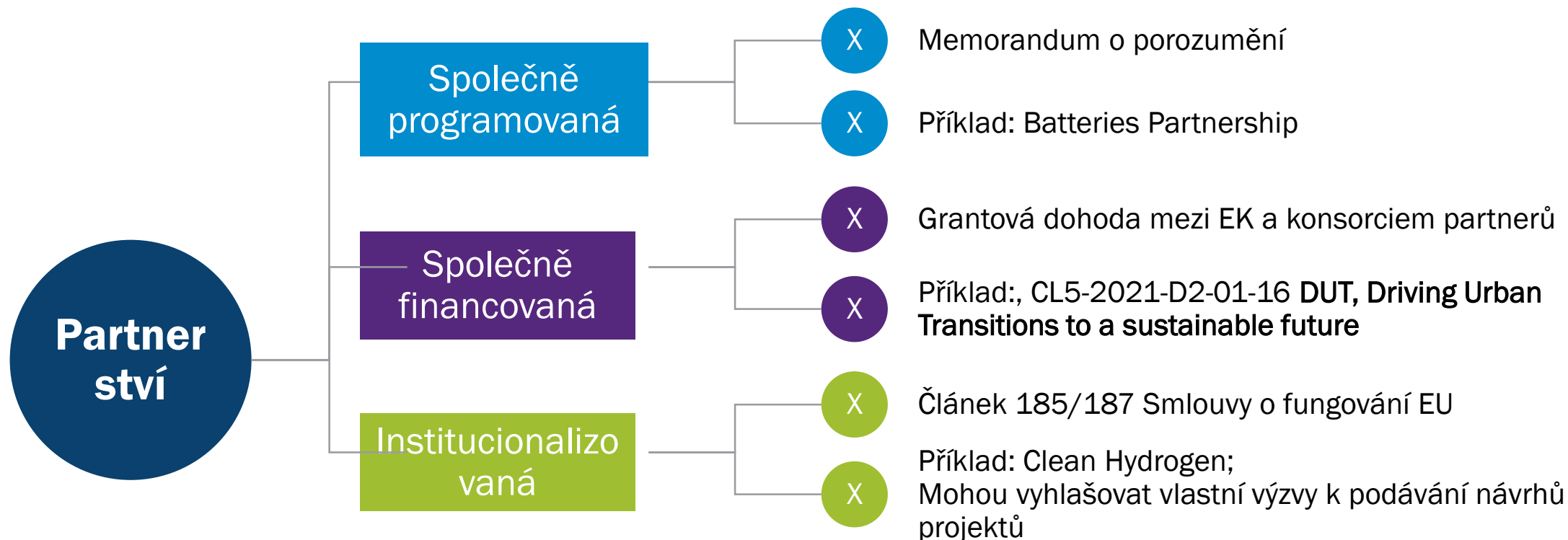
- 12. ledna 2022, 9:30 až 12:00
- Online
- [Na webu TC AV ČR](#)
- Registrace: [https://geform.tc.cz/Informacni den Mise](https://geform.tc.cz/Informacni_den_Mise)

## Evropská komise: Informační dny

- 18. a 19. ledna 2022
- [Online](#)
- **Není nutná předchozí registrace**



# EVROPSKÁ PARTNERSTVÍ



# Overview of 49 candidate European Partnerships

## HORIZON EUROPE PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bioeconomy, Agriculture, ...
Innovative Health Initiative	Key Digital Technologies	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe
Global Health Partnership	Smart Networks & Services	Clean Aviation	Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth
Transformation of health systems	High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy
Chemicals risk assessment	European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Water4All
ERA for Health	AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility (CCAM)	Animal Health & Welfare*
Rare diseases*	Photonics	Batteries	Accelerating Farming Systems Transitions*
One-Health Anti Microbial Resistance*	Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Agriculture of Data*
Personalised Medicine*	Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Safe & Sustainable Food System*
Pandemic Preparedness* <i>Co-funded or co-programmed</i>	Processes4Planet	Built4People	
	Global competitive space systems**	Clean Energy Transition	
		Driving Urban Transitions	

- Institutionalised Partnerships (Art 185/7)
- Institutionalised Partnerships / EIT KICs
- Co-Programmed
- Co-Funded

\* Calls with opening dates in 2023-24  
 \*\* Calls with opening dates not before 2022

## PILLAR III - Innovative Europe

EIT (KNOWLEDGE & INNOVATION COMMUNITIES)	SUPPORT TO INNOVATION ECOSYSTEMS
InnoEnergy	Innovative SMEs
Climate	
Digital	
Food	
Health	
Raw Materials	
Manufacturing	
Urban Mobility	
Cultural and Creative Industries	

## CROSS-PILLARS II & III

European Open Science Cloud





# SPOLEČNĚ FINANCOVANÁ PARTNERSTVÍ

## Driving Urban Transitions to a Sustainable Future (DUT)

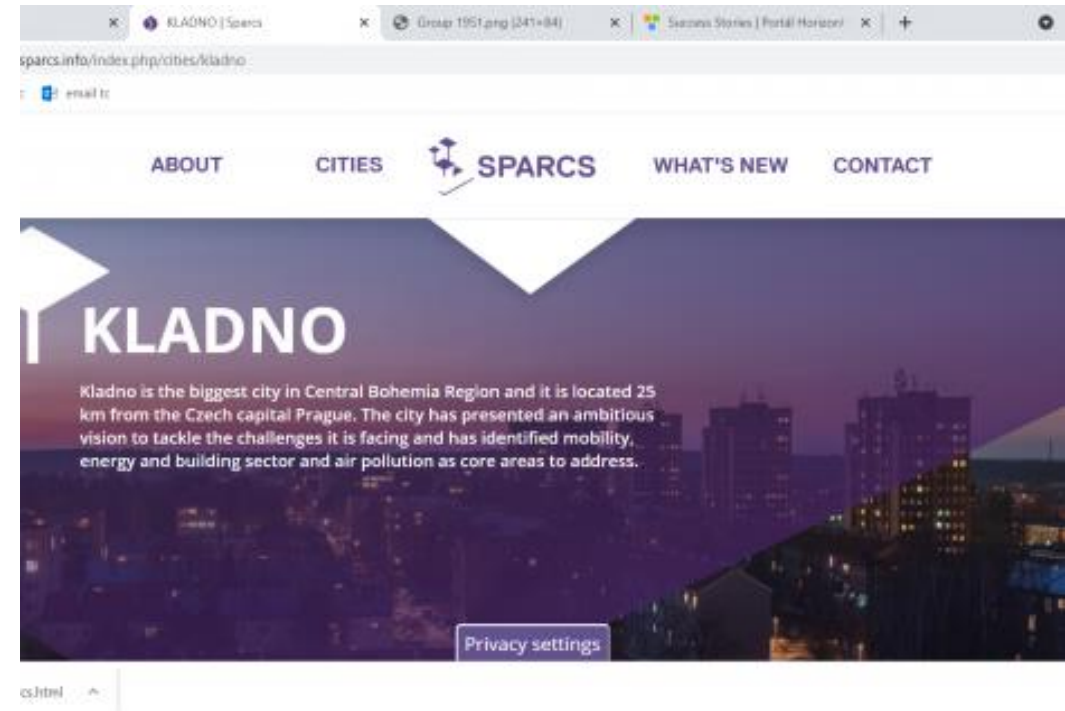
- navazuje na JPI Urban Europe, založené v roce 2010
- uzávěrka proběhla 19.10.2021
- předpoklad účasti ČR - finanční závazek MPO, administrace TA ČR
- budou vyhlašovány výzvy pro předkládání projektů

## Clean Energy Transition

- uzávěrka proběhla 20.10.2021
- předpoklad účasti ČR - finanční závazek MPO a MŽP, administrace TA ČR
- budou vyhlašovány výzvy pro předkládání projektů

# MĚSTA A OBCE Z ČR V H2020 A PROJEKTY S JEJICH ÚČASTÍ

- Statutární město BRNO: [Ruggedised](#)
- Statutární město HRADEC KRÁLOVÉ: [Prosperity](#)
- Statutární město KARVINÁ: [ARV](#)
- Obec KAŠAVA: [PLURAL](#)
- Statutární město KLADNO: [SPARCS](#)
- Město LITOMĚŘICE: [INNOVATE](#); [progRESsHEAT](#); [SCORE](#); [STARDUST](#)
- Město PÍSEK: [CityxChange](#)
- Správa informačních technologií města PLZEŇ: [PoliVisu](#)
- Hlavní město PRAHA a jeho Institut plánování a rozvoje: [TRIANGULUM](#); [UNALAB](#);
- Městská část Praha 6: [PROBONO](#)
- Město ŽĎÁR NAD SÁZAVOU: [EUCITYCALC](#)





## Aktuality



**Zveřejnění prvních ANOTACÍ k m...** 26.07.2021  
Evropská komise dnes zveřejnila první částečnou verzi ANOTACÍ k modelové grantové dohodě Horizontu...



**Konference o budoucnosti Evropy** 22.07.2021  
Konference o budoucnosti Evropy je platformou pro celoevropskou rozpravu, ve které mohou občané...



**Záznamy z informačních dní EK Z...** 21.07.2021  
EK na webu uveřejnila záznamy přednášek, které zazněly na informačních dnech EK ke klastřům...



**ERC vydala stanovisko k Paktu o ...** 21.07.2021  
Evropská rada pro výzkum (European Research Council, ERC) vydala dne 19. července 2021 kritické...



**Nová evropská strategie pro lesy...** 20.07.2021  
Evropská komise přijala 16. 7. 2021 jednu z iniciativ Zelené dohody pro Evropu, a to Novou...

[Více aktualit](#)

## Kalendář



**EIC Summit 2021**  
Kdy: 24.11.2021 - 25.11.2021  
Kde: Brusel a online



**Virtuální partnerská burza ke Kla...**  
Kdy: 30.09.2021  
Kde: online / Bonn



**Informační den CZ-SK k nástrojů...**  
Kdy: 31.08.2021 9:30 - 15:00  
Kde: online Bratislava



**Informační den Evropské komise...**  
Kdy: 16.07.2021  
Kde: virtuálně



**Evropský inovační a technologic...**  
Kdy: 12.07.2021 12:00 - 13:00  
Kde: Cannes / virtuálně

[Zobrazit kalendář](#)

## Success stories



**Využití satelitní navigace v letect...** 14.07.2021  
Česká republika se v programu Horizont 2020 ve vesmírných tématech výrazně zapojila do projektů...

## Otevřené a nadcházející výzvy



**TWINNING**  
Project results are expected to contribute to all of the following expected outcomes...

# NÁRODNÍ PORTÁL HORIZONT EVROPA

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

Spravuje jej Technologické centrum  
AV ČR

Česká i anglická (stručnější) verze

- Aktuality
- Kalendář
- Success Stories
- Výzvy
- Struktura Horizontu Evropa a ERA

# ODBĚR NOVINEK A ZPRAVODAJE

Více o programu Horizont Evropa >

Národní kontakty > e-learning >

Publikace >

Zůstaňte ve středu dění

Vaše e-mailová adresa:

Odebírat měsíční zpravodaj  
 Informovat o aktuálních novinkách  
 Souhlasím s GDPR

Potvrdit

**Užitečné odkazy**

Funding & Tenders Portal > H2020 >

ERA Portál > GENDER a věda >

CZELO > EURAXESS ČR >

České předsednictví EU > MŠMT >

Příprava budoucích výzev programu HE >

**Naše časopisy**

ECHO > ERGO >

Možnost přihlášení k odběru novinek a Zpravodaje





# DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

**Veronika Korittová**

*NCP pro klastr 5 programu Horizont Evropa a pro Euratom*

234 006 115;

korittova@tc.cz

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



# Dobrá praxe z území: Chytrý Slavičín: Tomáš Chmela a Zuzana Matulová, Město Slavičín



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



# Dobrá praxe z území: Chytrý Slavičín

**Tomáš Chmela**  
*starosta města Slavičín*



**Slavičín**

**Pracovní skupina Smart cities – 22. jednání**

**16. prosince 2021, Praha – MMR**

The image features a dark blue background with several horizontal, wavy orange lines that create a sense of movement and depth. The word "Slavičín" is centered in a bold, white, sans-serif font, with the orange lines appearing to flow through and around the letters.

**Slavičín**

# „SMART“ aktivity ve Slavičíně

- „Chytrý Slavičín: strategicky řízené město, přívětivý úřad“
- „Ještě chytřejší a otevřenější Slavičín“
- Participativní rozpočet „Zlepšujeme Slavičín“
- Spolupráce s firemním sektorem
- Spolupráce s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně



# „Chytrý Slavičín: strategicky řízené město, přívětivý úřad“

- **Cíl:** zlepšení strategického řízení města a posílení přívětivosti úřadu v souladu s prvky konceptu **smart city**
- **Klíčové aktivity:** Tvorba **Strategie Chytrý Slavičín**, Pořízení pasportů a Studie proveditelnosti jako podkladových dokumentů pro strategické rozhodování
- Veřejné projednání strategie Chytrý Slavičín (zapojení veřejnosti a zastupitelů města Slavičina)

# „Ještě chytřejší a otevřenější Slavičín“

- **Cíl:** zvýšení kvality a efektivity poskytování veřejných služeb na Městském úřadu ve Slavičíně prostřednictvím zavedení inovačního managementu a zkvalitnění komunikace s veřejností
- **Klíčové aktivity:** Inovační management na MěÚ Slavičín, Pořízení nových nástrojů komunikace s veřejností, Rozvoj komunikace města na sociálních sítích, Vzdělávání pracovníků MěÚ Slavičín a volených zástupců města v oblasti komunikace

# Participativní rozpočet „Zlepšujeme Slavičín“

- 1. ročník vyhlášen 2021
- Alokace 200 000 Kč (rozděleno )
- Přihlášeno 8 projektů, 6 bylo podpořeno
- Hlasování veřejnosti za využití Mobilního rozhlasu

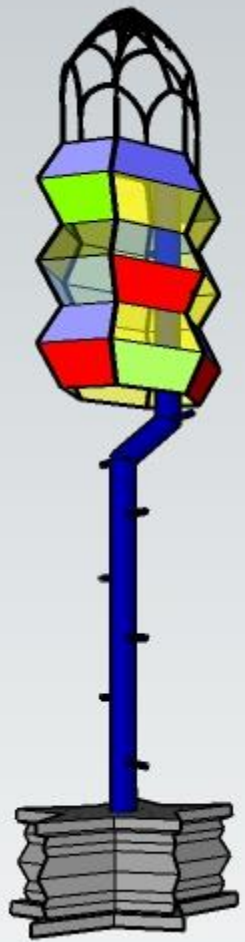


**Zlepšujeme  
Slavičín**



**Slavičín**





Slavex  
trails

Slavičín



# Spolupráce s firemním sektorem

- Snídaně s podnikateli
- Konzultační den pro firmy a podnikatele
- Spolupráce s TVD – Technická výroba, a. s., na výrobě elektronabíječky
- NTS Prometal – koordinace při výstavbě cyklostezky do Divnic
- Návštěvy firem za účasti vedení města





**Slavičín**

# Spolupráce s UTB ve Zlíně

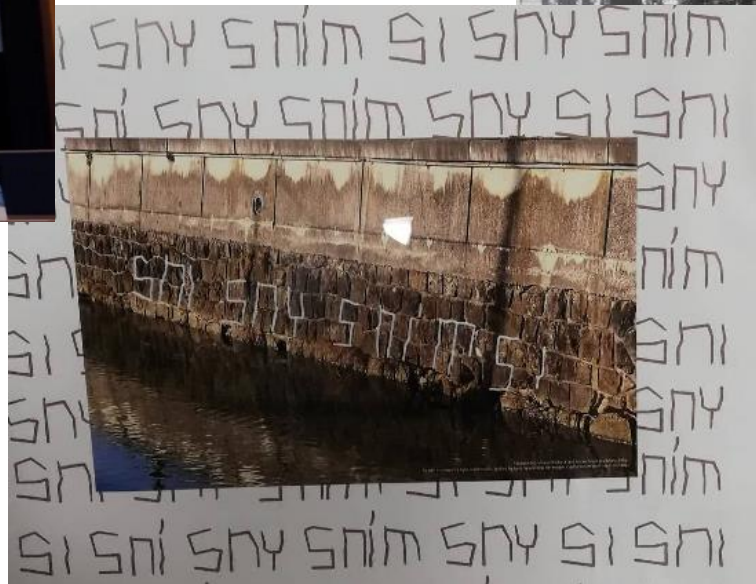
- **Fakulta multimediálních komunikací** – nový vizuální styl města Slavičín, workshop „Písmo ve veřejném prostoru“, spolupráce s Ateliérem prostorové tvorby
- **Fakulta managementu a ekonomiky** – témata semestrálních prací pro studenty Projektového managementu z praxe města, témata závěrečných prací pro studenty





Písmo ve veřejném prostoru

# Pivečkův lesopark



Citáty a výroky Jana Pivečky jsou zasazeny do prostředí lesoparku. Jsou natištěny na plátnu v barvě dřeva, které je v různých výšce umístěné kolem stromů.

Nechtějte si může přečíst napisy dřeva, nebo vnímat pouze úryvky. Lesopark by tak sloužil k bližšímu poznání osobnosti Jana Pivečky.

Slavičín

# Plánujeme...

- Přeshraniční projekty v oblasti SMART témat a výměny zkušeností
- Prohloubení spolupráce města a podniků – společné projekty, podpůrná infrastruktura





# Problémy a limity v implementaci

- Personální limity, neochota k inovacím
- Nedůvěra a konzervativní myšlení části veřejnosti
- Nedostatek financí
- Velikost obce (pomezí malé a velké obce)
- Provozní a finanční náročnost softwarových řešení
- Absence vysokorychlostních sítí, konkurenční boj providerů
- Strnulost, administrativní i finanční náročnost inovačního procesu, kdy je hlavním aktérem soukromý vlastník sítí (energetika, telekomunikace...)



***„Mysli globálně, jednej lokálně.“***



***„Chceš-li vybudovat velký podnik,  
vybuduj nejdříve sebe.“***

***„Když všichni mluví o  
nemožnostech, hledej  
možnosti.“***

***„Neříkej, že to nejde,  
raději řekni, že to zatím neumíš.“***

# Děkuji za pozornost

*Tomáš Chmela*  
*starosta města Slavičín, místopředseda SMS ČR*

*chmela@mesto-slavicin.cz*

**Slavičín**





# Dobrá praxe z území: Informační strategie města Uherské Hradiště: David Janečka, HCM Computers, s.r.o.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR





# Informační strategie města Uherské Hradiště



HCM Computers, s.r.o.



# HCM Computers, s.r.o.

- ▶ Program prezentace
  - ▶ Rozvoj IS – proč a jak?





# Základní informace

O projektu apod.

▶ **Co jsme řešili?**

- ▶ Informační strategii – jaké služby v ICT můžeme mít?
- ▶ Jak vyřešit rozvoj ICT a podporu cílů města?

▶ **Co jsme vytvořili a proč?**

- ▶ Dokument s cílem navrhnout využití prostředků ICT pro rozvoj města
  - ▶ Návrh služeb informačního systému
  - ▶ Navržení architektury služeb
  - ▶ Akční plán s předpokládanými cenami.
  - ▶ Systematický rozvoj a ucelenost řešení.
- 



► Jak byl složen tým?



- ▶ Použité diagramy pro zachycení služeb
  - ▶ Jazyk Archimate
    - ▶ Je to otevřený a nezávislý modelovací jazyk pro podnikovou architekturu, který umožňuje popis, analýzu a vizualizaci architektury informačního systému organizace tak, aby byl srozumitelný pro všechny části organizace.
  - ▶ Moderní platforma pro návrh architektury založené na službách
  - ▶ Standard pro návrhy architektury pro informační systémy v rámci veřejné správy ČR



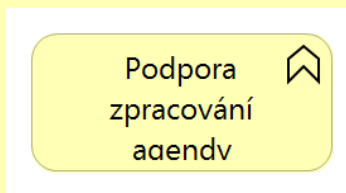
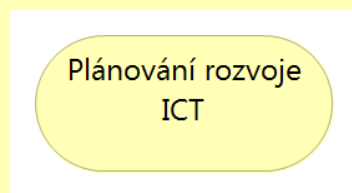
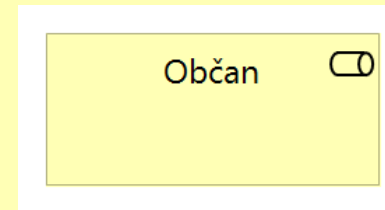
## ► Klíčové prvky diagramů byznys vrstva

### Organizační (Byznys) Architektura

Business vrstva (angl. Business Layer) poskytuje produkty a služby externím zákazníkům. Tyto služby a produkty jsou realizovány podnikovými procesy a provádí je hráč.

Role zahrnují v sobě jednotlivé fyzické osoby.

Služby a funkce vyjadřují činnost jednotlivých hráčů a rolí v souvislosti s činností organizace.





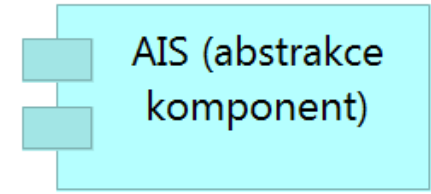
## ► Klíčové prvky diagramů aplikační vrstva

### Aplikační architektura

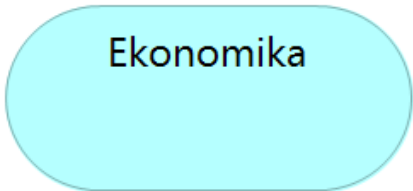
Aplikační vrstva (angl. Application Layer) podporuje podnikovou vrstvu službami, jako jsou softwarové aplikace.

Nejdůležitějším elementem aplikační vrstvy je aplikační komponenta (angl. Application component). Aplikační komponenta je samostatnou součástí systému, která zapouzdřuje jeho obsah a se sadou rozhraní a umožňuje jeho funkcionalitu.

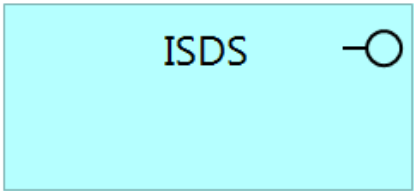
Služby, rozhraní a funkce vyjadřují činnost jednotlivých aplikací



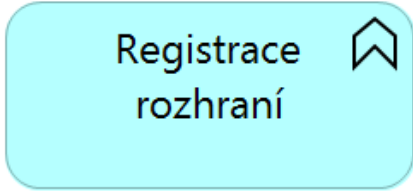
AIS (abstrakce  
komponent)



Ekonomika



ISDS



Registrace  
rozhraní

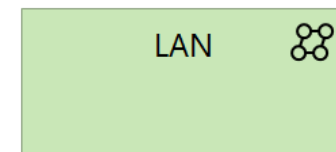
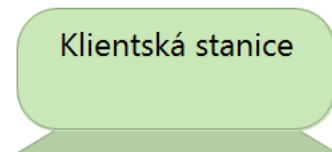
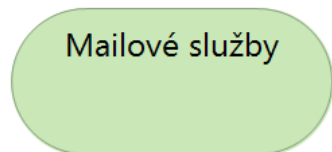
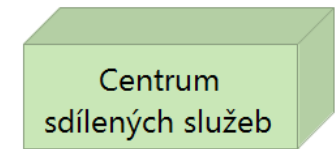
## ► Klíčové prvky diagramů technologická vrstva

### Technologická architektura

Technologická vrstva (angl. Technology Layer) poskytuje služby v oblasti infrastruktury (např. zpracování, skladování dat nebo komunikační služby) potřebné k běhu aplikací a ten se realizuje na počítači a za pomoci komunikačního hardwaru a systémového softwaru

Uzel (angl. Node) – jedná se o aktivní prvky pro zpracování, jedná se o seskupení prvků.

Služby, síťové prvky a zařízení vyjadřují činnost jednotlivých technologických prvků v infrastruktuře.

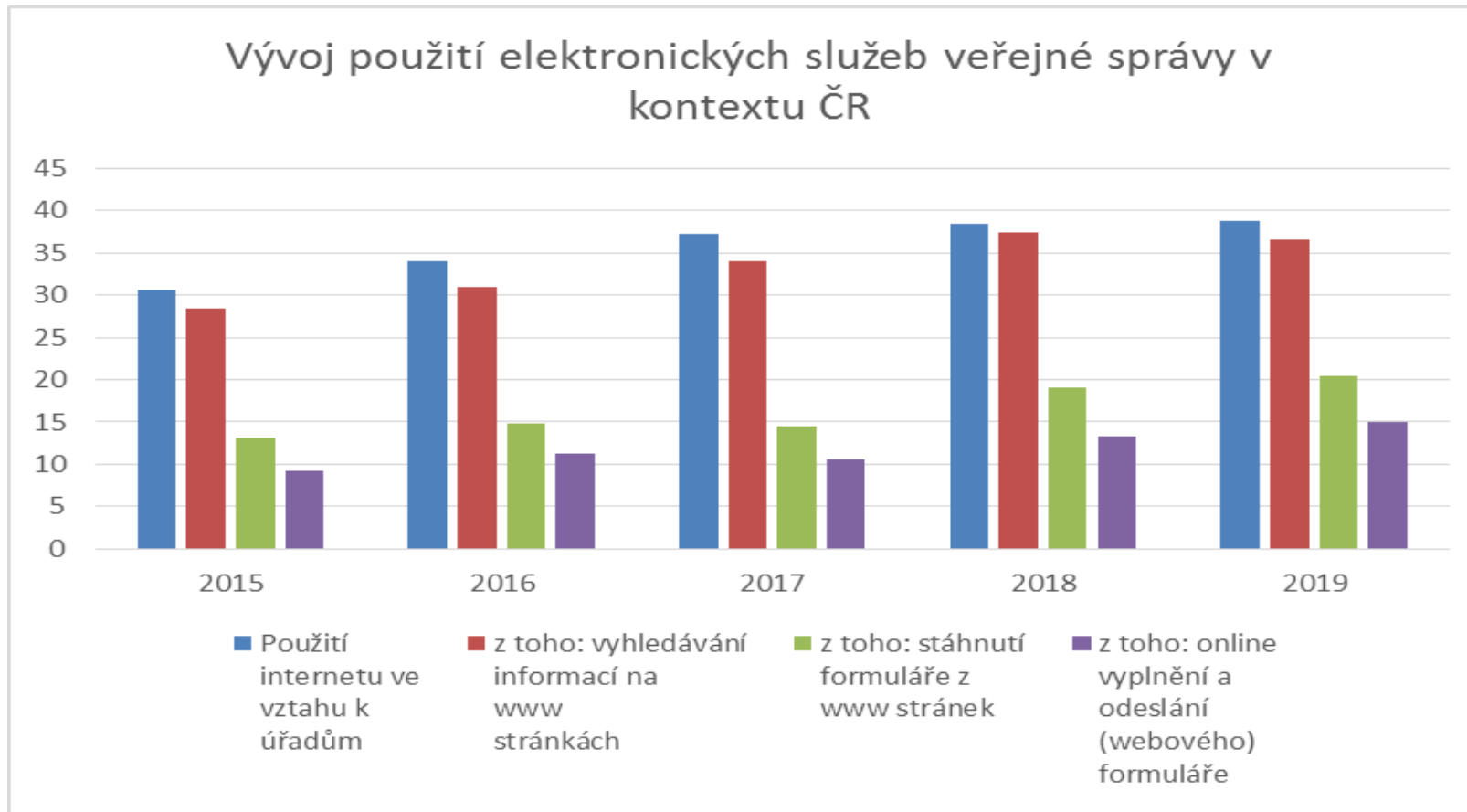


# Informační strategie

Východiska (analytická část)

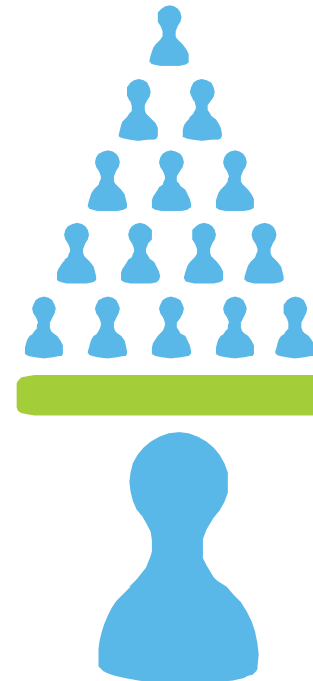
## ► Analýza poptávky

### ► Jak jsou používány elektronické služby ve veřejné správě





- ▶ Analýza – strategické dokumenty vyšších ÚSC
  - ▶ Zásada – neduplikovat, co dělají jiní a využít jejich služeb
  - ▶ Budování eGovernmentu (elektronická správa)
    - ▶ Strategický rámec ČR 2030
    - ▶ Klientsky orientovaná veřejná správa 2030
    - ▶ **Strategie Digitální Česko**
    - ▶ Národní strategie kybernetické bezpečnosti České republiky
    - ▶ Inovační strategie ČR
  - ▶ Chytré služby
    - ▶ Koncepce Smart City (Metodika Konceptu inteligentních měst)
  - ▶ Sdílení dat
    - ▶ INSPIRE (geodata)
  - ▶ Zlínský kraj
    - ▶ Strategie rozvoje Zlínského kraje 2030
    - ▶ Rozvoj optických sítí a vysokorychlostního internetu v regionu v kontextu SRZK 2030
  - ▶ Strategie EU
    - ▶ Horizontální témata



- ▶ **Analýza – strategické dokumenty města**
  - ▶ Vize pro město 2030 – Program rozvoje města Uherské Hradiště
    - ▶ Inovativně spravovat město
    - ▶ Elektronizovat veřejnou správu
  - ▶ Strategie rozvoje Městského úřadu Uherské Hradiště
    - ▶ Zkvalitnění komunikace mezi zaměstnanci
    - ▶ Spolupráce v oblasti manažerského a finančního řízení organizací města
    - ▶ Zkvalitnění nástrojů pro vnitřní a vnější komunikaci
  - ▶ Akční plán Programu rozvoje města Uherské Hradiště 2019 – 2024
    - ▶ D/2/2 Rozvíjení informačních služeb a chytrých technologií
    - ▶ D/3/I Vytvoření a aplikace informační a komunikační strategie města a úřadu s veřejností
- 



## ▶ Analýza – Klíčové závěry

- ▶ Moderní infrastruktura (pořízená z výzev IROP)
- ▶ Podpora centrálních institucí pro témata:
  - ▶ eGovernment
  - ▶ Kybernetická bezpečnost
- ▶ Nutná vylepšení
  - ▶ Kybernetická bezpečnost
  - ▶ Úplné elektronické podání
  - ▶ Otevřená data
- ▶ Rizika
  - ▶ Posílení personální vybavenosti s rozvojem služeb
  - ▶ Sestavení seznamu kritických služeb, tj. takových, které nesmějí mít výpadek
  - ▶ Zahlcení operativou



# Informační strategie

Návrh nových služeb

## ▶ Vize rozvoje

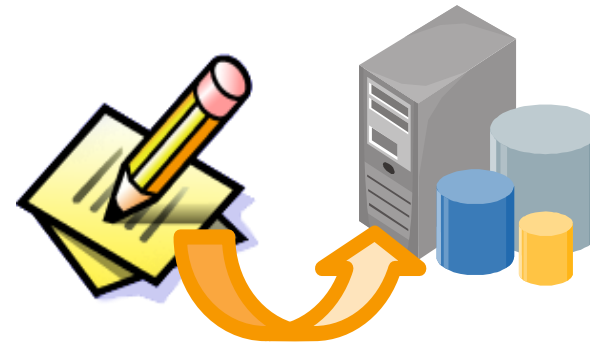
### ▶ Formulace vize:

### ▶ Ambice

- ▶ „Město Uherské Hradiště chce být na špici aplikace elektronických nebo automatizovaných služeb ve veřejné správě, být vnímáno jako inovativní, moderní, vstřícný a otevřený úřad. Za předpokladu vhodných možností ekonomických nebo společenských, chce vždy využít každé možnosti, kterou skýtají moderní technologie nejen pro řízení a správu města, ale i ke zlepšení komunikace s občany....,,

### ▶ ... další část vize, viz strategie

- ▶ Pro občana
- ▶ Pro okolní subjekty
- ▶ Vnitřní chod informačního systému
- ▶ Pro úřad města Uherské Hradiště

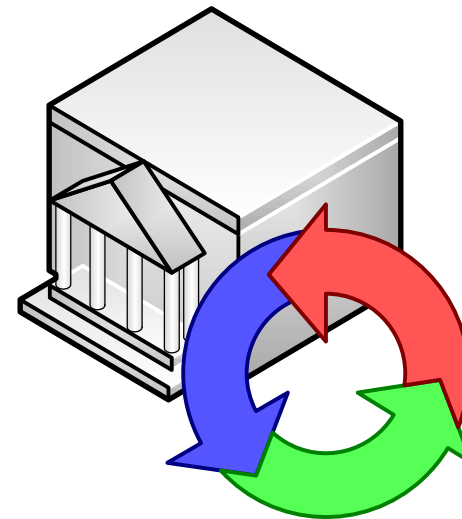




- ▶ Strategická oblast Přátelská veřejná správa – vstřícná komunikace s občanem
- ▶ Klíčové prvky
  - ▶ Vstřícná komunikace
  - ▶ Efektivita procesů
  - ▶ Digitalizace procesů
  - ▶ Standardizace
- ▶ Přátelská veřejná správa je hlavním nástrojem pro vytváření efektivních transparentních způsobů komunikace mezi občany a veřejnou správou včetně zlepšení a zjednodušení této komunikace.



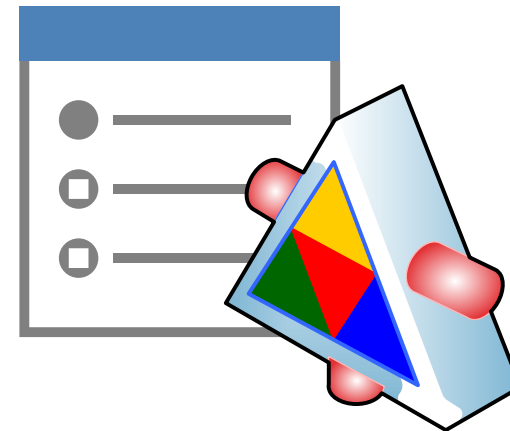
- ▶ **Strategická oblast Udržitelný rozvoj**
- ▶ **Klíčové prvky**
  - ▶ Soulad hospodářského a společenského pokroku
  - ▶ Odbourávání diskriminace
  - ▶ Rozvoj služeb
- ▶ Rozvoj ICT je cíleně zaměřen na podporu udržitelného rozvoje a podporuje ho snižováním administrativní zátěže a odstraňováním překážek v komunikaci občana s veřejnou správou.



- ▶ **Strategická oblast Spolehlivost a bezpečnost**
- ▶ **Klíčové prvky**
  - ▶ Čelit výzvám kybernetické bezpečnosti
  - ▶ Ochrana infrastruktury ICT
  - ▶ Podpora hladkého chodu
  - ▶ Udržení integrity a důvěryhodnosti systémů
- ▶ **Hlavním principem cíle je zvýšení odolnosti informačních systémů města proti kybernetickým hrozbám, hladké fungování informačního systému a neustálá údržba schopnosti zajistit důvěryhodné služby veřejné správy.**



- ▶ **Strategická oblast Inovativní služby**
- ▶ **Klíčové prvky**
  - ▶ Využití potenciálu ICT.
  - ▶ Zjednodušení administrativy.
  - ▶ Propojení služeb.
- ▶ **Inovativní služby veřejné správy využívající možnosti moderních technologií vycházející z praxe a potřeb občanů pomáhá tvořit dobrý obraz města a lépe řešit problémy občanů v jejich životních situacích.**





## ► Specifické cíle

### ► Specifické cíle rozvíjí strategické oblasti

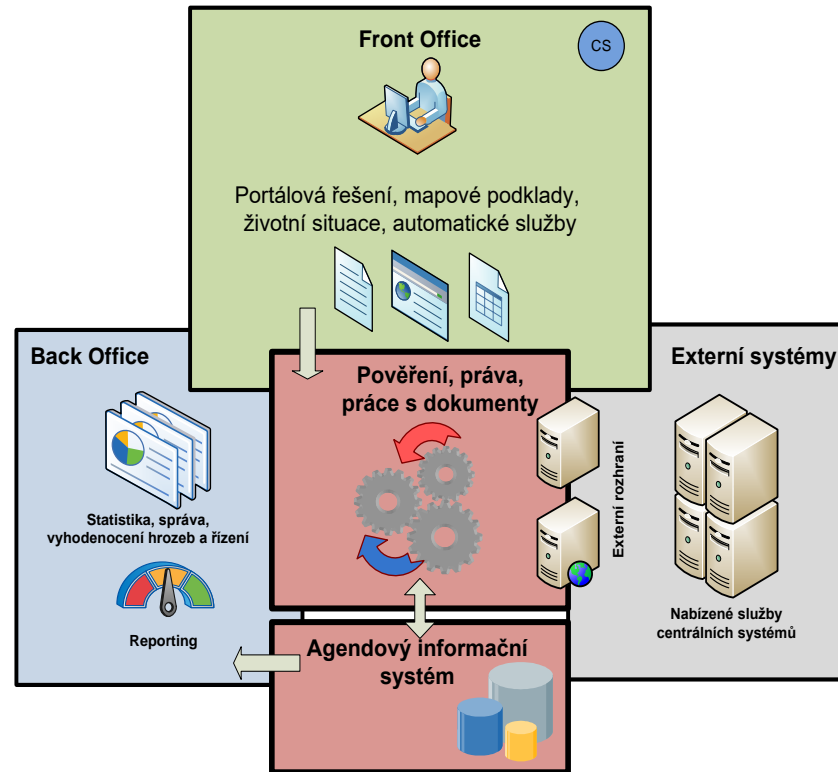
- Zvýšení odolnosti informačního systému proti kybernetickým hrozbám – reakce na výzvy kybernetické bezpečnosti.
- Efektivní řízení – spolupráce v rámci týmů a využívání informačních technologií tam, kde to je přínosné.
- Automatizace služeb – co nejvíce služeb prováděných bez obsluhy.
- Transparentnost a otevřenost – efektivní veřejná kontrola pomocí nástrojů ICT (portál, rozpočty, investiční mapy, strategie apod.).
- Poskytování služeb eGovernment – nové služby – služby poskytované 24x7 pomocí portálů
- Participace uživatelů na rozvoji AIS – uživatelé systémů pomáhají určovat rozvoj ICT v rámci organizací města.
- Poskytování podpory organizacím města – v rámci veřejnoprávní korporace budou poskytovány shodné služby z jednoho místa.
- Rozvoj znalostí v rámci ICT – plánované vzdělávání odborníků a liniový management.
- Rozvoj ICT – systematický a plánovaný rozvoj ICT.





## ► Globální architektura

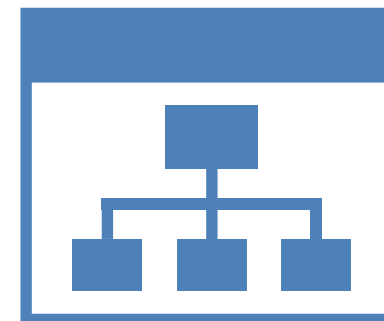
- V hrubých obrysech definuje podobu a strukturu vnitřního informačního systému.
- Definuje jeho základní služby, komponenty a podmínky.
- Navrhuje klíčové služby a jejich funkčnost.
- Navrhuje součinnost jednotlivých komponent systému.



- ▶ **Klíčová služba I – propojení na eGSB**
  - ▶ Využití datového fondu veřejné správy.
  - ▶ Přístup ke službám registrů.
  - ▶ Přístup ke sdíleným službám veřejné správy.
- ▶ **Klíčová služba II – Publikace otevřených dat**
  - ▶ Zpřístupnění veřejných dat veřejnosti
  - ▶ Kde co hledat a kdo má jaká data bez nutnosti prohledávat izolované webové portály
  - ▶ Popis dat a jejich zdroje pro efektivní sdílení třetí stranou.
- ▶ **Klíčová služba III – Rozvoj bezpečnosti**
  - ▶ Zajištění integrity dat
  - ▶ Zajištění důvěryhodnosti dat
  - ▶ Zajištění dostupnosti dat
  - ▶ Kryptografie



- ▶ **Klíčová služba IV – Úplné elektronické podání**
  - ▶ Umožnit ÚEP v samosprávných agendách (psi, popelnice, registr GDPR, ...)
  - ▶ Zajištění procesu ÚEP
  - ▶ Reportování občanovi o stavu jeho služby
- ▶ **Klíčová služba V – Přiblížení služeb města**
  - ▶ Jednou dokládaná data už není nutné dokládat znova
  - ▶ Využití elektronické identity pro úkony
  - ▶ Elektronizace životních situací
- ▶ **Klíčová služba VI – Portál občana**
  - ▶ Vzdálená obsluha služeb úřadu
  - ▶ Klíčová komponenta eGovernment
  - ▶ Doplnění možností centrálního portálu od MV ČR
  - ▶ Automatizace podání
  - ▶ Provoz 24x7



- ▶ **Klíčová služba VII – Společný cloud pro město a jeho organizace**
  - ▶ Vznik centra sdílených služeb (zamezení duplicitám)
  - ▶ Bezpečnost informačního systému
  - ▶ Provozovatelem cloudu je město – privátní cloud
- ▶ **Klíčová služba VIII – Virtualizace aplikací a desktopů**
  - ▶ Usnadnění správy
  - ▶ Vyšší bezpečnost
  - ▶ Vyšší spolehlivost provozu
- ▶ **Klíčová služba IX – Výkon finanční kontroly**
  - ▶ Finanční kontrola podle příslušných ustanovení zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě
  - ▶ Efektivní kontrola vynakládaných prostředků
  - ▶ Efektivní report hospodaření
  - ▶ Sledování hospodářského zdraví

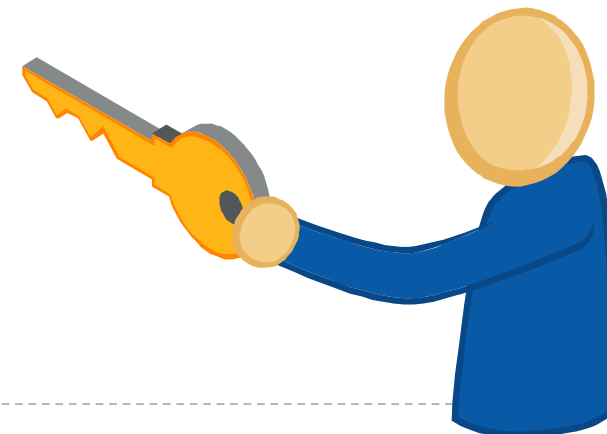


- ▶ **Klíčová služba X – Rozvoj mapových podkladů**
  - ▶ Technická mapa města.
  - ▶ Údržba a aktualizace prostorových dat
- ▶ **Klíčová služba XI – Publikace harmonizovaných metadat**
  - ▶ Zpřístupnění prostorových dat pro veřejnost
  - ▶ Společné efektivní sdílení
  - ▶ Využívání evropského geoportálu
- ▶ **Klíčová služba XII – IDM**
  - ▶ Plnění nařízení eIDAS
  - ▶ Zaručení autentizace osob
  - ▶ Správa rolí v rámci města a k nim definovaná dat
  - ▶ Audit přístupu k datům

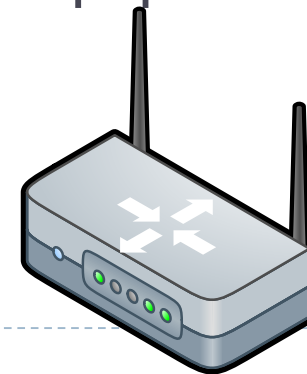




- ▶ **Klíčová služba XIII – Monitorování služeb v rámci LAN**
  - ▶ Řešení provozní spolehlivosti
  - ▶ Řešení bezpečnostního reportingu
  - ▶ Zvýšení spolehlivosti provozu
- ▶ **Klíčová služba XIV – Ochrana dat před zneužitím**
  - ▶ Zavedení ochrany dat před ztrátou (DLP)
  - ▶ Kryptografická ochrana dat end-to-end
  - ▶ Dvoufaktorová autentifikace
- ▶ **Klíčová služba XV – Řízení oběhu dokumentů**
  - ▶ Zlepšení zpracování elektronických dokumentů
  - ▶ Automatizovaná archivace a její řízení
  - ▶ Bezpečnost dokumentů
  - ▶ Audit oběhu dokumentů



- ▶ **Klíčová služba XVI – Veřejné připojení přes rozhraní WiFi**
  - ▶ Poskytnutí WiFi sítě v místech větších koncentrací lidí
  - ▶ Autorizace zařízení
  - ▶ Nastavení vhodných bezpečnostních opatření
- ▶ **Klíčová služba XVII – Investiční mapa města**
  - ▶ Vyšší veřejná kontrola výdajů
  - ▶ Integrace prostorových dat a účetních dat
  - ▶ Zobrazení investic v mapě města
- ▶ **Klíčová služba XVIII – Propojení portálu občana s mapami**
  - ▶ Správ agend pomocí prostorových dat (správa poplatků za popelnice apod.)
  - ▶ Hlášení závad
  - ▶ Prostup ke SMART City



- ▶ **Klíčová služba XIX – týmová on-line spolupráce**
  - ▶ Společná práce na úkolech
  - ▶ Sestavování různorodých týmů
  - ▶ Videokonference
  - ▶ Řízení řešení úkolů

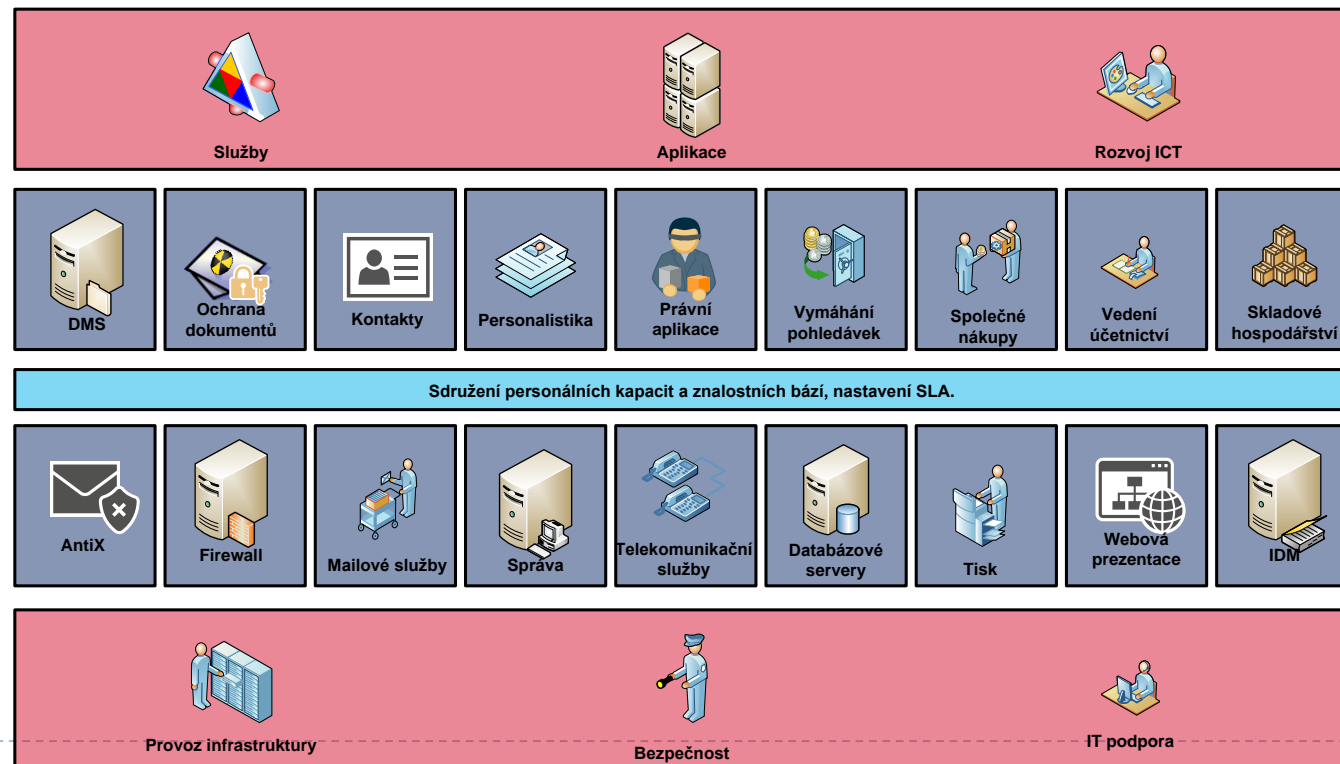


- ▶ **Kybernetická bezpečnost**
  - ▶ Klíčové problémy k řešení:
    - ▶ Včasná detekce
    - ▶ Kryptografická ochrana dokumentů a databází
    - ▶ Zvýšení aplikační bezpečnosti (dostupnost)
    - ▶ Centrální řešení přístupových oprávnění



## ► Město jako veřejnoprávní korporace

- Společné sdílení zdrojů se svými organizacemi, krajem, státem, ...
- Klíčovou otázkou zůstává, zda je si každá organizace svoje problémy vyřeší lépe sama (subsidiarita) nebo je vhodné centrální řešení (úspora).





# Informační strategie

Akční plán a implementace

## ▶ Opatření (10)

- ▶ Publicita elektronizace služeb
  - ▶ Průběžné vzdělávání v ICT
  - ▶ Životní situace
  - ▶ Využití dotačních titulů
  - ▶ Podpora modernizace služeb MěÚ a využití ICT
  - ▶ Obnova elektronických podpisů a elektronické pečeti
  - ▶ Osvěta o kybernetické bezpečnosti
  - ▶ Reakce na kybernetické incidenty
  - ▶ Definice klíčových součástí ICT
  - ▶ Penetrační testy
- 



- ▶ **Projekty (29)**
  - ▶ Napojení na eGSB
  - ▶ Zavedení vydávání otevřených dat
  - ▶ Bezpečný perimetr
  - ▶ Analýza procesů k automatizaci
  - ▶ Zavedení úplného elektronického podání
  - ▶ Propojení na vstupenkové portály
  - ▶ Rozvoj mobilních aplikací
  - ▶ Portál občana – universální kontaktní místo
  - ▶ Centrum sdílených služeb
  - ▶ Sjednocení řízení lidských zdrojů
  - ▶ Rozvoj MAN
  - ▶ Studie virtualizace desktopů
  - ▶ Zavedení virtualizace aplikací a desktopů
- ▶ Transparentní hospodaření města a jeho organizací – studie
- ▶ Transparentní hospodaření města a jeho organizací
- ▶ Rozvoj GIS
- ▶ Sdílení mapových podkladů
- ▶ Zavedení IDM
- ▶ Sledování bezpečnostních událostí
- ▶ Dohledové centrum
- ▶ Aktualizace bezpečnostní sondy
- ▶ Bezpečná výměna dokumentů
- ▶ Bezpečný perimetr
- ▶ Zavedení DLP
- ▶ Elektronické dokumenty
- ▶ Rozšíření služeb Wifi sítí pro veřejnost
- ▶ Přístup k síti pomoci standardu 802.1X
- ▶ Veřejná kontrola investic města
- ▶ Propojení portálu občana s mapami
- ▶ Spolupráce v rámci týmů



## ▶ Projekty priorit

- ▶ V rámci práce pracovní skupiny informační strategie bylo provedeno hlasování o projektech podle následujících pravidel:
  - ▶ Každý má k dispozici 1 bod za projekt, tj. 29
  - ▶ Lze přidělit maximálně 3 body jednomu projektu

## ▶ První desítka včetně předpokládaných nákladů v 5 letech

Název projektu	Body	Finanční náklady s DPH	S dotací
Portál občana – universální kontaktní místo	18	1 936 000 Kč	520 300 Kč
Zavedení úplného elektronického podání	17	2 057 000 Kč	205 700 Kč
Analýza procesů k automatizaci	14	242 000 Kč	24 200 Kč
Sledování bezpečnostních událostí	14	1 815 000 Kč	290 400 Kč
Dohledové centrum	14	605 000 Kč	278 300 Kč
Zavedení IDM	13	1 694 000 Kč	387 200 Kč
Elektronické dokumenty	12	1 573 000 Kč	266 200 Kč
Rozvoj MAN	11	3 025 000 Kč	302 500 Kč
Spolupráce v rámci týmů	10	968 000 Kč	968 000 Kč
Bezpečná výměna dokumentů	9	229 900 Kč	66 550 Kč
<b>Celkem</b>	<b>56,90%</b>	<b>14 144 900 Kč</b>	<b>3 309 350 Kč</b>



# HCM Computers, s.r.o.

Automatizace procesů

Jak lze použít informační strategii a proč?



# HCM Computers, s.r.o.

## ▶ Nejdříve jeden pojem – ÚEP

- ▶ Úplné elektronické podání – tj. takové, které nemusí být obsluhováno lidmi (úředníky)
- ▶ Automatizace procesů
- ▶ Příklad – ve státní správě – bodová karta řidiče, výpis z trestního rejstříku apod.
- ▶ Jaké jsou ÚEP v samosprávě?
  - ▶ Platby za svoz odpadu
  - ▶ Platby za psa
  - ▶ Prodej vstupenek na městské kulturní akce
  - ▶ Bezdlužnost vůči městu a další...







# HCM Computers, s.r.o.

---

## ▶ Proč vůbec dělat na automatizaci?

- ▶ Úspora nákladů
- ▶ Není nutná zastupitelnost
- ▶ Snížení chybovosti vstupů (formální chyby podání, chybný variabilní symbol apod.)
- ▶ Zvýšení komfortu občana
- ▶ Zjednodušení agendy
- ▶ Jasně a transparentní úkony

## ▶ Agend je více a více

- ▶ Dochází k nárůstu systémů a požadavků
- ▶ Automatizace představuje způsob, jak je zvládnout.





## ▶ Jaké agendy nebo procesy lze automatizovat?

- ▶ Jsou vytipované procesy v rámci agend nebo celé agendy, které lze automatizovat.
- ▶ Jedná se například o následující procesy:
  - ▶ Příjem faktury ISDOC – není nutný přepis
  - ▶ Poplatky za psa (agenda)
  - ▶ Poplatky za svoz odpadu (agenda)
  - ▶ Poplatky za veřejné prostranství
  - ▶ Evidence seznámení se směrnicemi
  - ▶ ...





# HCM Computers, s.r.o.

## ▶ Kde jsou úskalí realizace?

- ▶ Složitost realizace
- ▶ Právní problémy – některé úlohy může realizovat jen autor dodaných modulů a to vede na veřejnou zakázku JŘBÚ.
  - ▶ Obtížná komunikace s kontrolními orgány
  - ▶ Příliš mnoho neefektivních kontrol – v konečném důsledku vedou k zvýšení nákladů na administraci a zdražení procedur
- ▶ Pro efektní fungování je nutné zapojení některých zřizovaných organizací města – technické služby (platba parkování), informační centra (vstupenky), bytové hospodaření (bezdlužnost, žádost o nájem bytu) apod.
- ▶ Vysoká vstupní investice
- ▶ Vyšší nároky na kybernetickou bezpečnost (vystavení služeb světu)





## ► Řešení problémů



Vysoká investice



Veřejná zakázka



Složitost realizace



Zapojení organizací



Externí financování



Právní zastoupení



Strategie – analýza – realizace



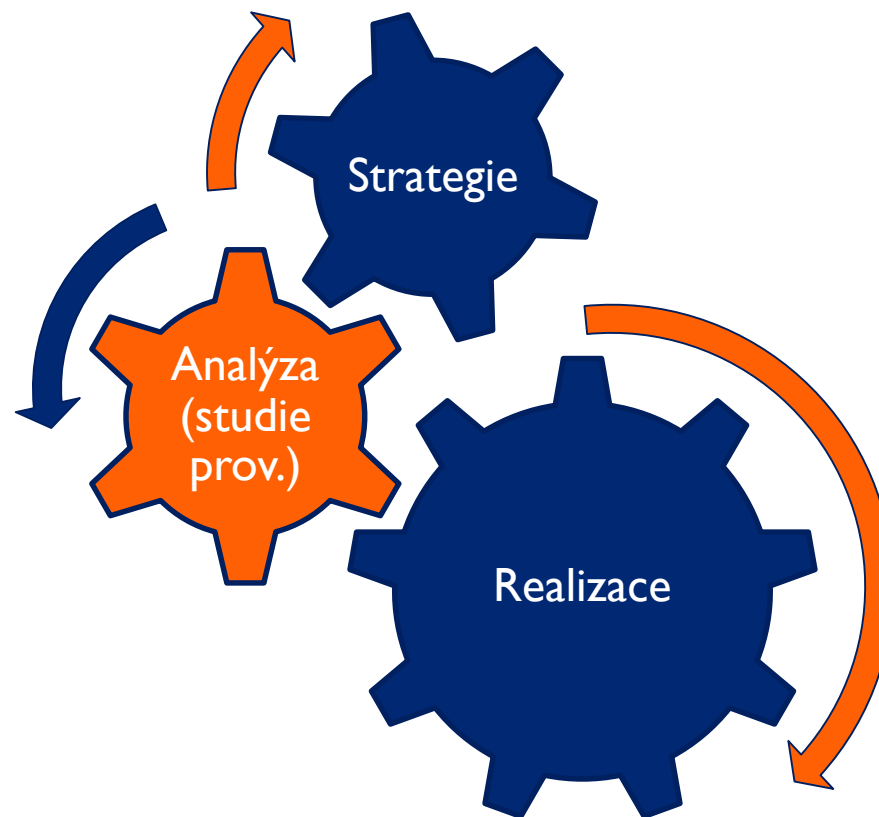
Využívat výzev i pro organizace





## ▶ Jak realizovat?

- ▶ Postupně přískoky po malých krocích
  - ▶ Nejdříve strategie – co chceme dosáhnout
  - ▶ Pak analýza – jak to řešit
  - ▶ Pak pilotní projekty – vybrané úlohy
  - ▶ Ověřit praxí
  - ▶ Pak přidat další a další ...
- ▶ Nedělat velké převraty
  - ▶ Nespěchat
  - ▶ Vždy přizpůsobit svým možnostem a podmínkám.
  - ▶ Nedělat věci pouze pro jejich modernost





# HCM Computers, s.r.o.

---

- ▶ Proč někde portál občana funguje a někde ne?
  - ▶ K čemu vůbec je portál občana?
    - ▶ Je to místo, kde občan zadá své požadavky.
    - ▶ Analogie – internetové bankovníctví.
  - ▶ Klíčový rozdíl je v informovanosti – práce s cílovou skupinou (veřejnost)
    - ▶ Videonávody
    - ▶ Informace na přepážkách, že tohle lze vyřídit elektronicky
    - ▶ Stanice u přepážek se stážisty
    - ▶ Atp.
  - ▶ Čím lepší propagace tím lépe.
  - ▶ Propojení na portál MVČR – s agendou státní správy

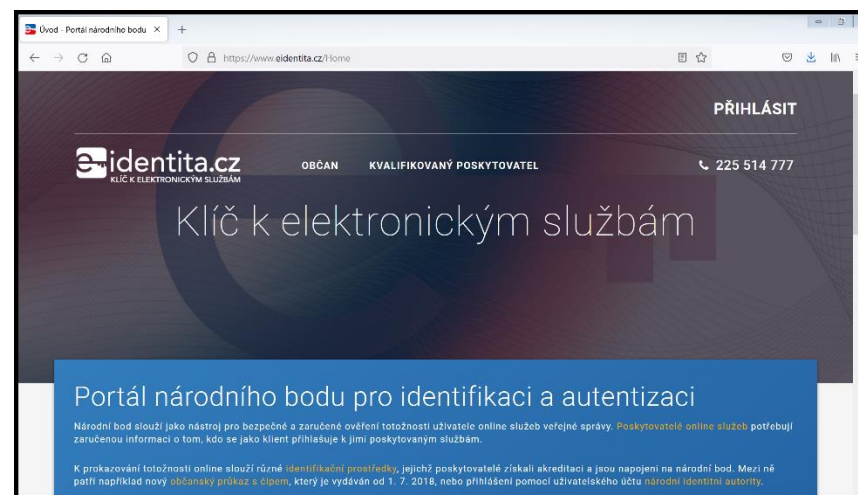






## ▶ Využití elektronické identity

- ▶ Co to je? Je to způsob, jak při elektronických službách identifikovat občana jako autora podání nebo iniciátora procesu.
- ▶ Další hesla? Další registrace?
  - ▶ Ne, lze využít například přístup k bance – tj. banka potvrdí identitu, nepředá přístup k účtu, tzv. bankovní identita.
  - ▶ Využití nového občanského průkazu s čipem (od roku 2018)
  - ▶ Přístup už lidé mají.





# HCM Computers, s.r.o.

- ▶ Externího financování z pohledu žadatele, který nevidí do vnitřních procesů

Existence výzev	Příliš mnoho kontrol se špatně odhadnutelným výsledkem
Velké spolufinancování	Aplikace ZVZ nevhodné pro ICT řešení (viz také
Hodnocení OHA	Informační koncepce ČR)
Vyšší informovanost ze strany MMR	Anonymita lidí => nemožnost diskuse
Elektronizace procesu administrace	
Záměry výzev jsou známe dlouho dopředu	





HCM Computers, s.r.o.

Diskuse a otázky

Děkuji za pozornost



# Aktuality SMO v oblasti Smart Cities: Dan Jiránek, Svaz měst a obcí ČR



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# **PROJEKT: *Realizace SMART Česko v praxi obcí a měst***

**Dan Jiránek**

**Svaz měst a obcí České republiky**

**Praha, 16. prosince 2021**

**Pracovní skupina pro SMART CITY**

# SMART ČESKO – projektové informace



- Název projektu: ***Realizace SMART Česko v praxi obcí a měst***
- Realizátor: ***Svaz měst a obcí České republiky***
- Partner: ***Ministerstvo pro místní rozvoj***
- Doba realizace: do června 2023
- Financován v rámci ***Operační program Zaměstnanost včetně finanční spoluúčasti realizátora***
- Navazuje na projekt Strategický rámec SMO v oblasti SMART CITY  
→ **koncept „SMART ČESKO“**



# SMART ČESKO – základní teze



- *„Prostřednictvím nových chytrých řešení vzniká šance podpořit to, aby se lidé nestěhovali za službami tam, kde služby ‚sídlí‘, ale aby služby byly k dispozici v těch místech, kde lidé žijí (po celé ČR), což přináší úsporu času, úsporu nákladů, přínosy celospolečenské apod.“*

# SMART ČESKO – projektové oblasti

- Oblasti, kterými se koncept SMART ČESKO a samotný projekt zabývá:

## Řešené oblasti



Energetika



Financování



eGovernance



Doprava a mobilita



Informační a  
komunikační technologie



Vzdělávání a školství



Sociální služby a  
zdravotnictví



Vodní a odpadové  
hospodářství/oběhové  
hospodářství

# SMART ČESKO – projektové cíle

- Tvorba podpůrných dokumentů jako předpoklad pro tvorbu SMART strategií měst a obcí:
  - energetika
  - doprava a mobilita
  - životní prostředí a udržitelný rozvoj
    - životní prostředí
    - odpadové a cirkulární hospodářství
  - digitalizace a IT/ICT
  - vzdělávání, znalosti a dovednosti
  - zdravotnictví a sociální služby
- + dobré vládnutí a komunikační strategie

# SMART ČESKO – energetika

- **SMART metodika pro oblast energetiky – definované priority:**
  1. **Strategie, koncepce a plánování při zásobování energií a spotřebě energie v území**
    - Cíl 1: Zpracování energetické koncepce a studie pro rozvoj území
    - Cíl 2: Zavedení systému hospodaření s energií v podobě energ. managementu
  2. **Zvýšení soběstačnosti a bezpečnosti při zásobování území energií**
    - Cíl 1: Zvýšení míry soběstačnosti území v zásobování energií
    - Cíl 2: Zachování bezpečnosti při zásobování území energií
  3. **Základní prvky komunální a komunitní energetiky**
    - Cíl 1: Instalace lokálních obnovitelných zdrojů energie
    - Cíl 2: Optimalizace dodávek ze soustav zásobování teplem
    - Cíl 3: Realizace projektů na bázi komunitní energetiky
  4. **Možnosti a metody snižování spotřeby energie v území**
    - Cíl 1: Kvalitní příprava a realizace energeticky úsporných projektů
    - Cíl 2: Příprava a realizace projektů řešených metodou EPC

# SMART ČESKO – doprava a mobilita

- SMART metodika pro oblast dopravy a mobility – definované priority:
  1. **Klientsky orientovaná veřejná doprava**
    - Cíl 1: Plánování veřejné dopravy s využíváním aktuálních dat
    - Cíl 2: Odbavovací systémy veřejné dopravy jsou propojené
    - Cíl 3: Dopravní systémy usnadňují orientaci cestujících a využívání multimodální dopravy
  2. **Plynulá a bezpečná doprava**
    - Cíl 1: Doprava v klidu
    - Cíl 2: Dynamické řízení dopravy
  3. **Alternativní paliva**
    - Cíl 1: Elektromobilita
    - Cíl 2: Vodík
    - Cíl 3: Bioplyn, jiná bio a syntetická paliva
  4. **Jiné alternativy individuální automobilové dopravy**
    - Cíl 1: Alternativní doprava a zásobování
    - Cíl 2: Cyklodoprava a sdílená cyklodoprava

# SMART ČESKO – životní prostředí a udrž. rozvoj

- SMART metodika pro oblast životního prostředí– definované priority:
  1. Voda a vodní režim
    - Cíl 1: Hospodaření s vodou v sídlech
    - Cíl 2: Revitalizace a management vodních toků, včetně niv
    - Cíl 3: Podpora vzniku / obnovy dalších vodních prvků (mokřady, rašeliniště apod.)
  2. Zeleň
    - Cíl 1: Vytváření systémů zeleně
    - Cíl 2: Podpora funkční zeleně ve městech, tzn. zeleně plnicí ekosystémové služby
    - Cíl 3: Podpora zeleně s výraznou ekologickou hodnotou / podpora biodiverzity
  3. Krajinné a územní plánování
    - Cíl 1: Podpora kompaktních měst
    - Cíl 2: Eliminace zastavování volné krajiny
  4. Životní prostředí ve městech
    - Cíl 1: Zmírnění světelného znečištění
    - Cíl 2: Snížení znečištění vzduchu
- SMART metodika pro oblast odpadového a oběhového hospodářství:
  1. Odpadové hospodářství měst a obcí
    - Cíl 1: Zavádění re-use center
  2. Cirkulární („zelené“) zadávání veřejných zakázek
    - Cíl 1: Aplikace principů cirkulární ekonomiky



# SMART ČESKO – digitalizace a ICT

- SMART metodika pro oblast digitalizace a ICT – definované priority:
  1. Poskytování kvalitních a bezpečných digitálních služeb
    - Cíl 1: Zkvalitnění a rozšíření poskytovaných služeb
    - Cíl 2: Zajištění dostupnosti poskytovaných služeb všem věkovým vrstvám obyvatelstva
  2. Komunikační infrastruktura
    - Cíl 1: Zajištění bezpečné komunikace v obci
    - Cíl 2: Rozvoj komunikační infrastruktury a pro zkvalitnění fungování obce
  3. Kybernetická a informační bezpečnost
    - Cíl 1: Zajištění kybernetické bezpečnosti a proaktivní odvracení hrozeb
    - Cíl 2: Zvyšování bezpečnostního povědomí
  4. SMART technologie
    - Cíl 1: Přínosná implementace a zkvalitnění života občanů
    - Cíl 2: Zlepšení fungování obce

# SMART ČESKO – vzdělávání, znalosti a dovednosti



- SMART metodika pro oblast vzdělávání, znalosti a dovednosti – definované priority:
  1. Změna v oblasti školství, zefektivnění rekvalifikace, celoživotní vzdělávání, vzdělávání seniorů
    - Cíl 1: Využívání technologií ve výuce, začleňování nejmodernějších výuk o IT technologiích s jejich aplikací v praxi
    - Cíl 2: Zefektivnění rekvalifikace zaměstnanců
    - Cíl 3: Celoživotní vzdělávání zaměstnanců
    - Cíl 4: Zvýšení počítačové gramotnosti všech věkových skupin
    - Cíl 5: Podpora vzdělávání seniorů s cílem pomoci jim při adaptaci na nové životní podmínky (digitalizace)
  2. Tvorba pracovních míst a flexibilita práce v souvislosti s dopady „Průmyslu 4.0“
    - Cíl 1: Vytváření podmínek pro vznik nových pracovních míst při rozvoji nové organizace fungování měst a obcí
    - Cíl 2: Podpora dojíždění za prací, kde je nedostatek pracovníků v aktivním věku
    - Cíl 3: Využívání flexibilní formy práce, sdílená pracovní místa, podpora sladování profesního a rodinného života možností využívání práce z domova
    - Cíl 4: Vytváření podmínek pro zapojení osob se zdravotním postižením

# SMART ČESKO – zdravotnictví a sociální služby



- SMART metodika pro oblast zdravotnictví a sociálních služeb – definované priority:
  1. Vybudovat prostředí pro Smart řešení v oblasti zdravotnictví
    - Cíl 1: Vytvoření a prosazení kvalitní strategické koncepce SMART řešení pro oblast zdravotnictví
    - Cíl 2: Vytvoření podmínek pro partnerství a spolupráci s veřejnou, soukromou a akademickou sférou
  2. Zkvalitnit veřejné služby v oblasti zdravotnictví a podmínky života
    - Cíl 1: Zefektivnění služeb veřejných institucí při zajišťování mobility zdravotně postižených občanů a seniorů
    - Cíl 2: Zajištění, zpřístupnění mobilního zdravotnictví a telemedicíny občanům a poskytovatelům zdravotních služeb
    - Cíl 3: Zajištění vhodných přístrojů pro monitoring na dálku
  3. Digitální kompetence jako východisko pro Smart řešení
    - Cíl 1: Vytvoření podmínek pro SMART řešení v oblasti zdravotních služeb jako předpoklad udržitelného rozvoje municipality
    - Cíl 2: Další vzdělávání dospělých a dostupná nabídka vzdělávání s důrazem na zvyšování digitálních kompetencí
  4. Sociální služby – součást národní strategie s posílenou kompetencí obcí
    - Cíl 1: Posilování kompetencí krajů a obcí na základě komunitního plánování
    - Cíl 2: Modely udržitelného poskytování služeb

# SMART ČESKO – dobré vládnutí (příklad)

- SMART metodika pro dobré vládnutí– definované priority:
  1. **Dobré plánování**
    - Cíl 1: Data, data, data ....
    - Cíl 2: Informace a analýzy
    - Cíl 3: Územní nebo strategický plán?
  2. **Dobré rozhodování**
    - Cíl 1: Předvídatelnost
    - Cíl 2: Transparentnost a efektivita
    - Cíl 3: Zapojení aktérů do rozhodování
  3. **Odolnost**
    - Cíl 1: Ekonomická resp. finanční
    - Cíl 2: Klimatická
    - Cíl 3: Bezpečnostní
    - Cíl 4: Demografická/sociální

# SMART ČESKO – Komunikační strategie pro představitele měst a obcí



- Komunikační strategie – definované priority:
  1. Pozitivní vnímání SMART agendy v očích veřejnosti
    - Cíl 1: Redefinování pojmu SMART
    - Cíl 2: Aktivní komunikace výhod SMART agendy
  2. Zapojení občanů do tvorby, implementace a vyhodnocení aplikovaných SMART řešení
    - Cíl 1: Zefektivnění komunikace municipality prostřednictvím optimalizace komunikačních nástrojů
    - Cíl 2: Oslovení cílových skupin a jejich zapojení do procesu tvorby, implementace a evaluace přijatých SMART řešení
  3. Udržení komunikace s občany a cílovými skupinami i po implementaci SMART řešení
    - Cíl 1: Nastavení evaluačních mechanismů
    - Cíl 2: Vytvoření komunikačních platforem a příležitostí

# SMART ČESKO – projektové cíle

- Cílem projektu je tvorba **SMART strategií pro města, obce a DSO**
  - celkově **28 strategií** pro města a obce
  - dle požadavků 2 vybrané municipality z každého kraje
  - posouzení současného stavu každé municipality
  - vytvoření SMART strategie pro každou z nich (komplexní pro větší města, pro menší municipality dle jejich požadavků a optimálního řešení pro rozvoj)



# SMART ČESKO – projektové cíle

- Cílem projektu je tvorba **SMART strategií pro města, obce a DSO**
- **Zapojené municipality příklad:**
  - Votice
  - Nový Jičín
  - DSO Broumovsko
  - DSO Bystřičsko
  - Hostinné
  - Volary
  - DSO Novoměstsko
  - DSO Valašskomeziříčsko-Kelečsko

# SMART ČESKO – SMART HUB

- SMART HUB

- je zakomponován v rámci projektu
- určen pro sdílení dobré praxe a přenos zkušeností pro municipální sektor
- participace projektového týmu na jeho činnosti
- účelem v projektu: využití konceptu SMART Česko a vytvořených nástrojů praktickým způsobem v konkrétním území

# SMART ČESKO – vzdělávání

- V rámci projektu SMART Česko je zahrnuto i vzdělávání představitelů měst a obcí a zaměstnanců měst a obcí
  - V současné době dochází tvorbě vzdělávacích programů:
    - Komplexní vzdělávací SMART program
    - SMART energetika
    - SMART oběhové (odpadové) hospodářství
    - SMART doprava a mobilita
    - ...
  - Předpokládaný začátek vzdělávání 2Q/2022

# Děkuji Vám za pozornost

**PROJEKT: *Realizace SMART Česko v praxi obcí a měst***



# Závěrečná prezentace k projektu „Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART“: Jozef Regec, Martin Babuška, CSCC



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR





**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

# Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

Projekt financovaný z výzvy č. 1/2021/NNO Ministerstva pro místní rozvoj,  
v oblasti podpory udržitelného rozvoje regionů, měst a obcí.

[www.smartcity-platform.org](http://www.smartcity-platform.org)

16.12.2021

Realizátor projektu:

CzechSmartCityCluster, z.s.  
Tyršův dům, Újezd 450,  
118 01 Praha 1  
[www.smartcitycluster.com](http://www.smartcitycluster.com)



### Cíl projektu

- shromáždit co nejširší ucelený soubor platných strategických dokumentů ve vztahu ke konceptu SMART na úrovni obcí, měst, krajů i regionů
- sjednotit tyto dokumenty v rámci veřejné databáze
- umožnit pilotní **vyhodnocení jejich souladu vůči Koncepti Smart Cities**.

Získané informace jsou zásadní jak pro tvůrce politik na národní či krajských úrovních, tak slouží jako zdroj informací pro představitele municipalit, které své strategické dokumenty připravují nebo budou připravovat.

Do databáze je možné ukládat nejen **SMART strategie**, ale i **SMART příklady dobré praxe a projektové záměry**, jejichž soulad vůči Koncepti je možné vyhodnotit obdobným způsobem.

V systému je zároveň umožněno vyhodnotit **soulad strategických dokumentů** i vůči konceptu **Living-in.eu** nebo základním oblastem **Taxonomie**.



System je rozčleněn do čtyř vzájemně provázaných sekcí:

- Koncepce Smart Cities
- Strategické dokumenty
- pilotní sekce “Příklady dobré praxe”
- pilotní sekce “Příklady projektových a strategických záměrů”



## Koncepce SmartCities

Koncepce Smart Cities je zastřešujícím dokumentem pro problematiku SMART řešení v České republice.

Tato Koncepce vznikla zejména za účelem naplnění Inovační strategie České republiky 2019–2030: The Country For The Future.

Z pohledu obcí, měst a regionů přináší návrhy oblastí pro nová řešení tak, aby byl zajištěn kvalitní život lidí a Česká republika byla atraktivní zemí a konkurenceschopným partnerem v mezi národním kontextu.

Cílem využívání SMART řešení je odolnost a vytváření dobrých podmínek pro život v obcích, městech a regionech. SMART řešení jsou založena na koncepčním přístupu samospráv, zahrnují inovace v dosavadních technologických nástrojích, postupech, výrobcích i službách s využitím dobrých zkušeností a příkladů, jejichž katalyzátorem mohou být regionální klastry, resp. spolupráce na krajské úrovni.

PILÍŘ	ZP: Odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony (Soudržné obce, města a regiony)	A: Lidé a komunity (Odolné obce, města a regiony)	B: Lokální ekonomika (Konkurenceschopná města, obce a regiony)	C: Prostředí pro život (Zelená města, obce a regiony)
KAPITOLA	B1: Podnikání je přirozenou součástí života obce, města a regionu	B2: Občané a obce jako partneři či součást dodavatelů energie	B3: Suroviny a recykláty či druhotné suroviny v oběhovém hospodářství, rozvoj bioekonomiky	B4: ICT infrastruktura – základní předpoklad úspěchu digitalizace
CÍL	B2-1: Zvýšení míry soběstačnosti území v zásobování energií.	B2-2: Energetické hospodářství v území regionu je optimalizováno s ohledem na efektivní využití zdrojů a dosahování úspor.	B2-3: Energetická infrastruktura v území umožňuje bezpečné a spolehlivé zásobování energií, dochází ke snížení míry závislosti na externích zdrojích a k optimálnímu poměru dodávek ze zdrojů centrálních a decentralizovaných zdrojů.	
OPATŘENÍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypracování energetické koncepce na úrovni kraje, města/obce nebo regionu v souladu s odpovídající legislativou a potřebami daného území.</li> <li>• Příprava projektů decentralní/lokální výroby energie z OZE při maximálním využití místních podmínek (areály brownfields, střechy a další plochy budov apod.) včetně akumulace a projektů úspor energie a jejich aktivní podpora. Aktivní zapojení do pilotních aktivit a podpora vzniku tzv. živých laboratoří (living labs).</li> <li>• Zmapování potenciálních zdrojů pro využití odpadního tepla a lokální energetické využití odpadu, modernizace a rozvoj stávajících soustav zásobování teplem s ohledem na jejich efektivitu.</li> </ul>			

## Strategické dokumenty SMART

JDP platforma
Strategické dokumenty SMART
Příklady dobré praxe
Příklady projektových a strategických záměrů
Koncepce Smart Cities
Vyhledávání v systému

Hlavní město Praha	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 0 2 1
Středočeský kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 0 2 1
Jihočeský kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	1 1 5 3
Plzeňský kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 0 2 1
Karlovarský kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 0 0 0
Ústecký kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 0 4 3
Liberecký kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	1 0 0 1
Královéhradecký kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	1 0 1 4
Pardubický kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 0 0 0
Kraj Vysočina	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	1 0 2 3
Jihomoravský kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 1 3 5
Olomoucký kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	0 0 3 2
Zlínský kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	2 0 3 8
Moravskoslezský kraj	Krajská Regionalní Municipální Ostatní	1 0 2 3

### Základní informace

**Počet strategických dokumentů evidovaných v systému**

Krajská	Strategie, mající integrovaný dopad na celé území kraje	7 x
Municipální	Strategie města, obce, apod.	29 x
Ostatní	Díličí strategické a doplňující dokumenty, ostatní strategie např. oborově zaměřené (energetické, bezpečnostní, IT, apod.)	35 x
Regionální	Strategie, mající integrovaný dopad na vybrané území, mikroregion, aglomeraci, apod.	2 x

### Soulad strategických dokumentů vůči Koncepci SMART

Jedná se o manažerské shrnutí přehledu o všech strategických dokumentech evidovaných v systému a v jaké míře je jejich obsah v souladu s požadavky Koncepce.

**Odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony (Soudržné obce, města a regiony)**

ZPO1	Digitální veřejná správa je služba lidem, komunitám a podnikatelům	34.85%
ZPO2	SMART řešení přispívají k sounáležitosti v území	57.58%
ZPO3	Společná řešení – nástroj koheze bez digitálně vyloučených lokalit	39.39%
ZPO4	Partneři doma i v zahraničí při sdílení SMART řešení	37.88%

**Lidé a komunity (Odolné obce, města a regiony)**

A1	Vzdělávání jako základ kvalitního života	100.00%
A2	Dostupné sociální a zdravotní služby	51.52%
A3	Společenská odolnost - a bezpečnost	45.45%
A4	Rychlá reakce – integrovaný přístup k odolnosti	65.15%

**Lokální ekonomika (Konkurenceschopná města, obce a regiony)**

B1	Podnikání je přirozenou součástí života obce, města a regionu	43.94%
B2	Občané a obce jako partneři či součást dodavatelů energie	37.88%
B3	Suroviny a recykláty či druhotné suroviny v oběhovém hospodářství, rozvoj bioekonomiky	36.36%
B4	ICT infrastruktura – základní předpoklad úspěchu digitalizace	46.97%

**Prostředí pro život (Zelená města, obce a regiony)**

C1	Životní prostředí pro kvalitní život v obcích, městech a regionech	46.97%
C2	Příroda a krajina podporující odolnost	28.79%
C3	Zelená a modrá infrastruktura měst a obcí budoucnosti	31.82%
C4	Dopravní infrastruktura a mobilita uzpůsobená pro lidi	66.67%

### Soulad strategických dokumentů vůči SMART oblastem

Jedná se o manažerské shrnutí přehledu o všech strategických dokumentech evidovaných v systému a v jaké míře je jejich obsah v souladu s deklarací Living-in.eu.

## Strategické dokumenty SMART - detail

JDP platforma
Strategické dokumenty SMART
Příklady dobré praxe
Příklady projektových a strategických záměrů
Koncepce Smart Cities
Vyhledávání v systému

Hlavní město Praha	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	2	1	1

Středočeský kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	2	1	1

Jihočeský kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
1	1	5	3	3

Plzeňský kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	2	1	1

Karlovarský kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	0	0	0

Ústecký kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	4	3	3

Liberecký kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
1	0	0	1	1

Královéhradecký kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
1	0	1	4	4

Pardubický kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	0	0	0

Kraj Vysočina	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
1	0	2	3	3

Jihomoravský kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	1	3	5	5

Olomoucký kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	3	2	2

Zlínský kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
2	0	3	8	8

Moravskoslezský kraj	Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
1	0	2	3	3

Strategické dokumenty

Krajská	Regionální	Municipální	Ostatní
0	0	2	1

Nr.	Název strategie	Datum vzniku	Stav	Gestor strategie	Adresa	WEB
01	Strategie Smart City Plzeň	2017	Platný	Odbor sportu, Smart Cities a podpory podnikání města Plzně	Kopecského sady 11, 306 32 Plzeň	
02	MĚSTO KLATOVY: Strategie Smart City - Návrhová a implementační část	2021	Platný	Městský úřad Klatovy		

Strategický dokument

**Strategie Smart City Plzeň**

Strategie Smart City Plzeň  
A. Analýza současného stavu  
B. Strategická vize  
C. Implementační plán

**Deloitte.**

**Strategie Smart City Plzeň**

Koncept Smart City Plzeň  
Jde o soubor chytrých a moderních řešení, s jejichž pomocí se snaží město Plzeň zpříjemňovat a zlepšovat život svých občanů, ale i návštěvníků. Některé „vychytávky“ již fungují, jiné jsou zaváděny do praxe, na dalších pracují jednotlivé skupiny.

Snažíme se zpříjemnit život ve městě v těchto oblastech:  
Lepší mobilita - Uděláme z Plzně evropský příklad města s dopravou bezpečnou, efektivní, atraktivní a ekologickou.

Chytré žití - Vytváříme město, ve kterém se lidé cítí bezpečně, jehož obyvatelé si vychutnávají kvalitní, zdravé bydlení v kulturně živé metropoli.

Chytré hospodářství - Posílíme pozici Plzně jako města inovací, vývoje a výzkumu, podpoříme nové produkty, služby a formy podnikání.

Čistě životní prostředí - Chceme v Plzni zkvalitnit životní prostředí a také zvýšit připravenost našeho města na změny klimatu.

Chytrí lidé - V chytré metropoli žijí chytrí lidé, vážíme si názoru každého z vás. Chceme vytvářet další příležitosti k rozvoji, vzdělávání, tvořivosti.

Chytrá správa - Zjednodušíme vyřizování na úřadu, otevřeme data, digitalizujeme samosprávu. Dostaneme moderní technologie do veřejné správy tak, aby co nejvíc ulehčily život.

Klíčová slova

Plzeň, Smart City

Datum vzniku

2017

Platnost dokumentu

platný dokument

Typ

Strategie města, obce, apod.

URI Exchange

[odkaz na datovou výměnu informací o tomto záznamu](#)

Územní dopad

Kraj	Domažlice	Klatovy	Plzeň-město	Plzeň-jih	Plzeň-sever	Rokycany
0	0	0	1	0	0	0

Územní dopad

Kraj	Domažlice	Klatovy	Plzeň-město	Plzeň-jih	Plzeň-sever	Rokycany
0	0	0	1	0	0	0

Město/obec

Plzeň

Gestor

Organizace

Odbor sportu, Smart Cities a podpory podnikání města Plzně

Adresa

Kopecského sady 11, 306 32 Plzeň

WWW

<https://smartcityplze.eu>

Příloha

Stáhnout dokument [2.41 MB]

Koncepce SMART

Odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony (Soudržné obce, města a regiony)	
Digitální veřejná správa je služba lidem, komunitám a podnikatelům	10 / 10
SMART řešení přispívají k sounáležitosti v uzemi	10 / 10
Společná řešení – nástroj koheze bez digitálně vyloučených lokalit	7 / 10
Partneři doma i v zahraničí při sdílení SMART řešení	5 / 10
Lidé a komunity (Odolné obce, města a regiony)	
Vzdělávání jako základ kvalitního života	8 / 10
Dostupné sociální a zdravotní služby	3 / 10
Společenská odolnost - a bezpečnost	9 / 10
Rychlá reakce – integrovaný přístup k odolnosti	10 / 10
Lokální ekonomika (Konkurenceschopná města, obce a regiony)	
Podnikání je přirozenou součástí života obce, města a regionu	4 / 10
Občané a obce jako partneři či součást dodavatelů energie	0 / 10
Suroviny a recyklaty či druhotné suroviny v oběhovém hospodářství, rozvoj bloekonomiky	2 / 10
ICT infrastruktura – základní předpoklad úspěchu digitalizace	10 / 10
Prostředí pro život (Zelená města, obce a regiony)	
Životní prostředí pro kvalitní život v obcích, městech a regionech	8 / 10
Příroda a krajina podporující odolnost	1 / 10
Zelená a modrá infrastruktura měst a obcí budoucnosti	7 / 10
Dopravní infrastruktura a mobilita uzpůsobená pro lidi	10 / 10

## Fulltextové vyhledávání

JDP platforma    Strategické dokumenty SMART    Příklady dobré praxe    Příklady projektových a strategických záměrů    Koncepte Smart Cities    Vyhledávání v systému

govern

### Typ strategie

- Krajská
- Regionální
- Municipální
- Ostatní

### Typ dobré praxe

- Odolnost
- Lidé
- Ekonomika
- Prostředí

### Typ projektového záměru

- Idea
- Zpracováno
- Pilot



**Hledat**

Reset formuláře


### Strategické dokumenty

Poř.	Region	Typ strategie	Strategický dokument	Gestor - organizace	Soulad
01.	 Zlínský kraj	Ostatní	Koncepce využití přístupu Smart Governance pro zlepšení fungování místní samosprávy v Brumově-Bylnici	Městský úřad Brumov-Bylnice	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
02.	 Zlínský kraj	Ostatní	Koncepce využití přístupu Smart Governance pro zlepšení fungování místní samosprávy v Bystřici pod Hostýnem	Městský úřad Bystřice pod Hostýnem	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
03.	 Zlínský kraj	Ostatní	Koncepce využití přístupu Smart Governance pro zlepšení fungování místní samosprávy v Lidečku	Obec Lidečko	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
04.	 Zlínský kraj	Ostatní	Koncepce využití přístupu Smart Governance pro zlepšení fungování místní samosprávy v Uherském Brodě	Město Uherský Brod	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
05.	 Zlínský kraj	Ostatní	Koncepce využití přístupu Smart Governance pro zlepšení fungování místní samosprávy ve Starém Městě	Město Staré Město	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
06.	 Zlínský kraj	Ostatní	Případová studie: Zavádění principů Smart Governance v regionu Východní Moravy	Sdružení měst a obcí východní Moravy	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
07.	 Zlínský kraj	Municipální	STRATEGICKÝ DOKUMENT CHYTRÝ VALMEZ	Město Valašské Meziříčí	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
08.	 Zlínský kraj	Municipální	STRATEGICKÝ DOKUMENT „SMART VSETÍN“	Městský úřad Vsetín	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
09.	 Moravskoslezský kraj	Ostatní	Strategie chytré veřejné správy v Petrovících u Karviné	Obecní úřad Petrovice u Karviné	Koncepce Livingin.EU Taxonomie

### Příklady dobré praxe

Poř.	Region	Oblast praxe	Příklad dobré praxe	Gestor - organizace	Soulad
01.	 Plzeňský kraj	Lidé	Úhrada jízdného bezkontaktní platební kartou	Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.	Koncepce Livingin.EU Taxonomie
02.	 Plzeňský kraj	Odolnost	Vizualizace intenzity městské dopravy	Správa informačních technologií města Plzně	Koncepce Livingin.EU Taxonomie

### Projektové záměry

Poř.	Region	Stav záměru	Projektový záměr	Gestor - organizace	Soulad
01.	 Plzeňský kraj	Zpracováno	Digitalizace veřejné správy města	Správa informačních technologií města Plzně	Koncepce Livingin.EU Taxonomie





**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

# Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

Projekt financovaný z výzvy č. 1/2021/NNO Ministerstva pro místní rozvoj,  
v oblasti podpory udržitelného rozvoje regionů, měst a obcí.

[www.smartcity-platform.org](http://www.smartcity-platform.org)

**Děkuji za pozornost**

Ing. Martin Babuška, MBA, LL.M.

T: +420/724269698

E: [martin@babuska.eu](mailto:martin@babuska.eu)

# Informace k zahraničním studiím (v rámci projektu 5G pro 5 měst), Pavel Kuka, Gatum Advisory



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# 5G pro 5 měst a zahraniční praxe Velká Británie a Finsko

16.12.2021



---

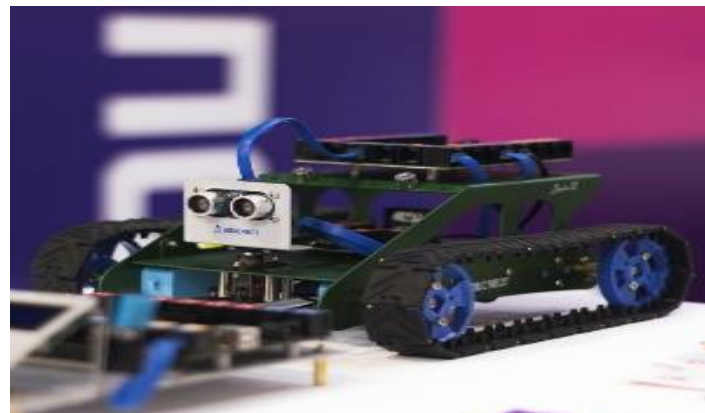
**Pavel Kuka**

Odborný poradce 5G5M pro město Bílina

# 5G5M – zaměření aktivit



Plzeň



Jeseník



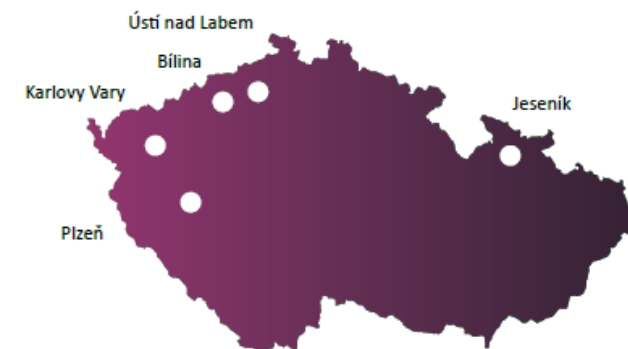
Karlovy Vary



Ústí nad Labem



Bílina



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# Limitace a bariéry rozvoje 2021



- 1 —→ (Ne)připravenost **infrastruktury** na specializované projekty
- 2 —→ (Ne)dostupnost **hardware** – plnohodnotné průmyslové 5G modemy
- 3 —→ Vysoké **náklady** na přípravu, realizaci a provoz
- 4 —→ 5G sítě vyžadují **specifickou konfiguraci** pro každé aplikační řešení
- 5 —→ Ekonomická **udržitelnost** – nyní závisí na obchodních modelech operátorů
- 6 —→ Komplexní projekty - vysoké požadavky na **expertizu**





# The 5G Testbeds and Trials Programme (5GTT)



- ▶ Velká Británie - 2017 koncept, 2018 soutěž a spuštění 6 projektů

1. Urychlení rozvoje 5G

4. Nové pracovní  
a investiční příležitosti

2. Proaktivní testování a nasazení

5. Podpora (vzniku)  
domácích dodavatelů

3. Dosažení přidané hodnoty

6. Aplikace & Konektivita



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



# Metodický postup – diferenciacie 5G5M

Otvorenosť spolupráce

Priority – bezpečnosť, iterácie

Vládny grant – 16 mil. GBP,  
(+ 1:1 podpora súkromného sektoru)

Diverzifikačná stratégia

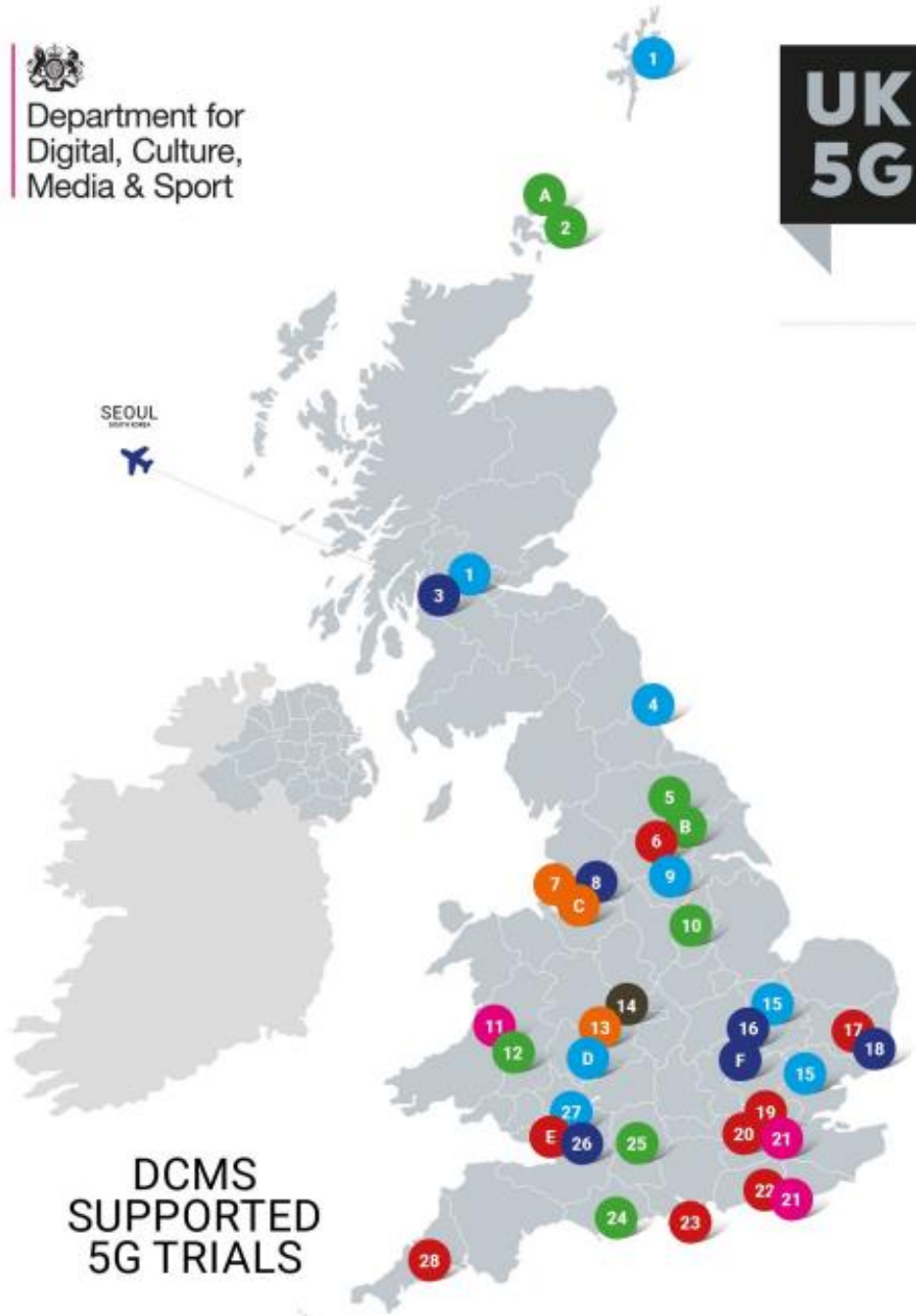
Nezávislosť na sieťach operátorov

Komplexná rozvojová stratégia  
a akčný plán

Výrazná podpora výskumu a vývoja

2021+ ďalších 30 mil. GBP na VaVaI  
Kofinancovanie s priemyslom

Strategické infraštruktúrne projekty i dielčie experimentálne demonštrácie využitia 5G



# Dosavadní úspěchy projektu



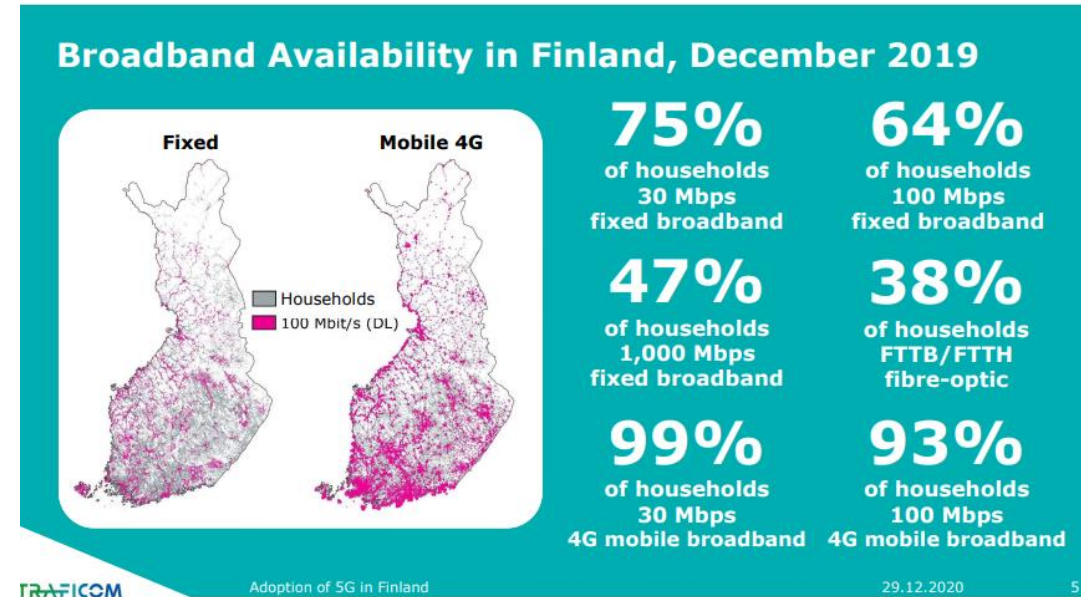
- ▶ **Zainvestováno 48 mil. GBP**
- ▶ **Dokončeno 8 dílčích projektů, aktuálně v realizaci 30 projektů ve ve 34 okresech ve 13 regionech**
- ▶ Úspěšné testování 5G standalone sítí
- ▶ Zapojení více jak 200 projektových partnerů a subjektů partnery.
- ▶ Urychlení aktivit operátorů ke spuštění komerčního 5G (2019)
- ▶ Zkoumání více jak 140 případů použití 5G
- ▶ Aktivní podpora vzniku a rozvoje nových technologických dodavatelů
- ▶ Intenzivní testování bezpečnosti a návazných procesů
- ▶ 2021+ vyhrazených dalších 60 mil. GBP pro další rozvoj



# 5G Finsko? 6G Finsko!



- ▶ První aukce kmitočtů 2016 (700 Mhz), volné pásmo 3,6 GHz 2018,
- ▶ První 5G síť v EU 2018
- ▶ Testovací přístupové licence pro operátory již 2015-2017
- ▶ 5G Test Network Finland (5GTNF) 2016
- ▶ 2020 vývoj 6G sítí – pilotní proof of concept - TeraHertz výkony
- ▶ 93 % pokrytí domácností 4G
- ▶ Probíhá rozvoj 5G konektivity (nyní cca 50 %)
- ▶ Silná podpora veřejného sektoru pro výzkum, vývoj a inovace
- ▶ Efektivní rámec spolupráce – sdílení infrastruktury a frekvencí, usnadněný proces budování základnových stanic
- ▶ 2021 – probíhá aktivní budování 5G standalone řešení – komplexní funkce 5G





EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

**Pavel Kuka**

+420 775 091 113

[kuka@bilina.cz](mailto:kuka@bilina.cz)



5M 



# Různé

## Metodika chytrý venkov

Materiál rozešleme členům, možnost komentovat do 04.01.2022



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR





# Různé

## Leonard Wallezký, MUNI



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR







**Děkujeme za pozornost!**

**Diskuse**

**Přejeme Vám krásné prožití vánočních svátků  
a šťastný nový rok!**



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR