



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

20. jednání Pracovní skupiny pro Smart Cities



Dr. Ing. Marie Zezůlková

Ředitelka odboru regionální politiky

PhDr. Věra Karin Brázová

Vedoucí oddělení urbánní politiky a strategií

05.08.2021



Program

13:00 Zahájení – MMR

13:10 Koncepce Smart Cities: Marie Zezůlková, MMR

13:25 Národní plán obnovy – komponenta 1.4.: MMR + MPO (Vítek/Holobradý)

13:40 Projekt 5G5M: Daniel Vlček, Gatum Advisory s. r. o.+ MPO (podnikatelské zóny)

13:55 Informace k aktualitám – URBACT + SC COMPASS: Karin Brázová, MMR

14:10 Czech Smart City Cluster: Milan Edl

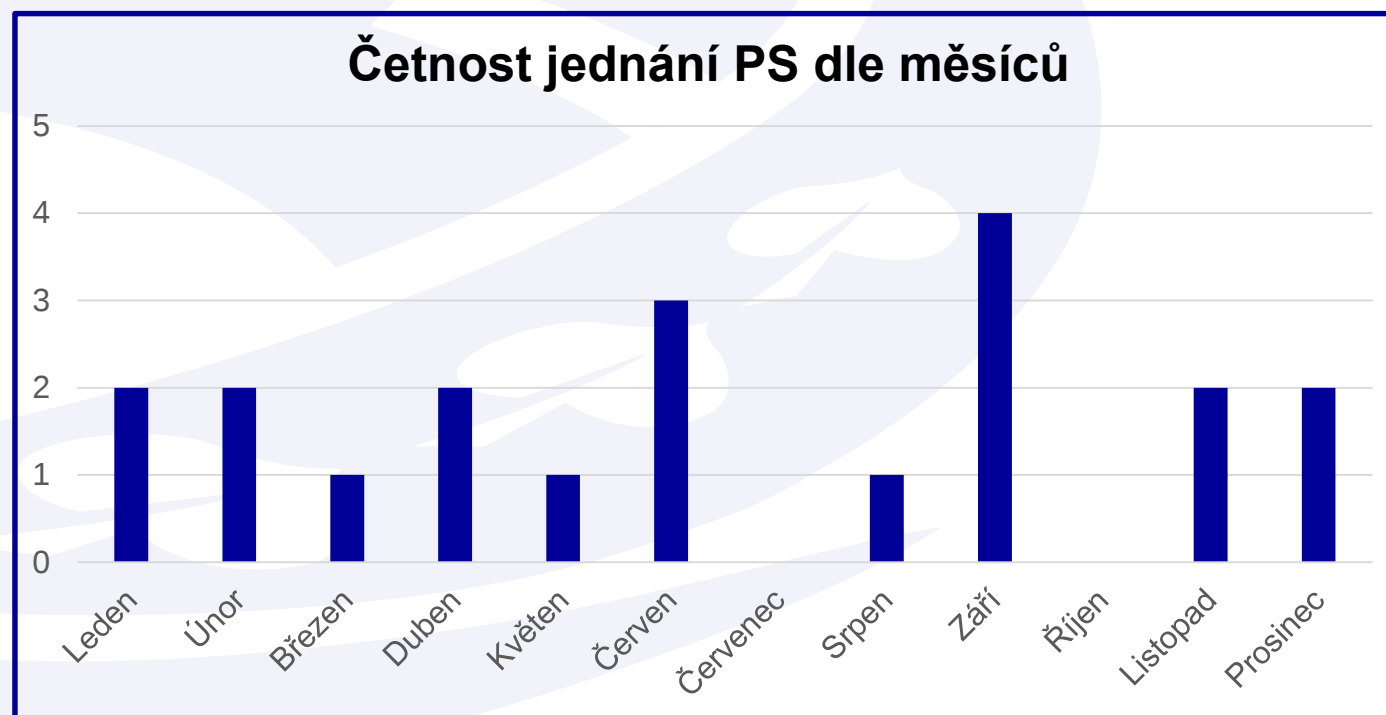
14:25 Katalog chytrých služeb jako součást implementace Koncepce SC: Leonard Walletzký

14:40 Diskuze, různé



Pracovní skupina slaví své 20. jednání

- 1. jednání PS proběhlo **7. září 2016**, téměř před pěti lety
- Nejoblíbenějším měsícem pro jednání byl **měsíc září** (v září se skupina sešla celkem čtyřikrát)
- Naopak PS **nikdy nezasedla v červenci a říjnu**



Pracovní skupina slaví své 20. jednání



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Foto z 13. Jednání PS pro SC

Pracovní skupina slaví své 20. jednání



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Foto ze 14. Jednání PS pro SC



Pracovní skupina slaví své 20. jednání



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Foto z 15. Jednání PS pro SC

Pracovní skupina slaví své 20. jednání



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Foto z 16. Jednání PS pro SC



Koncepce Smart Cities

—
odolnost prostřednictvím
SMART řešení pro obce,
města a regiony

- Schválena vládou ČR 10. května 2021
- Příprava Koncepce byla zadána v rámci **Inovační strategie ČR 2030**
- Klíčovým průřezovým aspektem je **posílení odolnosti**, a to jak s ohledem na celospolečenské změny, tak na potřebu řešit dopady pandemie COVID-19
- Zastřešující dokument pro **koordinaci inovativních sektorových postupů** jednotlivých resortů v území



Koncepce Smart Cities

—
odolnost prostřednictvím
SMART řešení pro obce,
města a regiony

Cíle Koncepce SC

- Systematická podpora rozvoje obcí, měst a regionů jako významných aktérů v procesu tvorby **inovativních řešení**
- **Intervence**, které budou co nejlépe reagovat na reálné potřeby obyvatel ČR
- Systematická podporu „smart“ řešení a tím rozvoj České republiky prostřednictvím inovací v území, zavádění nových produktů a služeb pro municipality i obyvatele, a to zejména s využitím potenciálu **digitalizace**



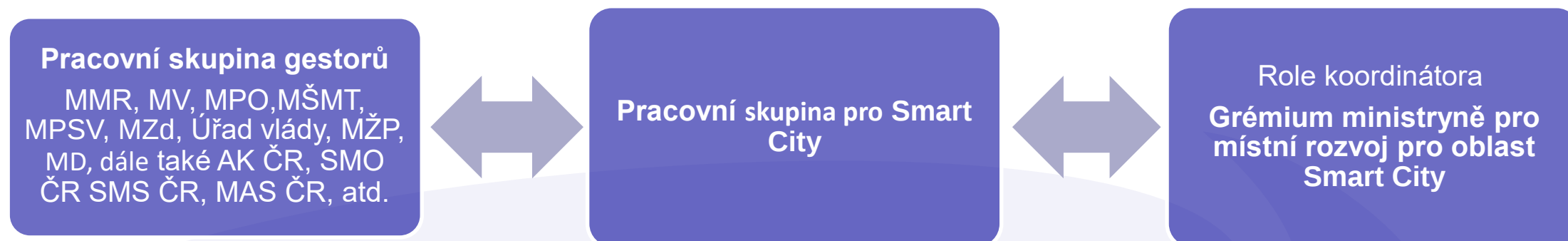
Koncepce Smart Cities

—
odolnost prostřednictvím
SMART řešení pro obce,
města a regiony

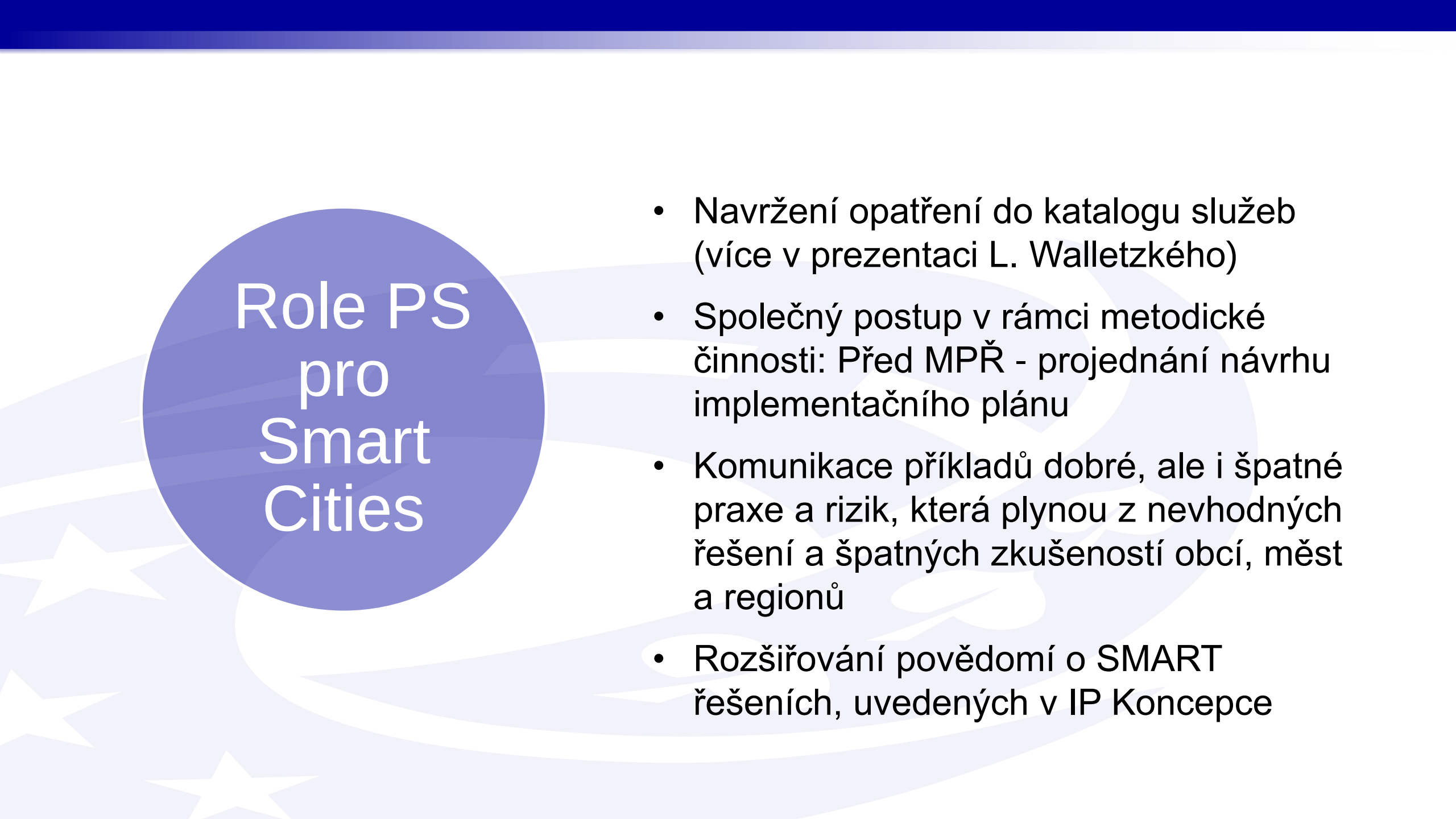
Základem realizace:

- Strategie a projekty měst a obcí zaměřené na SMART řešení s využitím cílů a typových opatření
- MMR bude koordinovat realizaci Koncepce formou **implementačního plánu**
- Koncepce bude aktualizována do roku 2026 podle výsledků její implementace

Implementace – další postup



- Nastavení nulté fáze implementace – upřesnění struktury IP
- IP bude obsahovat jednotlivá opatření + jejich výchozí a cílový stav v horizontu dvou, pěti a sedmi let
- IP bude vycházet z dotačních podpor a dalších finančních nástrojů připravovaných pro PO 2021–2027
- Klíčová **podpora přípravy SMART projektů a pomoc s projektovou přípravou** (mj. prostřednictvím NPO)



Role PS pro Smart Cities

- Navržení opatření do katalogu služeb (více v prezentaci L. Walletzkého)
- Společný postup v rámci metodické činnosti: Před MPŘ - projednání návrhu implementačního plánu
- Komunikace příkladů dobré, ale i špatné praxe a rizik, která plynou z nevhodných řešení a špatných zkušeností obcí, měst a regionů
- Rozšiřování povědomí o SMART řešeních, uvedených v IP Koncepce

Koncepce
Smart
Cities

Akční
plán SRR
21-22

- Klíčové strategické dokumenty MMR také pro oblast **energetiky**

Akční plán Strategie regionálního rozvoje 21-22

- Obsahuje dvě opatření, která jsou spojená s tématem KLE (Komunitní a lokální energetika)

3.5.2 Komunitní energetika

Územní zacílení - Venkovské zázemí regionálních center (bez samotných center)

Podpora obcí, krajů i vlastníků domů při zavádění technologií umožňujících vytvoření energetických komunit

6.5.2 Podpora tvorby místních energetických koncepcí

Územní zacílení - Regionální centra a jejich venkovské zázemí

Podpora aktuálně probíhá v rámci **Programu EFEKT** (VÝZVA č. 8/2021 Zpracování územní energetické koncepce)

Koncepce Smart Cities, např:

Komponenta ZPO3.

Vytvoření sítě poradců – energetických manažerů/specialistů pro energetiku, ...

Komponenta A4.

Podpora budování zabezpečených páteřních krajských a lokálních datových sítí pro potřeby zajištění krizové komunikace státní správy, ...

Komponenta B2.

Občané a obce jako partneři či součást dodavatelů energie

Mezinárodní projekt SRSP

Zaměřen na nastavení systematického přístupu k financování chytrých řešení v České republice

- Cílem je podpořit chytrá řešení a vytváření příležitostí pro financování
- **Spolupráce** s Nizozemskou asociací municipalit - G International a Svazem měst a obcí ČR
- **Probíhající aktivity:**
 - Příprava nového webu Smart Cities poskytujícího zastřešení pro téma na národní úrovni a možnost filtrování dostupného financování
 - Série tréninkových akcí pro zástupce měst a obcí
 - Série workshopů pro zástupce jednotlivých ministerstev
 - Opatření pro implementační plán Koncepce Smart Cities



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



**Národní plán
obnovy**

—
**Komponenty
MMR**

1.4.1.6 Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro města a průmyslové oblasti (např. 5G)

- 1. Vertikála Smart City (Smart Village/Region)
- 2. Vertikála Průmysl 4.0.
- 1,1 mld. Kč

**Národní plán
obnovy**

**Komponenty
MMR**

1.4.1.6 Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro města a průmyslové oblasti (např. 5G)

- Navázání na úspěšnou soutěž 5G pro 5 měst
- Cíl 1: Vyvinutí a uvedení do provozu referenční aplikace ekosystému sítí 5G pro Smart Cities
- Cíl 2: Rozšíření podpory na větší počet aplikací 5G pro Smart Cities a pro Průmysl 4.0
- Realizace v letech 2021–2026

1.6 Zrychlení a digitalizace stavebního řízení

**Národní plán
obnovy**

**Komponenty
MMR**

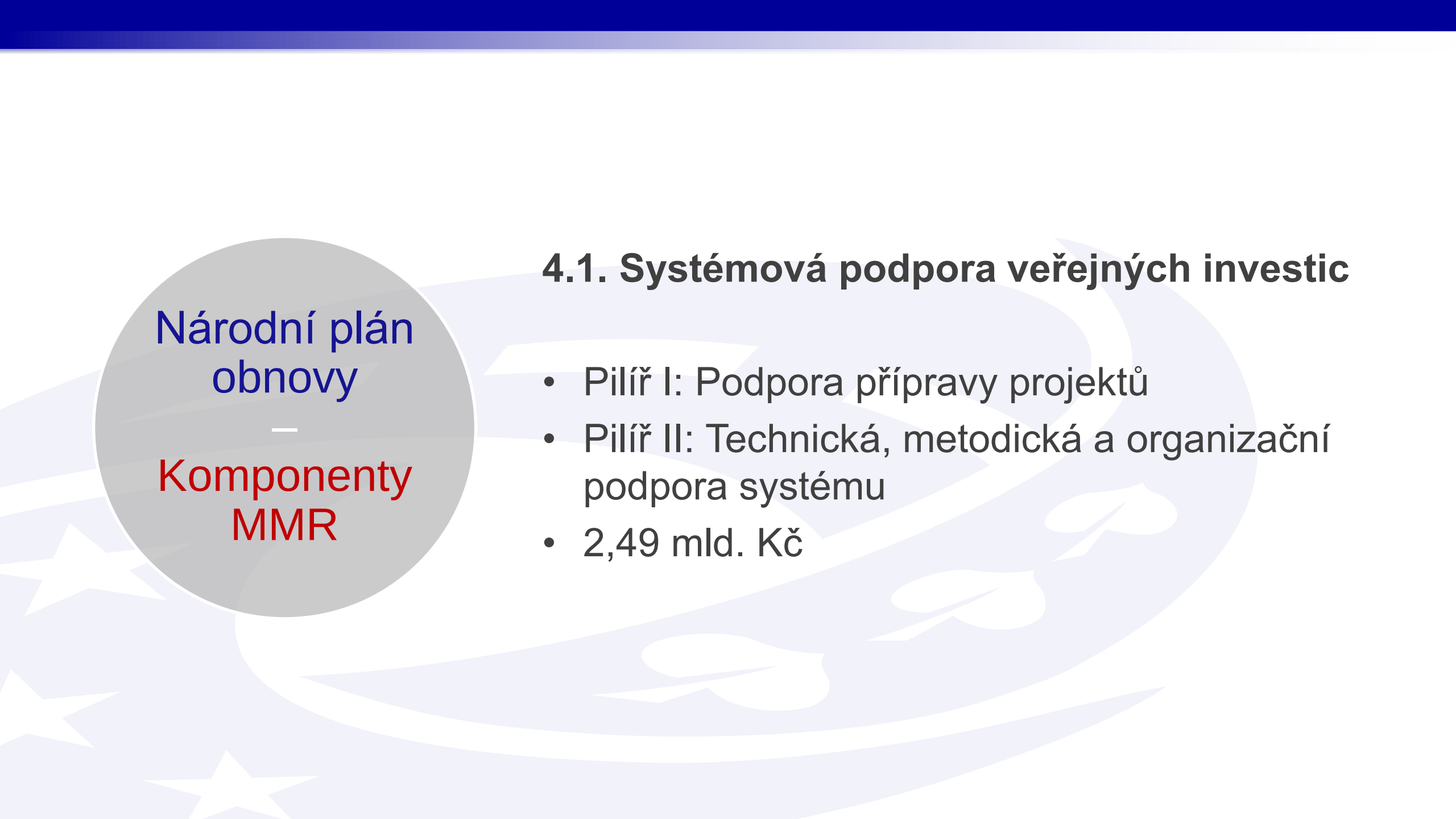
- 1. Vytvoření Agendového informačního systému
- 2. Rozvoj a využití datového fondu veřejné správy v územním plánování
- 3. Plné využití přínosů digitalizace stavebního řízení
- 4. Zavedení rekodifikace stavebního práva do praxe
- 1,75 mld. Kč

**Národní plán
obnovy**

—
**Komponenty
MMR**

2.8 Regenerace území se starou stavební zátěží (brownfieldů)

- 1. Regenerace významných významných brownfieldů (MMR/SFPI)
- 2. Regenerace brownfieldů ve vlastnictví obcí a krajů pro nepodnikatelské využití (MMR/SFPI)
- 3. Regenerace brownfieldů ve vlastnictví obcí a krajů pro podnikatelské využití (MPO)
- 3,3 mld. Kč



Národní plán
obnovy

—
Komponenty
MMR

4.1. Systémová podpora veřejných investic

- Pilíř I: Podpora přípravy projektů
- Pilíř II: Technická, metodická a organizační podpora systému
- 2,49 mld. Kč

Demonstrační projekty rozvoje aplikací pro města a průmyslové oblasti (např. 5G)

Ing. Jaroslav Holobradý

ved. odd. koncepcí a strategií

Odbor elektronických komunikací

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Praha, 5. srpna 2021



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Obsah



- ➔ Strategický záměr
- ➔ Cíl investice T1
- ➔ Cíl investice T2
- ➔ Organizační zajištění realizace

Strategický záměr



Investice č.6, komponenta 1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie

➔ Financování rozvoje aplikací (projektů), jenž prokážou používání digitální infrastruktury a sítí 5G

▶ Iniciativa Inteligentní města

- ➔ Cíl - prokázat využití signálu 5G v městských sítích (včetně inteligentních dopravních systémů, pouličního osvětlení, odpadového/oběhového hospodářství, veřejné dopravy, správy parkovacích míst, koncepce snižování trestné činnosti v městském prostředí, apod.

▶ Iniciativy Průmysl 4.0

- ➔ Cíl – demonstrační projekty představující aplikaci digitalizovaných výrobních linek nebo robotizovaných systémů (vytvořených na základě běžného používání umělé inteligence) a přímou komunikaci uživatelů mobilních zařízení mezi sebou (Device-to-Device communication, D2D)

▶ 43,2 mil. EUR (1,098 mld. Kč)

Cíl investice T1



- ➔ Vývoj a provozování referenčních aplikací pro Inteligentní města
 - ▶ 5 referenčních aplikací
 - ▶ Orientační harmonogram dokončení 4. čtvrtletí 2022
 - ▶ Bude dokončeno pět referenčních aplikací v rámci programu Inteligentní města

Cíl investice T2



- ➔ Rozšíření aplikací případů použití pro Inteligentní města a pro Průmysl 4.0
 - ▶ 45 pro inteligentní města;
 - ▶ 35 pro průmysl 4.0
 - ▶ Orientační harmonogram dokončení 4. čtvrtletí 2025
 - ▶ Rozšíření vybraných demonstračních aplikací případů použití 5G do další lokalit včetně krajů a místních obcí v rámci programů Inteligentní města a Průmysl 4.0.

Organizační zajištění realizace



- ➔ Usnesení vlády České republiky ze dne 17. května 2021 č. 467 k materiálu Národní plán obnovy
- ➔ Veřejnoprávní smlouva MPO – MMR
 - ▶ Pověření zprostředkující subjekt (MMR)
- ➔ Manuál pro implementaci
- ➔ Organizační a personální zajištění

Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



5G pro 5 měst

Ministerstvo pro místní rozvoj & Ministerstvo průmyslu a obchodu



Benefity 5G: komunikace s rychlou odezvou a spolehlivostí, vysoký objem přenášených dat, aktivizace firem v regionech, apod.

Financování: Operační programy (např. v oblasti digitalizace a zelené ekonomiky)

Národní plán obnovy: Investice do demonstračních projektů rozvoje aplikací 5G pro města a průmyslové oblasti (příspěvek více než 1 mld. Kč a podpora z dalších oblastí NPO i mimo něj)



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Aktuální stav projektu

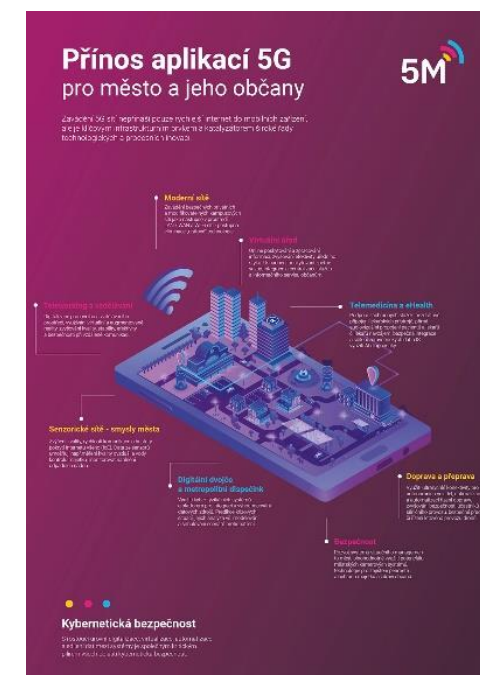


Ing. Daniel Vlček

Koordinátor projektu 5G pro 5 měst



- ▶ Dosavadní průběh a aktuální překážky úspěšné realizace technických řešení
- ▶ Odchytky od plánovaných záměrů
- ▶ Výsledky analýz možností implementace 5G sítí
- ▶ Shrnutí dalšího postupu – projektové záměry RRF
- ▶ Ústí nad Labem > Plzeň > Karlovy Vary > Jeseník > Bílina
- ▶ Komunikační a propagační aktivity
- ▶ Dodatečné informace – role bezpečnosti a odolnosti



- ▶ Nastavena intenzivnější spolupráce a komunikace mezi městy a operátory – technické workshopy
- ▶ Dokončeno 5 zastřešujících studií proveditelnosti pod koordinací MMR
- ▶ Limitované možnosti úspěšné implementace/realizace technických řešení z níže uvedených důvodů

Aktuální překážky úspěšné realizace dle původních záměrů napříč městy:

- ▶ Nedostupnost odpovídajícího 5G HW vybavení pro specifické projektové potřeby měst
- ▶ Změny v rámci pracovních skupin - změny vedení krajského úřadu, změny projektových týmů operátorů apod.
- ▶ Technická připravenost a konfigurace 5G sítí (podléhají definovaným požadavkům na specifické potřeby)
- ▶ Parametry/výkon sítí 5G ve stávajícím stadiu rozvoje a stavu infrastruktury
- ▶ Jednoznačné vymezení obchodních modelů z pohledu poskytování datových služeb 5G
- ▶ Kvalitativní posun z pohledu připravenosti sítí je předpokládán během Q3/Q4 2021 a zejména pak ve 2022

Odchyłky od plánovaných záměrů



- ▶ Přesunutí těžiště z komplexních záměrů na realizaci dílčích specializovaných projektů
- ▶ Úpravy záměrů s ohledem na podmínky a technologickou připravenost operátorů/sítě
- ▶ Změny v předpokládaném harmonogramu plnění napříč městy (C-19, omezení realizace řešení apod.)
- ▶ Změny partnerů projektu (reorganizace či rozšíření, tvorba nových konsorcií)



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Výsledky analýz možností implementace 5G sítí



Společné výsledky

- ▶ Společné výsledky analýz korespondují s realitou stávajících technologických i projektových omezení
- ▶ „*Finanční náročnost přezbrojení komunikační infrastruktury na 5G (na straně operátora) a limitovaná dostupnost technologických zařízení. V dlouhodobém horizontu bude rozvoj 5G sítí a s nimi spojených služeb definován poptávkou po nich.*“
- ▶ Pokus o stanovení základních technických požadavků a standardů pro 5G sítě, odhady nákladů

Dílčí výsledky

- ▶ Analýzy současného technologického zázemí, návrh technických řešení, vymezení kapacitních požadavků
- ▶ Koncepční návrhy architektury městské sítě, ukotvení role 5G v provozních oblastech měst



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Shrnutí dalšího postupu – projektové záměry RRF



- ▶ Města zpracovala shrnující přehled pokračování projektu a zaslala pracovní návrhy projektových karet
- ▶ Předpokladem je jejich úprava/specifikace na základě diskuse na kulatém stole MPO (18.8.2021)
- ▶ Pro potřeby RRF města definovala cíle, věcné potřeby, finanční potřeby, možnosti spolufinancování
- ▶ Převládající tematické vertikály:
 - ▶ inteligentní a autonomní doprava
 - ▶ integrovaná bezpečnost a využití MKDS
 - ▶ e-Health
 - ▶ doplňkové aktivity v oblasti vzdělávání



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

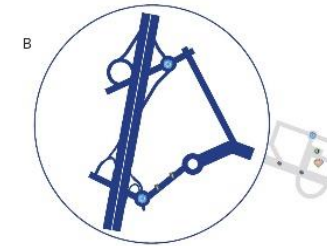
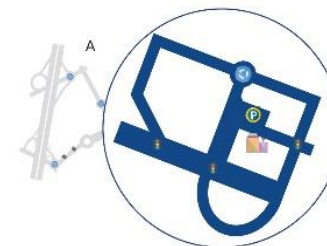
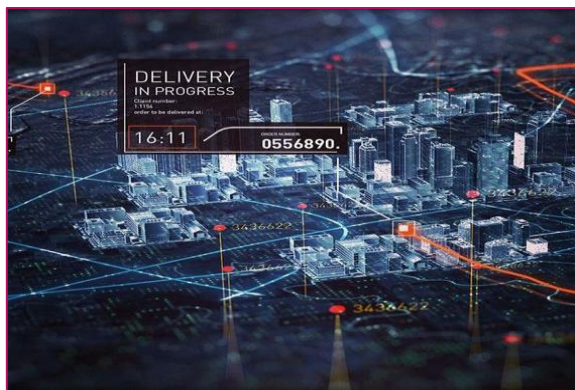
Ústí nad Labem (RRF)



- ▶ 2 projekty v celkové hodnotě 15,68 mil. Kč
- ▶ Zaměření: bezpečnost v dopravě, inteligentní doprava, využití MKDS bezpečnostní koridor ÚnL-Bílina
- ▶ Projektoví partneři: METROPOLNET, ČVUT, Ústecký kraj

Předkládané projekty

- ▶ Zvýšení dopravní bezpečnosti v ulici Bělehradská (Ústí nad Labem, ul. Bělehradská – SSZ)
- ▶ Monitoring dalších účastníků silničního provozu v lokalitě Strážky



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

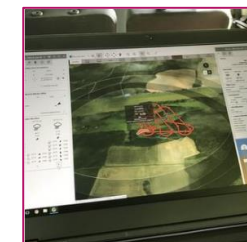
Plzeň (RRF)



- ▶ 3 projektové záměry v celkové hodnotě 20 mil. Kč
- ▶ Zaměření: multimodální split a autonomní mobilita, vzdělávání v oblasti 5G
- ▶ Projektoví partneři: Konsorcium partnerů

Předkládané projekty

- ▶ Podpora vzdělávání, popularizace 5G
- ▶ Využití AI pro zpracování dat z obrazu a dalších senzorů pro zvýšení bezpečnosti ve městě
- ▶ Autonomní TRAM/polygon



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

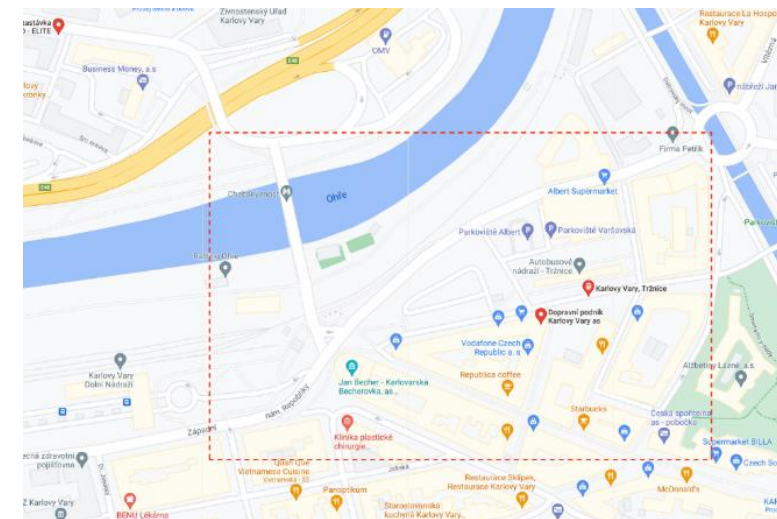
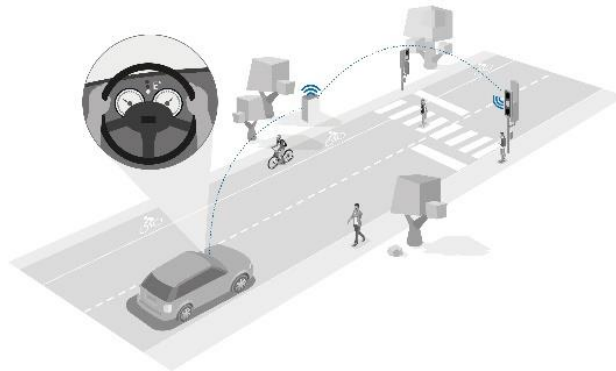
Karlovy Vary (RRF)



- ▶ 1 projekt v hodnotě 20,14 mil. Kč
- ▶ Zaměření: inteligentní doprava, real-time komunikace v systémech C-ITS, městský navigační systém
- ▶ Projektoví partneři: Dopravní podnik Karlovy Vary, a.s.

Předkládané projekty

- ▶ Kooperativní systémy DPKV s využitím 5G technologií – pilotní projekt



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Jeseník (RRF)



- ▶ 4 projekty v celkové hodnotě 20 mil. Kč
- ▶ Zaměření: e-Health, vzdělávání, energetika
- ▶ Projektoví partneři: Gymnázium Jeseník, Střední průmyslová škola Jeseník, společnost Fenix Group

Předkládané projekty

- ▶ Využití technologií 5G pro zlepšení zdravotní a sociální péče na Jesenicku
- ▶ Kampusová síť 5G pro robotickou laboratoř Gymnázia Jeseník
- ▶ Využití dronů a jejich pilotáž jako nový učební předmět na SPŠ Jeseník
- ▶ Ověření potenciálu technologií 5G pro energetickou komunitu



5G Remote Patient Monitoring | Inspiring Use Case



- Patients affected by respiratory pathologies, such as **COPD** (chronic obstructive pulmonary disease) or **asthma**, can be easily monitored and nursed, properly adjusting therapies and preventing recurrences
- Doctor can examine patient health status on a tablet, through parameters gathered by a **connected breast band and an environmental sensor**
- 5G enables **real time transmission and processing** of relevant amount of data constantly gathered by connected wearables. It also assure the maximum level of **security of sensitive managed data**

© 2019 Vodafone 5G - Remote Patient Monitoring

POLITECNICO MILANO 1863 HUMANITAS



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- ▶ 1 projekt hodnotě 20 mil. Kč
- ▶ Zaměření: integrovaná bezpečnost, situační management, bezpečnostní a 5G datový koridor ÚnL-Bílina
- ▶ Projektoví partneři: Ústí nad Labem, Ústecký kraj, PČR – Krajské ředitelství Ústeckého kraje

Předkládané projekty

- ▶ Rozvoj městského bezpečnostního a situačního managementu v Bílině s podporou technologie sítí 5G a vytvoření bezpečnostního a datového koridoru Bílina – Ústí nad Labem



INSPIRUJTE SE 5G CESTA KE SMART CITIES

online
debata



Cesta ke Smart Cities



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Komunikační a propagační aktivity



- ▶ Průběžně probíhá zpracování dokumentu Best Practice a shrnutí průběhu projektu 5G5M.
- ▶ 7.6.2021 proběhla odborná debata 5G-cesta ke Smart Cities o využití moderních technologií díky 5G sítím
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=YH1DRtlGgs>
- ▶ Odstartovala soutěž Vodafone AR Challenge pro studenty (Ústí nad Labem, Karlovy Vary, Jeseník)
- ▶ Plánované hackathony a konference byly přesunuty na přelom 2021/2022
- ▶ Plánováno představení 5G5M projektů na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně (listopad 2021)
- ▶ Spolupráce se SMOČR na sdílení best practice poznatků z projektu a jednotlivých měst



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Dodatečné informace – role bezpečnosti a odolnosti



- ▶ Pro města uchopitelné tematické vertikály jsou zejména integrovaná bezpečnost a inteligentní mobilita
- ▶ V rámci Ústí nad Labem, Plzně a Bíliny je znatelná role využití MKDS jako významného zdroje dat
- ▶ Kapacity 5G mají vysoký potenciál pro specificky vysoké datové a infrastrukturní potřeby MKDS
- ▶ Přenos velkého objemu obrazových dat z portfolia mobilních i statických kamer = uchopitelný use-case
- ▶ Potenciál: Tvorba bezpečnostních a datových ekosystémů/koridorů s podporou 5G
- ▶ Návaznost na Koncepci SMART Cities – odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce
 - ▶ Průniky s komponentou A4. Rychlá reakce – integrovaný přístup k odolnosti
 - ▶ A4.1 Rozvíjí se koncept integrované bezpečnosti na vertikální i horizontální úrovni
 - ▶ A4.4 Dochází k systematické a efektivní integraci a sdílení vytěžovaných dat mezi obcemi, městy, kraji a jejich organizačními složkami, testování inovativních bezpečnostních technologií a přístupů.
 - ▶ A4.5 Koordinace městských, obecních a krajských úřadů s odpovědnými úřady





EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

5M





URBACT

O čem je program URBACT?

- URBACT znamená unikátní příležitost učit se od kolegů v Evropě a nacházet integrovaná řešení městských problémů
- URBACT umožňuje městům nacházet a spolupracovat s partnery po Evropě
- Spolupráce mezi městy probíhá na základě mezinárodních sítí



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



URBACT

Přínosy programu pro města

- Projekty programu jsou zaměřeny na různé oblasti a každé město si určí svůj vlastní výstup
- URBACT nabízí širokou paletu možností, jak přebírat dobrou praxi
- URBACT pořádá akce pro síťování i vzdělávání a poskytuje expertní podporu



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR





Národní iniciativa OnStage

- ✓ Přenos dobré praxe URBACT z města Brna z projektu OnStage
- ✓ Hudební školy jako nástroj sociální inkluze
- ✓ Využití výuky hudby a performativních umění
- ✓ Rovný přístup ke vzdělání – právo na hudební vzdělání





URBACT IV

- URBACT IV přímo navazuje na URBACT III
- **Zachovány současné formy podpory** měst spočívající v budování kapacit, sdílení dobré praxe a síťování
- Připravovány jsou **nové formy spolupráce** založené na kratších projektech, národních iniciativách a flexibilnějším zapojení měst
- **První výzvy jsou plánovány na červen 2022**
- Nyní je schvalován rozpočet programu
- Otevřenou otázkou zůstává spolupráce s Evropskou městskou iniciativou



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR





Smart City Compass

- Online nástroj pro podporu plánování a rozhodování obcí
- **Sledování indikátorů městského** rozvoje a **stanovení cílových hodnot** pro libovolné období
- Nástroj **předchází dvojí práci** při zadávání a správě dat a **pomáhá sjednotit přístup k práci s indikátory**
- Připraveny základní sady indikátorů udržitelných chytrých měst



Smart City Compass

- **Probíhá pilotní provoz s pěti městy 6/2021 do 2/2022**
- Nástroj má záštitu Ministerstva pro místní rozvoj ČR, které bude nabízet obcím metodickou podporu při jeho užívání a dále rozvíjet jeho funkce
- Do budoucna se připravuje rozšíření o další sady indikátorů a o funkci pro vyhodnocování jednotlivých projektů

Spolupráce CSCC a MMR při prosazování SMART řešení pro obce, města a regiony



Spolupráce CSCC a MMR při prosazování SMART řešení pro obce, města a regiony

- poslání CSCC
- cílové skupiny
- aktivity klastru
- projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

POSLÁNÍ CSCC

- Posláním Czech Smart City Clusteru (CSCC) je rozvoj **jedinečného partnerství mezi firmami, státní správou, samosprávou, znalostními institucemi, neziskovým sektorem a širokou veřejností**. Jsme průkopníky myšlenky SMART v České republice.
- Snažíme se podporovat koncepci chytrých obcí (SMART Village), měst (SMART City) a regionů (SMART Region), ve kterých **nová technologická řešení a inovativní přístupy zvyšují kvalitu života obyvatel – wellbeing** – a podporují udržitelný hospodářský růst a regionální rozvoj. Aktivita CSCC jsou v souladu a navazují na cíle klíčových strategických dokumentů na národní i evropské úrovni a reflektují globální trendy.
- Při **podpoře implementace konceptu SMART i realizace inovativních řešení** je CSCC vždy zohledněn dopad na životní prostředí, kvalitu života obyvatel a udržitelnost, je podporována kompatibilita jednotlivých řešení a využití existující infrastruktury, čímž jsou **omezeny dopady na klima, chráněny přírodní zdroje a posílen přírodní kapitál s ohledem na zdraví a kapitál občanů a jejich ochrana před environmentálními riziky a dopady**. CSCC pracuje jak na technologické transformaci, tak přispívá svými aktivitami ke změně myšlení a přístupů lidí na cestě ke **společnosti 4.0**.

CÍLOVÉ SKUPINY

- CSCC má celkem 46 členů. Z toho je necelá polovina tvořena komerčními subjekty (včetně členů z bankovního sektoru poskytujících prostředky pro realizaci SMART řešení), 12 členů jsou univerzity a 15 členů je přidružených či spolupracujících na základě memoranda, primárně z neziskového sektoru (včetně inovačních center). Spolupráce s obcemi, městy či kraji probíhá na základě uzavření memoranda o spolupráci.

Města, obce

Regiony (v širším smyslu)

Univerzity a vysoké školy

Klasy a další oborová sdružení

Státní správa

Odborná a široká veřejnost

AKTIVITY KLASTRU

- CSCC vytváří **efektivní podmínky pro multidisciplinární spolupráci a posilování vazeb** mezi akademickou, podnikatelskou sférou, neziskovými organizacemi, státní správou a samosprávou a širokou i odbornou veřejností (QH) v oblasti SMART řešení a jejich implementace
- Podporuje **udržitelný rozvoj prostřednictvím implementace SMART řešení.**
- Podporuje a rozvíjí **mezinárodní spolupráci v oblasti SMART řešení.**
- Podporuje **přenos příkladů dobré praxe** z České republiky i ze zahraničí.
- Podporuje kultivaci vhodného prostředí pro uplatňování nových technologií a inovativních přístupů s cílem **zvyšování kvalit života a posilování konkurenceschopnosti.**

Projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

- cíle projektu
- spolupráce s MMR na základě memoranda o spolupráci
- struktura projektu
- vazba na strategické dokumenty
- zapojení a spolupráce

Projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

- cíle projektu

Cílem projektu je **vytvoření zázemí Ministerstvu pro místní rozvoj v oblasti podpory implementace Konceptu Smart Cities - odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony** a podpory realizace SMART řešení na všech úrovních veřejné správy, ve všech oblastech života společnosti s cílem zajistit udržitelný rozvoj a wellbeing, a to **podporou využívání nových technologických nástrojů a inovativních přístupů** v tradičních oblastech Smart City, zejména dopravě, energetice, oběhovém hospodářství a ICT, ale také **v oblasti rozvoje služeb občanům**, vzdělávání, sociální a zdravotní oblasti, trhu práce a podpory podnikání, které se ukázaly jako zásadní v době pandemie, a jejichž rozvoj musí – stejně jako u tradičních oblastí Smart City – pokračovat **s respektem ke globálním trendům jako jsou decentralizace, individualizace, podpora lokální ekonomiky a zejména resilience.**

Projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

- spolupráce s MMR na základě memoranda o spolupráci

CSCC bude **spolupracovat při zajišťování programu pracovní skupiny SC MMR** (doporučení prezentovaných příkladů dobré praxe, oslovování vhodných účastníků na jednáních skupiny v pravidelných termínech apod.).

CSCC bude zajišťovat **komunikaci s významnými partnery dle QH** na půdě CSCC.

Bude zajištěna **informační podpora a zpracování podkladů pro tvorbu implementačního plánu** Koncepce Smart Cities.

Bude vytvořena **databáze strategií SMART Cities, SMART Villages, SMART Regions**; propojení s Databází strategií a webovými stránkami MMR.

Projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

- spolupráce s MMR na základě memoranda o spolupráci

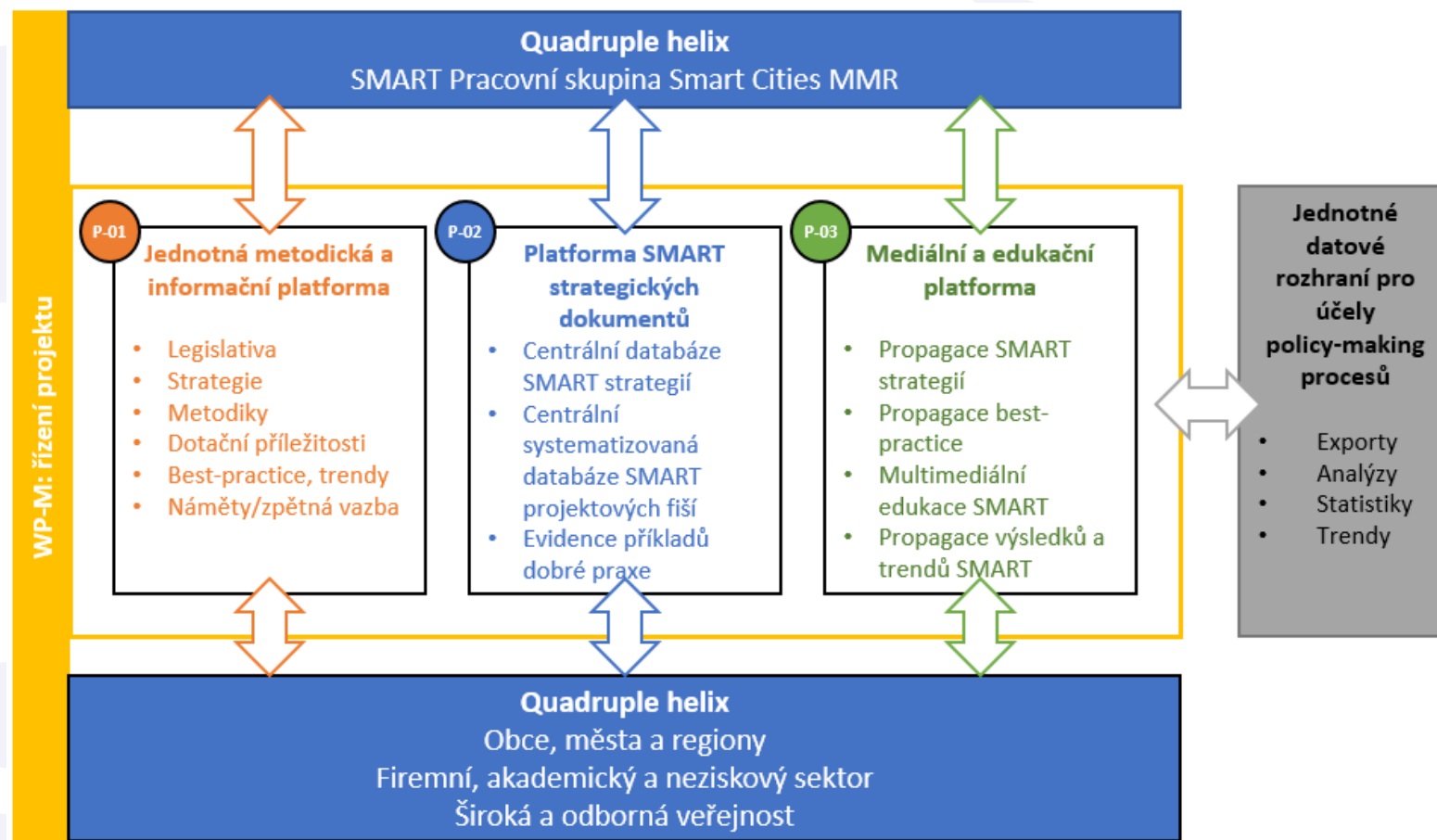
Zpracování **přehledu SMART řešení v projektech VaVal**; informační podpora **financování SMART řešení**.

Bude zajištěna odpovídající **prezentace výstupů a příkladů dobré praxe** na sociálních sítích, webových stránkách MMR a CSCC; přispívání do newsletteru MMR.

Na základě činnosti v rámci projektu při podpoře měst, obcí a regionů v České republice bude zpracováván „**inspiromat**“ – **přehled příkladů dobré praxe z České republiky i ze zahraničí** pro různě velké obce a na úrovni regionů.

Projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

- struktura projektu



Zdroj: Vlastní zpracování

Projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

- zapojení a spolupráce

CSCC je **otevřenou institucí pro nové členy** z řad QH, oceníme i další formy zapojení stakeholderů z oblasti SMART řešení, zapojení obcí, měst a regionů při poskytování strategických dokumentů z oblasti SMART a příkladů dobré praxe.

Oceníme spolupráci při **shromažďování strategických dokumentů na úrovni obcí, měst a regionů**, projektových záměrů a příkladů dobré praxe.

Uvítáme otevřenost zástupců obcí, měst a regionů při **získávání dalších informací**.

Projekt Jednotná informační a datová platforma konceptu SMART

- vazba na strategické dokumenty

Aktivity projektu jsou plně **v souladu s Metodikou Smart Cities**, projekt reaguje na požadavky Strategie regionálního rozvoje ČR 21+ Koncepce rozvoje venkova, Inovační strategie České republiky 2019–2030, RIS3 Strategie ČR 2021-2027 či Digitální Česko.

Projekt **vychází z Koncepce Smart Cities - odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony** a jeho cílem je mj. přispět ke tvorbě implementačního plánu.

Projekt je **v souladu se strategickými dokumenty na úrovni Evropské unie** (Nová zelená dohoda pro Evropu a navazující strategie, Long-term Rural Vision, 2020 Strategic Foresight Report – Charting the course towards more resilient Europe apod.) a **dokumentů OECD**.

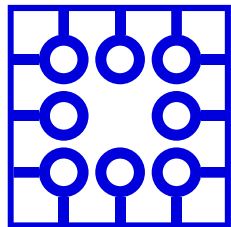
Děkuji za pozornost!

info@czechsmartcitycluster.com

milan.edl@czechsmartcitycluster.com

[**www.czechsmartcitycluster.cz**](http://www.czechsmartcitycluster.cz)

MUNI
FI

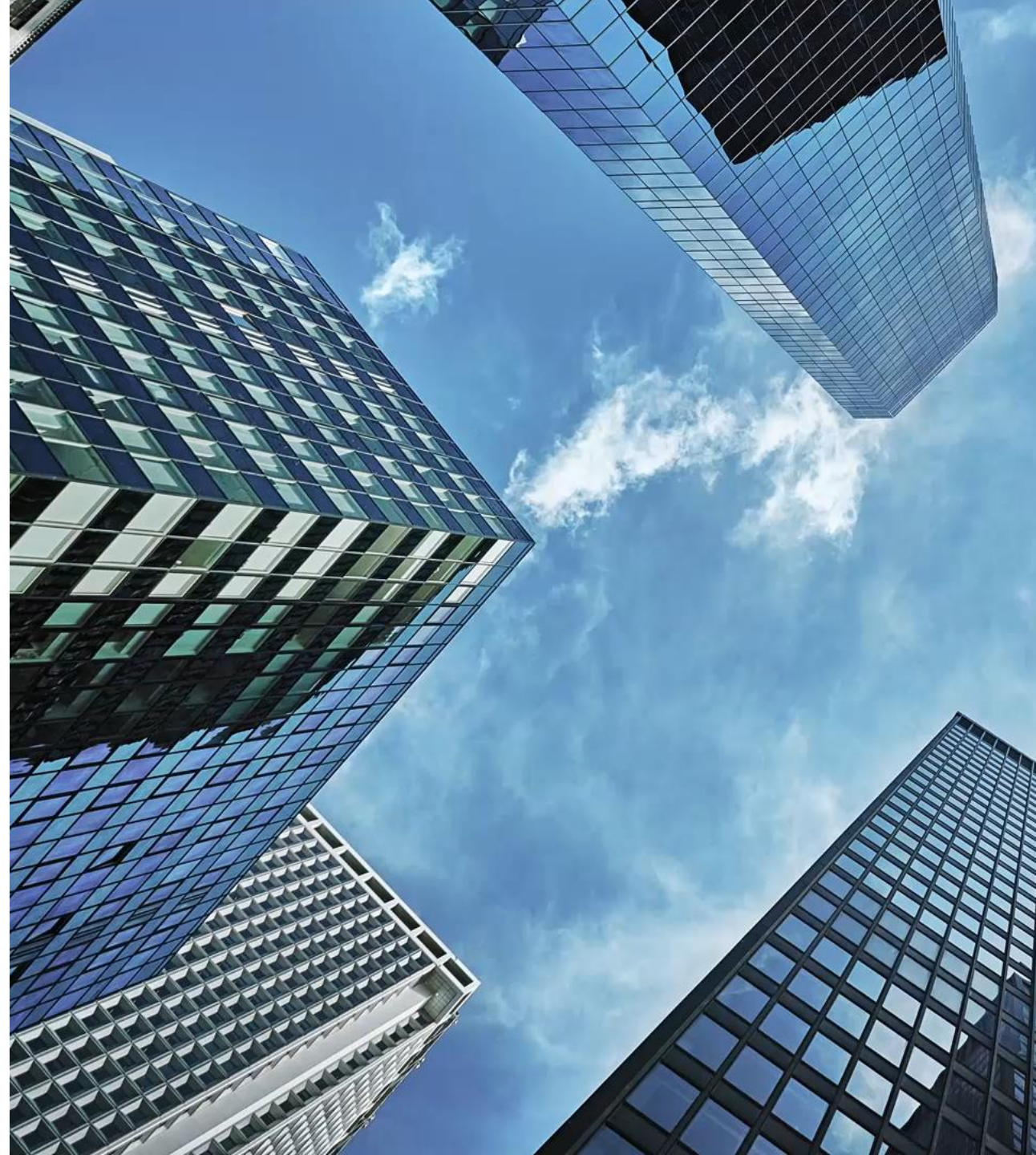


Laboratoř
servisních
systémů

Katalog chytrých služeb

jako součást implementace SMART koncepce

Ing. Leonard Walletzký, Ph.D.



Základní logika



Typová opatření

Součást SMART koncepce
Jsou podporovaná ministerstvy
(viz MZŘ)
Mohou být navázány na finanční
zdroje



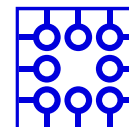
Chytrá řešení

Ekvivalent konkrétních projektů a
aktivit
Definují je samosprávy (kraje,
obce, města, MAS...)
Např. Chytrá ulice, Chytrá
doprava apod.



Chytré služby

Konkrétní součást chytrého
projektu
Např. Chytrá navigace, Chytré
popelnice apod.



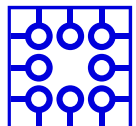
Typová opatření

Definována v rámci schválené SMART koncepce

- Byla konzultována se všemi dotčenými ministerstvy
- Představuje základní nástroj pro ovlivňování projektů (pomocí financí)

Co je třeba?

- Každé ministerstvo musí přesně definovat svoje prioritní typová opatření a způsob jejich podpory



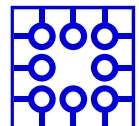
Chytrá řešení

Jedná se o komplexní realizaci specifické aktivity nebo projektu

- Je žádoucí, aby obsahovalo více služeb
- Tím bude podporováno více typových opatření a naplní se tak kritérium multidisciplinárních projektů

Definováno městy, obcemi, kraji

- Odpovídá jejich specifikům a potřebám
- Musí dostat přesný návod, jak takové řešení vytvořit

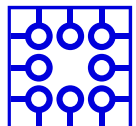


Popis dílčího řešení (služby)

- Naplňuje konkrétní typové opatření
- Musí obsahovat i specifické indikátory úspěšnosti

Části popisu

- Obecná – společná pro všechna takováto řešení
- Specifická – odpovídající pouze této konkrétní realizaci



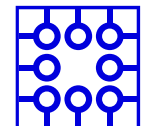
Nástroje pro implementaci

Katalog služeb

- Obsahuje přesný popis realizovaných služeb a jejich propojení na typová opatření
- Obecná část – společný základ + obecná specifikace pro daný typ služby
- Specifická část, odpovídající konkrétní realizaci

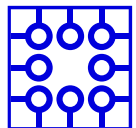
Návod

- Jak vytvořit projekt
- Co hledat v katalogu služeb
- Jak hledat jednotlivé komponenty (služby)
- Co dělat, pokud nenajdu odpověď na svůj požadavek



Jak to bude prakticky fungovat?

- Konkrétní příklad použití SMART koncepce a katalogu služeb
- Problém: Město má na svém území mnoho brownfieldů a chce řešit jejich využití
- Co o brownfieldech říkají typová opatření SMART koncepce?

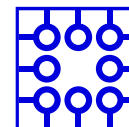


Typová opatření

Podpora coworkingových center a využití budov a pozemků ve vlastnictví měst a obcí k podpoře drobného podnikání, včetně regenerace malých brownfieldů pro začínající podnikání.

Program využití brownfieldů k hospodářskému využití a přirozené sukcesi s využitím digitálních technologií v realizaci i monitoringu.

Podpora dostupného bydlení jako prevence patologických jevů – optimální využití obecního majetku, využití brownfieldů ke kombinované funkci bydlení, občanské vybavenosti a podnikání, podpora vzniku nových programů (např. Housing First v oblasti sociálního bydlení apod.) , a to za využití nových technologických řešení



Cíle

Podpora coworkingových center a využití budov a pozemků ve vlastnictví měst a obcí k podpoře drobného podnikání, včetně regenerace malých brownfieldů pro začínající podnikání.

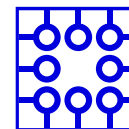
Program využití brownfieldů k hospodářskému využití a přirozené sukcesi s využitím digitálních technologií v realizaci i monitoringu.

Podpora dostupného bydlení jako prevence patologických jevů – optimální využití obecního majetku, využití brownfieldů ke kombinované funkci bydlení, občanské vybavenosti a podnikání, podpora vzniku nových programů (např. Housing First v oblasti sociálního bydlení apod.) , a to za využití nových technologických řešení

V městech a obcích je vytvořena dostatečná infrastruktura a zázemí pro podnikání OSVČ a malých a středních podniků.

Je dosaženo vysokého stupně ochrany půdy a biodiverzity v konkrétním území.

Města, obce a kraje vytvářejí podmínky pro dobrý život rodin.



Komponenty

Podpora coworkingových center a využití budov a pozemků ve vlastnictví měst a obcí k podpoře drobného podnikání, včetně regenerace malých brownfieldů pro začínající podnikání.

Program využití brownfieldů k hospodářskému využití a přirozené sukcesi s využitím digitálních technologií v realizaci i monitoringu.

Podpora dostupného bydlení jako prevence patologických jevů – optimální využití obecního majetku, využití brownfieldů ke kombinované funkci bydlení, občanské vybavenosti a podnikání, podpora vzniku nových programů (např. Housing First v oblasti sociálního bydlení apod.) , a to za využití nových technologických řešení

V městech a obcích je vytvořena dostatečná infrastruktura a zázemí pro podnikání OSVČ a malých a středních podniků.

Je dosaženo vysokého stupně ochrany půdy a biodiverzity v konkrétním území.

Města, obce a kraje vytvářejí podmínky pro dobrý život rodin.

Podnikání je přirozenou součástí života obce, města a regionu

Životní prostředí pro kvalitní život v obcích, městech a regionech

Společenská odolnost a bezpečnost

Pilíře

Podpora coworkingových center a využití budov a pozemků ve vlastnictví měst a obcí k podpoře drobného podnikání, včetně regenerace malých brownfieldů pro začínající podnikání.

Program využití brownfieldů k hospodářskému využití a přirozené sukcesi s využitím digitálních technologií v realizaci i monitoringu.

Podpora dostupného bydlení jako prevence patologických jevů – optimální využití obecního majetku, využití brownfieldů ke kombinované funkci bydlení, občanské vybavenosti a podnikání, podpora vzniku nových programů (např. Housing First v oblasti sociálního bydlení apod.) , a to za využití nových technologických řešení

V městech a obcích je vytvořena dostatečná infrastruktura a zázemí pro podnikání OSVČ a malých a středních podniků.

Je dosaženo vysokého stupně ochrany půdy a biodiverzity v konkrétním území.

Města, obce a kraje vytvářejí podmínky pro dobrý život rodin.

Podnikání je přirozenou součástí života obce, města a regionu

Životní prostředí pro kvalitní život v obcích, městech a regionech

Společenská odolnost a bezpečnost

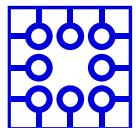
Lokální ekonomika

Prostředí pro život

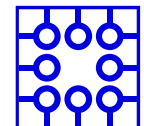
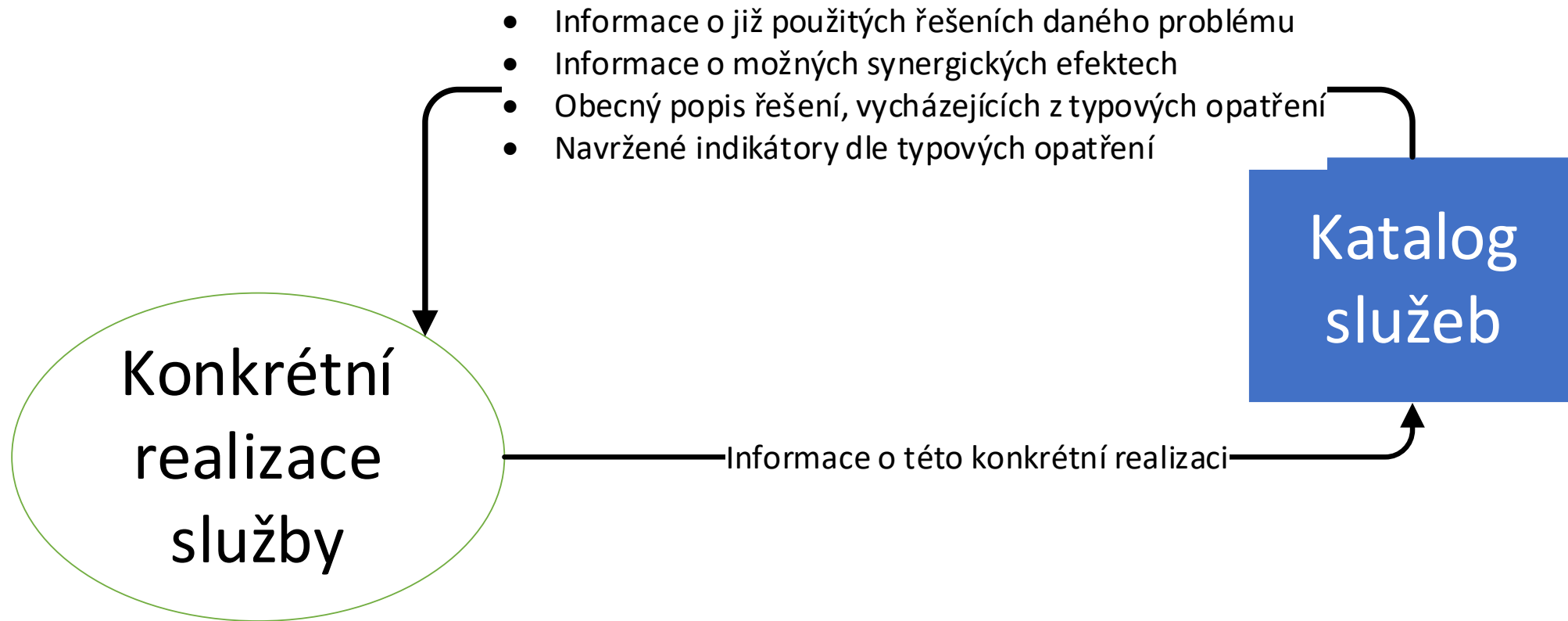
Lidé a komunity

Konkrétní realizace služby

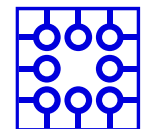
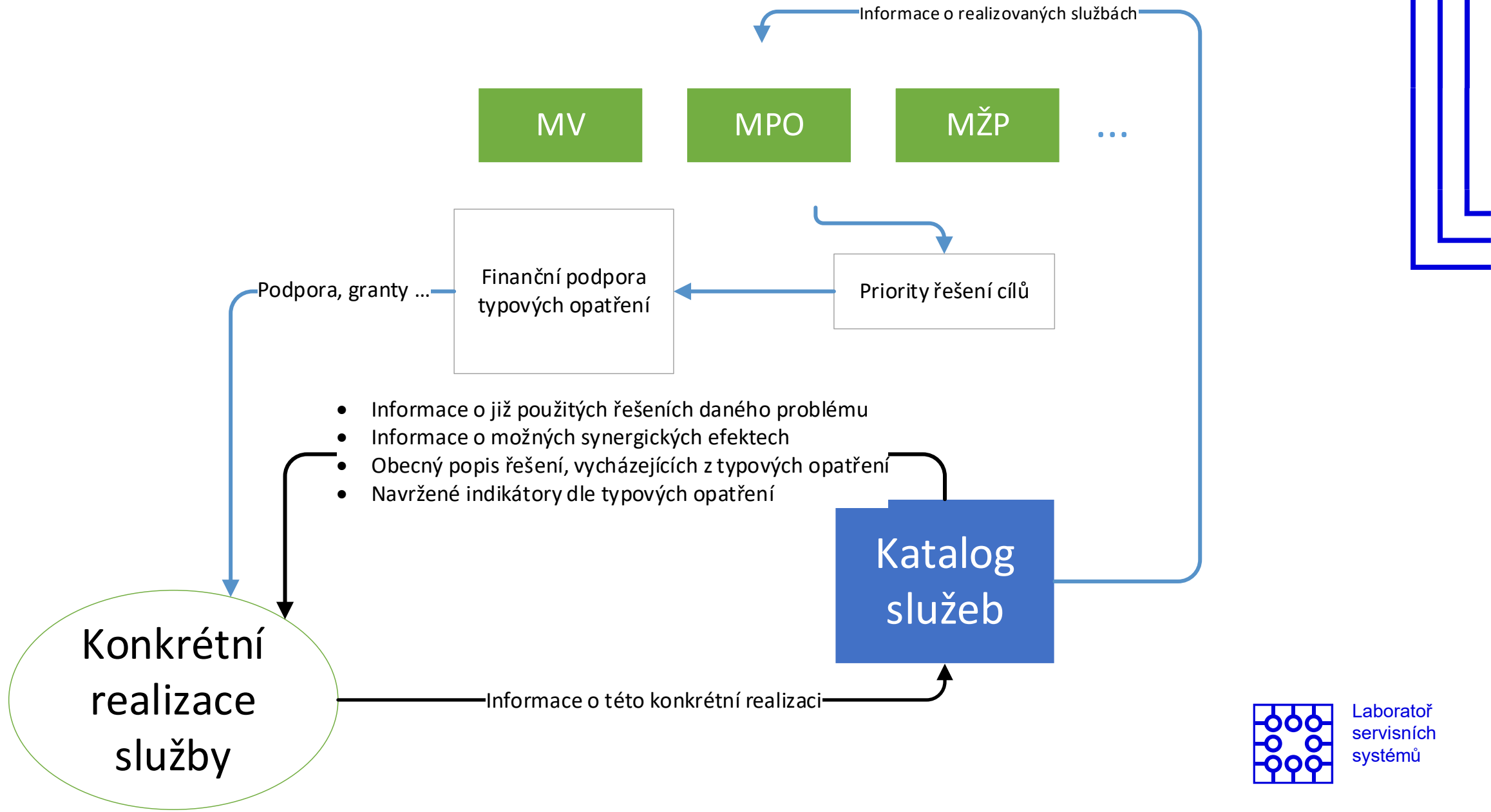
- Je vždy konkrétní kombinací odpovídajících typových opatření
- Jeho součástí je i naplnění typového opatření ze zastřešující průřezové oblasti (SMART komponenty)
- Chytrý projekt tak obsahuje více služeb, které jednak naplňují jednotlivá typová opatření a zároveň synergicky přispívají k efektu celého projektu (jeho hodnotě pro příjemce jeho výsledku)



Role katalogu služeb



Role katalogu služeb



Co z toho budou mít města a obce?

Sjednocující pohled na rozvoj obcí, měst, krajů a celé ČR

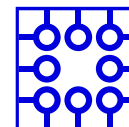
Přinese zjednodušení v procesu přípravy, realizace i hodnocení projektů

Zároveň přinese vyšší kvalitu projektů

Transparentní přístup k finančním zdrojům

Přímá vazba na strategie všech stupňů samosprávy

Získaná data pomohou upřesňovat a formulovat i strategie ministerstev



Závěr

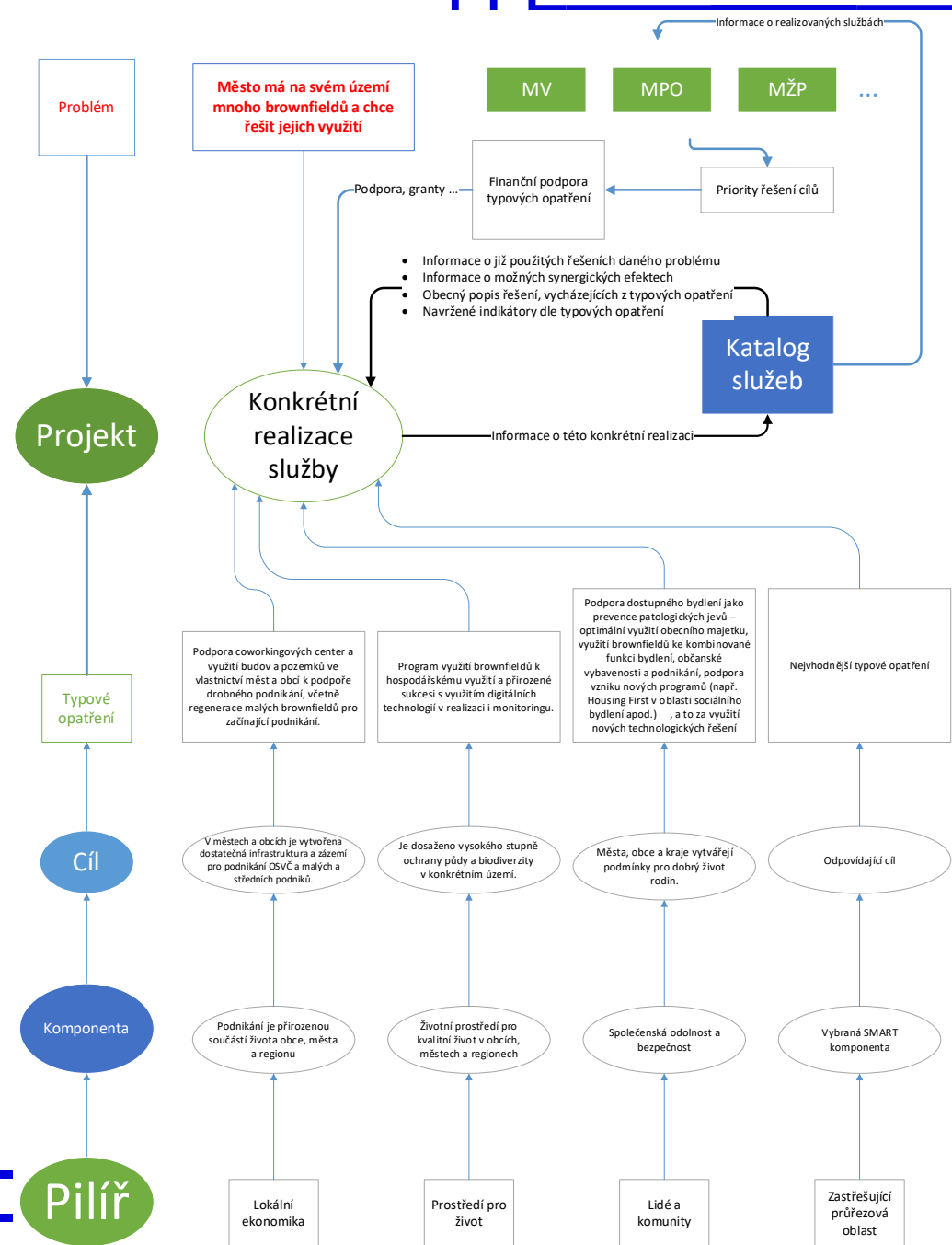
Katalog služeb je sjednocující nástroj

Realizované chytré služby se rychle stanou inspirací pro ostatní

Vždy se berou do úvahy specifika konkrétní realizace

Stát (ministerstva) získávají snadnou, efektivní a rychlou zpětnou vazbu

Zároveň ovlivňují jaké priority chtějí podporovat





MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Prostor pro Vaše dotazy

