

23. jednání Pracovní skupiny Smart Cities



Marie Zezůlková

Ředitelka odboru regionální politiky

Věra Karin Brázová

Vedoucí oddělení urbánní politiky a strategií

29.03.2022, Praha, Konvent dominikánů



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Program jednání

13:10 – 15:00: Prezentace:

- Aktivita MMR v oblasti Smart Cities a aktuální stav Implementačního plánu Koncepce Smart Cities: Marie Zezůlková, Věra-Karin Brázová, MMR
- Soutěž „Chytrá města pro budoucnost“: Tereza Vašíčková, Marek Grán, Smart City Innovations Institute
- Cena Víta Brandy 2022 - ocenění za dobré proměny v našich městech: Jitka Vrtalová, Partnerství pro městskou mobilitu
- EXPO Dubaj: City for the Future: Miroslav Scheiner, MPO
- České předsednictví: Summit EU – Západní Balkán (téma Smart Cities): Matyáš Viktora, MPO
- Závěry a postřehy z výzkumu vnímání chytrých služeb: Leonard Walletzky, MUNI

15:00 – 15:30: Různé, diskuze, závěr:

- Dobrá praxe z území: Soustava domovních čistíren: Marie Janečková, Obec Rybí

Smart Cities v pojetí Ministerstva pro místní rozvoj ČR



Koncepce Smart Cities a Implementační plán



Demonstrativní projekty 5G



Revitalizace území se starou stavební zátěží



Nový web pro Smart Cities



Smart City Compass



Financování



Koncepce Smart Cities a Implementační plán



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Základem je Implementační plán

- MMR koordinuje realizaci Koncepce formou **Implementačního plánu**
- **Cílem** Implementačního plánu je realizace typových opatření a naplnění cílů stanovených v Konceptu
- Klíčová je podpora **přípravy projektů** (prostřednictvím NPO a dalších aktivit)
- **Kombinace legislativních, finančních i metodických opatření** v krátkodobém až dlouhodobém horizontu do roku 2030
- K podání plánu na vládu dojde na přelomu března a dubna 2022



Implementační plán Koncepce Smart Cities do roku 2030

- Základem materiálu je samotný dokument Implementačního plánu, který nastavuje proces realizace opatření, monitoringu, evaluace a aktualizace
- Jádrem je pak Příloha č. 2 obsahující v současné době (před vypořádáním MPŘ) 66 specifikačních opatření s termínem realizace do roku 2030
- **Aktuálně probíhá rozšířené meziresortní připomínkové řízení (termín pro podávání připomínek: 29.03.2022)**

IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

Koncepce Smart Cities

odolnost prostřednictvím SMART řešení
pro obce, města a regiony

pro období do roku 2030

Opatření od projektové přípravy...

- Vytvoření manuálu a systému školení úředníků veřejné správy **ve SMART zakázkách**
- Sada metodik pro jednotlivé oblasti Smart Cities specificky cílené pro obce
- Vytvoření nového programu aplikovaného výzkumu pro potřeby rozvoje území pod TA ČR na rok 2024
- **Podpora projektové přípravy a sdílení dobré praxe**
- Podpora spolupráce krajských měst s partnery v cizině v oblasti chytrých řešení, digitalizace a uhlíkové neutrality



... po vysokorychlostní internet

- Rozšíření počtu **demonstračních projektů 5G** a metodika „obec 5G ready“
- Připojování obcí a vzdálených místních částí obcí k **vysokorychlostnímu internetu** prostřednictvím vysokokapacitních optických kabelů
- Koncepční modernizace jednotného systému varování a vyrozumění obyvatel
- Zavedení opatření při rekonstrukcích a výstavbě nových budov a v oblasti realizace zelené infrastruktury v městech, obcích a krajích
- **a mnoho dalších (celkem 66 opatření)**



Demonstrativní projekty 5G



5G pro 5 měst



Plzeň



Jeseník



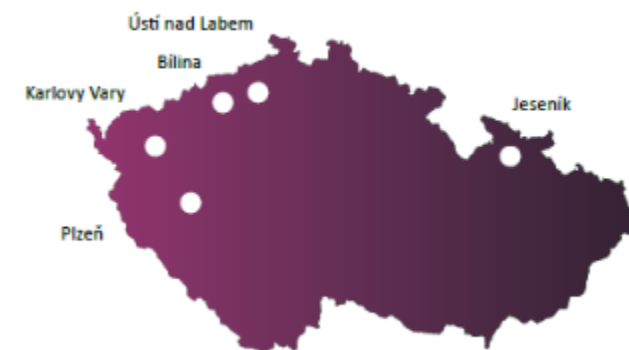
Karlovy Vary



Ústí nad Labem



Bílina



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Investice Národního plánu obnovy - spolupráce s MPO

- **Vertikála Smart City (Smart Village/Region)**
 - Aplikace technologie 5G v oblastech mobility, monitorování, vzdělávání atd.
 - Implementace řízená MMR
 - První podpora směřována na připravené projekty 5 měst z projektu 5G pro 5 měst
- **Vertikála Průmysl 4.0**
 - Aplikace technologie 5G v prostředí výrobních linek, robotizovaných systémů, atd.
 - Implementace řízená MPO



Financování demonstrativních projektů 5G



- **Financování aplikací 5G**

- Nyní je připravována 1. výzva na podporu projektů 5G pro 5 měst pro rok 2022
- Od roku 2023 budou následovat další výzvy pro obě vertikály Smart City a Průmysl 4.0
- Celkové finanční prostředky pro investici jsou ve výši **1 100 mil. Kč**
- Do 5G směřují i další prostředky z NPO nebo evropských zdrojů jako je např. **Nástroj pro propojení Evropy 2021–2027 (CEF2)**



NPO komponenta 2.8

Revitalizace území se starou stavební zátěží



2.8.2 - Model financování

- DNSH + EU Taxonomy = omezené spektrum uznatelných nákladů (90 % úspora energie + 10 % ostatní) ➡ **maximalizovat možnou dotaci z RRF**
- 800 mil. Kč vs. 94 000 m² ➡ **omezit možnou dotaci z RRF**



Jaký specifický BF (sBF) hledáme?

Veřejné vlastnictví?

- Příjemci v řešení
- Vyřešené majetkoprávní vztahy

Dotace Ø 150 mil. Kč

- 50 – 700 mil. Kč

Zajištěné spolufinancování

- Usnesení zastupitelstva
- Střednědobý výhled rozpočtu

Bez ekologické zátěže

- Není v SEKM
- Součástí projektu není řešení ekol. zátěže

Připravený k realizaci

- Platné stavební povolení
- Splňující nároky DNSH a EU Taxonomy

Realizovatelný do konce roku 2025

- Reálně nastavený harmonogram



Jaký specifický BF (sBF) hledáme?

Náklady v kategorii úspory energie (90 %)

Nároky spojené
s DNSH a EU
taxonomií

- Komplexní stavební úpravy obvodového pláště (zateplení) a střech (vegetace)
- Výměna zdroje pro vytápění
- Realizace obnovitelných zdrojů energie
- Obnova nebo realizace nové otopné soustavy včetně systému přípravy teplé vody
- Recyklace odpadních vod, retence srážkových vod, modernizace vodovodní sítě a kanalizace
- Opatření přispívající k minimalizaci tepelných ostrovů a stínící systémy
- Systémy využívající odpadní teplo
- Systémy nuceného větrání se zpětným získáváním tepla
- Realizace energeticky úsporného systému osvětlení
- Aktivní energetický management a řídicí systémy
- Energetické úspory na technologických zařízeních



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Nový web pro Smart Cities



Nový web pro Smart Cities „budtesmart.cz“

SMART CITIES V ČESKU |



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Aplikace Compass



[Jak vypadají Smart Cities?](#)

[Aplikace Smart Cities](#)

[Akce a novinky](#)

[Financování](#)

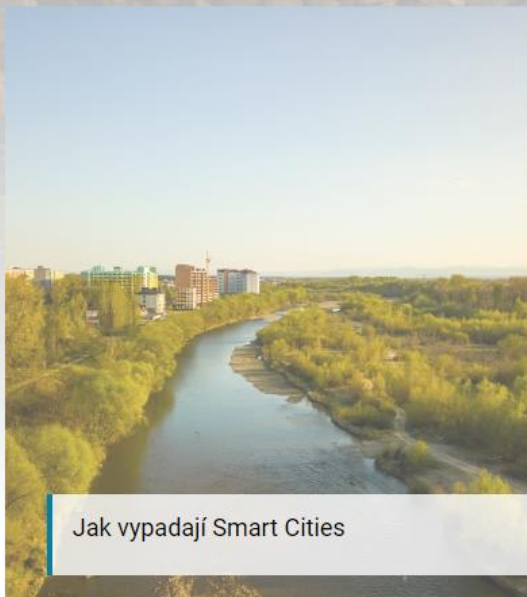
[Dobrá praxe](#)

[Metodiky](#)

[Partneři](#)

Vše o Smart Cities

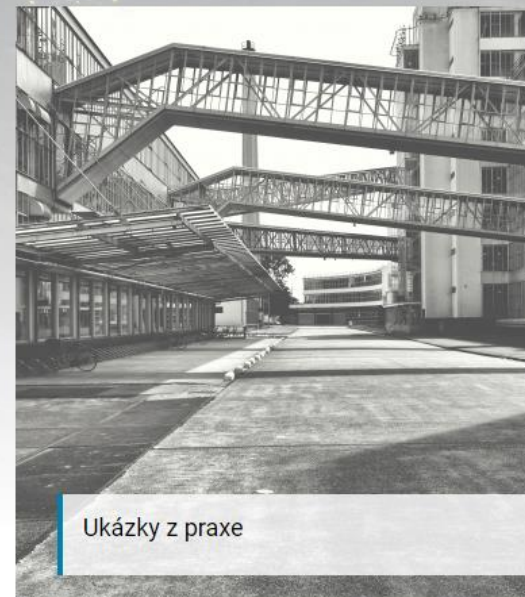
Nacházíte se na webu Ministerstva pro místní rozvoj ČR zaměřeného na koncept Smart Cities. Jedná se o přístup k chytřejšímu řízení měst, obcí, regionů a života v nich prostřednictvím zavádění inovací a moderních technologií.



Jak vypadají Smart Cities



Financujeme Smart Cities



Ukázky z praxe

Jak vypadají Smart Cities?



Smart Cities v ČR

Věříme, že česká města a obce je možné rozvíjet chytře a udržitelně. Technologie a inovativní přístupy jsou našim nástrojem. Chytrá města jsou společnou vizí a dílem nás všech.

Myšlenka Smart Cities



Metodiky Smart Cities

Podívejte se, jak na Smart Cities nahlíží Koncepce Smart Cities a konkrétní metodiky.



Ukázky strategií a plánování

Inspirujte se z příkladů dobré praxe z českých i zahraničních měst.

metodickou podporu...

| Metodiky



Koncepce Smart Cities

Odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony.



Implementační plán Koncepce Smart Cities

Tato stránka se připravuje.

katalog partnerů...

| Partneři

Filtrovat dle kategorií:

Dobré vládnutí

Financování

Energetika

Technologie

Doprava

Zrušit filtr



i filtr dostupných možností financování...

Jste město, obec, firma nebo neziskovka?
Vyfiltrujte si relevantní příležitosti

Vyberte příjemce



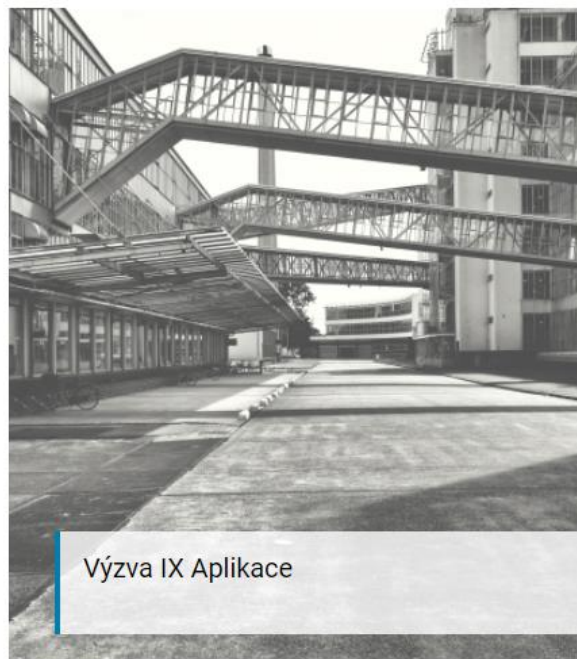
Vyberte zdroj



Vyberte kategorii



Výzva VIII Potenciál



Výzva IX Aplikace



Výzva IX Inovace – Inovační projekt

Newsletter



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Nový newsletter pro Smart Cities

- Nový web bude napojený na newsletter
 - Nejdůležitější informace z oblasti Smart Cities budeme pravidelně zasílat v newsletteru
 - Možnost registrace na webu
 - Plánované spuštění v následujících týdnech v návaznosti na doladění technických detailů
- Obsah newsletteru
 - Obsah newsletteru bude připravován ve spolupráci s partnery
 - Krátká sdělení, hlavní informace, externí odkazy
 - Finanční příležitosti a mnohé další

BLÍŽÍ SE 11. ROČNÍK URBÁNNÍHO FÓRA



Letošní ročník Světového urbánního fóra proběhne od 26. do 30. června v polských Katovicích. Jeho téma zní: *"proměna měst pro lepší budoucnost"*.

Fórum poskytne prostor k diskuzi o současných globálních problémech a příležitostech a navrhne způsoby, jak města lépe připravit na chytrou a udržitelnou budoucnost.

CHCI VĚDĚT VÍC

[Zobrazit webovou verzi](#)

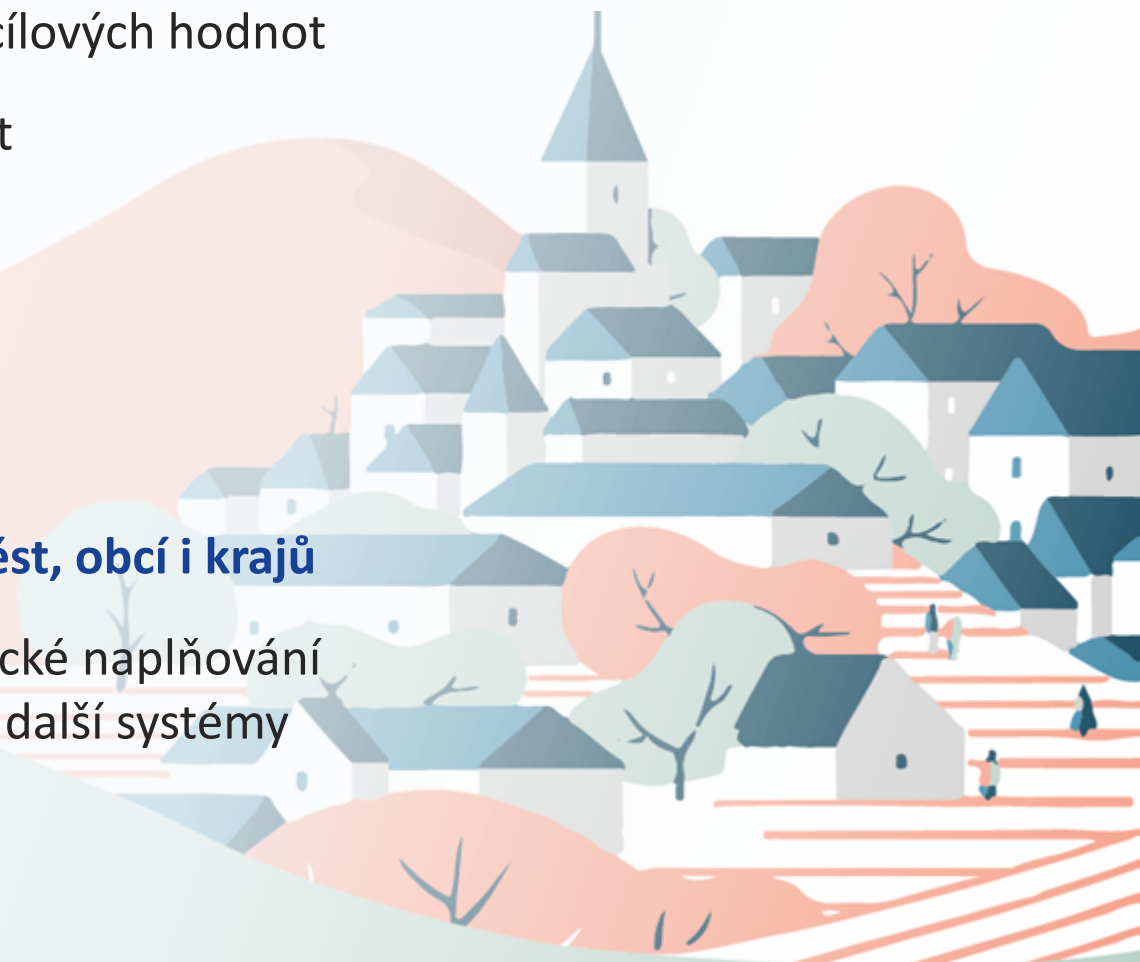
Smart City Compass



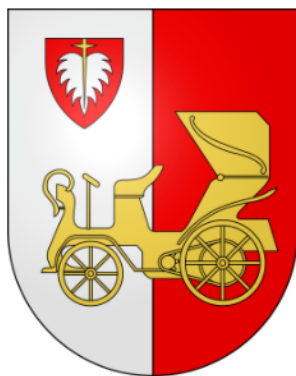
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Nástroj pro realizaci Smart Cities

- Online nástroj pro podporu plánování a rozhodování obcí
 - Sledování indikátorů městského rozvoje a stanovení cílových hodnot
 - Nástroj předchází dvojí práci při zadávání a správě dat
 - Pomáhá sjednotit přístup k práci s indikátory
 - Pilotní provoz ve spolupráci s ČVUT UCEEB
- Otevření pro všechny obce v průběhu roku 2022
 - Nástroj je **zdarma pro uživatele ze strany českých měst, obcí i krajů**
 - Plánujeme rozšíření o další sady indikátorů, automatické naplňování údajů z existujících databází a výhledově napojení na další systémy monitoringu a managementu



Data jsou klíčem pro stanovení správných priorit



Indikátorové sady

Město Kopřivnice

Status obce Město (obec s rozšířenou působností)

Popis Kopřivnice je město v okrese Nový Jičín v Moravskoslezském kraji, 10 km východně od Nového Jičína a 28 km jižně od Ostravy na potoce Kopřivničce. Žije zde přibližně 22 tisíc obyvatel. Ve městě sídlí automobilka Tatra či největší výrobce jízdních kol v ČR společnost Bike Fun International.

Web <http://www.koprivnice.cz/>

Okres Nový Jičín

Kraj Moravskoslezský kraj

Počet obyvatel 21 657

Rozloha 27,48 km²

IČO 00298077

☒ Jen platné hodnoty

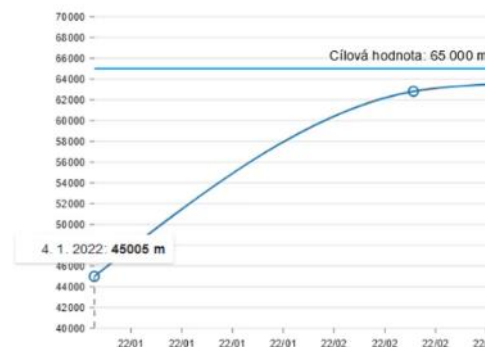
☐ Celá historie ☐ Vlastní rozmezí

Jednotka
m

Cílová hodnota: 65000 m

Vypočteno z hodnot k datu	Hodnota	Vypočítáno (kdy)
1. 3. 2022	63 505 m	2. 3. 2022 9:25:51
17. 2. 2022	62 805 m	2. 3. 2022 9:21:19
4. 1. 2022	45 005 m	2. 3. 2022 9:25:26

Počet řádků 5 1-3 z 3



Financování chytrých řešení



Aktuální stav přípravy nového programového období EU

- Příprava nového programového období EU
 - Programy Doprava, Integrovaný regionální operační program, Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost, Jan Amos Komenský, Životní prostředí aj. se připravují na vyhlášení prvních výzev od poloviny roku
 - Připravují se integrované strategie ITI a CLLD
 - EU řeší komplikace způsobené aktuální krizí, zpožděním v přípravě i inflací



Aktualizovaný vyhledávač finančních příležitostí „dotaceeu.cz“



DotaceEU.cz

Zastřešující portál Evropských
strukturálních a investičních fondů v ČR



Newsletter

Přihlásit se



Kde fondy EU pomáhají



Statistiky a analýzy



Jak získat dotaci



Evropské fondy v ČR



Kontakty

[Jak získat dotaci](#) > Výzvy

Výzvy



Harmonogramy výzev

☒ Dotační tituly ☒ Finanční nástroje ☒ Unijní programy

Vyberte kraj



Programové období 2021-2027



Vyberte téma výzvy



Vyberte operační program



[Rozšířený filtr](#)

[Zrušit filtr](#)

Filtrovat

Zobrazení:

Seznam

[Kalendář](#)



Zobrazit všechny výzvy

od nejnovějšího



Dotační tituly

OP ZP

Otevřená

2014-2020

MŽP_160. výzva, PO 4, SC 4.1, průběžná

CZ PRES - Předsednictví ČR v Radě EU

- MMR – ORP předsedá urbánním a teritoriálním platformám (UDG/NTCCP)
- Řídí jednání vrchních ředitelů pro městské záležitosti a územní soudržnosti (DGUM/DGTC)
- Témata: **Digitalizace městského prostředí (UDG/DGUM), Budování inovačního prostředí (NTCCP/DGTC)**
- Spolupráce s EUKN, výzkum ve spolupráci s programem ESPON:
 - Prezentace výstupů na mezinárodních jednáních Konference
 - Evropský týden regionů a měst
 - Konference inovativní region (11/22)



Soutěž „Chytrá města pro budoucnost“

Tereza Vašíčková, Marek Grán
Smart City Innovations Institute



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

SDÍLENÍ DOBRÉ PRAXE V OBLASTI CHYTRÝCH ŘEŠENÍ



SDÍLENÍ DOBRÉ PRAXE

**6th soutěž
CHYTRÁ MĚSTA 2022**

SMART REGION TOUR

SMART CITY HUB



ZÁŠTITY A PARTNEŘI NAŠICH PROJEKTŮ

VE SPOLUPRÁCI



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

POD ZÁŠTITOU



PATNEŘI SOUTĚŽE



BD SENSORS*

Politinn

NetVoice

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI SOUTĚŽE



DEVELOPMENT
NEWS

FACILITY VAVACFR



SOUTĚŽ CHYTÁ MĚSTA

- hlavním cílem je identifikace, hodnocení a podpora realizace konkrétních projektů a dlouhodobých strategií v rámci problematiky chytrých měst
- 3 základní kategorie – IDEA, MODEL, PROJEKT a zvláštní kategorie - OSOBNOST
- rozdělení přihlášených řešení do kategorií podle velikosti sídla implementace - příležitost prezentovat vedle „velkých“, celostátních až mezinárodních řešení také řešení, která mají vliv na život občanů v malých či menších sídlech
- přihlášenými řešeními bývají projekty v plném či pilotním provozu, dále aplikované, resp. schválené programy k budoucí realizaci a dále záměry a rozvojové trendy, které ještě neprošly realizací, jsou diskutovány v komunitě Smart City a mohou být součástí dlouhodobějších rozvojových trendů.
- hodnocení řešení provádí Odborná porota, která má 25-35 členů
- letos se koná již 6. ročník



SOUTĚŽ CHYTRÁ MĚSTA 2021

JEDNOTLIVÉ KATEGORIE SOUTĚŽE CHYTRÁ MĚSTA 2021

Model – ČEZ ESCO, a.s. – Fotovoltaika za korunu

Idea – Veselí nad Moravou – Chytré Veselí nad Moravou

Projekt pro obec do 10 tis. – Město Milevsko – Aplikace Živé Milevsko

Projekt pro město do 50 tis. – Město Šumperk – Přestupní terminál Šumperk

Projekt pro město do 200 tis. – RoadTwin s.r.o. pro statutární město Plzeň – Traffic Modeller

Projekt pro město nad 200 tis. – Magistrát města Brna – EKODOTACE Brno.cz

Projekt pro region – Operátor ICT, a.s. – Vzdálená správa dopravního značení

Projekt pro stát – Jihomoravský kraj – Dětská léčebna se speleoterapií v Ostrově u Macochy

Mezinárodní projekt – Netvoice s.r.o. – Fengoo IoT platforma

ZVLÁŠTNÍ OCENĚNÍ ODBORNÉ POROTY SOUTĚŽE CHYTRÁ MĚSTA 2021

Přínos v oblasti ochrany životního prostředí a upcyclingu – Regutec a.s. – Protihlukový transparentní panel v gumovém rámu

Přínos v oblasti snižování CO2 - Magistrát města Brna - Memorandum o dlouhodobé spolupráci na závazku statutárního města Brna k adaptaci na klimatické změny

Přínos v oblasti boje s pandemií COVID-19 – Magistrát města Brna - E-shop městských služeb Brno ID, modul ZOO, rozšíření modulu ZOO o službu Nakrm zvíře

Přínos v oblasti hospodaření se srážkovou a šedou vodou - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o. a Liberecký kraj - Hospodaření s vodou v Libereckém kraji

Osobnost pro veřejný sektor 2022 - Ing. David Škorňa

Osobnost pro soukromý sektor 2022 – Ing. Martin Sedlák



FOTODOKUMENTACE ZE SOUTĚŽE CHYTRÁ MĚSTA 2021



POZNATKY ZE SOUTĚŽE CHYTRÁ MĚSTA

Soutěž Chytrá města je jedinečnou příležitostí pro **sdílení dobré praxe**, podpory transferu certifikovaných projektů, řešení a zkušeností mezi jednotlivými uživateli, městy, poskytovateli řešení. **Sdílení dobré praxe, je cestou, jak se posouvat dál.** Vzestupný trend kvality projektů.

Přihlašovaná řešení **vycházejí z přímých potřeb municipalit a jsou zaměřena na místní obyvatele.** Řešení současně **nejsou nahodilá**, ale vycházejí z koncepčních strategických plánů, kterým předchází podrobná analýza. **Stále častěji je využívána „dobrá praxe“.**

Vzrůstající tendence zájmu o problematiku Smart City.

Opakující se přihlašovatelé, kteří **přihlašují nová řešení** z různých oblastí Smart City = stoupající tendence vytváření nových chytrých řešení, kde problematiku Smart City již znají.

Zvyšující se množství **nových přihlašovatelů** = nový zájemci o využívání chytrých řešení.



OBLASTI CHYTRÝCH ŘEŠENÍ

BEZPEČNÉ A ODOLNÉ MĚSTO

DOPRAVA A MOBILITA

ENERGETIKA

CHYTRÉ BUDOVY

ICT, OPEN DATA

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

NÁSTROJE NA PODPORU KONCEPTU SMART
CITY (STRATEGICKÉ DOKUMENTY, METODIKY,...)

URBANISMUS A PLÁNOVÁNÍ SMART CITY

VEŘEJNÁ SPRÁVA

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

VZDĚLÁVÁNÍ, SDÍLENÍ A KOMUNIKACE PRINCIPŮ SMART CITY

ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ STYL

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

JINÉ



PILÍŘE HODNOCENÍ CHYTRÝCH ŘEŠENÍ

PROVEDITELNOST

Řešení bylo úspěšně realizováno a
nevykazuje dlouhodobě odchylky od
plánovaných parametrů.



PILÍŘE HODNOCENÍ CHYTRÝCH ŘEŠENÍ

UDRŽITELNOST

Řešení přispívá svou podstatou ke stabilitě místní ekonomiky, hlásí se k environmentálním principům a podporuje využití řešení širokou veřejností.
Hodnocení z pohledu: organizačního, provozního, finančního a institucionálního.



PILÍŘE HODNOCENÍ CHYTRÝCH ŘEŠENÍ

ÚSPORA

Řešení vykazuje dosažení konkrétní či očekávané úspory. Úsporou se rozumí efekt nejen ekonomický, ale i energetický, efekt optimalizace procesů, vyšší a efektivnější ochrana životního prostředí a další.



PILÍŘE HODNOCENÍ CHYTRÝCH ŘEŠENÍ

INFORMOVANOST

Řešení je přístupné občanům, podporuje sdílení a otevřenost dat. Řešení představuje inovaci, podporuje nový typ služeb a vznik funkčních utilit obce/města/regionu.



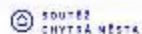
SMART REGION TOUR

- soubor interaktivních konferencí v jednotlivých krajích České republiky
- setkávání klíčových stakeholderů působících v rámci daného kraje
- představení konkrétních chytrých projektů a řešení ve vazbě na potřeby kraje

Konference Smart Region Tour jsou pořádány ve spolupráci s vysokými školami v daném kraji a pod záštitou Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Svazu měst a obcí České republiky či Asociace krajů České republiky.



SMART REGION TOUR



SMART REGION TOUR

Moravskoslezský kraj



KDE: Aula Ostravské univerzity, Českobratrská 16, Ostrava (3. patro)

KDY: 27. března 2022

8:30-9:00	registace
9:00-10:45	1. blok konference
10:45-11:15	oběd break
11:15-13:45	2. blok konference
13:45-14:30	networking

PŘEDNÁŠEJÍCÍ:

ÚVODNÍ SLOVO

Ing. Jakub Unucka, MBA

1. místopředseda hejtmanské kanceláře Moravskoslezského kraje, předseda představenstva a člen představenstva společnosti ačyrte region

PŘEDSTAVENÍ CHYTŘÍCH ŘEŠENÍ

V MORAVSKOSLEZSKÉM KRAJI

Ing. Kateřina Kropelíková

1. místopředseda představenstva ačyrte region Moravskoslezského kraje, Kapsler & Witz Moravská a.s. a Kapsler & Witz

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

zastupitelka ministryně pro místní rozvoj České republiky

RESILIENCE

Mgr. Radka Vladyková

zástupkyně ředitele Ústavu pro rozvoj a obnovu Českého republiky

MARKETINGOVÝ VÝZKUM A CHYTŘÁ ŘEŠENÍ

doc. Mgr. Radek Tahal, Ph.D.

docent, Centrum marketingového výzkumu a chytřích řešení, Fakulta pro ekonomickou informatiku a chytřích řešení

SDÍLENÍ DOBRÉ PRAXE

Petr Tomáš

zástupce ředitele Smart City Development Solutions, a.s.

PROJEKT SMART X

doc. RNDr. Petr Rumpel, Ph.D.

hlavní garant projektu SMART X

1. místopředseda vlády České republiky

SPOLUPOŘÁDÁNO

VE SPOLUPRÁCI S PROJEKTEM:

"SMART technologie pro zvyšování kvality života ve městech a regionech" (reg. číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/000452)



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR

POD ZÁŠTITOU:



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR

PARTNEŘI KONFERENCE:



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI:



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



SMART REGION TOUR

Jihočeský kraj



KDE: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, aula

KDY: 24. března 2022

8:30-9:00	registace
9:00-10:45	1. blok konference
10:45-11:15	oběd break
11:15-13:30	2. blok konference
13:30-14:00	networking

PŘEDNÁŠEJÍCÍ:

ÚVODNÍ SLOVO

Ing. Vojtěch Stehel, MBA, Ph.D.

rektor Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích, děkan Fakulty ekonomické a managementu

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

PhDr. Věra-Karín Brázová

zastupitelka ministryně pro místní rozvoj České republiky, vedoucí oddělení pro místní rozvoj a obnovu Českého republiky

RESILIENCE

Mgr. Radka Vladyková

zástupkyně ředitele Ústavu pro rozvoj a obnovu Českého republiky

MARKETINGOVÝ VÝZKUM A CHYTŘÁ ŘEŠENÍ

doc. Mgr. Radek Tahal, Ph.D.

docent, Centrum marketingového výzkumu a chytřích řešení, Fakulta pro ekonomickou informatiku a chytřích řešení

SDÍLENÍ DOBRÉ PRAXE

Petr Tomáš

zástupce ředitele Smart City Development Solutions, a.s.

AKTIVITY VŠTE ČB V OBLASTI SMART CITY

Ing. Vojtěch Stehel, MBA, Ph.D.

rektor Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích, děkan Fakulty ekonomické a managementu

UPCYCLING VE STAVEBNICTVÍ

Ing. Zdeněk Zedníček

zástupce ředitele Regutec

PŘEDNÁŠEJÍCÍ:

ÚVODNÍ SLOVO

Ing. Vojtěch Stehel, MBA, Ph.D.

rektor Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích, děkan Fakulty ekonomické a managementu

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

PhDr. Věra-Karín Brázová

zastupitelka ministryně pro místní rozvoj České republiky, vedoucí oddělení pro místní rozvoj a obnovu Českého republiky

RESILIENCE

Mgr. Radka Vladyková

zástupkyně ředitele Ústavu pro rozvoj a obnovu Českého republiky

MARKETINGOVÝ VÝZKUM A CHYTŘÁ ŘEŠENÍ

doc. Mgr. Radek Tahal, Ph.D.

docent, Centrum marketingového výzkumu a chytřích řešení, Fakulta pro ekonomickou informatiku a chytřích řešení

SDÍLENÍ DOBRÉ PRAXE

Petr Tomáš

zástupce ředitele Smart City Development Solutions, a.s.

AKTIVITY VŠTE ČB V OBLASTI SMART CITY

Ing. Vojtěch Stehel, MBA, Ph.D.

rektor Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích, děkan Fakulty ekonomické a managementu

UPCYCLING VE STAVEBNICTVÍ

Ing. Zdeněk Zedníček

zástupce ředitele Regutec

TELEMEDICINA

MUDr. Kateřina Hradská

hlavní lékařka Ústavu pro telemedicinu, Fakultní nemocnice Ostrava

DASHBOARD

Mgr. Ondřej Slach, Ph.D.

vedoucí projektu Smart City Development Solutions, a.s.

ENVIRONMENTÁLNÍ MANAGEMENT MUNICIPALIT

Mgr. Jan Hančič

1st Product Manager, BO SENSORS a.s.

UPCYCLING VE STAVEBNICTVÍ

Ing. Zdeněk Zedníček

zástupce ředitele Regutec

INOVATIVNÍ NÁSTROJE A POSTUPY PRO KOMUNIKACI

MEZI OBČI A OBČANY

Ing. Andreas Kaulfuss, MBA

CEO, FOCUS a.s.

VODOHOSPODÁŘSKÉ INOVACE

Ing. Marek Maša

zástupce ředitele BO SENSORS a.s.

VYUŽÍVÁNÍ SENZORICKÝCH DAT

Ing. Petr Šprync

Business Developer, Kapsler & Witz

DEKARBONIZACE REGIONŮ

FORMOU MODERNÍ ENERGETIKY

David Martinek

1st Product Manager, CZ 0200 a.s.

SPOLUPOŘÁDÁNO VE SPOLUPRÁCI S:



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR

pod záštitou hejtmanské kanceláře Jihočeského kraje MUDr. Martina Kubly a:



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR

PARTNEŘI KONFERENCE:



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI:



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



Ministerstvo regionálního rozvoje ČR



smart city
innovations
institut

SMART REGION TOUR





SMART REGION TOUR



SMART REGION TOUR Jihomoravský kraj



KDE: Výzkumné centrum technické a digitální ekonomiky, Veselí nad Moravou, budova D

KDY: 31. března 2022

8:30-9:00 registrace
9:00-11:15 1. blok konference
11:15-11:45 coffee break
11:45-14:00 2. blok konference
14:00-14:30 networking

PŘEDNÁŠEČI:

ÚVODNÍ SLOVO

prof. Ing. Rostislav Brochytka, CSc., MBA, dr. h. c.
V. c. 001, Mgr. Ing. Rostislav Brochytka, dr. h. c.
V. c. 001, Mgr. Ing. Rostislav Brochytka, dr. h. c.

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

Dr. Ing. Marie Zedníčková
ředitelka odboru regionálního rozvoje
Ministerstva pro místní rozvoj České republiky

RESILIENCE

Mgr. Radka Vladyková
ředitelka odboru regionálního rozvoje

AKTIVITY VUT V OBLASTI SMART CITY

doc. JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D.
docent, katedra ekonomiky a řízení
profesor, katedra ekonomiky a řízení

MARKETINGOVÝ VÝZKUM A CHYTRÁ ŘEŠENÍ

doc. Mgr. Radek Tahal, Ph.D.
docent, katedra marketingu a výzkumu a řízení
ředitelka odboru regionálního rozvoje

SDÍLENÍ DOBRÉ PRAXE

Mgr. Tomáš
ředitelka odboru regionálního rozvoje

CHYTRÉ VESELÍ NAD MORAVOU

Ing. Hana Šamšanová
ředitelka odboru regionálního rozvoje
ředitelka odboru regionálního rozvoje

VE SPOLUPRÁCI S:



pod záštitou hejtmána Jihomoravského kraje Mgr. Jana Grolicha a:



PARTNEŘI KONFERENCE:



smart city
innovations
institut



SMART CITY HUB

- interaktivní databáze obsahující **několik set inovativních projektů**, které úspěšně prošly hodnocením Odborné poroty v některém z ročníků soutěže Chytrá města a tak získaly oficiální certifikaci kvality projektu Smart City
- slouží především jako **zdroj inspirace a informací**, které je možné využít při plánování inovativních řešení, a nabízí propojení poskytovatelů těchto řešení s investory a veřejnými subjekty
- **nástroj na sdílení dobré praxe** v oblasti chytrých řešení



SMART CITY HUB

- Přes 500 projektů z oblasti Smart City v celé ČR
- Přehledná evidence informací, aktuálních trendů a strategií
- Možnost provádět komparaci aktuálních trendů řešení
- Každý projekt je certifikovaný soutěží CHYTRÁ MĚSTA, odbornou porotou a obsahuje hodnocení a údaje o kvalitě projektu
- Možnost automatického párování řešení dle vyhledávání uživatele
- Možnost využití pro vzdělávací účely



SMART CITY HUB

Cílem SCII v rámci Smart Region Tour a Smart City HUB je **zajistit větší informovanost** o projektech v oblasti Smart City a také větší využitelnost těchto projektů napříč celou Českou republikou, **poskytnout vhodné příklady dobré praxe** a **přispět k transparentnosti čerpání z finančních prostředků** určených k realizaci takových projektů. Současně by se takovou databází **zabránilo zpracovávání řešení duplicitních projektů** či zadávání studií se stejným obsahem.



SDÍLENÍ DOBRÉ PRAXE

**6th soutěž
CHYTRÁ MĚSTA 2022**

SMART REGION TOUR

SMART CITY HUB



www.soutezchytramesta.cz

Cena Víta Brandy 2022 - ocenění za dobré proměny v našich městech

Jitka Vrtalová

Partnerství pro městskou mobilitu



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



CityChangers: Cena Víta Brandy

Evropský atlas mobility & konference v Jihlavě

Partnerství pro městskou mobilitu

Ing. Jitka Vrtalová,
Partnerství pro městskou mobilitu, z.s.

Pracovní skupina Smart Cities MMR
29. 3. 2022, Praha

Aktivita 1 – CityChangers

Vše je jen o lidech. Každý řeší téma, kterého živí, baví ho a naplňuje.

Život v ulicích KRÁSA 2030
Zdraví 2030 Bezpečí
SETKÁVÁNÍ SE **BEZPEČÍ** ZDRAVÍ
Krása Život v ulicích
DOSTUPNOST PRO VŠECHNY
VÝZVA CITY CHANGERS
Zdraví 2030 Život v ulicích
Dostupnost pro všechny
DOSTATEČNÝ PROSTOR
Dostupnost pro všechny



Alena Wehle
Terapeutka, blogerka,
průvodkyně.



Aleš Bakoš
ředitel mmcité



Blanka Klimešová
občan



Dalibor Horák
Uničovský patriot



Dalibor Novák
Hodonín, odbor rozvoje
města



Daniel Brýdl
Litomyšl, starosta

>> www.citychangers.eu

Měníme města. Jsme **CITY**Changers

Pošlete nám svůj příběh



” Je to výzva – změnit města z míst na přespání na místa pro život!

PŘÍBĚHY NAŠICH MĚST

Proměny (tvrdá opatření)

Co se snad povede

České Budějovice
Statutární město České
Budějovice: plány na
výstavbu cyklostezek do roku
2023

Co se povedlo

Olomouc
Modernizace tramvajové trati
8. května

Co se povedlo

Říčany
Parklet - mobilní výstava v
Říčanech

Co se povedlo

Mladá Boleslav
Na kole v každém věku

Co se snad povede

Mnichovo Hradiště
Město Mnichovo Hradiště:
plány na výstavbu
cyklostezek do roku 2023

Co se povedlo

Uničov
Hustá síť cyklostezek

Aktivity (měkká opatření)

Co se povedlo

Ostrava
Malá Kodaň ožívá

Co se snad povede

Říčany
Proměna náměstí a výstava
CityChangers

Co se povedlo

Mobilní výstava - parklet

Co se snad povede

Uničov
Studentský parlament v
Uničově

Co se povedlo

Říčany
Školní ulice

Co se snad povede

Praha
Zklidnění dopravy v historické
části Suchbala

Měníme města.
Jsme **CITY**Changers

Pošlete nám svůj příběh

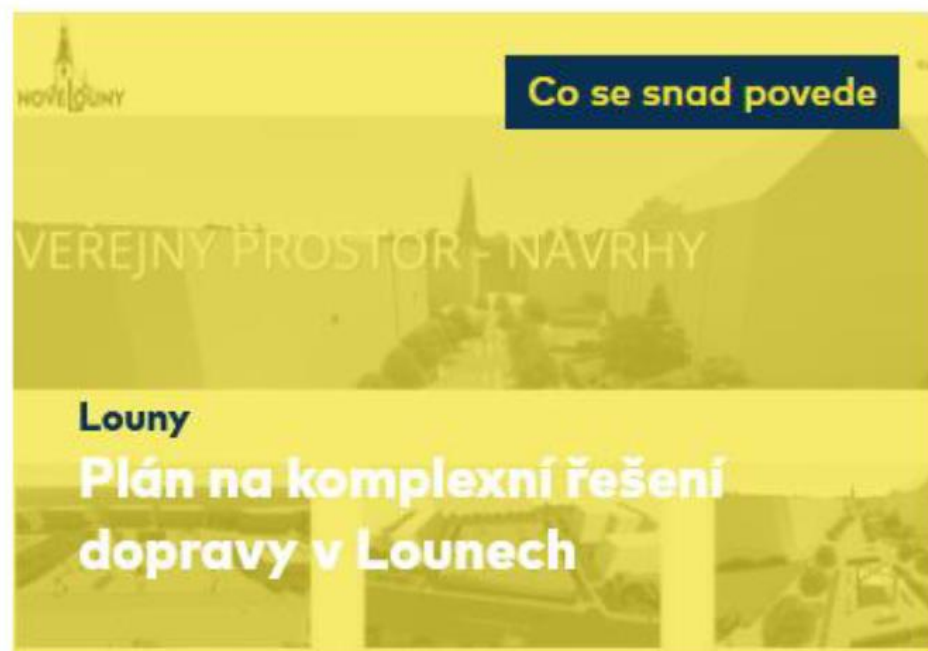


” Je to výzva – změnit města z míst na přespání na místa pro život!

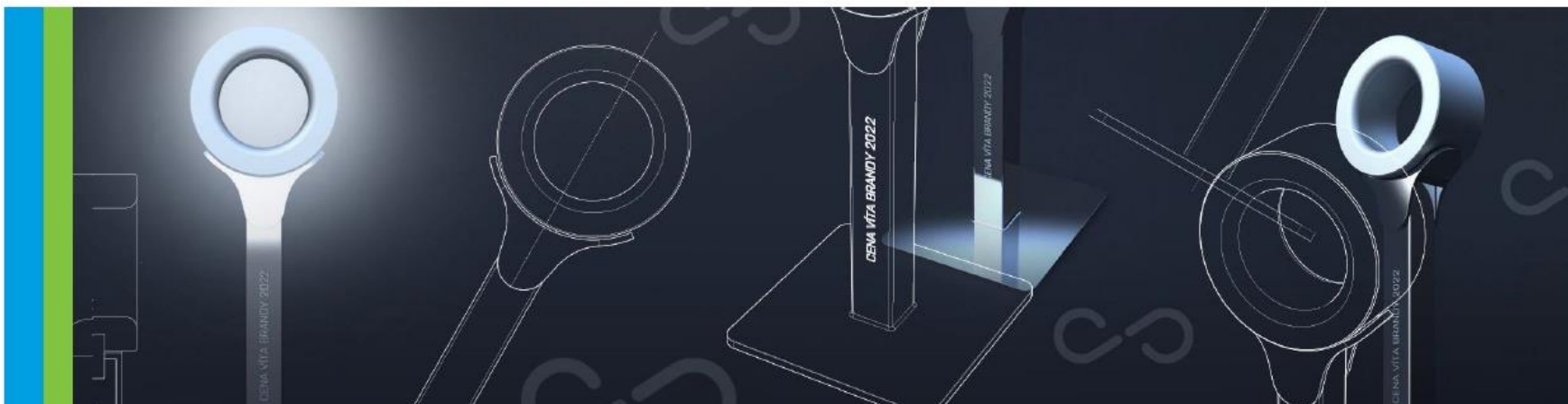
PŘÍBĚHY NAŠICH MĚST



Proměny našich měst



Cena Víta Brandy



>> www.cenavitabrandy.cz



**CENA
VÍTA
BRANDY**

...cena pro
dobrá řešení



za realizaci dopravních staveb

Pořadatel



Partnerství
pro městskou
mobilitu

Odborná
garance



Partneři

HEINRICH
BÖLL
STIFTUNG



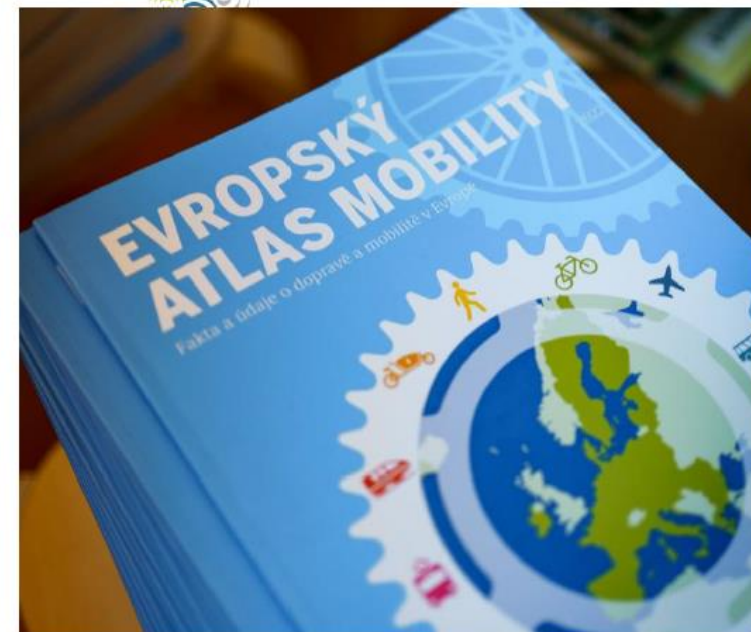


DOPRAVNÍ DOSTUPNOST



Dostupnost území na kole
je 25x vyšší než pěšky
(za stejný čas)

Jízdní kolo výrazně posiluje plošnou
dostupnost veřejné dopravy a navzájem
se tak podporují.



20

dobrých
důvodů

proč proměnit ulice našich
měst a obcí

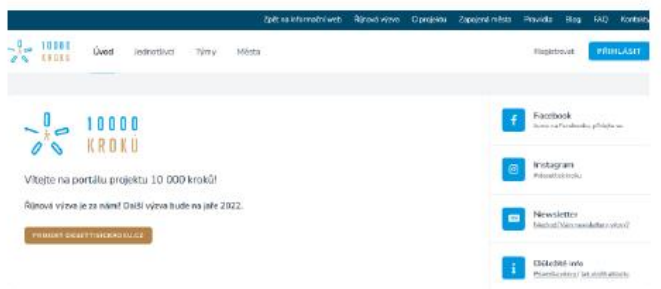
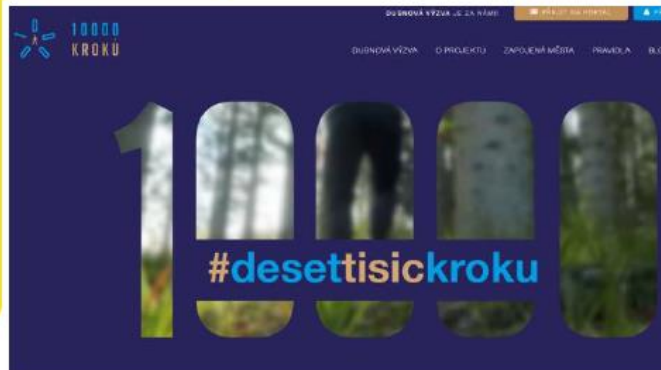
Aktivita 2 – Publikace, odborná garance.

>> www.dobramesta.cz/novinky/1381/evropsky-atlas-mobility-vysel-v-ceske-verzi

Aktivita 3 – Naučte se chodit



Jsme soutěživí, milujeme pohyb a můžeme si užívat života



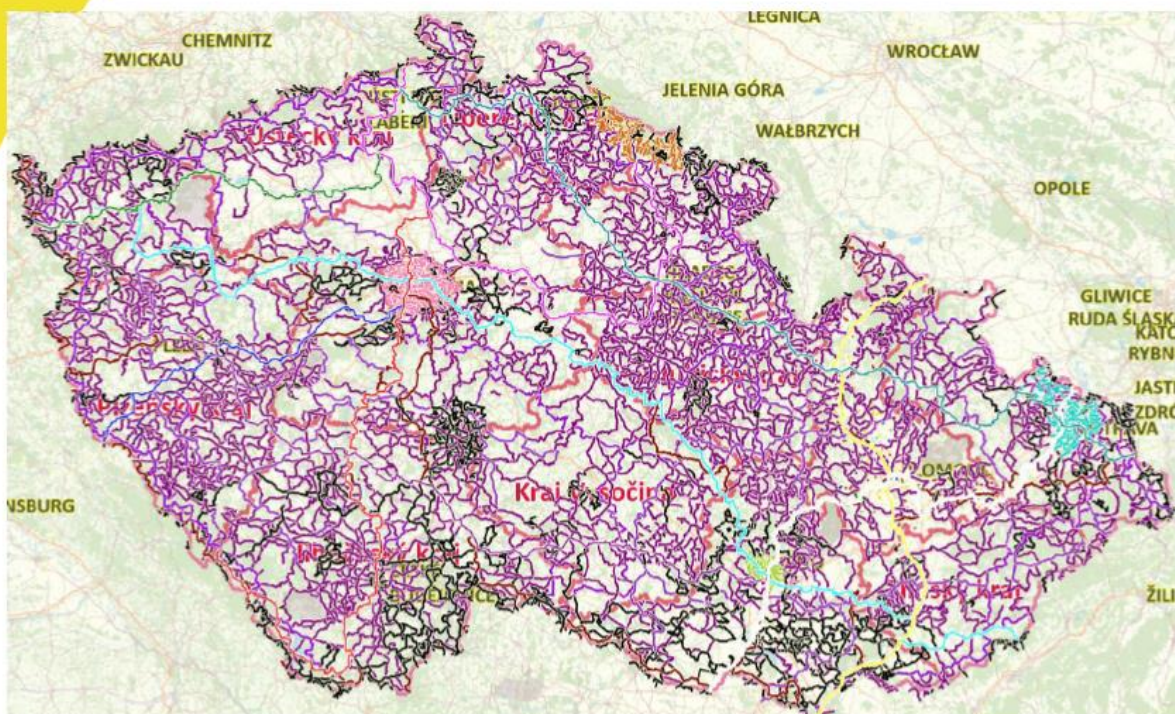
Více na: www.desettisickroku.cz

Aktivita 4 – Cyklovize2030



Status quo – je třeba být připraven

<http://stavbycyklo.cz/>



Aktivita 5 – Vzdělávání a osvěta

<https://www.akademiemobility.cz/>



AKADEMIE
MĚSTSKÉ MOBILITY



f facebook

O AKADEMII KONCEPCE ▾ SUMP 2.0. ▾ FAKTA & ČÍSLA ▾ DOKUMENTY ▾ OPATŘENÍ ▾ AKTUALITY AKCE KONTAKT



Strategický plán

Od vize až po akční plán.



Komunikační plán

Změny nastanou díky komunikaci.



Opatření

Občany nejvíce zajímají konkrétní činy.

AKTUALITY

EUROPEANMOBILITYWEEK 2021: bezpečně a zdravě udržitelnou dopravou

NEJBLIŽŠÍ AKCE

21. – 22. října 2021
Konference Pěšky městem

Aktivita 5 – Vzdělávání a osvěta

Společné akce (Javoříčko, 2. – 3. 9. 2021)

Poradenství, konzultace

Přehled aktivit za rok 2021:

- 06. 1. On-line seminář o významu SUMP pro Královéhradecký kraj
- 12. 1. Webinar o SUMP 2.0. pro město Dvůr Králové
- 15. 1. Webinar o SUMP 2.0. pro město Mníšek pod Brdy
- 21. 1. Webinar o SUMP 2.0. pro Praha-Suchdol v rámci projektu SMACKER
- 26. 1. Prezentace na videokonferenci „Smart Cities“ – Best Practice Austausch im Rahmen der sächsisch-tschechischen Städtepartnerschaften
- 01. 2. Prezentace na videokonferenci "Infrastruktura v regionech a Smart regiony"
- 23. 2. Webinar o SUMP 2.0. pro město Boskovice
- 04. 3. Webinar o SUMP 2.0. pro město Prostějov
- 08. 3. Webinar o SUMP 2.0. pro město Plzeň
- 25. 3. Webinar o SUMP 2.0. pro město Hodonín
- 15. 4. Webinar o SUMP 2.0. pro město Jičín
- 19. 4. Přednáška o cyklistické dopravě pro město Olomouc
- 05. 5. Seminář o SUMP 2.0. pro město Fulnek
- 19. 5. Webinar o SUMP 2.0. pro město Dobříš
- 27. 5. Praha-Suchdol, beseda s občany
- 03. 6. Přednáška na cyklosemináři, Praha
- 09. 6. Seminář o SUMP 2.0. pro město Jilemnice
- 14. 6. Konzultační seminář o SUMP 2.0. pro město Dvůr Králové
- 17. 6. Beseda s občany v Kopřivnici
- 21. 6. Beseda s občany v Hodoníně
- 21. 7. Přednáška na cyklosemináři, Brno
- 08. 9. Vedení semináře k městské mobilitě v rámci Silniční konference, Olomouc
- 16. 9. Přednáška na vzdělávacím semináři pro Zlínský kraj
- 21. - 22. 9. Přednáška na konferenci o cykloturistice, Hradec Králové
- 05. 10. Beseda s občany v Jičíně
- 14. 10. Přednáška na konferenci „Od strategie ke koncepci“, kterou pořádá Asociace pro urbanismus a územní plánování ČR, Olomouc
- 27. 10. Konzultace k SUMP 2.0. pro město Hodonín
- 09. 11. Přednáška o stávajících trendech na setkání s městy MS kraje, Ostrava,
- 11. 11. Uspořádání Semináře v rámci veletrhu čisté mobility; e-salon, Praha
- 16. 11. Přednáška na setkání měst MS kraje, Jeseník nad Odrou, Moravskoslezský kraj



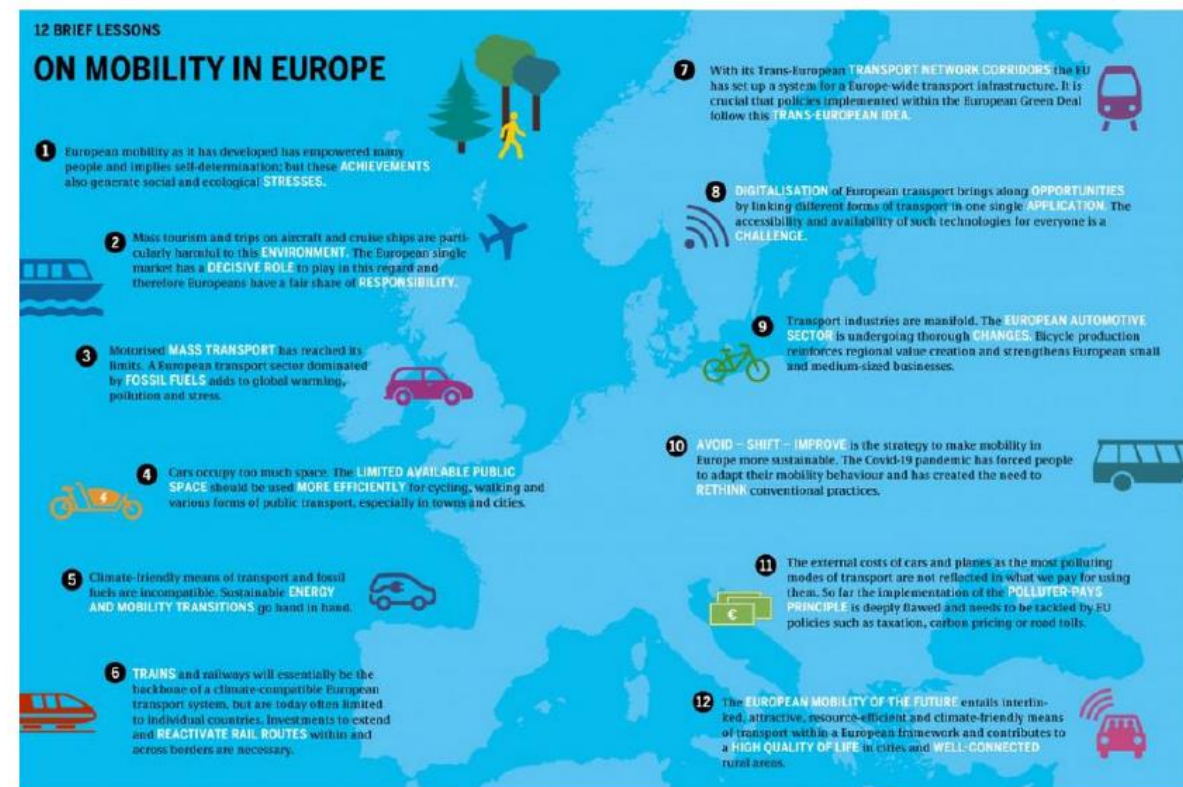
Aktivita 5 – Vzdělávání a osvěta

Evropský týden mobility



>> www.dobramesta.cz/etm

Evropský atlas mobility



Aktivita 6 – Spolupráce na Konceptci



Implementační aktivity spolku pro rok 2021 jsou propojené s předchozími kapitolami

- **Koncepce:** Plány udržitelné městské mobility v podmínkách českých měst
 - **Implementace:**
 - Kapitola 6. Vzdělávání a osvěta
- **Koncepce:** Osvěta, vzdělávací činnost, kampaně
 - **Implementace:**
 - Kapitola 2. Výroční zprávy: Inicativa CityChangers
 - Kapitola 3. Výroční zprávy: Cena Víta Brandy
 - Kapitola 4. Výroční zprávy: Výzva 10000 kroků
- **Koncepce:** Podpora aktivní mobility
 - **Implementace:**
 - Kapitola 5. Výroční zprávy: CYKLOVIZE 2030

Aktivita 7 – Mezinárodní spolupráce

>> www.dobramesta.cz/paneversky-plan-rozvoje-cyklisticke-dopravy

18. května 2021 se Česká republika připojila k Vídeňské deklaraci
a
prezentace na mezinárodním summitu ve Vídni (THE PEP) – 10. – 21. 5. 2021



Aktivita 7 – Mezinárodní spolupráce



 Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology



Aktivita 7 – Mezinárodní spolupráce

Účast na pracovní skupině Partnerství THE PEP pro aktivní mobilitu



A jedna pozvánka na závěr

>> konference2022.citychangers.eu

**POZVÁNKA NA
MEZINÁRODNÍ KONFERENCI**



CITY

Changers
2030

**17.–18. května | 2022 Jihlava
EA Business Hotel Jihlava**



Kontakt



Jméno: Ing. Jitka Vrtalová

Organizace: Partnerství pro městskou mobilitu



Mobil: +420 603 32 172



E-mail: jitka@dobramesta.cz



Děkuji za pozornost!

EXPO Dubaj: City for the Future

Miroslav Scheiner
MPO



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

České předsednictví: Summit EU – Západní Balkán (tématika Smart Cities)

Matyáš Viktora
MPO



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE V SEKTORU **SMART CITIES**

AKCE POŘÁDANÉ MPO BĚHEM ČESKÉHO PŘEDSEDNICTVÍ V RADĚ EU
PODZIM/ZIMA 2022

EU - WESTERN BALKANS: SMART CITIES BUSINESS CONFERENCE

- ▶ **Termín:** podzim/zima 2022
- ▶ Návaznost na velký politický EU – WB Summit
- ▶ **PROČ západní Balkán?** Vládní priority na období CZ PRES:
 - ❖ Vztahy EU s regionem ZB – podpora rozvoje a stability sousedství EU
 - ❖ Podpora procesu rozšiřování EU
- ▶ **PROČ SMART CITIES?**
 - ❖ Rozvoj udržitelných a chytrých měst je jedním z hlavních témat dlouhodobých unijních programů vůči regionu ZB (Green and Digital Transition)
 - ❖ Zájem o technologie SC ve všech 6 státech ZB (návaznost na aktivity ekonomické diplomacie z posledních let).

CÍLE A VÝSTUPY KONFERENCE

- ▶ Podpora rozvoje chytrých a udržitelných měst v regionu ZB
- ▶ Oboustranné sdílení zkušeností a dobré praxe
- ▶ Navázání hlubších ekonomických vztahů mezi EU a ZB

- **Transfer know-how z oblasti SC mezi státy/městy v EU a na ZB**
 - Příprava dlouhodobých koncepcí na úrovni státu/města
 - Čerpání fondů EU přímo na projekty související s budováním chytrých měst

- **Zapojení ZB do mezinárodních platform SC pro efektivní spolupráci**
 - Účast zástupců z Covenant of Mayors, Smart Cities Market Place aj.
 - Přizvání měst z regionu ZB do těchto platform

- **Prezentace českých SC technologií a produktů nejen účastníkům na EU úrovni, ale také představitelům vlád a měst z regionu ZB**
 - Formou exkurzí do firem (i mimo Prahu) nebo veletrhem **City for the Future v Praze (spolupráce s magistrátem Hl. m. Praha)**

PROGRAM

1. den

- ▶ Session I. – Future of the EU – WB economic cooperation (*MPO*)
- ▶ Session II. – EU Strategies for WB and Financial Tools (*MZV*)
- ▶ Session III. – Platforms to support and finance SC projects (*Covenant of Mayors, Smart Cities Marketplace*)
- ▶ Session IV. – Local Strategies for Development of Smart and Sustainable Cities - good examples (*MMR/SMS/SMO ČR/Kraje?*)

2. den + 3. den

- ▶ Konkrétně zaměřené prezentace + návštěvy firem/City for the Future
 - 1) Transport infrastructure
 - 2) Water management
 - 3) Waste management

ÚČASTNÍCI

- ▶ Cca 80 os. z regionu ZB (představitelé ministerstev/národních agentur + starostové)
 - ▶ Experti z Evropské komise (DG NEAR, DG ENER, DG GROW atd.)
 - ▶ Zástupci EU 27 (ambasadoři + hlubší spolupráce s FR a SWE)
 - ▶ Česká města/kraje
 - ▶ Platformy pro SC – Covenant of Mayors, SC Market Place
- = celkem asi 150 osob

Prostory v Praze aktuálně řešíme a budeme rádi za tipy.

PARTNEŘI

aneb víc hlav víc ví 😊

- ▶ EVROPSKÁ KOMISE, ESVA
 - ▶ EBRD, EIB
 - ▶ MZV vč. ZÚ ČR v regionu ZB a SZ v Bruselu
 - ▶ CZECH TRADE
 - ▶ CZECH INVEST
 - ▶ COVENANT OF MAYORS
 - ▶ HL. M. PRAHA
 - ▶ SMO ČR/SMS/KRAJE ČR
-
- ▶ **MMR** – Koordinace s MMR jako gestorem oblasti SC v ČR; oceníme spolupráci při přípravě Session IV. a při komunikaci s městy v ČR či s dalšími subjekty aktivními v oblasti SC.

KONFERENCE CZ PRES K VÝCHODNÍMU PARTNERSTVÍ

- ▶ Říjen 2022
- ▶ Kapacitně větší akce (cca 400 osob)
- ▶ Zaměření na posílení ekonomických vazeb mezi EU a EaP
- ▶ Smart Cities jako téma jedné z break-out sessions
- ▶ Aktuálně nutnost restrukturalizace akce kvůli válce na Ukrajině, ale logistické přípravy pokračují. Konzultujeme s EK.
- ▶ Výhledově setkání miniteamů k přípravě jednotlivých částí programu – oceníme konkrétní kontakt na MMR.

KONTAKT

ODBOR ZAHRANIČNĚ EKONOMICKÝCH POLITIK I, MPO

- ▶ **Vedoucí oddělení:** Václav Lídí, lidl@mpo.cz
- ▶ **ZÁPADNÍ BALKÁN:** Veronika Zdrálková Grossová,
grossova@mpo.cz
- ▶ **VÝCHODNÍ PARTNERSTVÍ:** Matyáš Viktora,
viktora@mpo.cz

DĚKUJI ZA POZORNOST A TĚŠÍME SE NA SPOLUPRÁCI!

Závěry a postřehy z výzkumu vnímání chytrých služeb

Leonard Walletzký
MUNI

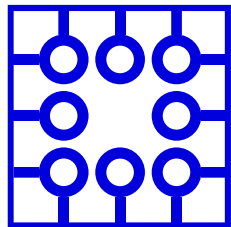


EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

MUNI
FI

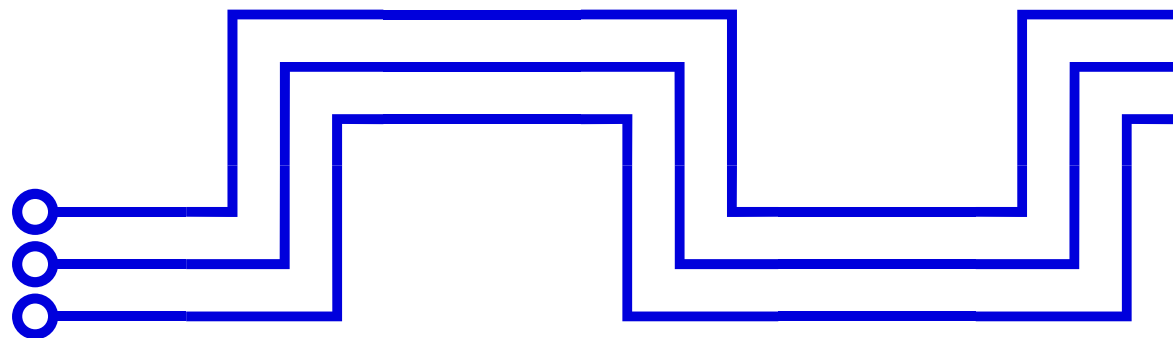
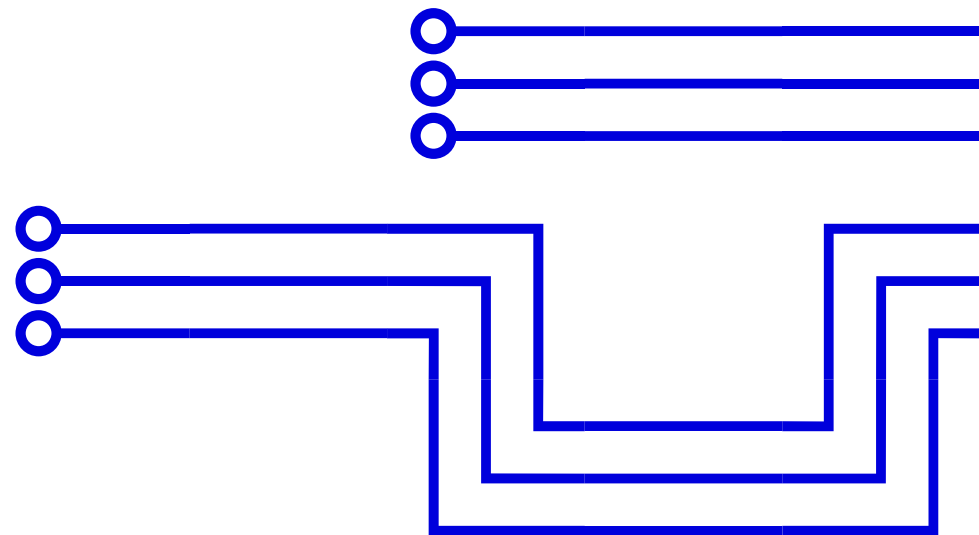


Laboratoř
servisních
systémů

Smart realita

Aneb když se akademik setká s životem

Ing. Leonard Walletzký Ph.D.
Pracovní skupina pro Smart Cities MMR



Proč potřebujeme znát realitu?

Smart (cokoliv) je tu už přes 10 let

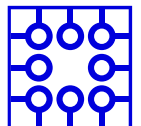
Bylo napsáno mnoho stran metodik, materiálů, vypracováno mnoho koncepcí

Panuje všeobecná shoda na významu „chytrých řešení“ pro vývoj municipalit?

Ale jak celý problém vnímají municipality?

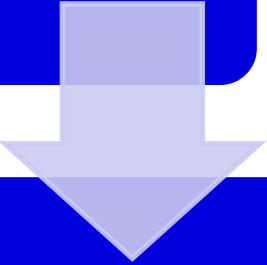
Co má vliv na jejich vnímání Smart koncepce?

Lze vůbec naplnit cíl, formulovaný s poslední SMART koncepcí?

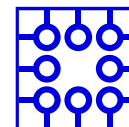


Co je vlastně cílem implementace SMART koncepce?

Cílem realizace Koncepce Smart Cities prostřednictvím předkládaného implementačního plánu je dosáhnout zlepšení podmínek pro kvalitu života lidí ve všech regionech České republiky tak, aby byl podpořen udržitelný rozvoj České republiky, konkurenceschopnost Česka a českých firem a urychlena obnova společnosti v ČR po pandemii COVID-19.



Implementační plán Koncepce Smart Cities cílí na dosažení stavu, kdy jsou strategické dokumenty na republikové, popř. regionální úrovni efektivně propojovány s územím, jsou zaváděny efektivnější nástroje podpory pro municipality v oblasti SMART řešení, zajištěn systémový přístup k financování těchto řešení a vytvořeno jednotné prostředí pro území za účelem poskytování podpory. Za efektivní nástroj podpory je považováno například rozklíčování projektů SMART na přenositelné služby (vznik Katalogu služeb)



Co je tedy vlastně služba?

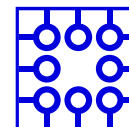
Zjednodušeně řešeno, služba popisuje co se má udělat, jak se to má udělat, pro koho je to třeba udělat a jak změřit výsledek této činnosti

Službou může být jednoduchá činnost i soubor poměrně složitých, vzájemně propojených akcí (tedy služba obsahuje další služby)

Nicméně u popisu služeb převažuje vždy obecné nad specifickým

- Každá služba má shodné vlastnosti (viz první bod) při každé své realizaci
- Přizpůsobuje se pouze v omezené míře místním podmínkám
- Např. veřejné osvětlení má všude shodné požadavky i parametry, přizpůsobení se děje např. v designu, intenzitě osvětlení apod.
- Tím je zajištěno, že zkušenosti z realizace služby lze snadno sdílet a aplikovat i v dalších místech

Naproti tomu projekt je velmi specifický soubor služeb, přesně konfigurovaných pro danou oblast (obec, ulici, kraj) a lze jej jako celek velmi těžko přenést.



Katalog (chytrých) služeb

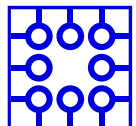
Aplikace, sloužící u ukládání popisů služeb a jejich propojení na strategie ministerstev (gestorů)

Klíčovým bodem propojení jsou Typová opatření a na ně navazující Specifikační opatření

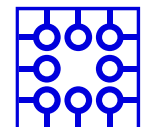
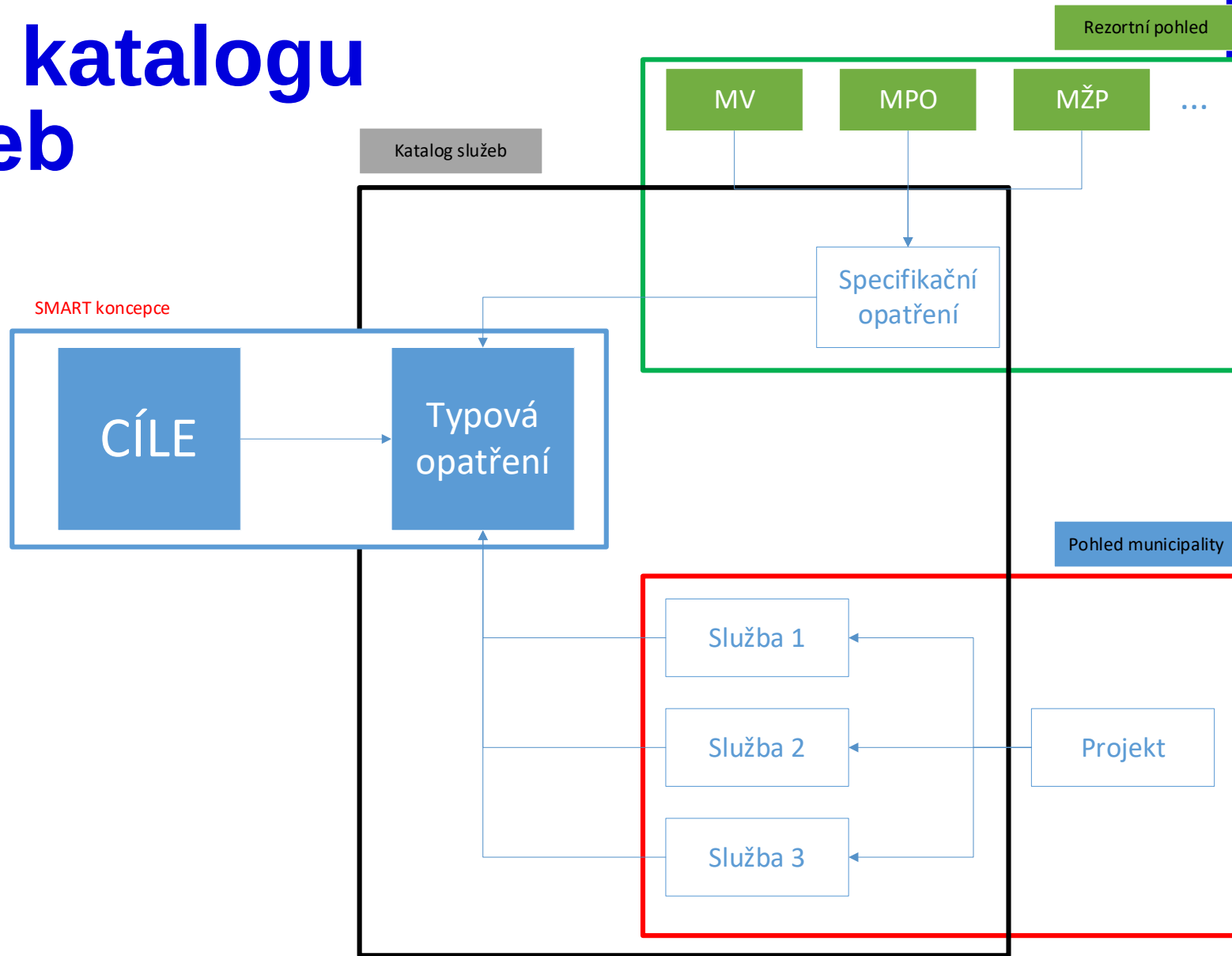
Každá služba se definuje jako realizace daného Typového opatření

Katalog chytrých služeb je klíčová aplikace, která umožní propojení všech informací a dat napříč všemi úrovněmi řízení

Navazuje a využívá výsledků mimo jiné projektu jednotné datové platformy, realizované Czech Smart City Clusterem v loňském roce



Role katalogu služeb



Cíl prakticky – pro municipality

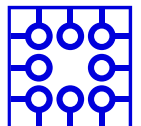
Cílem je vytvořit „generátor projektů“

Obec si na základě identifikovaných potřeb vybere ta typová opatření, která jí nejlépe vyhovují

Pod nimi naleznou jak popisy typových služeb, jak jejich konkrétní realizace v jiných městech

Zároveň zjistí pomocí definovaných Specifikačních opatření vazbu na strategie jednotlivých ministerstev a také možnosti jejich financování

Je tohle opravdu to, co obce potřebují?



Co jsme vlastně udělali?

Zvolili jsme náročný, velmi specifický přístup

Forma řízených rozhovorů s přesně danou strukturou

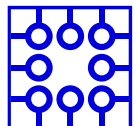
Cílem bylo získat co možná nejpodrobnější vhled do myšlení obcí

Ty jsme rozdělili do několika skupin podle počtu obyvatel

Zaměřili jsme se na konkrétní aktivity, vnímání přínosu Smart, jeho vnímání (pozitivní nebo negativní)

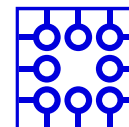
Výzkum realizovala Masarykova a Mendelova univerzita ve vzájemné spolupráci

Rozhovory probíhaly v roce 2021 v rozmezí březen - září



Kolik rozhovorů jsme pořídili?

Velikost obcí – počet obyvatel	Počet	doba rozhovorů
obce do 1000 obyvatel	10	7:10
1000 -5000	12	11:51
5000-10000	6	4:56
nad 10 000	2+5	8:01
Celkem	35	31:58:00



Malé obce

do 5000 obyvatel

Ukázalo se, že až na drobné výjimky zde panuje velká shoda v názorech, proto došlo ke sloučení kategorie do 1000 obyvatel a 1000 – 5000 obyvatel

Přístup ke Smart (City)

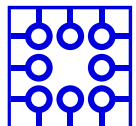
Je to něco vnucovaného shora

obce řeší své každodenní problémy, pokud dané řešení je jednoduché, efektivní a jasně přináší přínos občanům, tak jej realizují – a nezajímá je, zdali je Smart nebo ne

Velmi často řeší problémy se základní infrastrukturou a zde nevidí možnosti chytrých řešení (nebo neví, že je tam mají hledat)

Teprve pak řeší problémy, spojené s kvalitou života občanů

Hlavičku Smart projektu dají, pokud v tom vidí finanční přínos



Financování projektů

Buď financují projekt z vlastních zdrojů (i po částech)

Nebo vypracují podrobný projekt a čekají na vhodnou výzvu

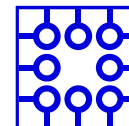
Zejména malé obce (do 100 obyvatel) mají problémy s nalezením vhodných výzev

- Nemají přehled, konzultační firmy jsou pro ně drahé

Pokud jde o financování Smart řešení, u spousty výzev není uvedeno, zda podporují Smart řešení – a co to vlastně ta Smart řešení jsou

Dotace navíc blokují možnost použití dalších dotací v rámci jednoho projektu

- Např. lze z dotace postavit školku, ale již nelze použít dotaci na zakoupení fotovoltaiky nebo tepelného čerpadla – o tu lze žádat až po prokázání úsporného efektu první dotace



Finance obecně

Obce něco potřebují a není na to dotace (masová potřeba).

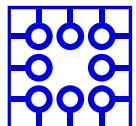
Existují dotace, ale obce je bezprostředně nepotřebují, jenže je jim líto to nevyužít.

Obec něco potřebuje, je na to dotace, ale podmínkou je realizovat něco, co nepotřebuje. A často to ani nelze realizovat – technicky nebo finančně.

Obec má komplexní projekt, na kterém se podílí více dotací. Mají různá pravidla, často se blokují. Také se obtížně finančně skládají dohromady. Extrém – každou kachličku je třeba rozpočítat na 3 nákladové položky.

Na objektu lze provést další akci, až se prokáže „návratnost, užitečnost?!“

Obecně chybí zpětná vazba mezi vypisovateli dotace a jejich příjemci



Sdílení informací

Intenzivně se sdílejí informace mezi obcemi, které řeší stejný problém

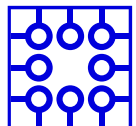
Obce často organizují „zájezdy“ a jedou se podívat na „příklady dobré praxe“

Protože žádný projekt nelze přenést 1 k 1, obce si vybírají pouze části řešení, které se jim hodí

Velmi často se hodí mít přehled o více řešeních daného problému a možnosti vybrat to nejlepší – naráží však na časové a finanční možnosti takového procesu

Příklady:

- Školy a školky, jejich vybavení a technická infrastruktura
- Veřejná doprava, možnosti vybavení zastávek
- Řešení vodovodů a kanalizací
- Řešení energetické infrastruktury



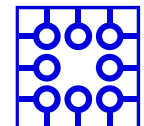
Komunikace s občany

Průběžná komunikace je realizována jak tradičními kanály, tak moderními

- Místní rozhlas, zpravodaj
- Aplikace Mobilní rozhlas, Česká obec
- Úřední deska jak v písemné, tak v digitální podobě
- Hospoda

Jednorázová komunikace je složitější

- Často v podobě dotazníkových šetření mezi občany ohledně konkrétní akce
- Odezva kolem 20%
- Obvykle jen notoričtí stěžovatelé a potíživisti
- Obvykle lidé, kteří preferují vlastní pohodlí a nikoliv obecní zájem



Činnost starostů

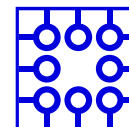
Starostové/starostky jsou voleni, protože je lidé znají, často pracují mnoho funkčních období

Velmi důležité, zda se jedná o uvolněného nebo neuvolněného starostu

U neuvolněných starostů je větší nechuť k používání dotací i k jakýmkoliv novotám

- Vyřešit věci co nejjednodušeji

Uvolnění starostové jsou již více nakloněni náročnějším činnostem



Větší a velká města

Zatím pouze obecný, ale nadějný seznam

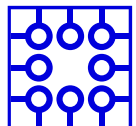
Velká města chápou lépe význam SMART koncepce

Často mají i zaměstnance (i více), který má tuto problematiku na starosti

Disponují také vyšším rozpočtem a tím mají i větší možnosti

Mají vytvořený celý ekosystém, který se problematikou SMART zabývá

Problém jsou mnohdy izolovaná řešení, která nelze z různých důvodů propojit (vendor lock, obecná neochota nebo nemožnost sdílet data apod.)



Shrnutí

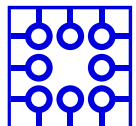
Obecně je pro úspěch implementace (včetně Katalogu služeb) jeho přijetí menšími obcemi

Důležité je, aby obce viděly jasnou přidanou hodnotu

Vytvoření Katalogu služeb je klíčem ke sdílení informací nejen mezi obcemi, ale i mezi gestory (ministerstvy) a obcemi navzájem

Tím lze zajistit opravdu komplexní rozvoj menších obcí

Větší města mohou s rozvojem této koncepce významně pomoci zejména sdílením svých projektů a služeb, které budou přehledně dostupné



Různé, diskuze, závěr

Dobrá praxe z území: Soustava domovních čistíren

Marie Janečková, Obec Rybí



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Děkujeme za pozornost!

Marie Zezulková

Marie.Zezulkova@mmr.cz

Karin Brázová

Vera-Karin.Brazova@mmr.cz



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR