

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

24. jednání Pracovní skupiny Smart Cities



Richard Nikischer

Ředitel odboru strategií a analýz regionální politiky a politiky bydlení, p. z.

Marie Zezůlková

Vedoucí oddělení urbánní politiky a strategií

Dominik Opálka

Oddělení urbánní politiky a strategií

06.09.2022, Praha, Konvent dominikánů



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022.CZ

Zahájení

Richard Nikischer

Ředitel odboru strategií a analýz regionální politiky a politiky bydlení, p. z.



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ



Program

13:00 – 13:10 Zahájení – Richard Nikischer, pověřen řízením odboru strategií a analýz regionální politiky a politiky bydlení, MMR

13:10 – 15:00 Prezentace

- Aktivita ze strany MMR: Plánované aktivity CZ PRES, informace o projektu „Podpora strategické práce“, rozšíření nástroje SC Compass, projekt CAPACities: **Marie Zezůlková, MMR**
- Podpora Smart City testbedů v českých městech: **Miroslav Scheiner, MPO, Marie Zezůlková, MMR**
- Aktuální vývoj v oblasti měst v programu Horizont Evropa: **Veronika Korittová, Technologické centrum AV ČR**
- Koncept podpory výzkumu a inovací, návaznost na financování z operačních programů a aktuální směřování k misím (trendům): **Tomáš Holinka, MPO**
- Představení nových projektů ve spolupráci s Operátorem ICT: **Michal Kuzmič, UCEEB**
- Aktuality v rámci projektu Smart Česko 2: **Dan Jiránek, SMO ČR**
- Inovace ve veřejné správě: **Petr Jirman, MV**

15:00 – 15:30 Různé, diskuze, závěr

- Představení aktivit Unie komunitní energetiky: **Ondřej Pašek**



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ

CZ PRES: Partnerství Městské agendy pro EU



- CZ PRES a EK vyhlásí dvě nová **Partnerství Městské agendy pro EU**
 - **Zelenější města**
 - **Udržitelný cestovní ruch**
- Do 16. září 18:00 SEČ je možné podat přihlášku na webu [Futurium](https://www.futurium.cz)
- **Členy partnerství jsou státy, regiony, města a organizace**
- Účast v partnerství Městské agendy pro EU je prestižní záležitostí
- Prakticky dochází k řešení dané problematiky a navrhování opatření pro EU
- Mezi další přínosy patří získání dobré praxe, insight informací a kontaktů na přední evropská města a organizace působící v daném tématu
- Pro více informací a případné dotazy nás **neváhejte kontaktovat**



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022.CZ



KONFERENCE INOVATIVNÍ REGION

Nástroje podpory inovací, spolupráce měst a venkova,
podnikatelsky orientovaná veřejná správa a mnohé další –
více informací na [webu](#)

JESENÍK

9.–11.

listopad 2022



EU2022.CZ

Dosavadní výstupy projektu na podporu strategické práce

Metodické nástroje strategické práce pro obce a města

- Analýza, řízení a registr rizik
- SWOT analýza
- Komunikace, participace a marketing strategií a projektů
- Využívání příležitostí
- Rozhodování a strategický přístup

Metodická doporučení

- k propojení strategických dokumentů s finančními zdroji
- *k uplatnění málo využívaných nástrojů strategického řízení a plánování v praxi*

www.verejne-strategie.cz



Smart City Compass

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
- 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**
- <https://sc-compass.cz>



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ

Připomenutí: 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



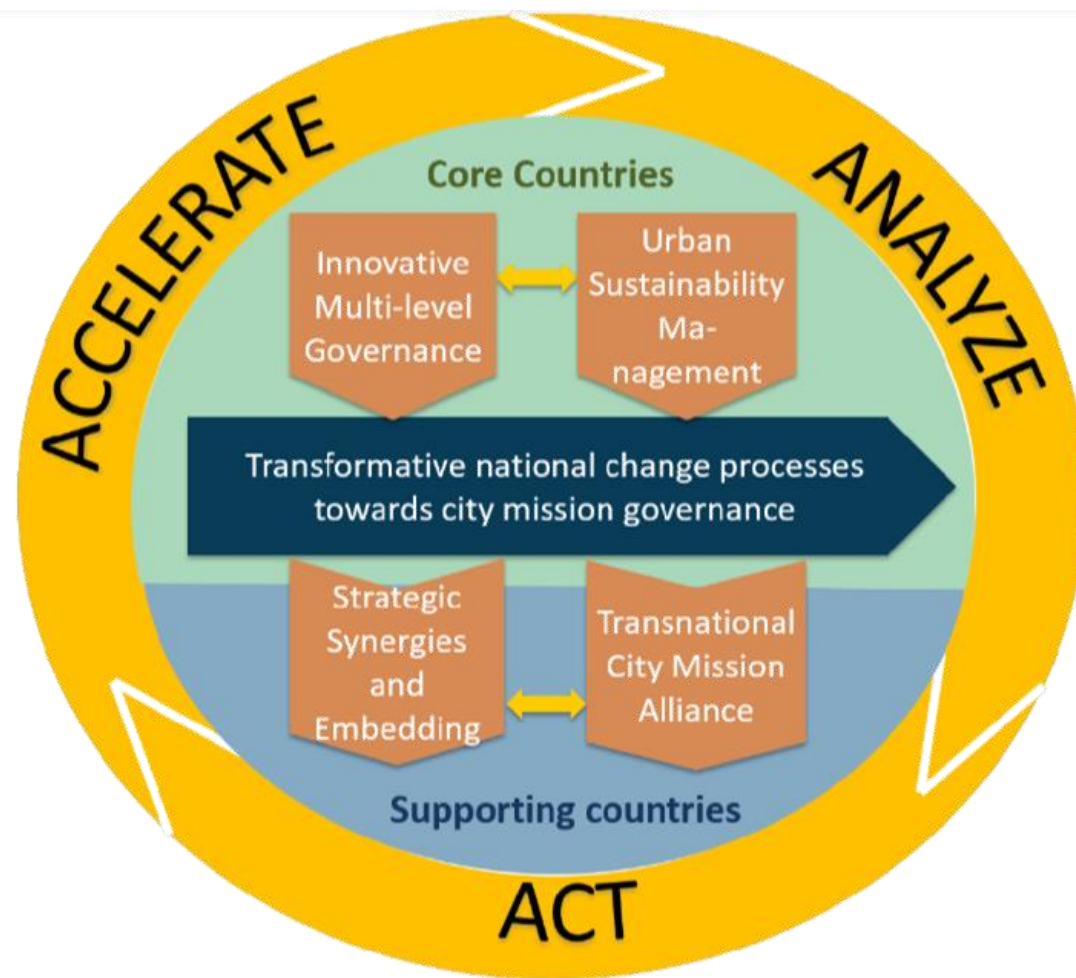
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ

Mise Horizon Europe: Projekt CapaCITIES oficiálně začal 1. září

- **Projekt CapaCITIES** je centrálně realizován AIT (Austrian Institute of Technology)
- Předpokládaná délka trvání je **2 roky**
- Hlavním cílem je **podpořit národní, regionální a lokální autority v přechodu ke klimatické neutralitě**
- V každé členské zemi se počítá **spolupráce s pilotními až 5 městy** a následným přenosem dobré praxe
- **Hlavním partnerem je NSZM ČR, MMR se do projektu zapojilo jako tzv. associated partner**
- **NSZM začíná s realizací projektu ve spolupráci s MMR, osloveno bylo také město Liberec**, které je za ČR zapojeno do mise „100 klimaticky neutrálních a chytrých měst“
- **6.–7. října by se měl v Bruselu konat „kick off meeting“** se všemi zapojeními partnery z EU a přidružených zemí



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ

Pozvánka pro města: Project #connectedinEurope

Networking workshop “Smart City Governance” for municipalities in Leipzig/Germany

- Projekt #connected in Europe se zabývá potřebou nového přístupu k digitální transformaci a k procesům v rámci rozvoje měst.
- Workshop: 21.–22. září 2022 hybridní formou
- Téma: Smart City Governance
- **Prosíme o sdílení pozvánky s městy (podklad s programem zašleme)**
- **[ODKAZ NA REGISTRACI](#)**



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ



Úkoly pro členy PS SC

- **1. Přeposlání pozvánky na workshop projektu #connectedinEurope na města** (pakliže spolupracujete s městy aktivními v oblasti Smart Governance)
- **2. Prosíme o zaslání informací o relevantních akcích s tématikou Smart Cities**
- **3. Prosíme o zaslání relevantních finančních příležitostech na podporu Smart City řešení za Vaše resorty**
 - » operační programy, národní zdroje
 - » cílová skupina: obce, soukromý sektor, akademický sektor...
- **Další informace s tématikou Smart, které byste rádi propagovali, rádi zveřejníme na našich webových stránkách**
- Tyto informace shromažďujeme a prezentujeme na novém webu MMR ke Smart Cities: www.budtesmart.cz



Pro připomenutí: nový web Smart Cities: www.budtesmart.cz

SMART CITIES V ČESKU |



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Aplikace Compass



Jak vypadají Smart Cities?

Aplikace Smart Cities

Akce a novinky

Financování

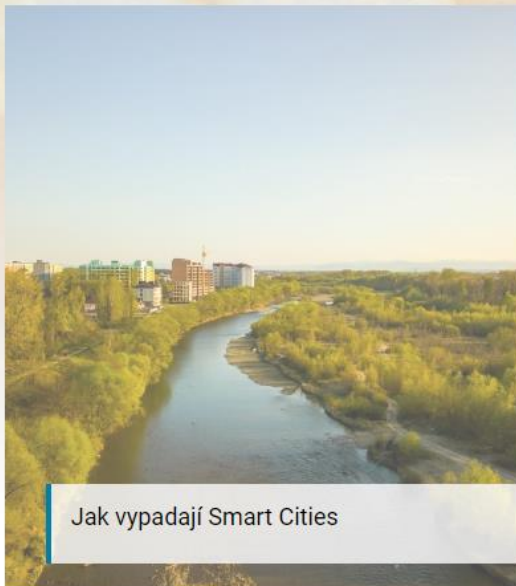
Dobrá praxe

Metodiky

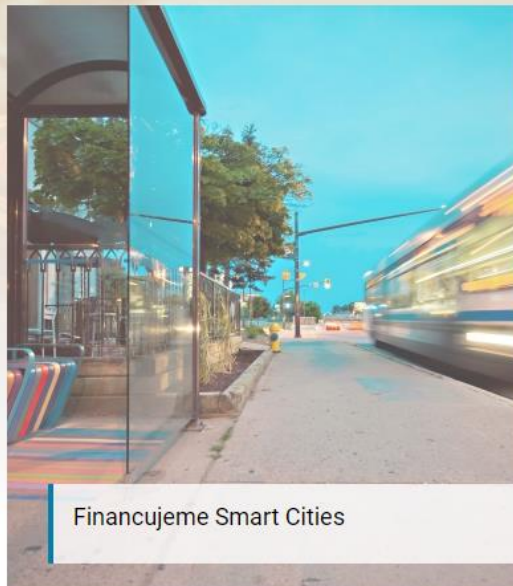
Partneři

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

Kalendář akcí a novinky...

SMART CITIES V ČESKU |  MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Aplikace Compass



Jak vypadají Smart Cities?

Aplikace Smart Cities

Akce a novinky

Financování

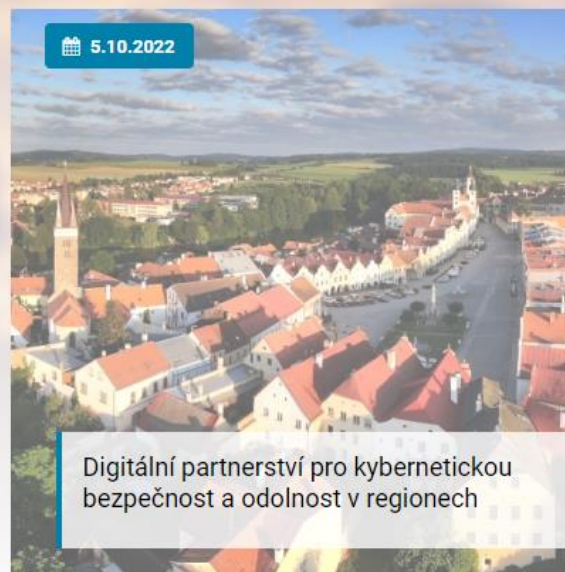
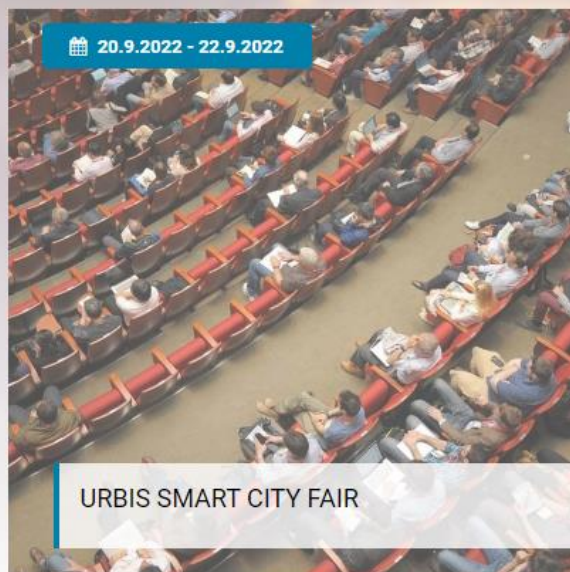
Dobrá praxe

Metodiky

Partneři

Akce a novinky

Plánované akce



Katalog finančních příležitostí

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

Financování

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

Vyberte příjemce

Vyberte zdroj

Vyberte kategorii

Zrušit filtr



Evropské programy

Kategorie: Průřezová



2D Zavádění systému hospodaření s energií v podobě energetického managementu 2022

Kategorie: Energetika
Zdroj: Program Efekt
Příjemce: Kraje, Podnikatelské subjekty, Obce, Územní celky
Datum otevření: 2022-04-04
Datum uzavření: 2022-08-31



I. výzva Digitální vysokokapacitní síť z komponenty 1.3 Národního plánu obnovy

Kategorie: ICT
Zdroj: Národní plán obnovy
Příjemce: Podnikatelské subjekty
Datum otevření: 2022-04-28
Datum uzavření: 2022-08-31

Podpora Smart City testbedů v českých městech:

Miroslav Scheiner, MPO, Marie Zezůlková, MMR



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ



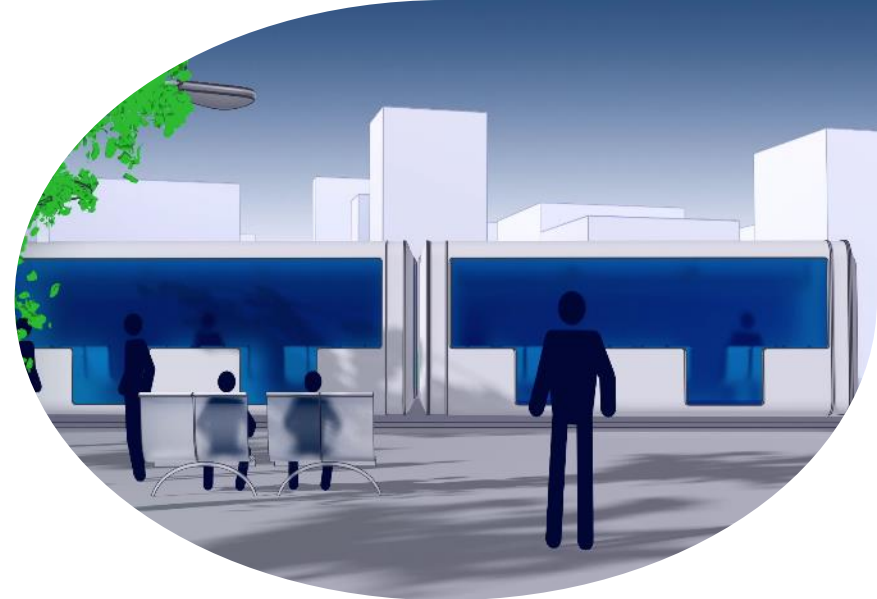
Testbedy pro Smart Cities

Miroslav Scheiner, manažer speciálních projektů

Sekce EU a zahraničního obchodu MPO



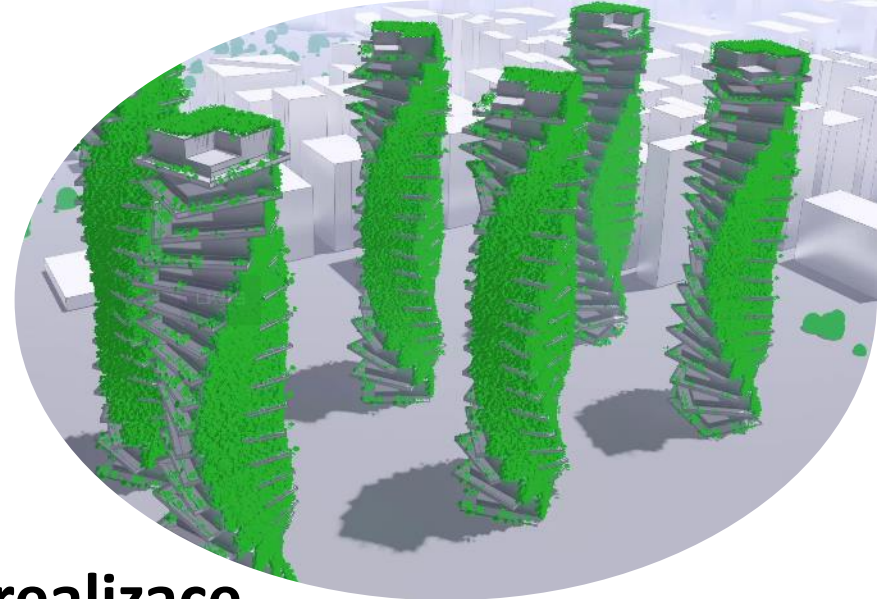
Prvotní impulzy (1/2): City For The Future www.cityforthefuture.com



Dva důležité praktické poznatky z dosavadní realizace projektu:

1. Domácí reference a pilotní instalace jsou klíčovým předpokladem pro úspěšné uplatnění českých řešení na zahraničních trzích.
2. Zavádění českých inovativních řešení do praxe v českých městech výrazně zaostává za potenciálem – „kovářova kobyla chodí bosa“.

Prvotní impulzy (2/2): Koncepce Smart Cities



„Důležitým předpokladem pro naplňování Koncepce je vytváření právního i finančního prostoru pro **možnost realizace pilotních řešení**, jejich následného vyhodnocení a uvedení do běžné praxe.“

Koncepce Smart Cities
(05/2021)

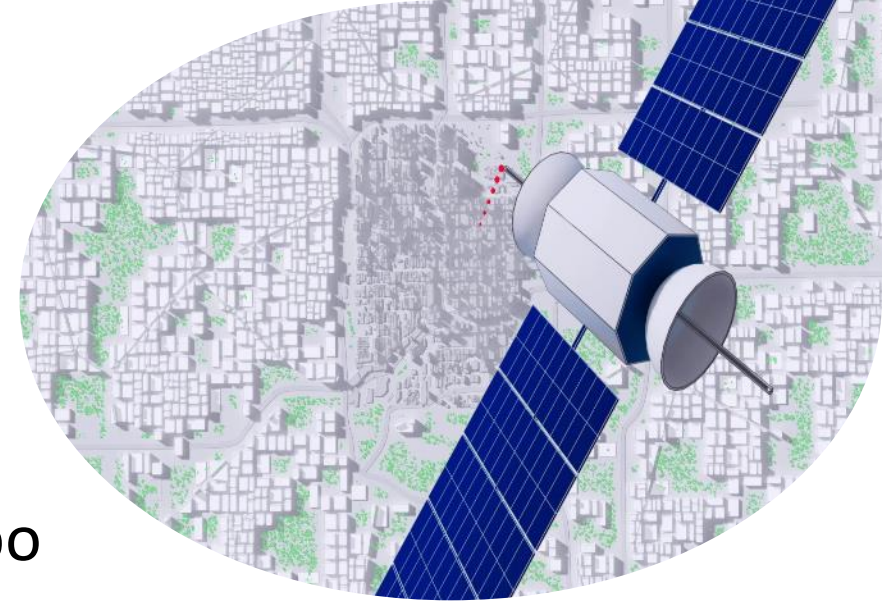
Implementační plán
(03/2022)

Specifikační opatření

⇒ **ZPO4.h Testbedy pro nová Smart City řešení** (gestor MPO a CzechTrade ve spolupráci s MMR). Cílem opatření je vytvořit ekosystém, který bude stimulovat zavádění inovací ve městech a generovat firmám včasné reference.

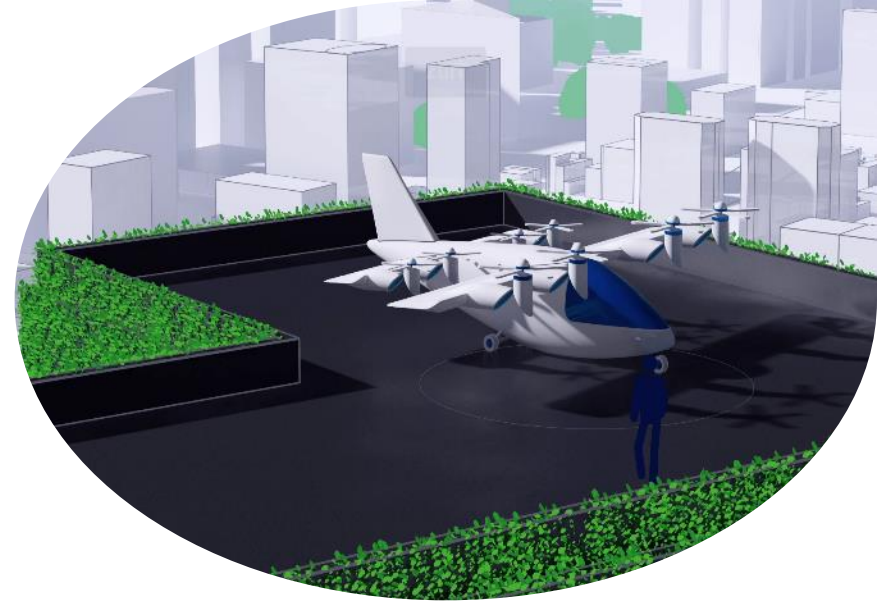
Hlavní výzvy

1. Nalézt dlouhodobě životaschopný **finanční model**, ideálně s počáteční podporou prostředků z EU nebo státního rozpočtu.
2. Nastavit **procesy** a zapojit klíčové **stakeholdery** na národní i regionální úrovni s cílem účinně pokrýt všechny části „**quadruple helix**“ inovačního modelu.
3. Rozhodnout se mezi jednotným, **univerzálním rámcem** pro pilotní projekty nebo řešit Smart City po jednotlivých průmyslových odvětvích.
4. Překonat překážky vyplývající z pravidel pro zadávání **veřejných zakázek**.
5. Zajistit na úrovni municipalit **dostupnost expertních kapacit** pro Smart City.

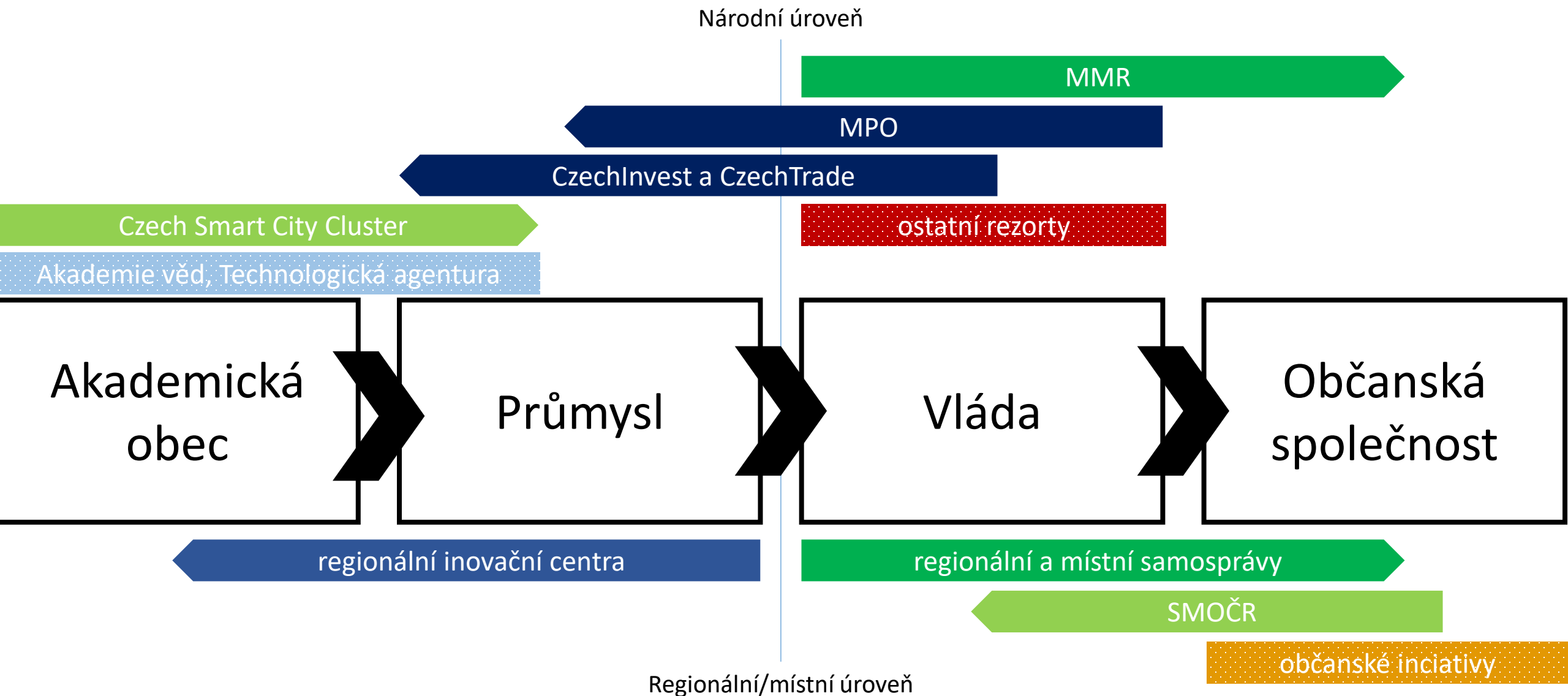


Dosavadní interakce a zjištěné příležitosti

- **Policy Learning Platform** (Amsterdam a Helsinky)
- linka na německý **Morgenstadt** přes pražského Operátora ICT
- EU grantové programy – Horizon Europe a **Interreg Danube** (otevření nových výzev v září 2022, projekty v délce 30 až 36 měsíců, hodnota cca 1,8 mil. EUR)
- společný zájem se Smart City gestory v zemích střední Evropy – **Slovensko** (Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie), **Maďarsko** (státní nezisková organizace Digital Success)
- možný budoucí transfer know-how směrem **do východní Evropy a na Balkán**



Quadruple helix – „domácí úkol“ s nejvyšší prioritou



Aktuální vývoj v oblasti měst v programu Horizont Evropa:

Veronika Korittová, Technologické centrum AV ČR



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ





HORIZONT EVROPA A MĚSTA

Veronika Korittová, korittova@tc.cz
6. 9. 2022



MISE V PROGRAMU HORIZONT EVROPA

Mise Města



PĚT MISÍ PROGRAMU HORIZONT EVROPA (ZDROJ: EK)

Missions have ambitious goals and will deliver concrete results by 2030.



cancer: improve the lives of more than 3 million people

.....



make 150 regions and communities **climate resilient**

.....



restore our **ocean and waters**



achieve 100 **climate-neutral and smart cities**

.....



create 100 living labs and lighthouses to lead the transition towards **healthy soils**

REALIZACE MISE MĚSTA

- Vyjádření zájmu o zapojení do Mise Klimaticky neutrální a chytrá města - 377 přihlášených
- Zájemci z ČR – alespoň 50.000 obyvatel
- 28. dubna 2022 publikovala Evropská komise [seznam 100 měst](#) z Evropské unie na cestě ke klimatické neutralitě do roku 2030, a 12 měst ze zemí asociovaných k programu Horizont Evropa
- Města ze všech členských států;
- Hlavní města, města různé velikosti;
- Města průkopnická i méně připravená;
- Za ČR zapojen **Liberec**;
- **První vlna** ještě letos – výběr 30 měst s průkopnickou rolí
- Platforma **NETZEROCITIES**; www.netzerocities.eu.



MEET THE CITIES

OBJECTIVES OF THE EU CITIES MISSION

- 100 **climate-neutral** and **smart cities** by 2030
- Ensure that these cities act as **experimentation and innovation hubs** to put all European cities in a position to become climate-neutral by 2050

SELECTED CITIES

- 100 EU cities
- 12 cities from countries associated to Horizon Europe, the EU's research and innovation programme (2021-2027).



Cities from every Member State



Capital cities



Small, medium, large cities



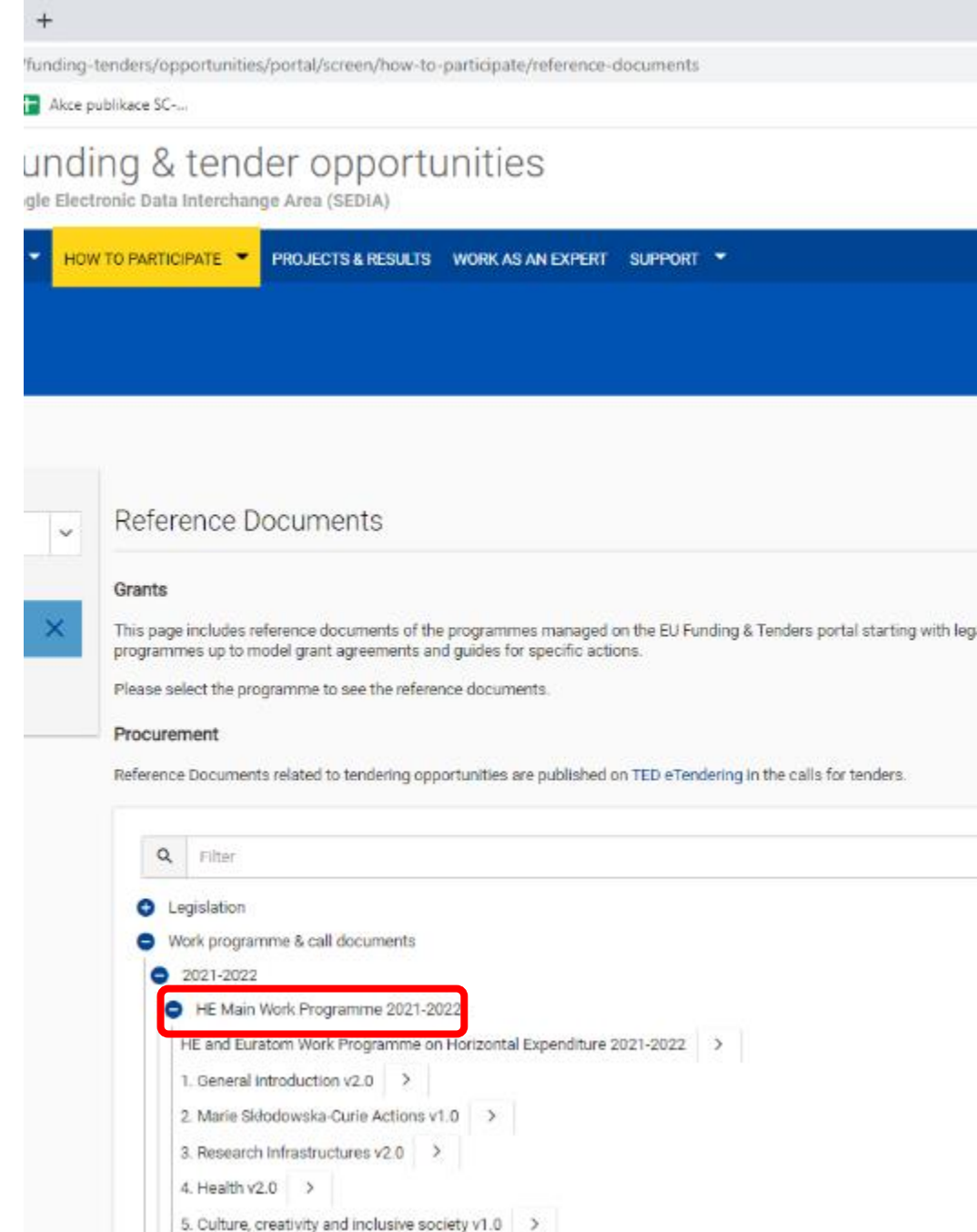
Frontrunners and less prepared cities

BENEFITS FOR CITIES

- **Tailor-made advice and assistance** from the Mission Platform (managed by the [NetZeroCities](#) consortium)
- Unlocking additional **funding and financing opportunities** through a Mission label
- **Research & innovation funding opportunities** for cities to join large innovation actions, pilot projects and demonstrations (total budget from Horizon Europe for 2021-2023 is €360 million)
- Support through a national **coordination network**
- Networking opportunities, **learning and exchange of experiences** among cities
- Support with **involving citizens in decision-making**
- **High visibility** – raised political profile and **attractiveness** for investment and skilled workers

PRACOVNÍ PROGRAMY

- Program **Horizont Evropa** je realizován prostřednictvím víceletých pracovních programů, které obsahují výzvy k podávání návrhů projektů (calls), s vlastním rozpočtem a uzávěrkami.
- Pracovní program na 2021 – 2022 na [portálu pro finanční příležitosti a veřejné zakázky, FTOP](#):
 - 1. General Introduction
 - 12. [Missions](#)
 - 13. General Annexes
- Pracovní program (WP) na 2023 – 2024 – probíhá finalizace.
- Zveřejnění WP se předpokládá koncem roku 2022. Část pro Mise zatím zahrnuje pouze předpoklad pro rok 2023.



WP MISE - 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			
<u>MISS-2021-NEB-01-01</u>	Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe missions	CSA	3-5 /25

ZAPOJENÍ PRAHY DO JEDNOHO Z PĚTI MAJÁKOVÝCH PROJEKTŮ VÝZVY NEB

■ Zpráva EK ze 4. 5. 2022

V Evropě bude financováno 5 majákových projektů

- ❖ CULTUURCAMPUS (Rotterdam NL)
- ❖ NEB-STAR
- ❖ NEBhourhoods (Munich-Neuperlach DE)
- ❖ DESIRE (DK, NL, SI, IT, LV)
- ❖ EHHUR (DK, EL, BE, PT, TR, HR, IT)

■ Praha se zapojí do projektu NEB-STAR:

New European Bauhaus STAvangeR

Další zapojená města: **Stavanger** (NO) a **Utrecht** (NL)

■ Web Nového evropského Bauhausu

■ Zapojení ČVUT v Praze do podpůrného projektu **CRAFT** (CReating Actionable FuTures) – MISS-2021-CIT-01-02

European Commission - Press release



New European Bauhaus: five lighthouse projects to be financed across Europe

Brussels, 4 May 2022

Today, the Commission is announcing the five selected projects for the €25 million [call for the development of 'lighthouse demonstrators'](#) of the New European Bauhaus (NEB). The Commission is currently negotiating grant agreements with the selected beneficiaries.

The projects will create more sustainable, inclusive, and beautiful spaces in locations across the EU and will involve citizens in the green transition at the local level.

President Ursula von der Leyen said: "I cannot wait to see these New European Bauhaus projects come to life. They will show how the future can look and bring the European Green Deal to our daily lives and living spaces. These projects should become the starting point for a European and worldwide network of New European Bauhaus projects."

Five demonstrator projects in 13 countries

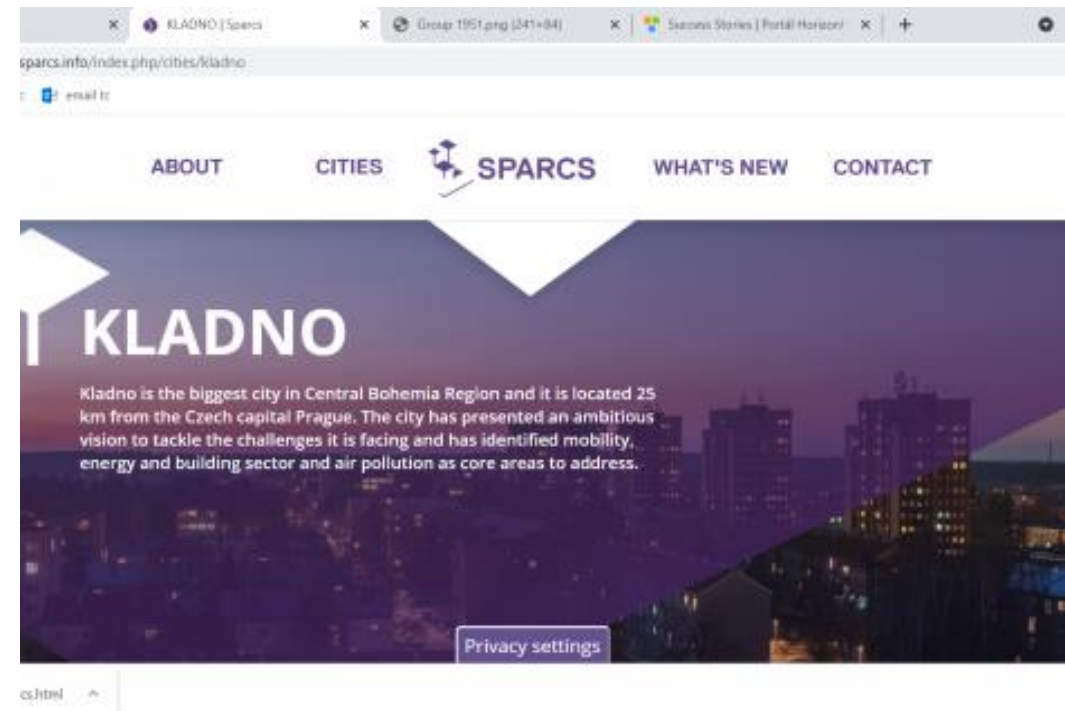
The five shortlisted projects will receive funding of approximately €5 million each to implement their plans in 11 Member States (**Belgium, Czechia, Germany, Denmark, Greece, Croatia, Italy, Latvia, Netherlands, Slovenia, and Portugal**), as well as in **Norway and Turkey**. They will deal with topics such as building renovation, circularity, arts, cultural heritage, education, smart cities, urban and rural regeneration and more. The projects are:

- CULTUURCAMPUS (Cultuurcampus: a sustainable hub of arts, research, learning and community as catalyst):** through blending education, research, policy, and culture, and considering the lived experiences of its residents, Cultuurcampus aims to transform the disadvantaged urban area of Rotterdam South (NL). The Cultuurcampus will be in an historical building and will act as a hub for different groups and activities.
- NEB-STAR (New European Bauhaus STAvangeR):** NEB-STAR will showcase how territorial transformation plans can incorporate the principles and values of the NEB in Stavanger (NO), Prague (CZ) and Utrecht (NL). The project will tackle four emblematic challenges linked to climate-neutral cities, all considering local needs and concerns through co-creation with residents and stakeholders.
- NEBourhoods (NEBourhoods):** NEBourhoods prepares Munich-Neuperlach (DE) for the future as mapped out by the [European Green Deal](#) when it comes to the built environment, circularity, mobility, energy, food, and health. The project will build on the area's strengths – a strong sense of community, vast green areas, large-scale housing, even if in need of renovation – and address its weaknesses – higher than average unemployment and lower than average education levels.
- DESIRE (Designing the Irresistible Circular Society):** the project wants to tackle the major challenges faced by societies and cities: climate change, biodiversity loss and resource challenges. Based on three main themes of inclusivity, circularity and reconciling cities with nature, the project will use art, architecture, and design to explore alternative ways of transforming territories across different European cities (DK, NL, SI, IT, LV).
- EHHUR (EYES HEARTS HANDS Urban Revolution):** the project supports cities and vulnerable residents in transforming their built environment. Spread across seven different locations in the EU and Associated Countries (DK, EL, BE, PT, TR, HR, IT), it will seek to tackle socio-economic and cultural challenges such as social segregation, energy poverty, and degradation of depopulated historical centres.

The projects will contribute innovative ideas and solutions within two years' time, helping to point the way forward for other NEB actions. As they are spread across Europe, the projects will provide a diversity of results that can be adapted and replicated in similar activities and demonstrators in Europe and beyond, helping to inspire future projects.

MĚSTA A OBCE Z ČR V H2020 A PROJEKTY S JEJICH ZAPOJENÍM

- Statutární město BRNO: [Ruggedised](#) (s VUT v Brně)
- Statutární město HRADEC KRÁLOVÉ: [Prosperity](#)
- Statutární město KARVINÁ: [ARV](#) (s ČVUT v Praze)
- Obec Kašava: [PLURAL](#) (s ČVUT v Praze)
- Statutární město Kladno: [SPARCS](#) (s ČVUT v Praze)
- 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](#) (s ČVUT v Praze)
- Město ŽDÁR NAD SÁZAVOU: [EUCITYCALC](#) (se SEMMO)



ÚČAST MĚST V PROGRAMU HORIZONT EVROPA

Projekt [URBANE](#): UPSCALLING INNOVATIVE GREEN URBAN LOGISTICS SOLUTIONS THROUGH MULTI-ACTOR COLLABORATION AND PI-INSPIRED LAST MILE DELIVERIES

- Téma HORIZON-CL5-D6-01-08: New delivery methods and business /operating models to green the last mile and optimise road transport
- Inovační akce
- Koordinátor z Řecka
- 39 účastníků.
- 12 členských států EU
- Účastník z ČR - **Městská část Praha 6.**
- Doba trvání projektu. 1. září 2022 až 28. února 2026.

VÝZVA PRO REGIONY

- Možnost vyjádření zájmu prostřednictvím průzkumu EK – [Survey](#)
- Hledání **150 regionů**, které se chtějí stát průkopníky na cestě k odolnosti vůči změnám klimatu do roku 2030
- Vybrané regiony budou vyzvány k podpisu [Mission Charter](#)



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.



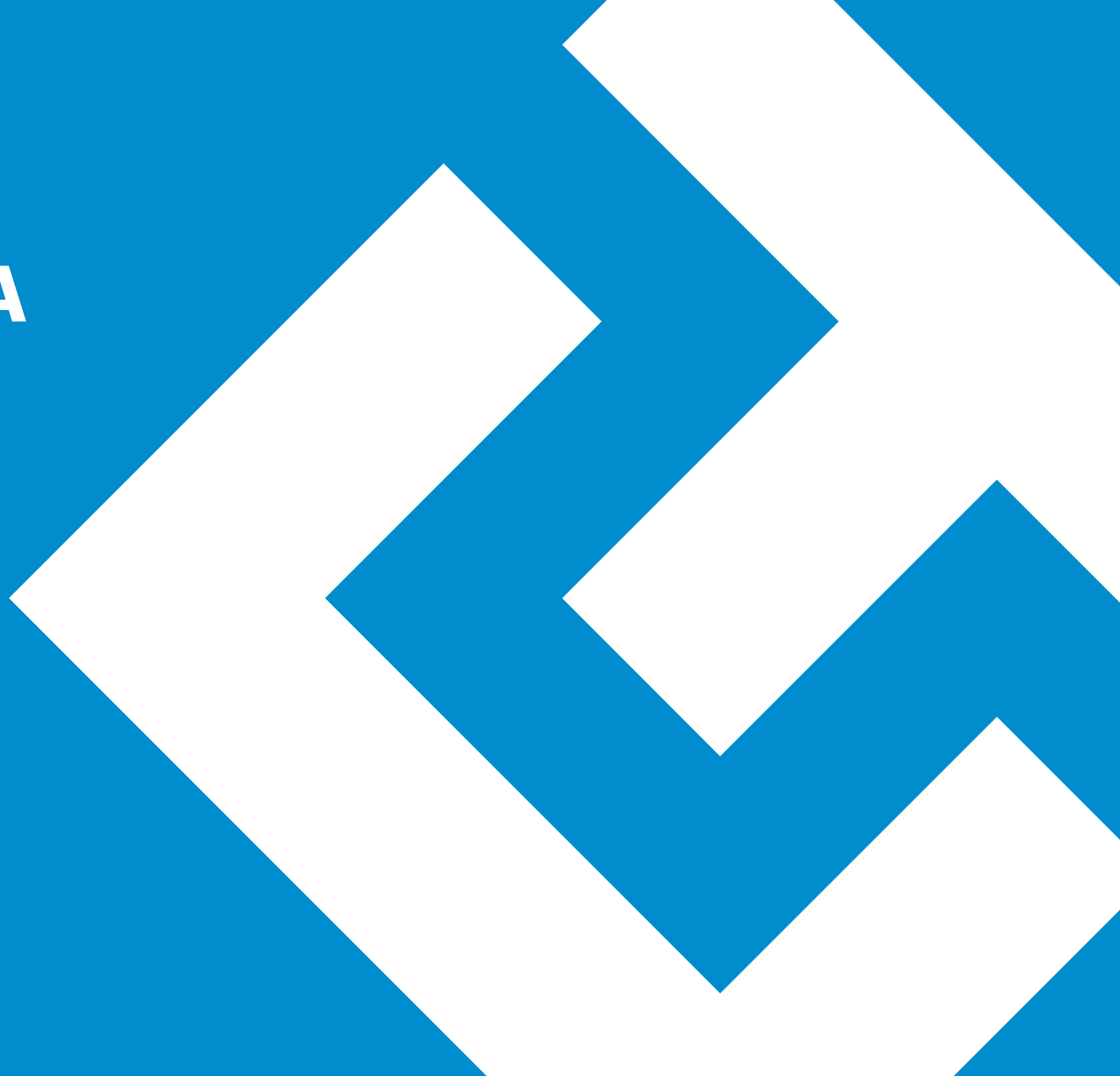
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021
© European Union, 2021

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).

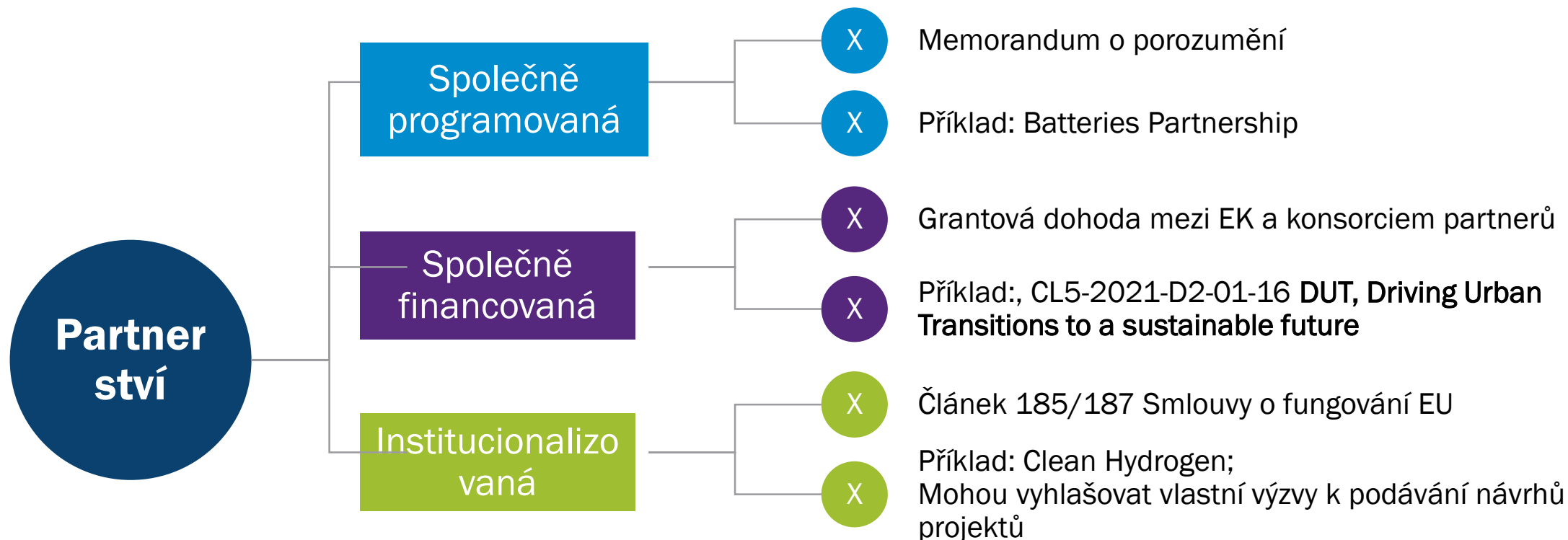
All images © European Union, unless otherwise stated. Image sources: © goodus, #25227000, 2021. Source: Stock Adobe.com, iStock.com, iStock.com – all rights reserved.
PDF 1680 978-92-76-41174-1 doi:10.2777/38556 10-25-21-373-EN-N

PARTNERSTVÍ V PROGRAMU HORIZONT EVROPA

—
Společně financovaná partnerství



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 CET

Clean Energy Transition

- Uzávěrka proběhla 20.10.2021.
- Účast ČR - finanční závazek MPO a MŽP, administrace TA ČR.
- Budou vyhlašovány výzvy pro předkládání projektů.
- otevření první výzvy plánováno na 14. září 2022
- Na 13. září 2022 je naplánován [Informační den](#).
- Podmínky pro uchazeče z České republiky je třeba sledovat na stránkách [TA ČR](#).
- Partnerství CET vytvořilo v rámci této výzvy 7 tematických konfigurací, tzv. “Transition Initiatives” (TRIs) umožňující partnerům – více než 50 partnerů z 30 zemí světa – spolupracovat na konkrétních strategických výzvách. Čeští uchazeči se budou moci zapojit do čtyř tematických konfigurací.

SPOLEČNĚ FINANCOVANÉ PARTNERSTVÍ DUT

Driving Urban Transitions to a Sustainable Future (DUT)

- Navazuje na [JPI Urban Europe](#), založené v roce 2010.
- Uzávěrka proběhla 19.10.2021.
- Účast ČR - finanční závazek MPO, administrace TA ČR.
- Budou vyhlašovány výzvy pro předkládání projektů
- Otevření první výzvy plánováno na 21. září 2022.
- Na **20. září 2022** je naplánován [Informační den](#).
- Podmínky pro uchazeče z České republiky je třeba sledovat na stránkách [TA ČR](#).
- Čeští uchazeči se budou moci zapojit do dvou z celkově tří témat. Okruh **Positive Energy Districts** cílí na nová inovativní řešení pro plánování a vytváření energeticky pozitivních čtvrtí a cílem okruhu **15-Minutes City** je zlepšení městské mobility a dostupnosti služeb na úrovni městských čtvrtí.

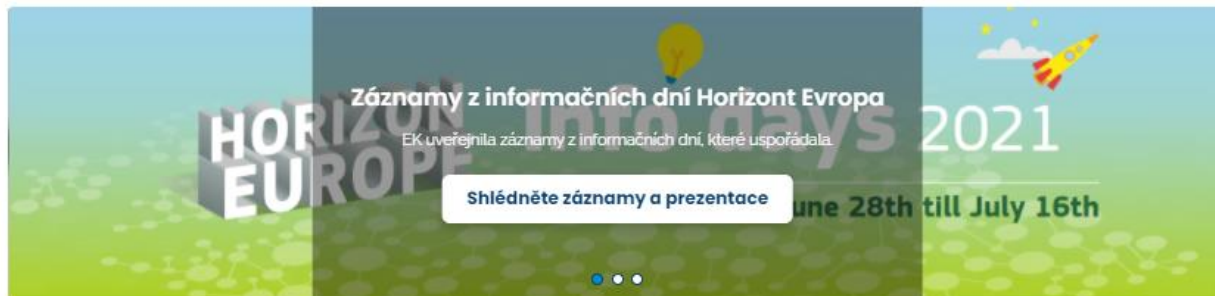
NÁRODNÍ PORTÁL HORIZONT EVROPA

Služby TC AV ČR

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

- Je předním národním pracovištěm pro podporu mezinárodní výzkumné a vývojové spolupráce v Evropském výzkumném prostoru (ERA) – **Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER)**
- Připravuje analytické a koncepční studie pro výzkum a inovace
- Podporuje inovativní podnikání a mezinárodní transfer technologií



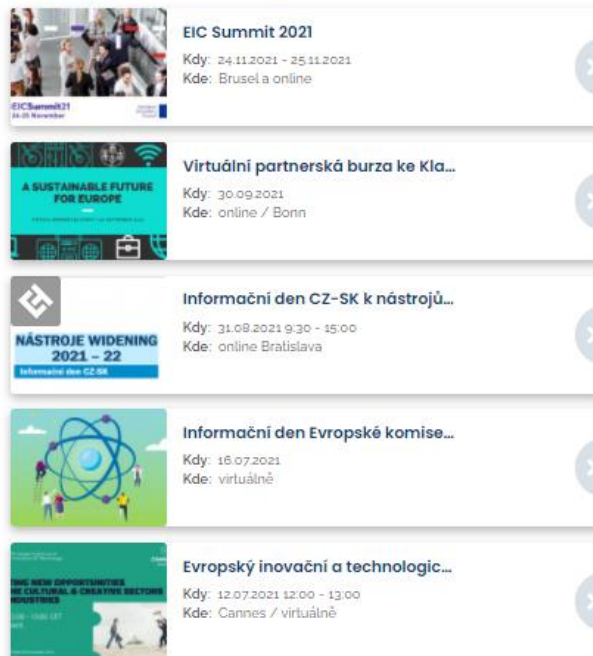


Aktuality



Více aktualit

Kalendář



Zobrazit kalendář

Success stories



Otevřené a nadcházející výzvy



NÁRODNÍ PORTÁL HORIZONT EVROPA

www.horizontevropa.cz

Spravuje jej Technologické centrum
AV ČR

Česká i anglická (stručnější) verze

- Aktuality
- Kalendář
- Success Stories
- Výzvy
- Struktura Horizontu Evropa a ERA
- Možnost přihlásit se 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

Koncept podpory výzkumu a inovací, návaznost na financování z operačních programů a aktuální směřování k misím (trendům):

Tomáš Holinka, MPO



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3

Reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_024/0016934

Národní RIS3 strategie

Zastoupení Smart Cities v NRIS3

6. 9. 2022

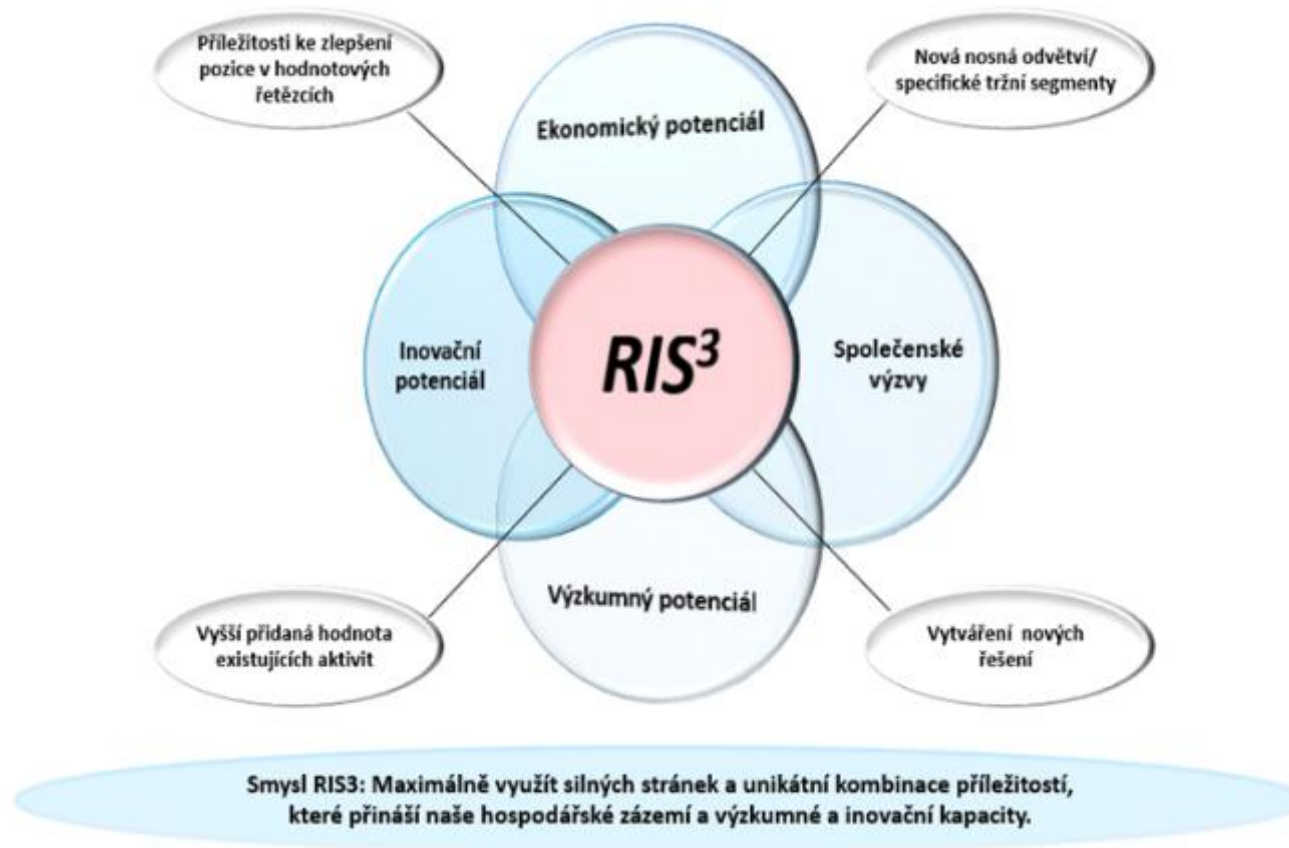


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Odbor digitální ekonomiky a chytré specializace
Ministerstvo průmyslu a obchodu



Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation - RIS3



Podpora navázaná na NRIS3

U vybraných aktivit
nutný soulad s RIS3

<https://www.dotaceeu.cz/cs/evropske-fondy-v-cr/kohezni-politika-po-roce-2020>

➡ Fondy EU – Operační programy

- ▶ OP Jan Amos Komenský: Podpora výzkumu a vývoje, podpora vzdělávání (<https://opjak.cz/>)
- ▶ OP Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost: podpora výzkumu a vývoje ve firmách, podpora inovací (<https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/optak-2021-2027/>)
- ▶ IROP 21 (<https://irop.mmr.cz/cs/irop-2021-2027>)



➡ Programy aplikovaného výzkumu – TA ČR, REZORTY

- ➡ Národní centra kompetence, Epsilon, Delta 2, Éta, Théta, Zéta, Trend, ZEMĚ, DOPRAVA 20+, Prostředí pro život, SECTECH, Country for future <https://www.tacr.cz/programy-a-souteze/programy/>

T A
Č R

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu ÉTA.

www.tacr.cz
Výzkum užitečný pro společnost.

Priority Národní RIS3 strategie



Tematické oblasti/NIP a domény specializace

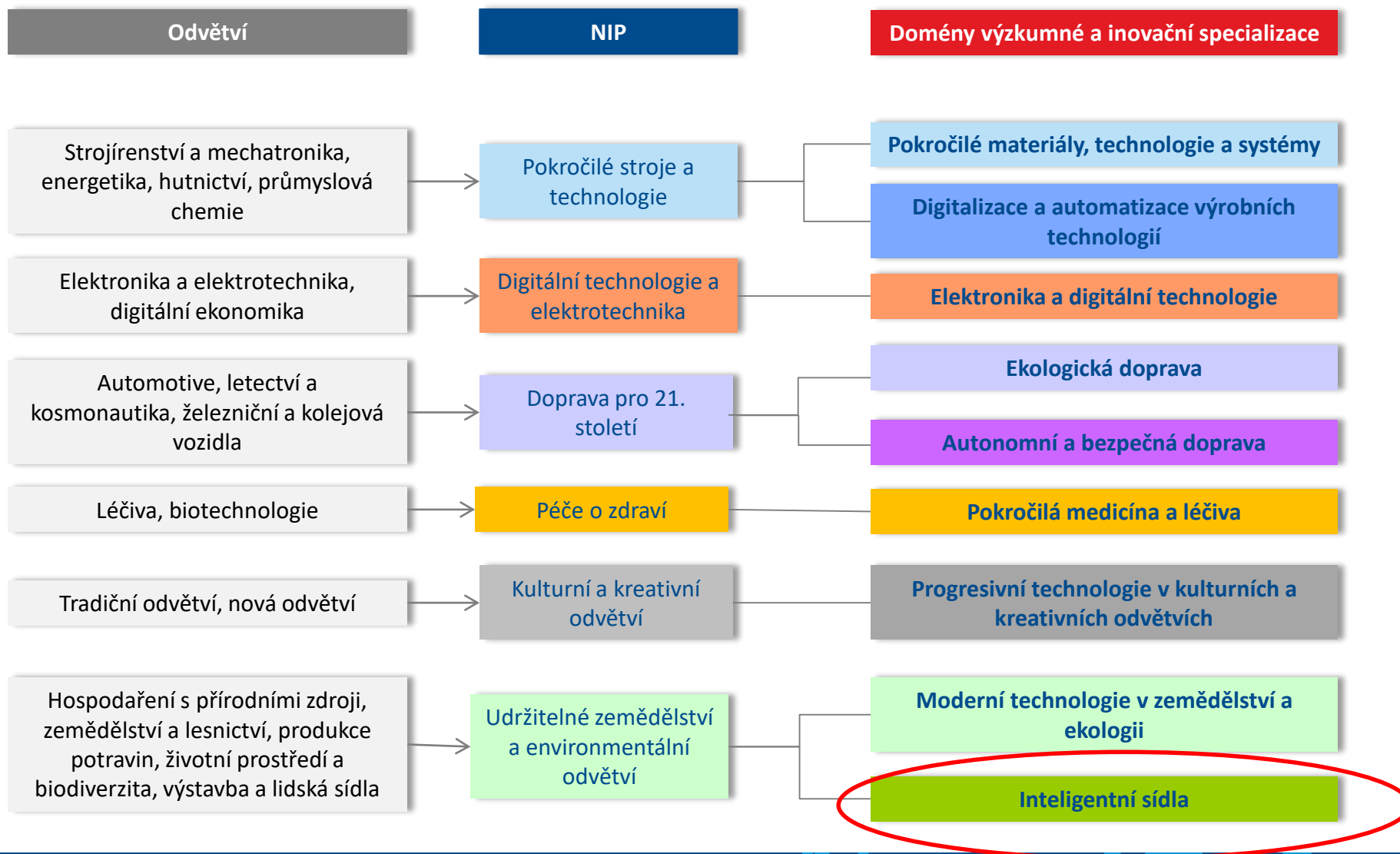


Schéma témat VaVal v doméně Inteligentní sídla

Zásadní části Přílohy 1
= barevné tabulky
s vymezením témat VaVal

Doména specializace Inteligentní sídla

Témata VaVal v KETs

Témata VaVal v
aplikačních odvětvích

Témata společenských
a humanitních oborů

Témata VaVal v aplikačních odvětvích

Strategické téma: Digitalizace a systémové propojení infrastruktury a přírodního prostředí
Jedná se o téma/odvětví/oblast, kde základ tvoří oblasti digitalizace a systémového propojení různých typů infrastruktur s přírodním prostředím. Oblast se věnuje výzkumu a vývoji nástrojů pro modelování a simulaci územních celků (dekarbonizace, řešení urbanismu, digitální podpora územního plánování, s důrazem na co nejnížší dopady na kvalitu života obyvatel), chytré životní prostředí, chytrá infrastruktura. Územními celky začínají sousedstvím (neighbourhood) a rozšiřují se na vesnice (villages), městské části (city districts) až po celá města a regiony.
- Digitální technologie a umělá inteligence a jejich implementace do staveb a produktů využívaných ve výstavbě a lidských sídlech - Digitální prostředky pro navrhování v architektuře a urbanismu - Výzkum zaměřený na strukturu prvků zelené infrastruktury ve vazbě na ředou infrastrukturu v souladu s požadavky na preferované ekosystémové služby - Autonomní výstražné a ochranné systémy budov
Strategické téma: Udržitelnost a dekarbonizace
Jedná se o téma/odvětví/oblast, které se zabývá problematikou udržitelnosti územních celků v ekonomické, environmentální a sociální oblasti. Oblast se věnuje výzkumu a vývoji různých nástrojů a opatření vedoucích ke zvýšení udržitelnosti sousedství (neighbourhood), vesnic (villages), městských částí (city districts) až po celá města a regiony.
- Materiály pro stavebnictví, pokročilé materiály (včetně nanomateriálů) a jejich využití ve výstavbě - Pokročilé technologie a výrobní procesy a jejich uplatnění ve výstavbě a lidských sídlech - Snižování energetické náročnosti budov a negativních dopadů na životní prostředí včetně vývoje a využití technologií „zelených stěn“ - Využívání materiálů z druhotných surovin ve výstavbě - Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel, ochrana životního prostředí v souvislosti s výstavbou a technologií přátelské k životnímu prostředí - Výzkum zaměřený na globální změny a adaptaci na změny klimatu - Nakládání s odpady a jejich čištění, jejich další využití (recyklace) nebo čištění
Strategické téma: Odolnost
Jedná se o téma/odvětví/oblast, které se zabývá problematikou odolnosti územních celků např. proti přírodním katastrofám, klimatickým změnám, kybernetickým útokům, výpadkům elektrické energie atd. Oblast se věnuje výzkumu a vývoji různých nástrojů a opatření vedoucích ke zvýšení odolnosti a soběstačnosti sousedství (neighbourhood), vesnic (villages), městských částí (city districts) až po celá města a regiony.
- Výzkum zaměřený na princip udržitelnosti (sustainability) v architektuře a urbanismu - Svahové deformace sesuvy půdy a podobné jevy zemského povrchu - Bezpečnostní výzkum zaměřený na bezpečnost komunity (bezpečný veřejný prostor, bezpečnost infrastruktur a environmentální bezpečnost). Bezpečné inteligentní domy a sídla pro případy velkých havárií - Výzkum zaměřený na zajištění kybernetické bezpečnosti a ochranu systémů budov a sídel

Témata VaVal v oblasti společenských a humanitních věd

Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
- Dopady nových technologií na sociální vztahy a soukromí - Výzkum dopadů implementace SMART prvků na kvalitu života v mělním se veřejném prostoru
Bezpečnostní výzkum
Bezpečnostní výzkum zaměřený na bezpečnost komunity (bezpečný veřejný prostor, bezpečnost infrastruktur a environmentální bezpečnost)

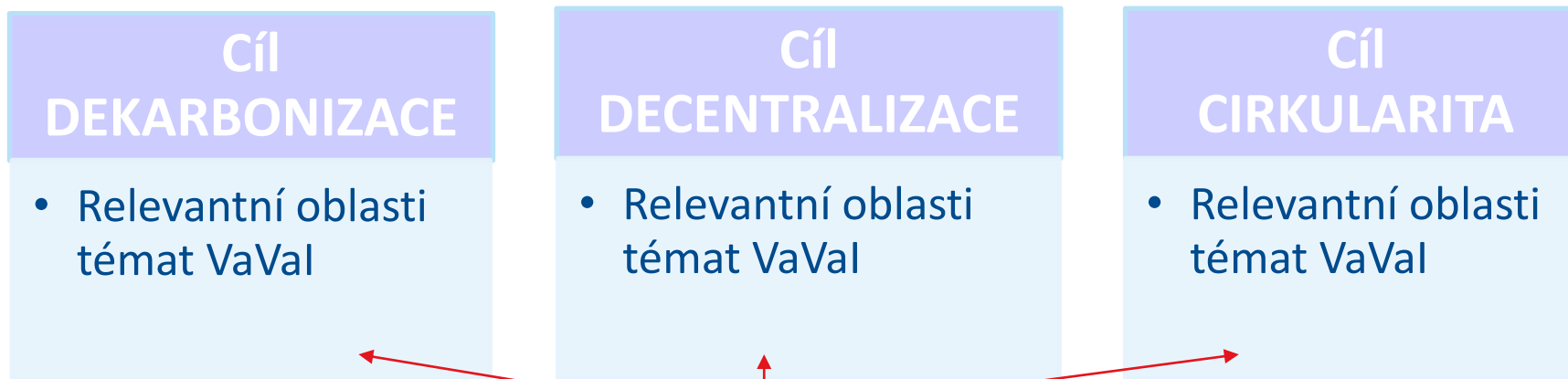
Výzkumná témata v KETs a nově vznikajících technologiích s potenciálem pro uplatnění v aplikačních odvětvích

Fotovoltaika a mikro-/nanoelektronika
- Výzkum elektronických a elektrotechnických prvků, systémů a zařízení využitelných v budovách a ve výstavbě - Výzkum optických zdrojů a osvětlovací techniky pro budovy - Výzkum senzorů elektrických a neelektrických veličin s využitím v budovách a ve výstavbě - Výzkum fotovoltaických článků a systémů s využitím v budovách a lidských sídlech
Pokročilé materiály a nanotechnologie
- Výzkum nových a pokročilých materiálů (včetně nanomateriálů) s využitím ve stavebních technologiích v budovách (betony se specifickými vlastnostmi, odolné materiály, speciální polymery a kompozity, pokročilé konstrukční materiály apod.) - Výzkum technologií využívajících pokročilé materiály a nanotechnologie a jejich implementace do výstavby
Pokročilé výrobní technologie
- Výzkum pokročilých technologií přispívajících k zefektivnění výstavby a ke snížení negativních dopadů na životní prostředí - Výzkum pokročilých technologií snižujících negativní dopady technologií na životní prostředí, přispívajících ke zvýšení environmentální bezpečnosti a kvality procesů výstavby (aditivní výroba a 3D tisk, výrobní technologie pro speciální stavební materiály, energeticky účinné technologie v budovách apod.).
Biotechnologie
- Výzkum biotechnologií přispívajících k ochraně životního prostředí (čištění odpadních vod, znečištěného vzduchu apod.) a snižování negativních dopadů výstavby (například nakládání s odpady) - Výzkum biotechnologií s uplatněním v environmentálně šetrných technologiích, přispívajících k zajištění udržitelného rozvoje krajiny apod.
Umělá inteligence
Výzkum umělé inteligence a jejího využití ve výstavbě a lidských sídlech (inteligentní systémy budov, monitorování budov a jejich ostraha, analýza obrazu s využitím v identifikaci osob a rozpoznání lidské činnosti apod.).
Digitální bezpečnost a propojenost
- Výzkum zaměřený na bezpečnou komunikaci a zajištění kybernetické bezpečnosti - Výzkum zaměřený na ochranu řídicích systémů „smart“ sídel

Struktura RIS3 mise



Posláním intervencí v této oblasti je přispět prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací k transformaci české ekonomiky směrem k efektivnímu využívání surovinových a energetických zdrojů, optimalizaci výrobních procesů a snížení závislosti na externích surovinových zdrojích.



Verifikace relevantních oblastí a návrh portfolia operativních cílů k dosažení hlavních cílů mise Dekarbonizace/Decentralizace/Cirkularita

CIRKULARITA jako jeden z cílů RIS3 mise

Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

DEKARBONIZACE

Cílem je dosáhnout takové technologické připravenosti české ekonomiky, která do roku 2030 umožní snížit emise CO₂ nejméně o 44 Mt CO₂ekv.

Bezemisní zdroje energií

Akumulace energií

Energetická účinnost a úspory

Sector coupling

DECENTRALIZACE

Cílem je vytvořit technologické podmínky pro zvýšení podílu decentralizovaných zdrojů energií na 25 % v roce 2030.

Sector coupling

Smart grids

Digitalizace

CIRKULARITA

Cílem je dosáhnout technologické úrovně výrobních procesů, která umožní do roku 2040 ztrojnásobit míru oběhového využití materiálu ve srovnání s úrovněmi roku 2017.

Produktový design

Oběhovost ve výrobních procesech

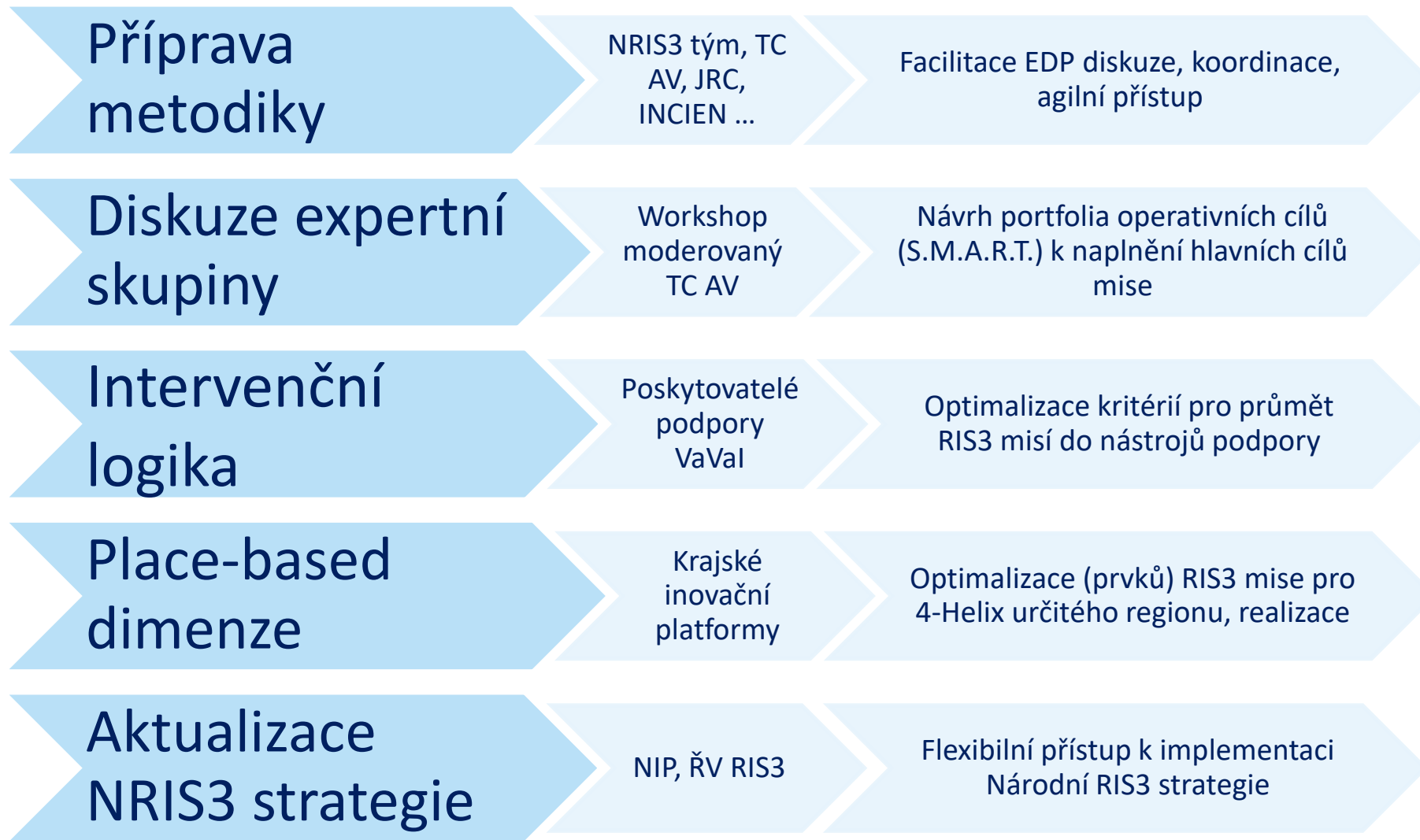
Udržitelná spotřeba

Recyklace

Karta cíle RIS3 mise - CÍRKULARITA

Cíl mise	Cílem je dosáhnout technologické úrovně výrobních procesů, která umožní do roku 2040 ztrojnásobit míru oběhového využití materiálu ve srovnání s úrovněmi roku 2017.
Obsah	Širší transformace české ekonomiky a společnosti směrem ke klimatické neutralitě, surovinové bezpečnosti a dlouhodobé konkurenceschopnosti vyžaduje rovněž významné zapojení principů cirkulární ekonomiky do všech oblastí hospodářství ČR. Může přinést značné úspory materiálu v hodnotových řetězcích a výrobních procesech, vytvořit přidanou hodnotu a nové ekonomické příležitosti, a především přispět k udržitelnému využívání všech surovinových zdrojů a surovinové bezpečnosti. Aktivita výzkumu a vývoje by se tedy měly zaměřit na naplňování principů udržitelné výroby a spotřeby v rozsahu priorit stanovených strategickým rámcem Cirkulární Česko 2040, ale také Politikou druhotných surovin ČR a Strategickým rámcem udržitelného rozvoje ČR.
Příklady relevantních oblastí/témat VaVal	- Produktový design - Oběhovost ve výrobních procesech - Udržitelná spotřeba - Recyklace
Nástroje podpory VaVal	OP JAK Průběžně pokračují jednání s dalšími poskytovateli podpory VaVal
Monitoring a evaluace	Monitoring bude vycházet z indikátorů jednotlivých nástrojů podpory VaVal. Evaluační proces bude upřesněn.

EDP k RIS3 misím



PORTÁL RIS3

➔ WWW.RIS3.CZ

Portál RIS3

WEB

INTRANET

Databáze

CMS

Řízení
vztahu s
klienty RIS3

Datová
integrace

Vizualizační
modul



Domů > Extranet > Týmy > NIP 6

NIP 6

[Zobrazit členy týmu](#)

Kalendar	Dokumenty	Diskuze	Formuláře	Statistiky
----------	-----------	---------	-----------	------------

Zadáno	Aktivita	Termín	Stav	Podrobnosti
23. 8. 2022	test separe	23. 8. 2022	Rozpracováno	Zobrazit

[Zobrazit aktivity](#)

Nejbližší vzdělávací akce

Kód	Název	Popis	Datum	Registrace
04/2022	Centra digitálních inovací	Pokročilý seminář na téma „Centra digitálních inovací“ – podpora jejich vzniku a především rozvoje, přínosy a klíčoví aktéři. Základem vzdělávací akce je praktické využití tématu v práci cílových skupin, příklady dobré praxe, hloubkové případové studie.	11.10.2022 11.10.2022	Registrovat
05/2022	Predikce odvětvových trendů		22.11.2022 22.11.2022	Registrovat

① Pokud se u školení nezobrazuje odkaz na registraci, je to proto, že školení již proběhlo anebo je již naplněna kapacita anebo je určeno jiné cílové skupině.

[Všechna školení](#)

Září 2022

Veřejné události

Události týmu 22

Vzdělávací akce

po	út	st	čt	pá	so	ne
			1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
12.	13. 	14. 	15.	16.	17.	18.
19.	20.	21. 	22.	23.	24.	25.
26. 	27.	28. 	29.	30.		

Možnosti ke spolupráci

- ➔ Zapojení se do pracovních skupin pro přípravu RIS3 mise/-í
- ➔ Sdílení aktualit, pozvánek a dalších relevantní informací s tematikou chytré specializace na www.ris3.cz





Děkuji za pozornost

Tomáš Holinka
vedoucí oddělení strategie S3
holinka@mpo.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Národní RIS3 strategie

Odbor digitální ekonomiky a chytré specializace
Ministerstvo průmyslu a obchodu



Představení nových projektů ve spolupráci s Operátorem ICT:

Michal Kuzmič, UCEEB



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ





ČVUT

UCEEB

NOVÝ EVROPSKÝ BAUHAUS

NOVÉ EVROPSKÉ PROJEKTY

MICHAL KUZMIČ (ČVUT UCEEB)
TOMÁŠ VÁCHA (OPERÁTOR ICT)

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ
SKUPINA SMART CITIES 6. 9. 2022





NOVÉ PROJEKTY V OBLASTI NEB

GRAFF CREATING
ACTIONABLE
FUTURES

**NEB-
STAR** NEW
EUROPEAN
BAUHAUS
STAVANGER

umění pro pokrok
žitá filozofie cirkularita mezioborovost
udržitelná výstavba město pro lidi osvěta
experimentování inkluзивita
udržitelnost živé umění
technologie efektivita kreativita
zapojení studentů green deal
výstavy veřejná prostranství
participace krásné budovy krásno akce
estetika mezioborové aktivity
zelená infrastruktura



CO JE NOVÝ EVROPSKÝ BAUHAUS

„Nový evropský Bauhaus spojuje velkou vizi Zelené dohody pro Evropu s hmatatelnou změnou v praxi.

Změnou, která zlepšuje náš každodenní život a které se lidé mohou dotýkat a mohou ji pociťovat – v budovách, ve veřejných prostorech, ale také u módy či nábytku.

Nový evropský Bauhaus má vytvořit nový životní styl, který propojuje udržitelnost s kvalitním designem, je méně náročný na uhlík a bude inkluzivní a cenově dostupný pro všechny.“

Předsedkyně Evropské Komise **Ursula von der Leyenová**



- **Projekt zaměřený na:**
 - podporu EC v rozvoji principů NEB, jejich šíření v rámci měst EU
 - podporu vzájemného učení (se) v oblasti zavádění NEB a sdílení příkladů dobré praxe mezi městy
 - zapojení umělců a kreativního sektoru do procesu městské transformace a městských inovačních projektů
- Má vzniknout nejméně 160 NEB inovativních modelů, nástrojů, příkladů dobré praxe či manuálů pro evropská města.
- Do projektu jsou zapojena **3 tzv. sandbox cities: Praha, Amsterdam a Bologna**, která budou hledat cesty, jak uplatnit NEB ve vybraných projektech, a poskytnou zpětnou vazbu na vyvíjené modely a nástroje.
- Dále bude zapojeno **70 tzv. referenčních měst**, která budou sdílet příklady dobré praxe relevantní pro NEB.
- Dalším městům v EU budou výstupy projektu prezentovány skrze multimediální „příběhovou“ (storytelling) kampaň.
- Součástí projektu je také zapojení mezioborových studentských týmů do řešení výzev města s důrazem na principy NEB.





Antwerpen, Belgium

PAKT

Photo: Han Vandevyvere

Transformation of derelict warehouses hidden between the centre of Antwerp and the old military hospital (nowadays "Groen Kwartier"), by making the location available to various artists and musicians, resulting in a colourful and lively atmosphere.

Inspired by similar places in Berlin or New York, this created a unique ecosystem where work is combined with sports, leisure and urban farming. Chefs, brewers, baristas, coffee roasters, models, sports enthusiasts, digital centipedes and sustainable initiatives found their way to the site.



CRAFT

Brussels, Belgium

Vlaamsesteenweg

Photo: Han Vandevyvere

Hack your city
An (abandoned) Strabag building works container hacked by citizens to make it a flower pot.



CRAFT



del Mare

ality of Rimini

: seafront area in

- ⇒ Green environmental and functional infrastructures to prevent the risk of marine flooding/intrusion
- ⇒ More water absorbent surfaces
- ⇒ Areas connecting the city to the sea with urban forestation
- ⇒ Better air quality
- ⇒ New mobility through the development of an integrated network of rail, road, cycle and pedestrian infrastructures and services



CRAFT - CÍLE PRO PRAHU

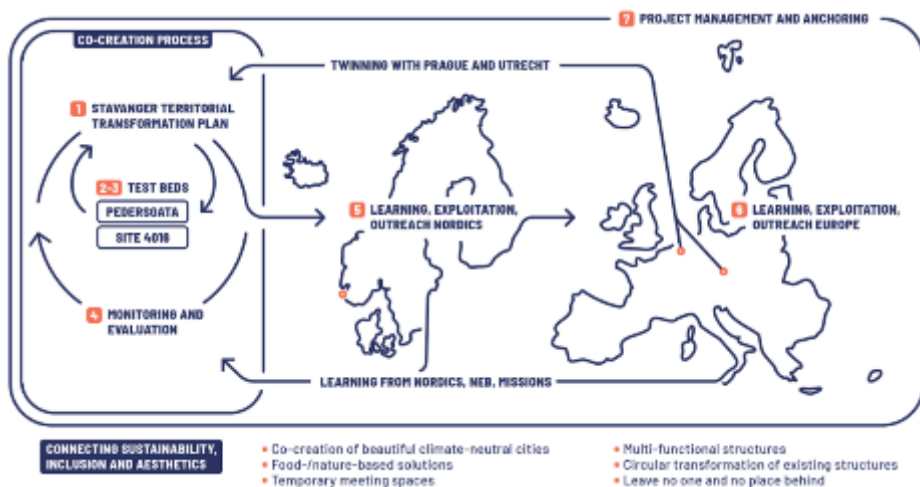
- Vybrat z modelů NEB vyvinutých mezinárodními partnery a ČVUT ty, které jsou relevantní pro Prahu a její projekty.
- Společně s partnery na místní úrovni ověřit a testovat jak mohou být tyto modely a principy využity v konkrétních projektech Prahy a jejích organizací.
- Mezioborový studentský tým, napříč součástmi ČVUT, oslovení kreativních škol, studenti řeší zadání definované městem.
- Poskytnout zpětnou vazbu partnerům projektu z testování modelů NEB na místní úrovni a prezentace vlastních přístupů Prahy (výstavy, SPACE).



- Jedná se o projekt v jehož centru je město Stavanger, které se má stát jedním z demonstračních (lighthouse) měst pro NEB a to jednak implementací NEB do jeho Teritoriálního Transformačního Plánu a jednak realizací 4 demonstračních projektů.



- Praha je společně s Utrechtem zapojena do projektu jako twiningové město. Obě partnerská města zrealizují ve spolupráci se Stavangerem 2 pilotní projekty.



- Součástí projektu je komunikace výsledků cílovým skupinám a realizace expozice na Nordic Edge Expo.
- ČVUT UCEEB jako odborný partner



ČVUT

UCEEB



<https://craft-cities.eu>

DEADLINE 9. 9. 2022

Call for CrAft Cities

New European Bauhaus transformations towards
climate-neutral, beautiful and inclusive cities

The [European Mission on Climate-Neutral and Smart Cities](#) is leading the way for urban climate neutrality by 2030, with 112 cities acting as hubs of experimentation and innovation and many more following in their footsteps.

The [CrAft \(Creating Actionable Futures\)](#) platform will help cities to make their climate-neutral transformations beautiful, inclusive and sustainable. Running until 2025, CrAft supports the implementation of the Cities Mission, the [NetZeroCities Mission Platform](#) and the [New European Bauhaus](#) (NEB).



ČVUT
UCEEB



Q&A
MICHAL.KUZMIC@CVUT.CZ

Aktuality v rámci projektu Smart Česko 2:

Dan Jiránek, SMO ČR



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ





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, 06. září 2022

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

1. 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
 - Cíl 3: Zvýšení míry soběstačnosti území v zásobování energií při zachování bezpečnosti
 2. Možnosti a metody efektivního využívání zdrojů energie a maximálního snižování spotřeby energie v území
 - Cíl 1: Kvalitní příprava a realizace energeticky úsporných projektů
 - Cíl 2: Příprava a realizace projektů řešených metodou EPC
 3. Bezpečné a spolehlivé zásobování území energií, priority ve spotřebě energie a optimalizace dodávek energie z centrálních a decentralizovaných zdrojů
 - Cíl 1: Instalace lokálních obnovitelných zdrojů energie
 - Cíl 2: Realizace projektů na bázi komunitní energetiky
 - Cíl 3: Renovace systému veřejného osvětlení
 - Cíl 4: Optimalizace dodávek ze soustav zásobování teplem

SMART ČESKO – digitalizace a ICT

- SMART metodika pro oblast ICT – definované priority:
 1. Poskytování kvalitních a bezpečných digitálních služeb
 - Cíl 1: Zkvalitnění a rozšíření poskytovaných digitálních 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 pro kvalitní 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: Implementace SMART technologií
 - Cíl 2: Zlepšení fungování obce - finanční a kapacitní efektivita

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: Propojené odbavovací systémy veřejné dopravy
 - 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 jako palivo
 - 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: Šetrné hospodaření s vodou v sídlech
 - Cíl 2: Podpora vzniku / obnovy dalších vodních prvků (mokřady, rašeliniště apod.)
 2. Sídelní zeleň
 - Cíl 1: Vytváření systémů zeleně
 - Cíl 2: Podpora funkční zeleně ve městech, tzn. zeleně plnící 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. Zmírnění světelného znečištění
 - Cíl 1: Zmírnění světelného znečištění

SMART ČESKO – odpadové/oběhové hospodářství

- SMART metodika pro oblast odpadového a oběhového hospodářství:
 1. Osvěta
 2. Odpovědné zadávání
 3. Předcházení vzniku odpadů
 - Cíl 1: Kompostování bioodpadů
 - Cíl 2: Podpora opětovného využívání věcí
 4. Odpadové hospodářství
 - Cíl 1: Sběr separovaného odpadu
 - Cíl 2: Sběr směsného komunálního odpadu
 - Cíl 3: Energetické a jiné využití směsného komunálního odpadu

SMART ČESKO – vzdělávání, znalosti a dovednosti



- SMART metodika pro oblast vzdělávání, znalosti a dovednosti – definované priority:
 1. Základní a mateřské školy
 - Cíl 1: Zajištění dostatečné kapacity škol
 - Cíl 2: Podpora vybavení škol
 - Cíl 3: Podpora ředitelů škol
 - Cíl 4: Podpora alternativních vzdělávacích programů
 2. Celoživotní vzdělávání
 - Cíl 1: Celoživotní vzdělávání zaměstnanců obcí
 - Cíl 2: Podpora vzdělávání seniorů
 3. Tvorba pracovních míst a flexibilita práce v souvislosti s dopady Průmyslu 4.0
 - Cíl 1: Podpora vytváření nových pracovních míst
 - Cíl 2: Zajištění dojížděky do zaměstnání
 - Cíl 3: Podpora flexibilních forem práce
 - Cíl 4: Vytváření podmínek pro zapojení osob se speciálními potřebami

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?
- Cíl 4: Zapojení aktérů do plánování

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

- 2. 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 Hostinné
 - Nový Jičín Volary
 - DSO Broumovsko DSO Novoměstsko
 - DSO Bystřičsko 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 k realizaci vzdělávacích kurzů, část proběhla na jaře 2022:
 - Financování Smart City
 - SMART energetika
 - SMART doprava a mobilita
 - SMART životní prostředí.
 - Další vzdělávací kurzy proběhnou v září a říjnu 2022 – plán:
 - ICT
 - Vzdělání a zaměstnanost
 - Odpadové/oběhové hospodářství
 - Zdravotnictví a sociální služby

SMART ČESKO – vzdělávání, konference



- Od října 2022 příprava analytické části strategie SMART obec/DSO
 - Pravidelné setkávání s experty na jednotlivé oblasti
 - Konzultace obsahu expertních dokumentů s jednotlivými ústředními orgány státní správy
 - Plán uspořádat v listopadu setkání včetně účasti zahraničních expertů
 - vzdělávací část
 - a odborná část.
- V současné době – příprava změny projektu.

Děkuji Vám za pozornost

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

Kontakty:

- Dan Jiránek jiranek@smocr.cz
- Jakub Cach cach@smocr.cz

Inovace ve veřejné správě:

Petr Jirman, MV



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



MAPOVÁNÍ INOVACÍ V ČESKÉ VEŘEJNÉ SPRÁVĚ A JEJICH EVALUACE

Pracovní skupina Smart Cities

6. září 2022

ANALÝZA ZHODNOCENÍ SYSTÉMU INOVACÍ VEŘEJNÝCH POLITIK

Analýza vychází z koncepce Klientsky orientované veřejné správy 2030 (aktivita 2.5.1)

Zaměřena na popis současné praxe v zahraniční a v ČR

Verze ve formátu PDF ke stažení [zde](#)



OBSAH MATERIÁLU

- Inovační politika z pohledu OECD (Frascati a Oslo manuál, OPSI, Deklarace o inovacích ve VS)
- Inovační politika z Evropské unie
- Inovační praxe ve vybraných státech (Velká Británie, Finsko, Dánsko, Estonsko)
- Inovační politika v ČR (inovace ve strategiích, legislativě, úkoly uložené vládou)
- Definice inovací ve veřejné správě
- Výsledky dotazníkového šetření
- Doporučení



DOPORUČENÍ

- Posílit znalostní kapacitu zaměstnanců VS v oblasti inovací
- Systematicky podporovat inovační kulturu
- Podporovat šíření inovací napříč VS
- Podpořit spolupráci VS s dalšími aktéry

Náročnost implementace			Přínos		
Vysoká 	Střední 	Nízká 	Nízký 	Střední 	Vysoký 
Doporučení		Opatření			
		<i>v krátkodobém horizontu</i>	<i>ve střednědobém horizontu</i>	<i>v dlouhodobém horizontu</i>	
Podporovat implementaci inovačních podnětů		  Propagace nástrojů a metod využívaných v inovačních procesech			
			  Zpracování Metodiky pro vytváření strategie na podporu inovací ve veřejné správě	   Zpracování strategie na podporu inovací ve veřejné správě na úrovni ČR, následně jednotlivých úřadů	
				  Zřízení dotačního programu/finančního nástroje pro podporu inovací ve veřejném sektoru po vzoru ze zahraničí	

MĚŘENÍ INOVACÍ VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

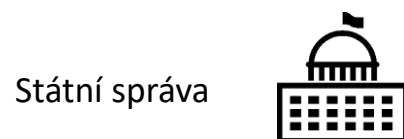
2019 - 2021

MV realizovalo první dotazníkové šetření k měření inovací ve veřejné správě. Měření vychází z [Kodaňského manuálu](#), který byl přizpůsoben specifikům českého prostředí. Měření inovací pokrylo tříleté období 2019 – 2021.

Verze ve formátu PDF ke stažení [zde](#)



DOTAZNÍKOVÉ ŠETŘENÍ A RESPONDENTI



Segment veřejné správy	Počet odpovědí
Ministerstva	45
Další ÚOSS	23
Služební orgány (území)	5
Služební orgány (centrum)	46
Kraje	24
Obce	68

304

náhodně oslovených pracovišť

211

obdržených odpovědí

69 %

response



KDO VYPLŇOVAL?

Osloveni byli vedoucí pracovníci pracovišť a byli vyzváni (v souladu s doporučením Kodaňského manuálu), aby přeposlali dotazník na jiné zaměstnance, kteří mohou být obeznámeni s řízením inovací lépe než oni, popř. na jiná pracoviště v rámci organizace.

Pracovní pozice respondentů

- 👤 Ředitel odboru (85)
- 👤 Vedoucí oddělení (42)
- 👤 Řadový zaměstnanec (32)
- 👤 Tajemník obce (37)
- 👤 Vedoucí odboru (11)
- 👤 Starosta (4)

Náplň práce jednotlivých pracovišť

- ❖ Vnitřní chod organizace i věcná agenda (30 %)
- ❖ Vnitřní chod organizace (21 %)
- ❖ Výkon věcné agendy (49 %)

JAKÉ INFORMACE JSME ZÍSKALI?

- Více než 1/2 dotázaných uvedla, že zavedli min. 1 inovaci na svém pracovišti
- Inovace na **ministerstvech** - organizace práce a vnitřního chodu pracoviště, **obce** - inovace služeb
- Na **ministerstvech** dochází k realizaci unikátních inovací, **obce** většinou inovace přebírají a přizpůsobují je vlastním podmínkám
- Nejčastější **zdroje inspirace** pro implementaci inovací - interakce s inovátory, internet, online diskusní fóra a sociální média a účast na konferencích a seminářích.
- **Hlavní bariéry pro rozvoj inovací** ve VS - nedostatek finančních prostředků, legislativní rámec/byrokratickou zátěž, nedostatek zájmu o inovace ze strany zaměstnanců a nedostatek kvalifikovaného personálu s inovačními znalostmi a dovednostmi

Kde působíme?



Observatory of
Public Sector Innovation

Observatoř pro inovace ve veřejném sektoru

- Jednání cca 2x ročně, k dílčím tématům častěji
- Zástupce: Ing. Jana Ticháčková (National Contact Point)



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Pracovní skupina pro inovace ve VS

- Jednání min. 3x ročně
- Zástupci MZd, ÚV, MPSV, MMR, MPO MZv, MO, MD, MF

NA ČEM AKTUÁLNĚ PRACUJEME?

- **Vyhodnocení hloubkových rozhovorů** (více jak 20) realizovaných v období červen - červenec 2022 (např. ČSÚ, ERÚ, MZd, MF, Moravskoslezský kraj, MČ Praha 3, Uherské Hradiště, Vracov, Nové Město na Moravě, ...)
- Příprava projektu pro realizaci doporučení
- Analytické zhodnocení potenciálu využití automatizace, případně umělé inteligence v agendách veřejné správy



„Někteří lidé vidí inovace jako změnu. My ne. Pro nás inovace znamená dělat věci lépe.“

Tim Cook

Zpracováno v rámci projektu „Implementační jednotka Strategického rámce rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014–2020“, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0000125. Projekt je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského sociálního fondu.

Různé, diskuze, závěr

Představení aktivit Unie komunitní energetiky: Ondřej Pašek



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022CZ



Rekapitulace úkolů pro členy PS SC

- **1. Přeposlání pozvánky na workshop projektu #connectedinEurope na města** (pakliže spolupracujete s městy aktivními v oblasti Smart Governance)
- **2. Prosíme o zaslání informací o relevantních akcí s tématikou Smart Cities**
- **3. Prosíme o zaslání relevantních finančních příležitostech na podporu Smart City řešení za Vaše resorty**
 - » operační programy, národní zdroje
 - » cílová skupina: obce, soukromý sektor, akademický sektor...
- **Další informace s tématikou Smart, které byste rádi propagovali, rádi zveřejníme na našich webových stránkách**
- Tyto informace shromažďujeme a prezentujeme na novém webu MMR ke Smart Cities: www.budtesmart.cz



Děkujeme za pozornost!

Richard Nikischer

Richard.Nikischer@mmr.cz

Marie Zezulková

Marie.Zezulkova@mmr.cz

Dominik Opálka

Dominik.Opalka@mmr.cz



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



EU2022.CZ