



Smart Cities/Villages/Regions in the Czech Republic

Radim Sršeň

Deputy Minister for Regional Development



MINISTRY
OF REGIONAL
DEVELOPMENT CZ



Technological or holistic approach?

Czech municipalities are facing a challenge of double transformation towards digitalization and green economy

Holistic approach ensures coverage of all areas of sustainable development

Smart Strategies thus cannot be focused exclusively on technologies



National Smart Cities Strategy

Resiliency principle

- Built on three pillars of sustainable development:
 - People and Communities
 - Local Economy
 - Environment



„Resilience – is the ability not only to face challenges but to be able to adequately react to them,
it is also the ability to make a transformation in a sustainable,
just and democratic way“

Examples of measures from the Implementation Plan of the Smart Cities Strategy

1. Autonomous and active mobility support
2. Community energetics and energy communities support
3. Cultural and creative clusters
4. Demonstrative 5G projects
5. Smart metering
6. Strengthening the availability of basic services

Municipal structure of the Czech Republic

Czech municipal structure is very fragmented. In a country of approx. 10,5 million inhabitants, there are more than 6 250 municipalities, 77 % of which have less than 1 000 inhabitants

Czech Republic is very proud of its implementation of Community-Led Local Development carried out by Local Action Groups.

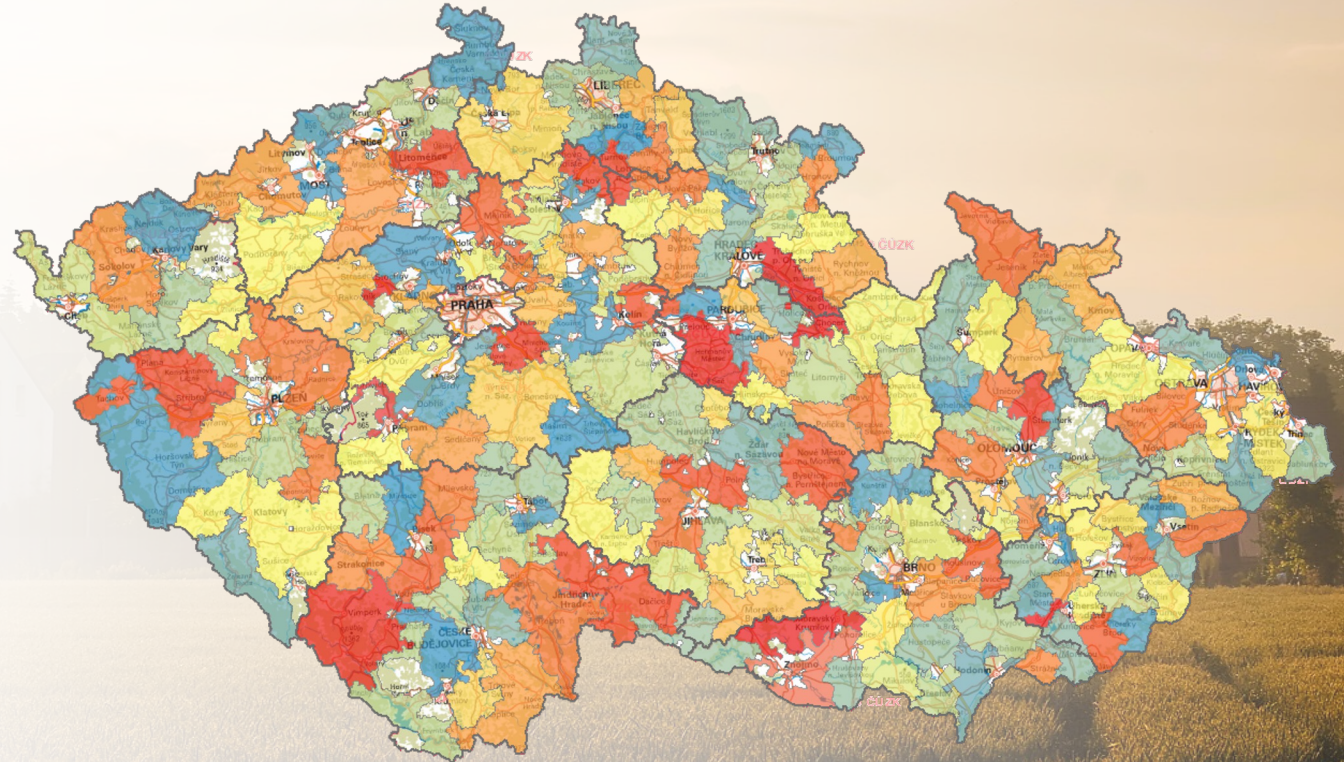
Community-Led Local Development (CLLD) in CR

CLLD is implemented by Local Action Groups (LAGs), which are constituted on the LEADER principles (including innovation).

LAGs cover

- more than 6.000 municipalities
- 95 % of the CZ territory.

LAG partners are municipalities with less than 25,000 inhabitants.



Multi-fund financing of the CLLD Strategieges

Multi-fund financing is done through 3 funds: ERDF, EAFRD and ESF+. Therefore:

- CLLD can use resources from national programs IROP, Emp, SP CAP, Env, and TAC.
- In the 2021-2027 Programming Period a new program has been included in the CLLD implementation: Technologies and Application for Competitiveness.
- This new program brings more innovative possibilities into LAGs.

Stable support:

2007-2014: 138 Strategies (only RDP)

2014–2020: 178 SCLLD (IROP, Emp, RDP, Env), 2021–2027: 180 SCLLD

CLLD-U Piloting

- Community-Led Local Development for Urban areas is similarly eligible for support from ESF.
- Program Emp in co-operation with MoRD (CLLD support unit) prepare a pilot for towns which are not implementing neither CLLD nor ITI strategies
- Strategy will comply with analogous requirements like SCLLD, based on General Regulation 2021/1060

Village of the Year Competition



The competition takes place annually since 1995. See <https://vesniceroku.cz/>

It aims to

- encourage rural residents to actively participate in the development of their homes,
- advertise the diversity and variety of villages and,
- draw the general public's attention to the importance of rural areas and also to highlight the activities of these villages.

Village of the Year Competition

Nearly 200 municipalities take part in the competition every year.

There are 13 regional rounds with 13 winners and other special awards. Regional winners then compete in the national round.

There are several assessment criteria including the most recent category „Smart Village“



Obcepro website



Is an interactive online tool that helps especially small municipalities with strategic planning

- Small municipalities lack resources to make effective development strategy: this tool helps them make one using interactive web forms.
- Users also receive support through professional assistance provided by MoRD.
- Municipalities that have a valid (approved by the local municipal council) development strategy may be favoured in some grant applications.

Publications for municipalities

Ministry issues publications on various topics and also hosts seminars for municipalities:

- Culture heritage preservation
- Visual Identity
- Advertising and visual smog
- Foreigners' integration
- Care for greenery and water sources

The most recent entry deals with smart solutions and takes a different approach, it takes anonymized examples of bad practice so readers know what they should look out for



RISy – Regional Information System



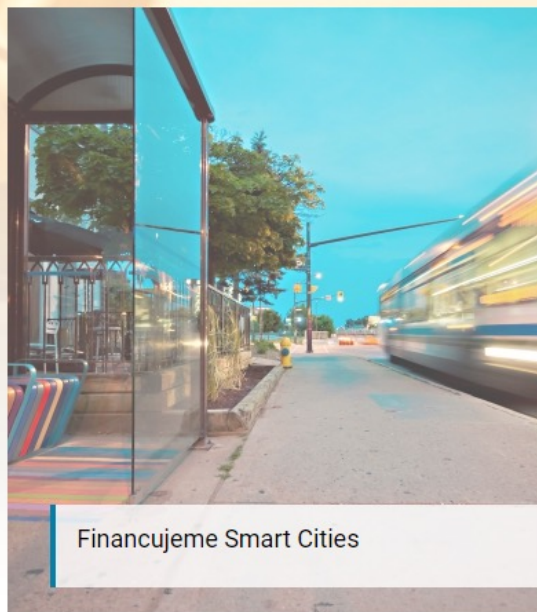
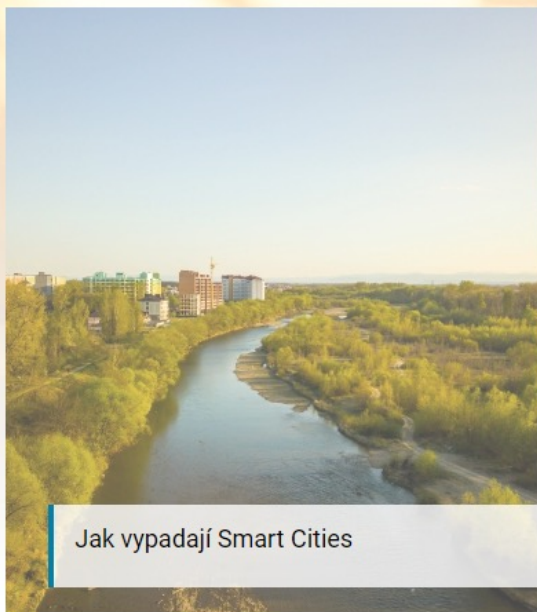
The largest database of information from the territory of Regions, Districts, Municipalities with Extended Powers and Municipalities focusing mainly on economic and social environment, environmental data, administrative division, public administration and self-government, grant programs, etc.

www.risy.cz

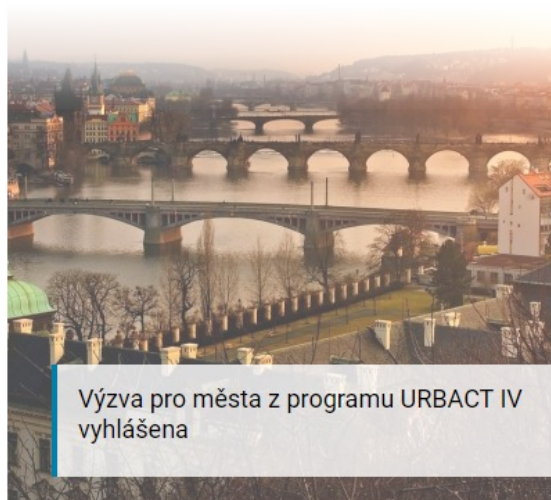
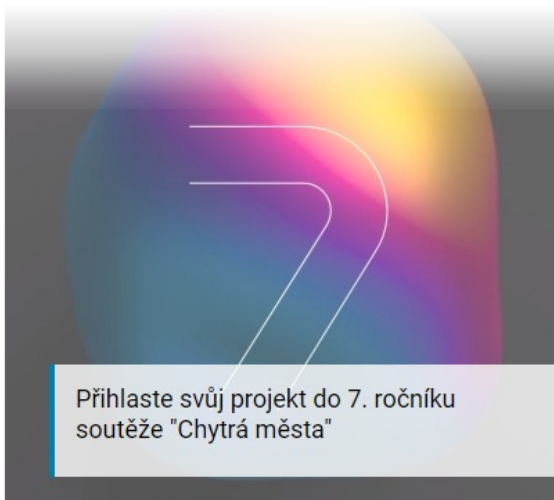
Website dedicated to Smart solutions: **www.budtesmart.cz**

Vše o Smart Cities

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



Important events calendar and news...

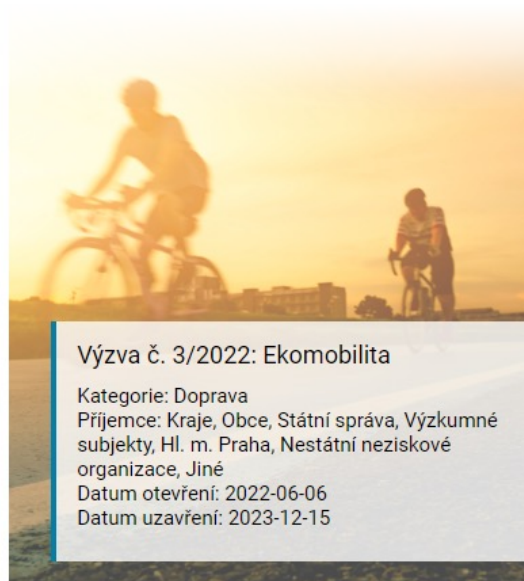


Financial opportunities for municipalities...

A close-up photograph of architectural blueprints spread out on a dark surface, with a rolled-up blueprint resting on top of them.

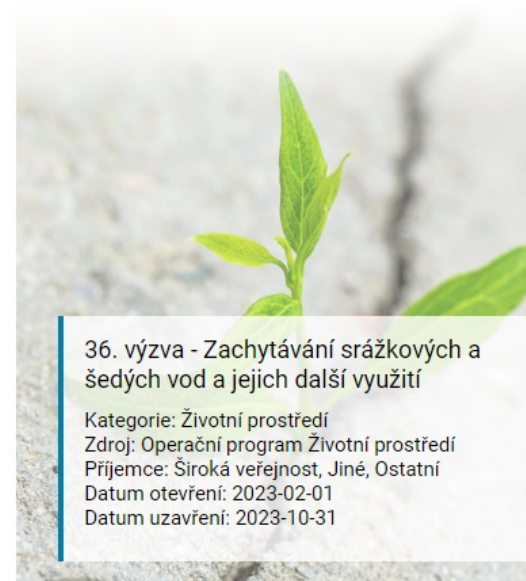
Spolupráce - Klastry - Rozvoj inovačního klastru - výzva I.

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

A photograph showing the silhouettes of two people riding bicycles against a bright, hazy sunset sky over a city skyline.

Výzva č. 3/2022: Ekomobilita

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

A photograph of a small green seedling with two leaves growing out of a crack in a grey, textured surface.

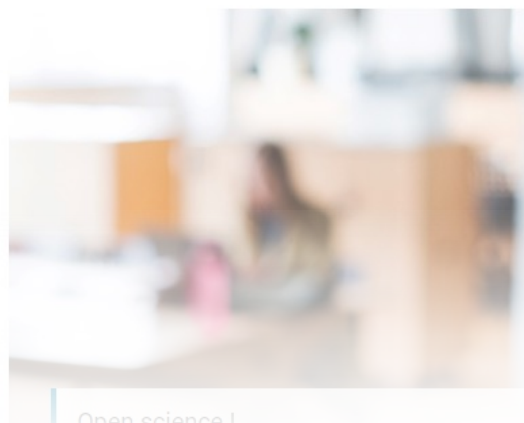
36. výzva - Zachytávání srážkových a šedých vod a jejich další využití

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

A photograph of a modern multi-story building with a prominent glass and steel skybridge connecting different parts of the structure.

Inovační vouchery - výzva II.

Kategorie: Inovace

A blurred photograph of several people sitting around a table in what appears to be a meeting or collaborative work environment.

Open science I

A photograph of a small green seedling with two leaves growing out of a crack in a grey, textured surface.

40. výzva - Veřejné budovy v pasivním standardu

Kategorie: Životní prostředí
Zdroj: Operační program Životní prostředí
Příjemce: Kraje, Obce, Podnikatelské subjekty, Výzkumné subjekty, Územní celky, Státní správa,

Examples of support: Demonstrative 5G projects

- Autonomous public transportation (Pilsen)
- Co-operative intelligent transport systems (Karlovy Vary)
- Use of 5G network of the municipal police (Bílina)
- Security of public space (Ústí nad Labem)
- Telemedicine and education (Jeseník)



2nd call for 5G Smart Cities projects

- 2nd call has an allocation of 610,5 mil. CZK (approx. 25 mil. EUR).
- Projects should demonstrate the use of the 5G network within the municipalities.
- Projects can focus on: security of public spaces, mobility, education, healthcare etc.
- The call has been launched November 2023 and so far the demand is above expectations, which proves that Czech municipalities are eager to innovate.

Thank you
for your attention

Radim Sršeň
Deputy Minister
for Regional Development



MINISTRY
OF REGIONAL
DEVELOPMENT CZ

Ministries and experts support SMART concept

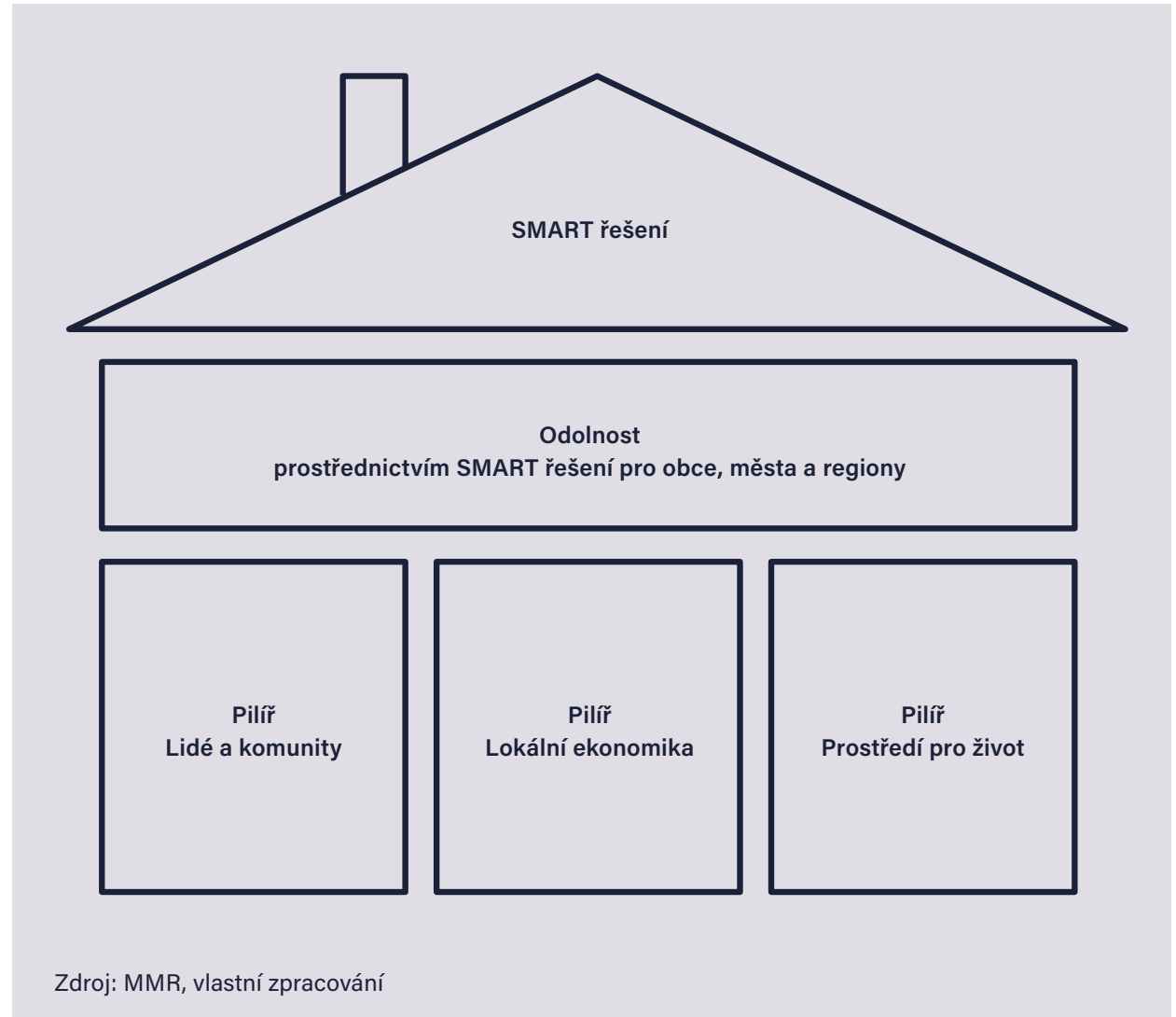
- Rut Bízková, ISFOR, Ateliér Česko
- Ivana Křižanová, Ministry of Industry and Trade
- Zuzana Dvořáková, Ministry of Agriculture
- Renáta Kučerová, Ministry of Labour and Social Affairs

House of SMART concept

SMART solution

– roof of the house

- resilience - covering cross-sectional area
- 3 pillars of sustainable development
- local level = smart villages, smart cities, smart micro-regions, smart Czech republic



Why SMART principles and what about collaboration?

- SMART is not a buzzword for some technical solutions – SMART is an innovative solution
- Any solution is innovative only temporarily, but a SMART solution corresponding to the seven SMART principles is innovative in the longterm horizon (the solution changes over time, the definition is stable)
- Regional development and quality of life (in smart villages) become an important prerequisite for competitiveness – the role of LAGs for cohesion is growing in importance
- the interconnection of ministries and the interconnection of the national and local levels are essential

SMART concept, universities and research institutions

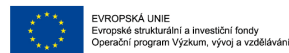
[Seznam škol](#)[Studijní obory](#)[EDULIST.cz](#) > [Obory](#) > [Studijní programy](#) > [Smart Cities - P0731D010007](#)

Studijní program Smart Cities

Vysokoškolské vzdělání doktorské

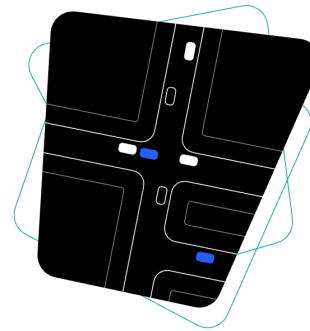
Charakteristika studijního programu:

Jedná se o vysokoškolský studijní program - doktorské studium. Akreditována je **prezenční/kombinovaná** forma studia v českém jazyce a studium je ve standardní délce koncipováno na **4 roky**. Studijní program spadá dle klasifikace ISCED do kategorie oborů **Architektura a urbanismus** (0731).

[SMART](#)[Maps](#)[Articles](#)[Videos](#)[Calculators](#)[Questionnaire](#)[Files](#)

Smart City

We address challenges within the society and bring innovative solutions to social change.



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

E-VÝUKA

E-výuka

BIM a technické vybavení v území Smart Cities

BIM a technické
vybavení v území
Smart Cities
222-0606/01
čeština

BIM a technické
vybavení v území
Smart Cities
222-0606/02
angličtina

Anotace

Předmět se zabývá základními zásadami praktického fungování měst. Jedná se především o základní nástroje územního plánování jakožto nejdůležitější zdroje informací o současném stavu a nejbližší budoucnosti všech urbanizovaných území, o celkovou koordinaci staveb ve veřejném prostoru včetně staveb dopravní a technické infrastruktury, o úlohu veřejných služeb a o roli občanské společnosti jako součástí, a to požadavků z pohledu bezbariérového užívání veřejných prostranství. Při výuce jsou

[About](#)[Contact](#)[Outputs](#)[EN](#)

Europ. Countrys. · Vol. 11 · 2019 · No. 4 · p. 651-660
DOI: 10.2478/euco-2019-0036

sciendo

European Countryside

MENDELU

SMART VILLAGE AND SUSTAINABILITY. SOUTHERN MORAVIA CASE STUDY

Antonín Vaishar, Milada Šťastná¹

Received 29 August 2019, Revised 1 September 2019, Accepted 9 October 2019

Abstract: The paper is aimed at an attempt to define a smart village in the Czech conditions. It argues that the principles of smart villages are very similar to the concept of sustainability. The analysis deals with preventing rural exclusion, promoting digital technologies for

SMART concept – role of the Ministry of Industry and Trade, CzechTrade and CzechInvest

- RIS3 strategy and regional policies for innovation - MIT
- High speed internet for small villages – BCO
- Small business and start ups in small villages – CzechInvest
- Export potential support for the new solution in SMART municipalities/villages – MIT and CzechTrade

SMART concept – role of the Ministry of Industry and Trade

Support of business in SMART villages – CzechInvest

czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-municipality/Uvod

Sluzby pro municipality

- Úvod
- Hackathon pro obce
- Data z regionů
- Tržiště pro obce – Smart City
- Online akademie pro starosty
- Příklady dobré praxe
- Novinky
- Akce

27. Lis.

Veletrh dotačních příležitostí

Úděl | Karlovy Vary

Online akademie pro starosty

Data z regionů

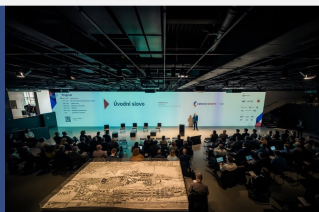
Příklady dobré praxe



Podnikatelské nemovitosti a brownfieldy

Tržiště pro obce – Smart City

Akce a soutěže pro municipality



www.czechinvest.org

Račim údolí – z brownfieldu u lokalitou

DOTACE PŘÍHRANIČÍ BROWNFIELD

oletí byla v Račim údolí na
ena secesní tančírna, kte...



23.11.2022

Technická akademie dětí a mládeže – Březnice (TECHAK)

TECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ

Technická akademie dětí a mládeže, z.s.
neboli TECHAK je moderní volnočasové
centrum za...

u Dvůr: aktivní participace zpočtu města

íme spolu Dvůr“ se podařilo
během krátké doby zapojit občany do
přípravy...



18.11.2022

Lovosický nabíjecí city hub pro elektromobily

ENERGETIKA CÍRULÁRNÍ EKONOMIKA
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Lovosický nabíjecí hub je napájen elektrinou
vyrobenou v nedaleké malé vodní elektrárně...

18.11.2022

Sběr a energetické využití gastroodpadu v Šumperku

ENERGETIKA CÍRULÁRNÍ EKONOMIKA
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Město Šumperk se jako první v ČR zapojilo do
projektu separování gastroodpadu. Jeho zpr...



15.07.2022

Projekt Correny v Kyjově

PODPORA PODNIKÁNÍ INOVACE

Pilotní projekt transakčního systému s
nastavitelnými vlastnostmi Correny
zaznamenal v...

SMART concept – role of the MIT

Broadband Competence Office <https://www.bconetwork.cz/>

Broadband Competence Office Česká republika (BCO) je uskupení centrály a územních koordinátorů, zřízené Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR za cílem dlouhodobě podporovat rozvoj vysokorychlostních sítí s velmi vysokou kapacitou na území naší republiky. Projekt BCO ČR byl zpracován v souladu s Národním plánem rozvoje sítí nové generace a je součástí evropského uskupení BCO kanceláří, zastoupených ve většině států EU.



18. srpna 2023

Nepřehlédněte možnost podpory pro inovativní start-upy a nové technologie

Rádi bychom upozornili na právě probíhající příjem žádostí o podporu do II. Výzvy Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie – Investice č.6 Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro průmyslové oblasti za použití sítí 5G.

[Více informací čtěte zde](#)



MEZINÁRODNÍ KONFERENCE BCO 2023



PODPORA PRO OBCE



DOTACE



MAPOVÉ PODKLADY



5G



ZÁKONY



KONEKTIVITA ŠKOL A SOCIOEKONOMICKÝCH AKTÉRŮ



15. listopadu 2023

Jak na rozvoj internetu v obcích? Starostové se vzdělávali v Pardubicích

Pětadvacet obcí Pardubického kraje a zástupci významných regionálních poskytovatelů internetu a provozovatelů datových sítí se setkali na odborném semináři.

[Prezentace představené na konferenci a další materiály zde](#)

SMART concept – role of the MIT

Support for the export of SMART solution – CzechTrade



eduvision.cz/ambasadori

EduVision

Úvod

O nás ▾

Venkovní učebny ▾

Ambasadori

Partneři

Reference

Vyberte jazyk ▾



VENKOVNÍ UČEBNA
ARCHIMEDES®



1. Vermikompostér s kalifornskými žížalami
2. Ptačí budky s mikro kamerami
3. Povrchová ochrana hydrofobním nano nátěrem
4. Bezbariérový přístup
5. Lavice s elektromagnetickým bezpečnostním uchycením
6. Klimatizační jednotka
7. Velká korková nástěnka
8. Výsuvné podium
9. Meteorologická stanice
10. Fotovoltaické panely
11. Květináč s jedlou zahradou
12. Uzamykatelný sklad
13. Promítací plátno
14. Unikátní kombinovaná tabule
15. Plocha pro pohybové aktivity
16. Led osvětlení
17. Projektor
18. Posuvné zastínění
19. Zelená stěna

ARCHIMEDES
VENKOVNÍ UČEBNA

basic info

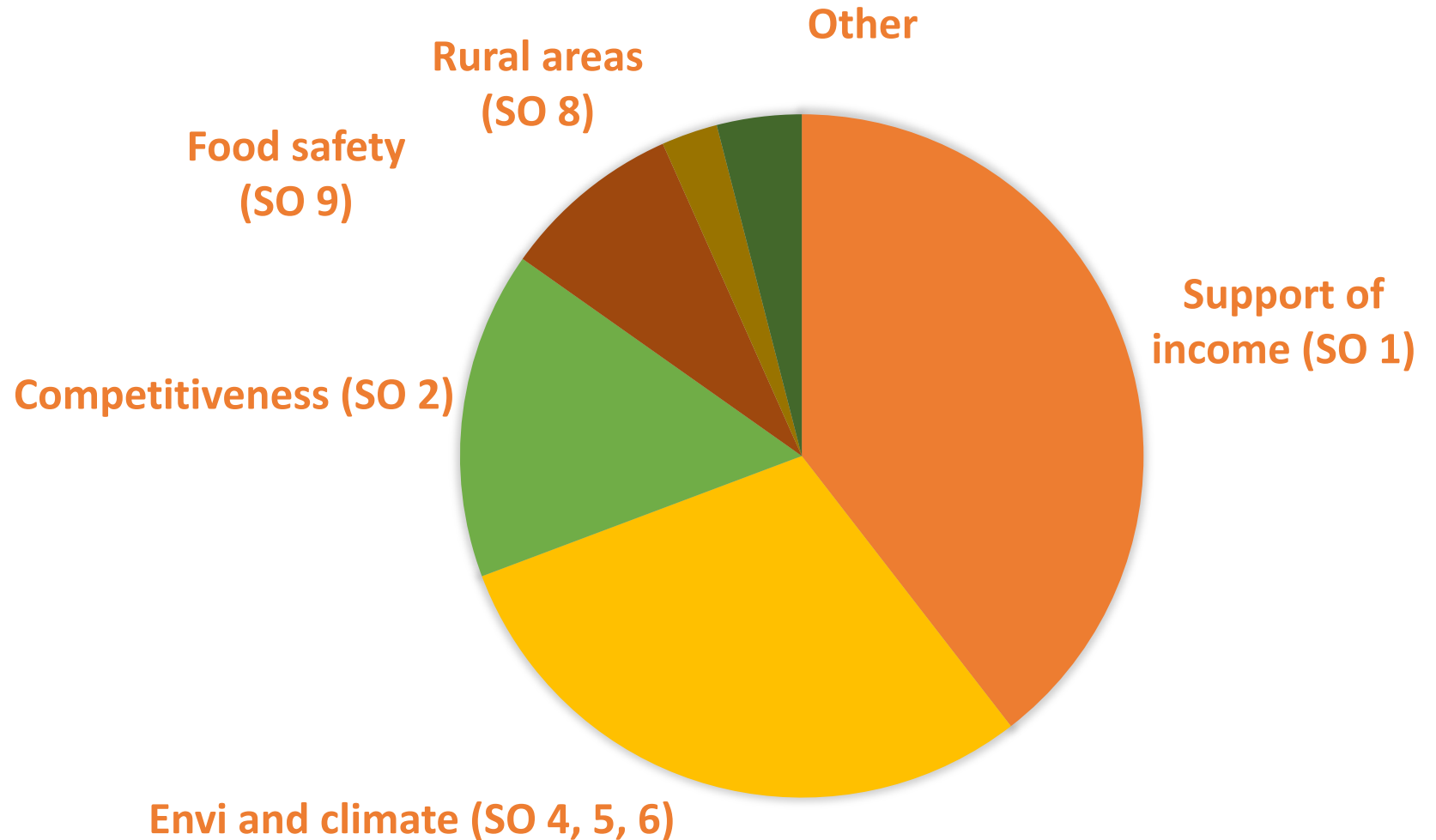
CAP SP approved
24. 11. 2022

EAGF BUDGET
4,2 billion EUR

EAFRD BUDGET
1,3 billion EUR
+ approx. 2,4 billion
EUR (National co-financing)

Total budget
approx. 8 billion EUR
(5 years period)

OBJECTIVES OF CAP STRATEGIC PLAN - CZECHIA



NOTE: some interventions contribute to more specific objectives



Smart villages concept, innovations

SUPPORT OF LAGS

- SMART VILLAGES CONCEPT IS IMPLEMENTED WITHIN CLLD STRATEGIES – COOPERATION PROJECTS
- 180 LAGS FINISHED THEIR GENERAL STANDARDIZATION PROCESS
- SPECIFIC STRATEGIC FRAMES OF LAGS ARE UNDER APPROVAL PROCESS
- 22 APPROVED WITHIN CAP SP
- 25 MIL CZK WILL BE DISTRIBUTED AMONG LAGS
- FIRST CALL FOR APPLICATION SHALL START IN 2024

INNOVATION IN AGRICULTURE

- PRECISION FARMING, SMART TECHNOLOGIES
- SUPPORT OF EIP OPERATIONAL GROUPS

Projects examples

TRAINING FOR LAGS – COMMUNITY ENERGY

- WORKSHOP AND STUDY (2021 AND 2022)
- FIELD TRIPS, SEMINARS AND WORKSHOPS ON REGIONAL LEVEL - 2023
- ORGANIZED BY NRN



INNOVATION PROJECTS ON FARMS

- SMART TECHNOLOGIES IN CROP OR LIVESTOCK PRODUCTION
- FOCUSED ON PRECISION FARMING, ANIMAL WELFARE ETC.
- EXAMPLE: MONITORING SYSTEM IN STABLE HELPS TO INDICATE HEALTH PROBLEMS OF MILK COWS



COMMUNITY WORK/CENTRES



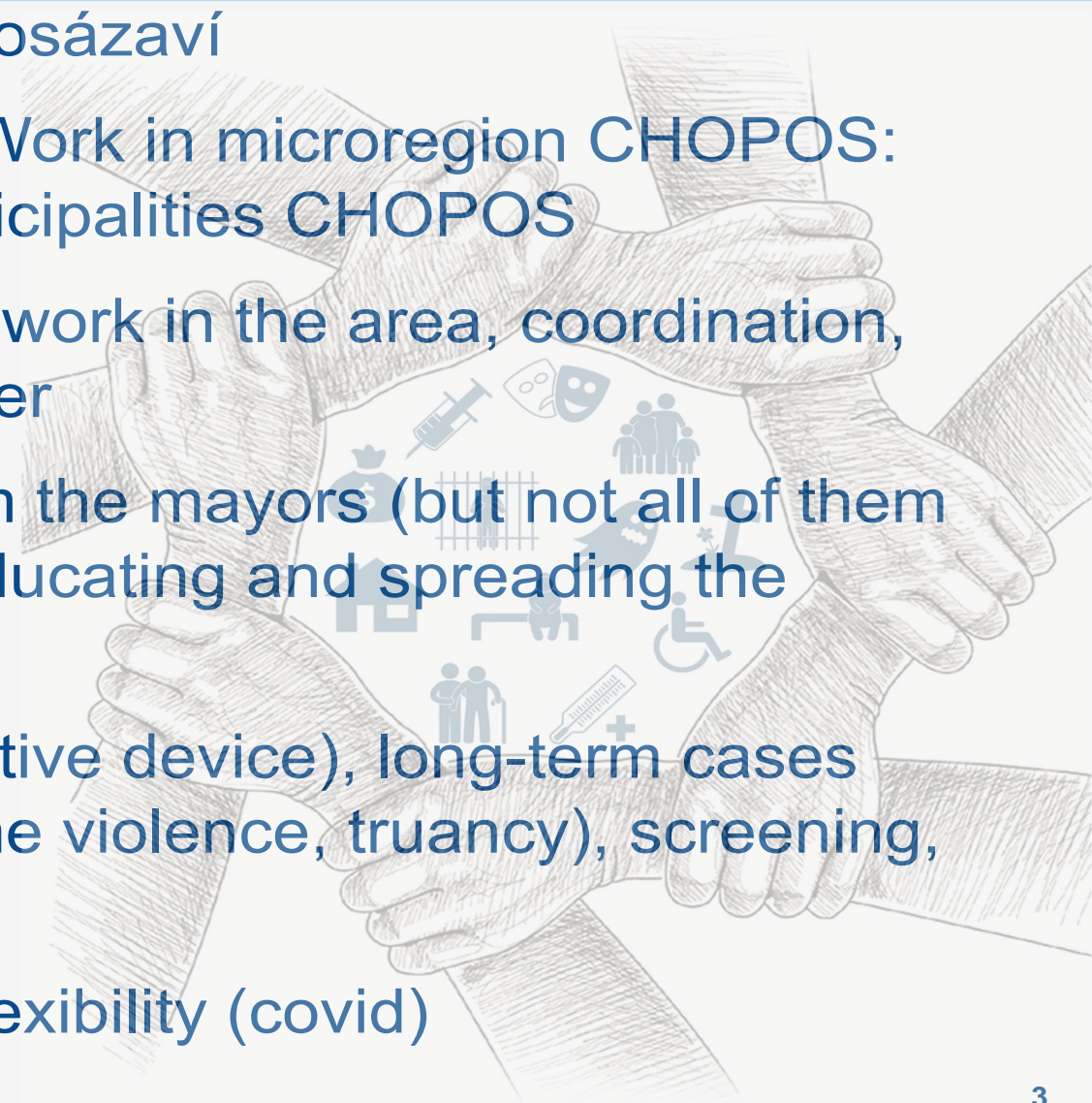
The World of Good People: LAG Brdy Vltava

- Multifunctional and synergic (clients from respite services, senior citizens, tutoring and programmes for children, public events for residents, meetings of social services providers, food bank, community wardrobe...)
- Community resources and volunteering
- Active role of LAG in community planning of social services
- Flexibility (pandemic, refugees)



SHARED SOCIAL WORKER FOR SMALL MUNICIPALITIES

- 4 projects within LAG Posázaví
- Coordination of Social Work in microregion CHOPOS: Voluntary Union of Municipalities CHOPOS
- United system of social work in the area, coordination, shared field social worker
- Bottom-up demand from the mayors (but not all of them – change of mindset, educating and spreading the instrument)
- Short-term cases (assistive device), long-term cases (depts, executions, home violence, truancy), screening, promoting the help
- Synergic effects, high flexibility (covid)



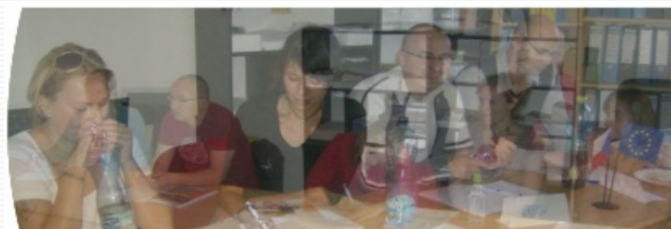
BUSINESS-EMPLOYMENT COOPERATIVE

- Projects by **Business-Employment Cooperative**-transfer of an innovative model between 2 LAGs
- LAG Šumperský venkov
- Vulnerable mostly unemployed persons
- Business acceleration programme –business plan
- Entrepreneurship on trial while being paid wages for 6 months (employees of the cooperative)
- Mentoring and coaching, motivation
- Cooperation with Chambre of Commerce, Labour Office

<http://www.bec-coop.cz/>



**Business
and
Employment
Co-operative**



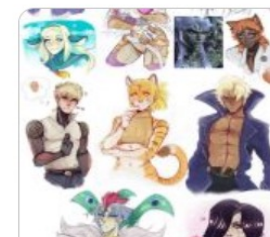
[HOME](#) [ABOUT COOP](#) [PROJECTS](#) [CONTACT](#)

[BUSINESSMAN MOSAIC](#) [PODNIKÁNÍ NA ZKOUŠKU](#)

MOZAIKA BECu aneb od nápadu k podnikání

Na této stránce najdete příběhy a kontakty na reálné podnikatelské činnosti absolventů projektů BECu - podnikatelsko-zaměstnaneckých center/družstev. Na začátku většina z nich byla neuplatněná na trhu práce, prošli si etapou přípravy podnikatelských plánů. Někteří z nich si je testovali po hlavičkou BECu, někteří je sami rovnou rozjeli. Jestli Vás zajímá, jak se jim daří, podívejte se na jejich profily níže. Můžete zde najít inspiraci, zajímavou službu, kterou hledáte nebo příležitost ke spolupráci. Naším absolventům přejeme hodně štěstí. Jednotlivé příběhy postupně doplňujeme.

Pokud se chcete dozvědět více o metodě BEC, klikněte [ZDE](#). Prezentace podnikatelsko-zaměstnaneckých center je ke stažení [ZDE](#). Videovizitka BEC družstva je k dispozici [ZDE](#).



Thank you!

- Rut Bízková, rut@isfor.ai
- Ivana Křižanová, krizanova.ivana@mpo.gov.cz
- Zuzana Dvořáková, zuzana.dvorakova@mze.gov.cz
- Renáta Kučerová, renata.kuceroва@mpsv.gov.cz