Increasing Digitalisation Awareness & Readiness of Czech Communities

in collaboration with

SMO
SVAZ MĚST A OBCÍ ČESKÉ REPUBLIKY

April 3rd, 2025

CZECH REPUBLIC

European Commission | serendipity | Capgemini | OASC OPEN & AGILE SMART CITIES & COMMUNITIES | technopolis group | imec embracing a better life | EURO CITIES | ICLEI Local Governments for Sustainability EUROPE | Deloitte.

Session Moderator

Monika Štěpánová

Director of Regional Development
International Relations at
Union of Cities and Municipalities of Czech Republic

European Commission

AGENDA

European Commission

Detailed Agenda Overview

03 Duben 2025 10:00

TIME	TOPIC	SPEAKER
10:00	PŘIVÍTÁNÍ	**Jan Chabr** | Předseda Výboru pro energetiku Zastupitelstva HMP
10:10	ÚVOD DO PROBLEMATIKY DIGITAL LOCAL TWINS	**Ignacio Garcia Vega** | *Chief innovation officer Serendipity*
10:30	POSOUZENÍ DIGITÁLNÍ PŘIPRAVENOSTI POMOCÍ LORDIMAS, REALIZACE PLÁNU IMPLEMENTACE	**Ignacio Garcia Vega** | *Chief innovation officer Serendipity* **Michal Koníček** | *Oddělení dotací a přípravy projektů, Magistrát Kladno*
11:00	SMART CITY PLZEŇ: DIGITÁLNÍ DVOJČE, EVROPSKÉ PROJEKTY A INOVAČNÍ EKOSYSTÉM	**Stanislav Štangl** | *Vedoucí oddělení GIS, Správa informačních technologií města Plzně*
11:30	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA – MĚSTO A DIGITALIZACE V PRAXI	**Jiří Károly** | *Ředitel odboru OIC MHMP* **Renáta Králová** | *Ředitelka odboru PRI MHMP* **Filip Foglar** | *Ředitel odboru UZR MHMP*
OBĚD / NETWORKING		
13:00	PODPORA EKOSYSTÉMŮ A SPOLUPRÁCE	**Gabriela Ruseva** | *Living-in.EU , EuroCities*
13:20	PODPŮRNÉ TECHNOLOGIE: OTEVŘENÉ DATOVÉ PLATFORMY A DATOVÉ PROSTORY A ZÁKON O PRÁVU NA DIGITÁLNÍ SLUŽBU	**Lenka Kováčová** | *Národní koordinátorka otevřených dat DIA* **Martin Mesršmíd** | Ředitel DIA
14:00	MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ DIGITALIZACE PRO SAMOSPRÁVY	**Kateřina Dostálová** | *NCP Horizont Evropa, Technologické centrum Praha* **Lenka Švejcarová** | *NCP Horizont Evropa, Technologické centrum Praha* **David Mićević** | *Projektový manažer, NCP Digital Europe, CzechInvest*
14:30	Q&A, DISKUZE	**Monika Štěpánová** | *Ředitelka SRRZVP, SMOČR* **Chris Aguilar** | *Serendipity + CZ řečnící konference*

European Commission

PŘIVÍTÁNÍ

Jan Chabr

Předseda Výboru pro energetiku Zastupitelstva HMP

European Commission

ÚVOD DO PROBLEMATIKY DIGITAL LOCAL TWINS

Ignacio Garcia Vega

Chief Innovation Officer

Serendipity

European Commission

Main Objective of the session

Increasing awareness and readiness, supporting EU communities that have not yet begun their digital transformation journey by providing resources, best practices, and training to develop digital strategies.

Scaling deployment of digital infrastructure, assisting communities with existing digital transformation strategies in deploying enabling digital infrastructures and tools based on commonly agreed standards.

Promoting Local Digital Twins, creating a European Local Digital Twin (LDT) toolbox that will facilitate the deployment of digital twins for innovative urban planning and sustainable solutions.

European Commission

Main Approach of the sessions

HYBRID DISSEMINATION SESSION:

This introductory session delivers valuable insights into European digital topics, featuring presentations from experts who communicate in a clear and accessible manner.

It is designed for city and local community representatives and decision-makers, providing them with essential information and understanding to advance their digital initiatives.

The goal of this session is to raise awareness among the target group, and sets the stage for the follow-up training sessions.

ONLINE TRAINING SESSIONS:

These sessions are specifically tailored to address the unique needs of individual communities.

They offer comprehensive training on relevant digital topics and tools, ensuring participants gain the in-depth knowledge and skills required to effectively implement and manage their digital transformation projects.

The goal of these sessions is to provide participants with a hands-on approach to each of the topics disseminated in the hybrid event.

PROMOTING EUROPEAN INITIATIVES:

Promoting and disseminating European Initiatives to support communities in their digitalisation strategy.

The goal is to make sure communities know and utilise these resources and communities available at European level such as Living-in.EU, LORDIMAS, European data space for smart communities, the Online Procurement Helpdesk, the Local Digital Twin Toolbox or the LDT EDIC among others.

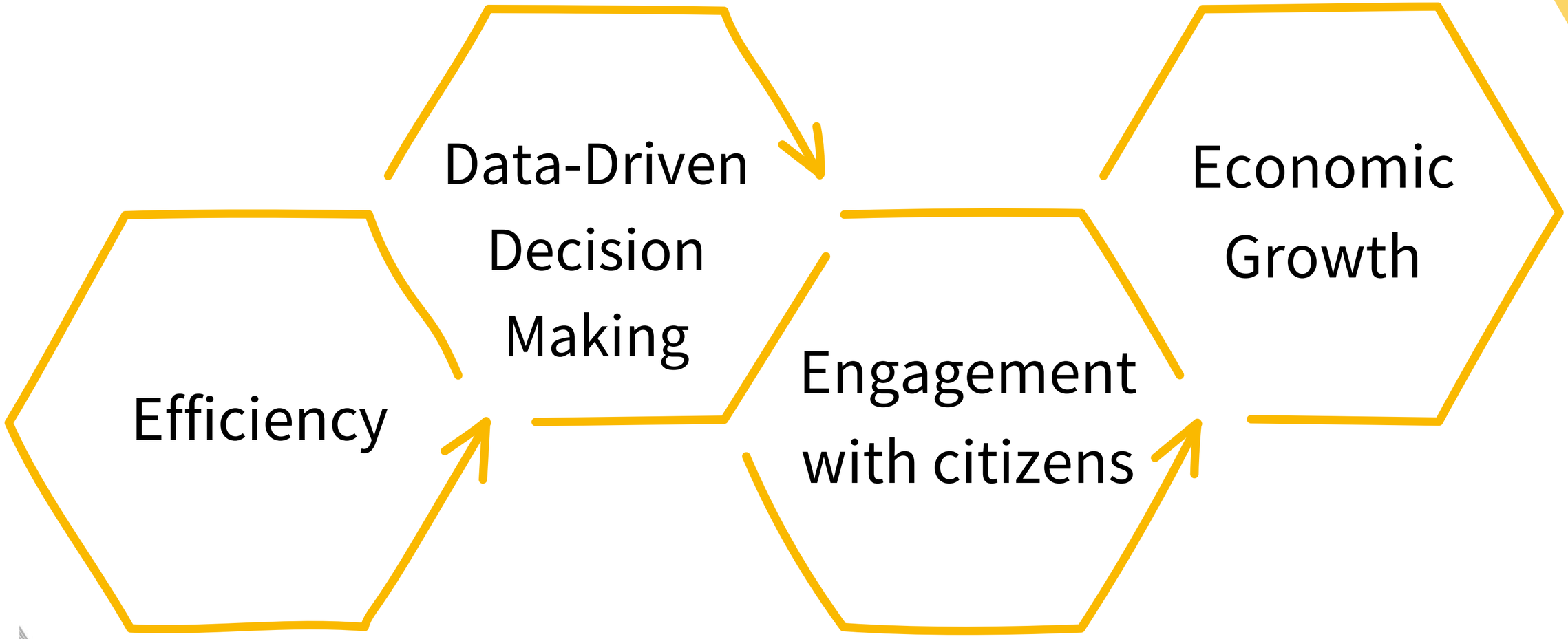
European Commission

ÚVOD DO PROBLEMATIKY DIGITAL LOCAL TWINS

European Commission

Context

Quality of life in our cities depends on better services and operations (mobility, waste management, environment, urban planning..). Use advanced technologies brings in:



What is a Local Digital Twin?

A **Digital Twin** is a continuous learning digital copy of real-world assets, systems and processes…

European Commission

Application Use Case

1. Urban Planning / Zoning / Development
2. Asset & Infrastructure Management
3. Environmental & Climate Monitoring
4. Public Safety and Crowd Dynamics
5. Transportation and Pedestrian Planning
6. Facilities Management

Land use
Building footprints
Shadow and wind patterns
Asset tagging
IoT Sensors
Infrastructure data
IoT sensors
Topography
Water and Climate Models
Optical sensors
Video
GPS
Lighting
Traffic
Ped counting
Building details
HVAC and utilities
Optical sensors

GIS
Planning
Public works
Economic development
Parks
Transportation
Environment
Police
Fire
Emergency management
Public safety
Facilities management

Unique Value Proposition of LDTs

1. Connect legacy systems
2. Make data understandable
3. Explore policy impact
4. Influence better public decisions
5. Experiment and innovate in cities and across regions

REALIZACE PLÁNU IMPLEMENTACE + POSOUZENÍ DIGITÁLNÍ PŘIPRAVENOSTI POMOCÍ LORDIMAS

Michal Koníček

Oddělení dotací a přípravy projektů
Magistrát Kladno

Ignacio Garcia Vega

Chief Innovation Officer
Serendipity

European Commission

POSOUZENÍ DIGITÁLNÍ PŘIPRAVENOSTI POMOCÍ LORDIMAS, REALIZACE PLÁNU IMPLEMENTACE

European Commission

The bigger picture

The **Digital Decade Policy Programme** guides Europe's digital transformation towards 2030 – **enabler of the green transition**

Path to the Digital Decade

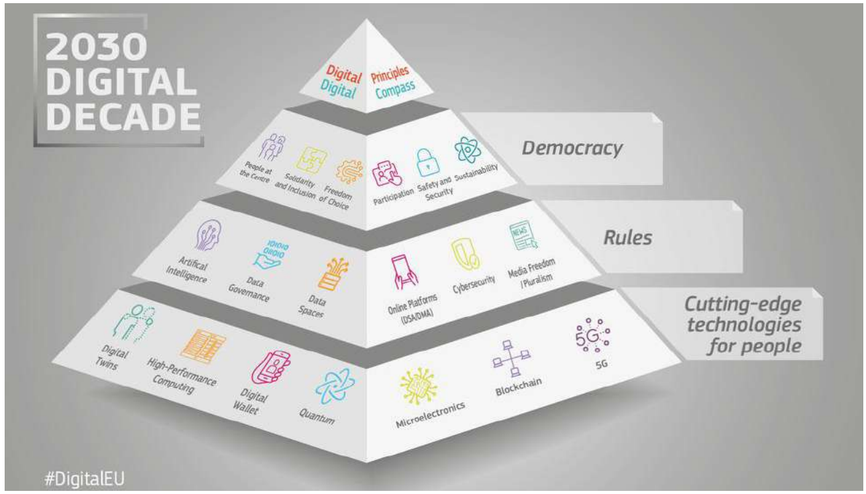
Annual cooperation cycle to achieve the targets & objectives

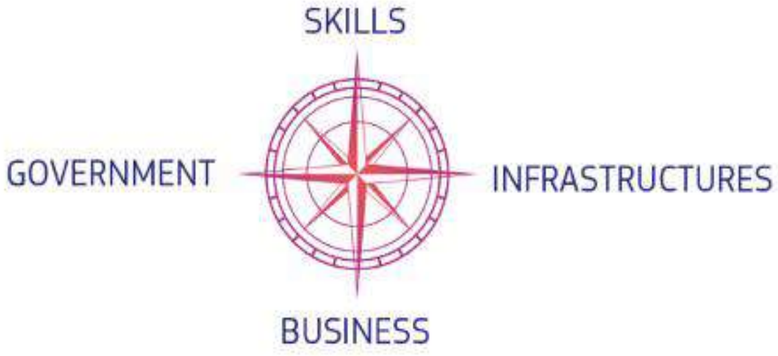
Digital Economy and Society Index (DESI) to measure progress towards each of the 2030 targets

An annual report on the **state of the Digital Decade** per Member State

National Digital decade strategic roadmaps in which MS outline adopted or planned actions towards 2030

Implementation of multi-country projects: **European Digital Infrastructure Consortium**





Communication 2030 '*The Digital Compass*', 2021 (source)

European Commission

HOW CAN LOCAL AND REGIONAL AUTHORITIES WALK THROUGH THIS PATH TO THE DIGITAL DECADE?

ASSESSING YOUR DIGITAL MATURITY

What is LORDIMAS?

'Interactive tool aimed at helping local and regional governments to understand where they are in their digital transformation journey'

Supported by:

European Committee of the Regions · EURO CITIES · European Network of Living Labs · CCRE CEMR L'Europe locale & régionale · ERRIN · OPEN & AGILE SMART CITIES · ESPON · Co-funded by the European Union Interreg

How does LORDIMAS work?

lordimas.espon.eu

European Commission

Home | About | Dashboard | Best practices | Policy recommendations | Participate | EN | ESPON | Co-funded by the European Union Interreg

LORDIMAS
LIVING-IN.EU

Digital Maturity Assessment

Get policy advice, promote and learn from best practices

LORDIMAS is an interactive digital maturity assessment tool aimed at helping local, metropolitan and regional governments to understand where they are in their digital transition journey.

Participate | Explore

Promoted by

European Commission | European Committee of the Regions | ERRIN | OPEN & AGILE SMART CITIES | European Network of Living Labs | EURO CITIES | CCRE CEMR L'Europe locale & régionale

Evaluate

- **Targeted towards people responsible overseeing digital transformation**
- **44 mandatory content related questions**
- **Recommended to respond collectively, by conducting an internal workshop**

3.1. Does your public administration:

	not at all	under consideration	under development or adoption	in operation in one or few service sectors	in operation in several or most service sectors
[3.1.1.] have a data strategy that coordinates the management, sharing, interoperability, and (re)use of data?*	○	○	○	○	○
[3.1.2.] have data catalogue, that catalogues the key data in the public administration.*. ▸ Details	○	○	○	○	○
[3.1.3.] have an open data platform that enables data sharing and development of data related services?*	○	○	○	○	○
[3.1.4.] have a mechanism (business model) in place to systematically share data with business(es)?*. ▸ Details	○	○	○	○	○
[3.1.5.] have a registry of different (Internet of Things) sensors installed in the administrative boundaries?*.	○	○	○	○	○

Evaluate

Home | About | Dashboard | Best practices | Policy recommendations | Participate | EN | ESPON | Co-funded by the European Union Interreg

Overall | Governance | Service design | Data management | Interoperability | Service delivery | Technology | Networking | Insert your data

Data management

About this dashboard

This module assesses how data is digitally stored, collected, and organised within the public administration, made accessible across service sectors and connected devices, and exploited for decision making and business purposes or service delivery. In addition, it evaluates how public administrations are informing their citizens and businesses about the collection, use and sharing of their personal data.

Search and filter

Filter by year
No category selected

Filter by country
No category selected

Filter by type
No category selected

Filter by population size
No category selected

Filter by maturity
No category selected

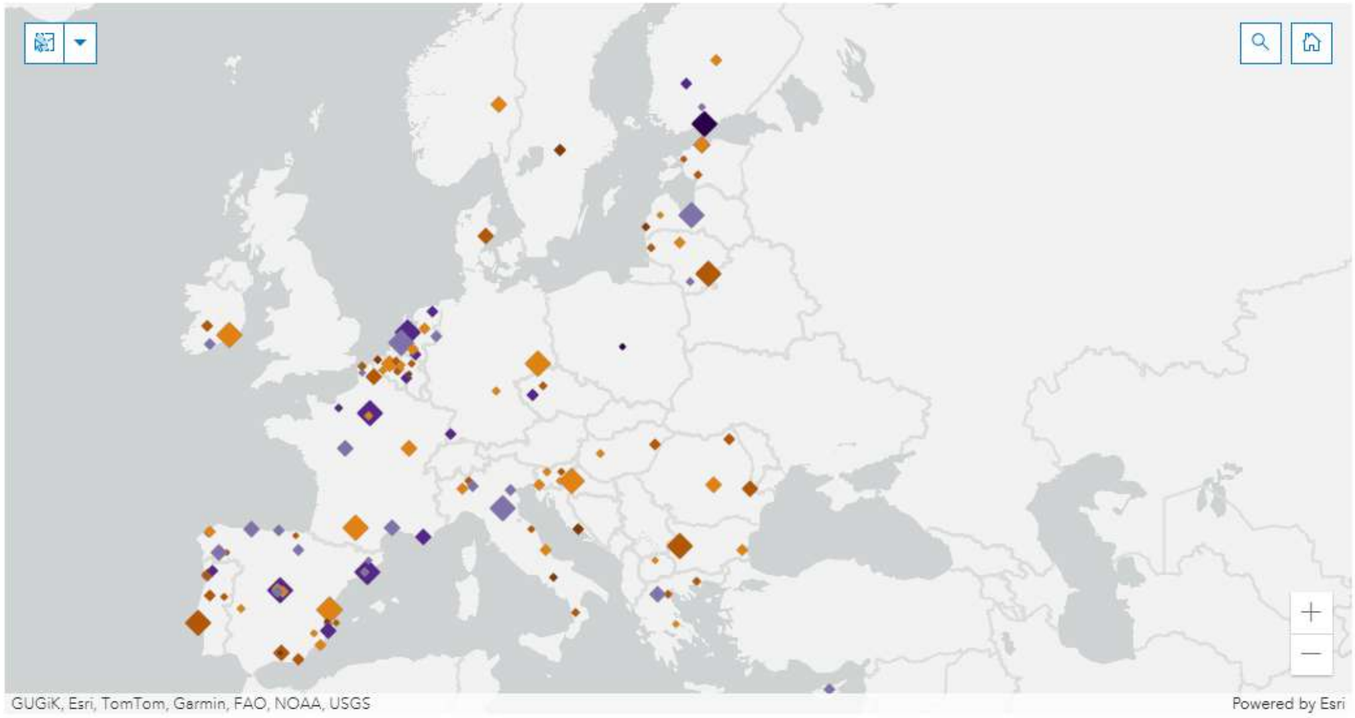
Search by name
No category selected

The Digital Maturity Assessment is calculated for the selection you see on the Map. You can select one or multiple public authorities using the Map or Search and Filter section.

Maturity Assessment

- Digitally native — Very high levels of digital transition
- Digitally optimised — High levels of digital transition
- Digitally purposeful — Moderate levels of digital transition
- Digitally emerging — Low levels of digital transition
- Digitally reactive — Very low levels of digital transition
- Digitally nascent — Lacking digital transition

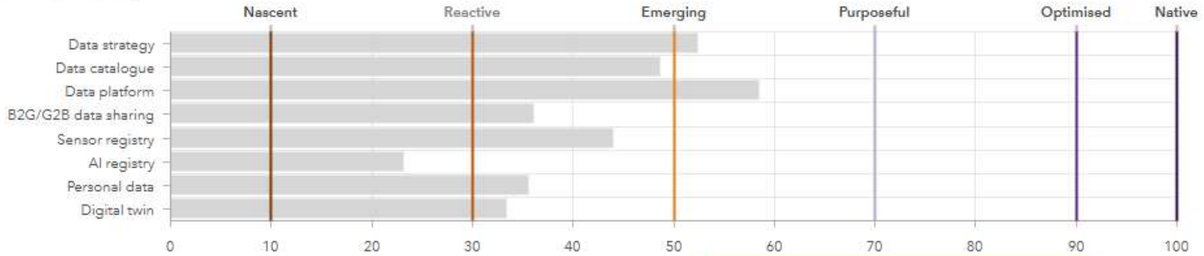
Population size
> 5 000 000
< 5 000



Maturity level: Digitally emerging

Maturity score: 41.2/100

Indicator scoring



Benchmark and consult

https://gis-portal.espon.eu/arcgis/apps/experiencebuilder/experience/?id=975e0dd3bcf84aa9810f0f5b5f7b9b65&pa...

Compare

Home | About | Dashboard | Best practices | Policy recommendations | Participate | EN | ESPON | Co-funded by the European Union Interreg

Overall | Governance | Service design | Data management | Interoperability | Service delivery | Technology | Networking | Insert your data

Analyse and visualise

Data management

About this dashboard

This module assesses how data is digitally stored, collected, and organised within the public administration, made accessible across service sectors and connected devices, and exploited for decision making and business purposes or service delivery. In addition, it evaluates how public administrations are informing their citizens and businesses about the collection, use and sharing of their personal data.

Search and filter

Filter by year
No category selected

Filter by country
No category selected

Filter by type
No category selected

Filter by population size
No category selected

Filter by maturity
No category selected

Search by name

The Digital Maturity Assessment is calculated for the selection you see on the Map. You can select one or multiple public authorities using the Map or Search and Filter section.

Maturity Assessment

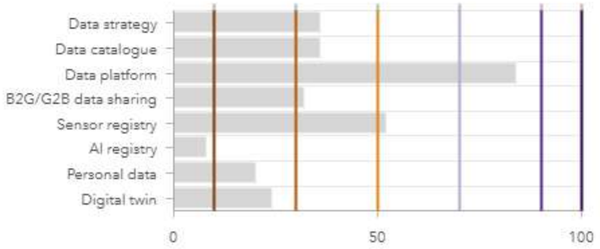
- Digitally native — Very high levels of digital transition
- Digitally optimised — High levels of digital transition
- Digitally purposeful — Moderate levels of digital transition
- Digitally emerging — Low levels of digital transition
- Digitally reactive — Very low levels of digital transition
- Digitally nascent — Lacking digital transition

Population size
> 5 000 000
< 5 000

Maturity level: Digitally emerging

Maturity score: 36.2/100

Indicator scoring

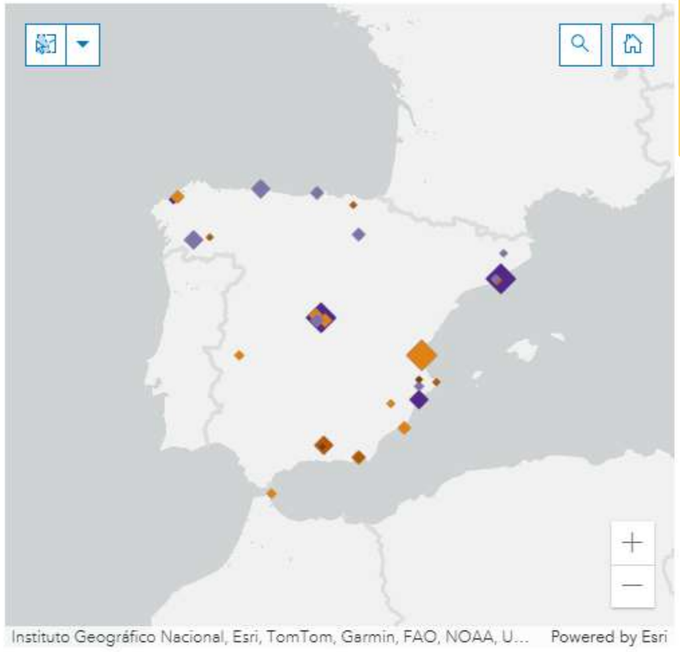


Analyse and visualise

Maturity Assessment

- Digitally native — Very high levels of digital transition
- Digitally optimised — High levels of digital transition
- Digitally purposeful — Moderate levels of digital transition
- Digitally emerging — Low levels of digital transition
- Digitally reactive — Very low levels of digital transition
- Digitally nascent — Lacking digital transition

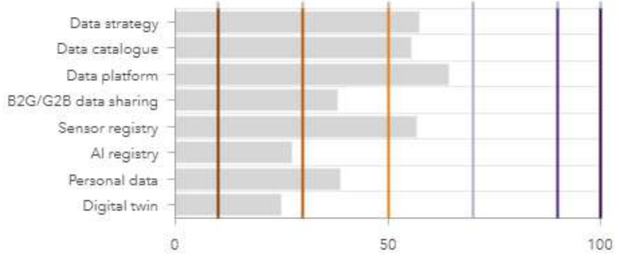
Population size
> 5 000 000
< 5 000



Maturity level: Digitally emerging

Maturity score: 45.2/100

Indicator scoring



Share your best practices

- **Brief description**
- **Impact on the organisation**
- **Impact on the citizens/businesses**

3000 characters & links

BEST PRACTICE EXAMPLE

Ghent actively pointing out benefits, discounts and granting certain rights automatically and no longer requiring data from citizens if the government already has it

The city of Ghent grants several services to citizens in a specific socio-economic situation. Instead of beneficiaries having to fill in a form and provide proof of income or other information for receiving social benefits, it provides services in a proactive way currently for 3 use cases: discounts for cultural activities, distributing free garbage bags and reduced school bills. In the case of these services, benefits and discounts are granted by checking in available datasets if the citizen meets the specific criteria. The relevant data is no longer provided by the citizen, but automatically gathered from federal databases which we check through the Business Rule Engine set up by the Flemish administration.

These proactive services reduce administrative burden, improve efficiency and take-up, and free up valuable time of civil servants, as they no longer have to invest a lot of time explaining and helping citizens to get the right kind of documents to be eligible for certain benefits, discounts or rights. Previously, this often meant sending citizens back to get the right or more up-to-date form and making a new appointment at a later date. Furthermore, civil servants in the local administration are relieved they no longer have to ask difficult questions about citizens personal situation or access personal data, but only receive the results of the data to check eligibility.

Proactive services, that do not need citizen inputs, remove the difficulty of finding out which benefits citizens are entitled to, remove the barriers of applying for a service, getting the right documents and sending them to the administration. Furthermore, they work on the basis of minimization of shared (personal) data: users often find themselves in a painful situation where they have to explain their personal context, going into detail about their financial status and having to share very personal information often with different people. Prior to this service, in the case of the school bills for example, parents had to hand over their tax-return documents (which include a lot more personal information than is required) first to the teachers, who pass it to school administrations, who pass it over to a centralized team at the education department who finally brings it to the colleagues that make up the school bills. This is now being removed.

Explore the solution: https://stad.gent/nl/over-gent-stadsbestuur/dienstverlening/proactieve-dienstverlening-gent

Learn

- **Other best practices**
- **Policy recommendations**
- **Community within Living-in.eu**

Policy recommendations

ADOPT AGILE AND ITERATIVE SERVICE DESIGN PRINCIPLES

Develop new services in a cyclical, instead of a linear manner. Embrace uncertainties and to promote an environment where learning and improvement are constantly in-progress prioritising, therefore, added value to its users. Start with small phases designed to build understanding through exploration, research, prototype, test and learn about the needs of users before committing to building a real service. Allow prototypes to fail quickly and correct course in response to testing with users.

BECOME CITIZEN-CENTRIC, ENGAGE AND EMPOWER

Redefine your digital goals so that citizens and their intrinsic needs are at the centre of every objective, instead of the usual domains, such as utilities and transportation. Engage with citizens to co-create public policies and services and encourage direct dialogues between citizens and policymakers.

FOSTER A CIVIC INNOVATION ECOSYSTEM THROUGH OPEN INNOVATION

Network, collaborate and coordinate to enable, orchestrate and encourage the development of a complete civic innovation ecosystem that engages with a diverse set of stakeholders: citizens, businesses, civic society, academia and different agencies and departments of public administration. Support platforms that connect the different stakeholders and ease their collaborative work, as well as oversee the management of open innovation projects, to ensure the sustainability of the effort. Adopt instruments such as innovation clusters, intelligent hubs or living labs, hackathons, and application development contests as well as civic accelerators.

ESTABLISH FEEDBACK LOOPS AND DESIGN BY DATA

Deliver services that are responsive to feedback and that are able to iterate in days rather than in decades. Improve and optimise services, by combining passive and active data from internal and external sources to identify the satisfaction and use patterns of the services as well as to assess where to allocate resources and match workload, skills, and location to create more efficient schedules for staff. Establish the useful feedback loops for each service to help gauge how well a particular service is meeting the policy intent behind it.

IMPROVE GOVERNMENT PROCUREMENT POLICIES

Highlight digital innovation in procurement strategy, procurement process, technical specifications, or functions in a strategic, complementary way. Clearly define principles of interoperability, open standards, and data. Agree on a (limited) list of open standards and technical specifications with which procured digital solutions should comply. Consider data as key assets both as inputs and as outputs of a solution or system. Set the goal to optimise procurement itself, i.e., ensuring employees are better trained and offer incentives to economic operators for their innovative behaviour.

The Use Case for LORDIMAS

Functionalities

Evaluate: A tool to help you assess your digital maturity + monitor progress made towards digital transition.

Compare: An interactive dashboard to benchmark your city to other similar cities.

Share: A repository of good practices to showcase your initiatives and results and to draw inspiration from other cities.

Learn: Learn about emerging topics & receive policy advice.

Questions it Helps Answer

- Is my city above/below the EU median?
- How do I rank compared to other cities of similar size, urban/rural cities, cities in my country?
- Are there dimensions that my city over/under performs compared to the median?
- What are my city's progresses towards digital maturity?

Facilitates

- Review of achievements and plans for continuation of transformation effort
- Assessment of local enablers
- Identification of opportunities, areas for improvement and how the ecosystem could work together to achieve goals

6 Stages of Maturity

Digitally Nascent
Lacking Digital Transition

Digitally Reactive
Very Low Levels of Digital Transition

Digitally Emerging
Low Levels of Digital Transition

Digitally Purposeful
Moderate Levels of Digital Transition

Digitally Optimised
High Levels of Digital Transition

Digitally Native
Very High Levels of Digital Transition

Dimensions of the tool

7 self-assessment dimensions

- Technology
- Governance
- Networking
- Interoperability
- Service Design
- Service Delivery
- Data Management

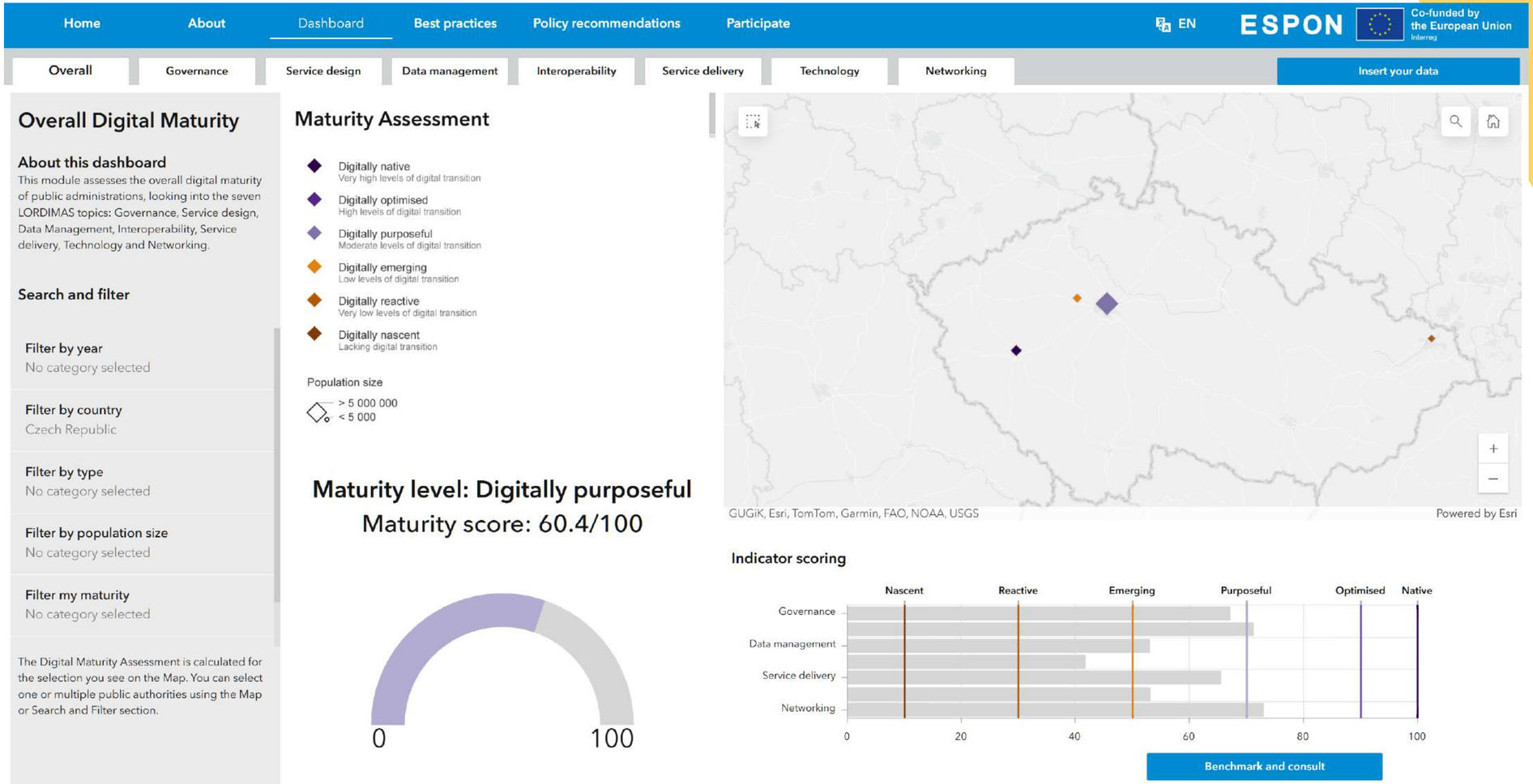
European Commission

Current use of LORDIMAS

193 participants

From 27 countries

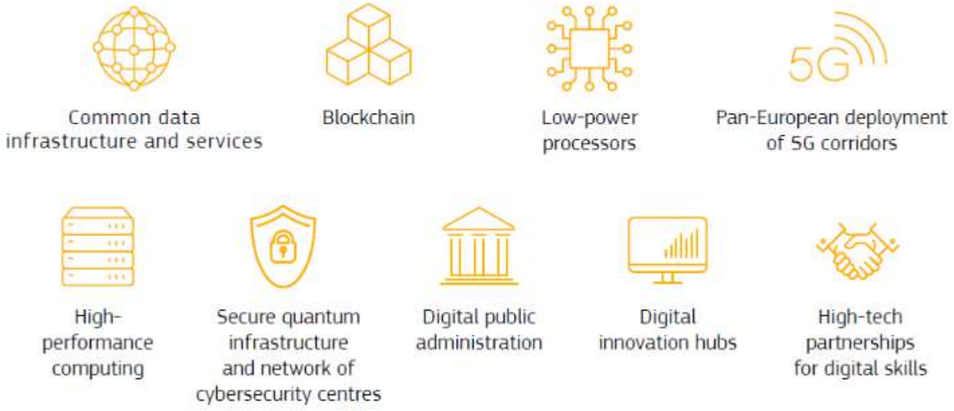
4 Czech local authorities



European Commission

Why should you participate? What is it in it for you?

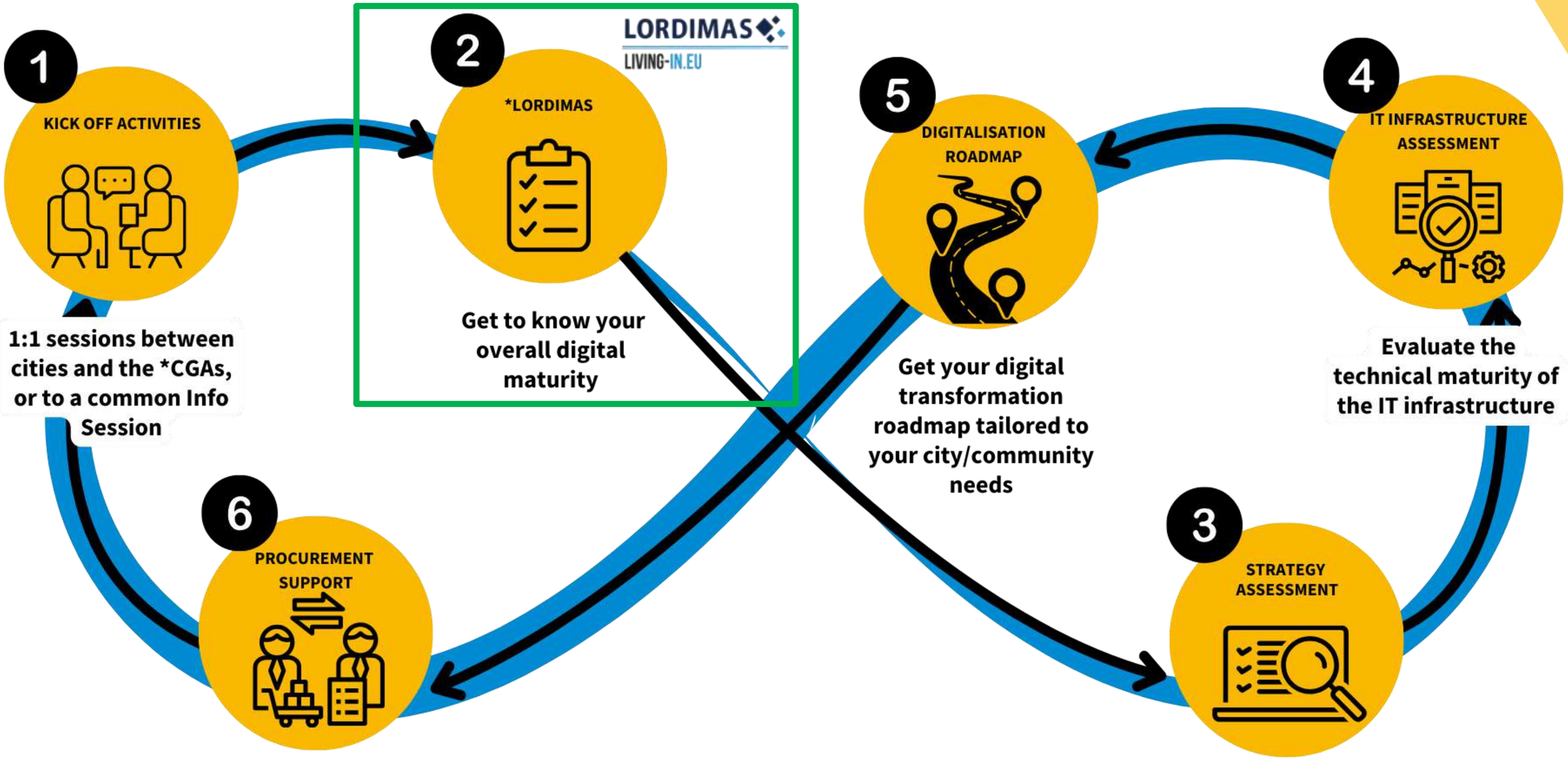
- **Data and analytics:** real time data, information, analytics, and visualisation that will help you to characterise the departing point and annual progress of the digital transformation journey of your organisation.
- **Knowledge development:** An overview and understanding of the current policy initiatives and best practices promoted at the EU level together with tailored policy recommendations and guidance where the EU can support you.
- **Promotion and learning:** The possibility to promote best practices and learn from others.
- **Community building**: The possibility to discuss the results with peers and umbrella organisations within the Living-in.EU initiative.
- **Access to investment:** More informed policy support and targeted funding from national and EU-level policymakers.



LIVING-IN.EU

The European way of digital transformation in cities and communities

The Online Procurement Helpdesk



The helpdesk is live, and you can express your interest in participating starting today!

*CGAs (City Guiding Agents)
*Local and Regional Digital Maturity Assessment

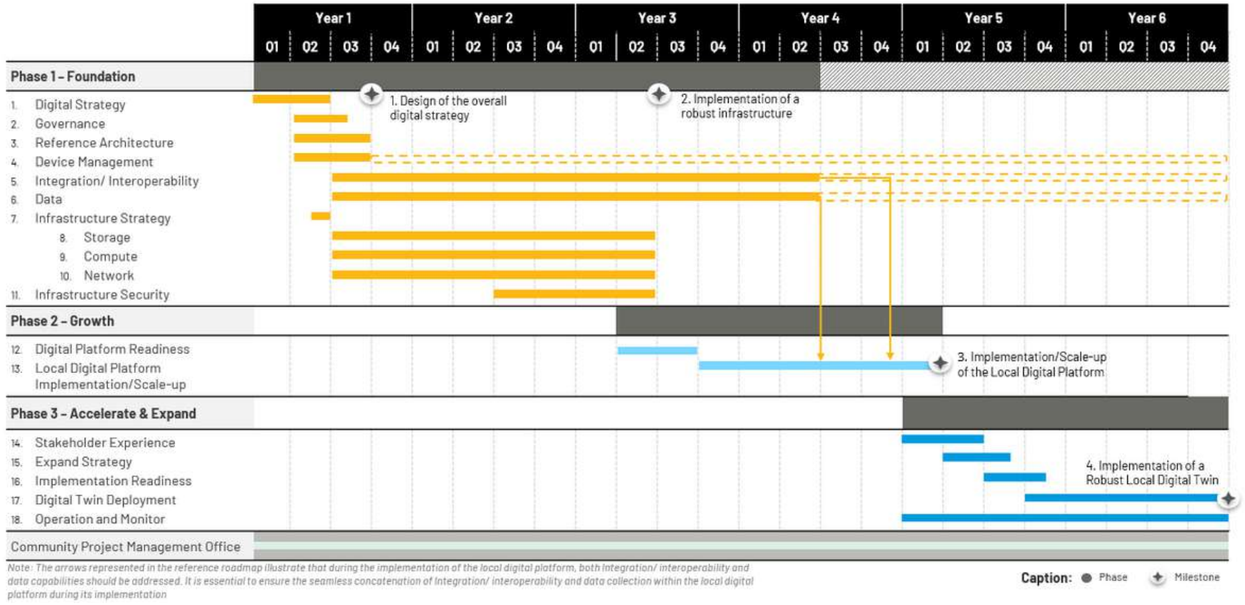
European Commission

Digitalisation Roadmap

Each community will get its own reference digitalisation roadmap, based on their current maturity scores.

This roadmap will present the key enablers and capabilities that the community needs to work on towards the development of a Local Digital Platform (LDP), and later a Local Digital Twin (LDT) For that, a set of initiatives and a reference timeline will be proposed

Overview of capabilities and enablers and correspondent reference timeline



List of initiatives for each capability and/or enabler

3 Device Management

The Device Management capability entails efficient deployment, maintenance, and integration of IoT devices to enhance overall operational efficiency within the smart community ecosystem.

Main Initiatives

Device Management Strategy

1 | Review the device management strategy, including lifecycle management framework, protocols and APIs, and the KPIs

2 | Review your current IoT devices, and see if they are a good fit based on the strategic priorities and identified requirements

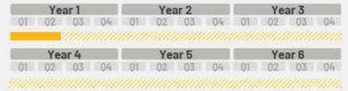
Device Installation

1 | Review current IoT devices and check their integration the current network and compliance with the policies based on your device management strategy and IT Infrastructure strategy

Device Platform

1 | Acquire and implement the chosen IoT Platform based on the IoT strategy, strategic priorities and IT Infrastructure strategy

Calendar Estimate



Procurement Objects*

- *IoT devices*
- *IoT platform*

**The procurement objects provided are preliminary versions and subject to further refinement*

Interdependencies

Not applicable

European Commission

Procurement Templates

LIVING-IN.EU

Procurement Templates

French and German translation!

COMING SOON

Procurement Support

Tender specifications

- Scope and description of the procurement
- General tendering information
- Evaluation and award

Technical specifications

- Compliance checks and warranty
- Technical and functional requirements
- Minimum Interoperability Mechanisms (MIMs)

European Commission

Procurement Guidelines

Procurement Guidelines

COMING SOON

French and German translation!

Procurement Support

LIVING-IN.EU

Procurement process and related Guidelines

Templates Guidance

- How to use the templates and guidelines
- Guidance on selection of objects of procurement and templates
- Criteria and considerations to use the templates
- Identifying the appropriate templates user profile

Tender Development

- Guidance on needs identification
- EU Public procurement legal framework
- EU Procurement legal framework regarding digital products and services
- Technical specifications interpretation and tailoring
- AI/ML
- Innovation procurement

Market Engagement

- Information on how to encourage participation of SMEs
- Procurement initiatives and criteria for achieving sustainability and social goals

Evaluation & Award

- Effective Procurement Evaluation Processes and Negotiations
- Conditionalities definition, contractualisation and quality assurance
- Compliance with MIMs, standards, specifications and certifications

Funding & Financing

- Guidance on EU Support and Finance

European Commission

EXPRESS YOUR INTEREST IN THE ONLINE PROCUREMENT HELPDESK

LIVING -IN.EU

ANY QUESTIONS?

ignacio@serendipity.buzz

https://living-in.eu/online-procurement-helpdesk-smart-communities

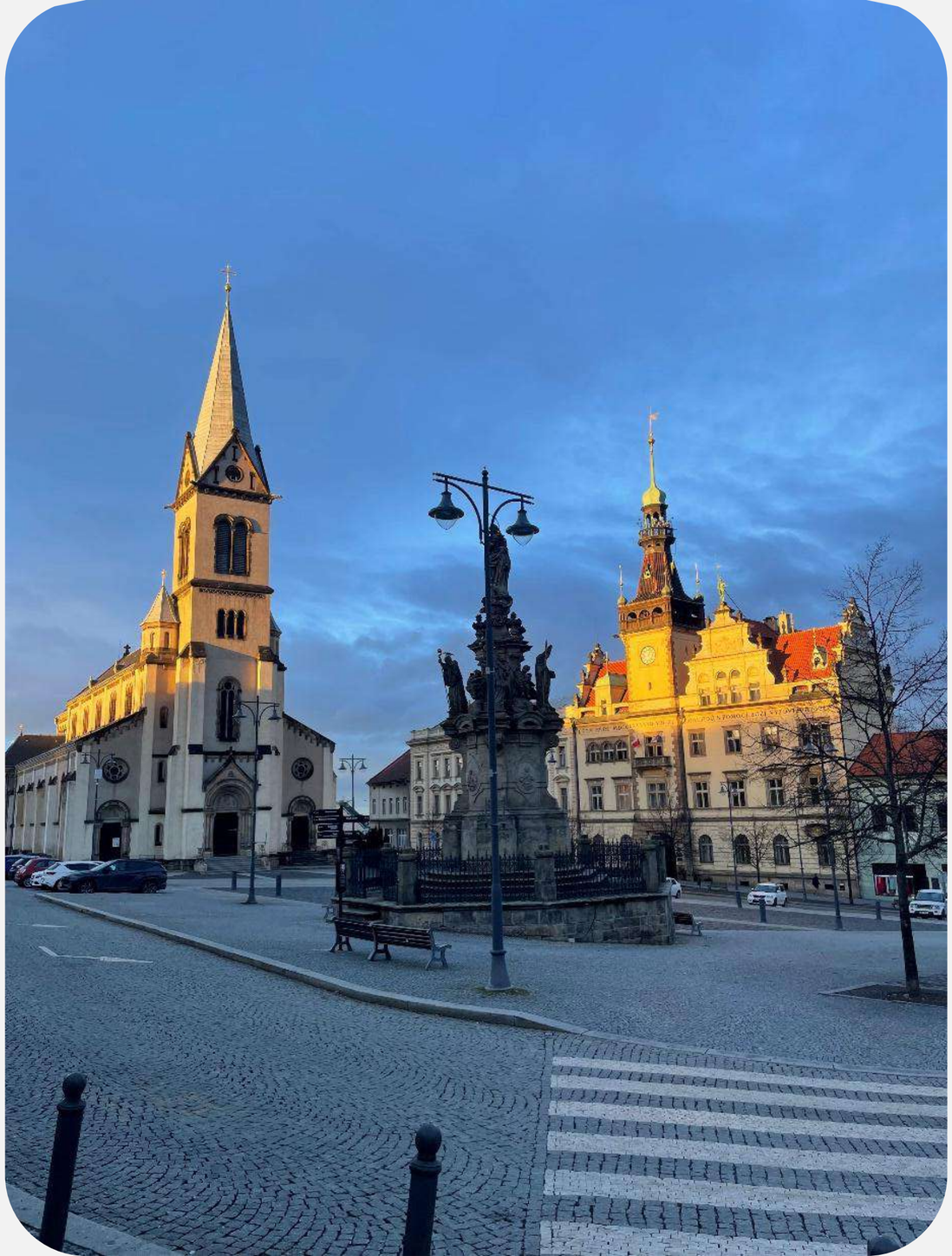
REALIZACE PLÁNU IMPLEMENTACE + POSOUZENÍ DIGITÁLNÍ PŘIPRAVENOSTI POMOCÍ LORDIMAS

Michal Koníček

Oddělení dotací a přípravy projektů

Magistrát Kladno

European Commission



Kladno

Michal Koníček
koordinátor projektů

DIGITALIZACE ČESKÝCH SAMOSPRÁV
3. 4. 2025

LORDIMAS; plán digitální transformace

Průběh a zkušenost Kladna:

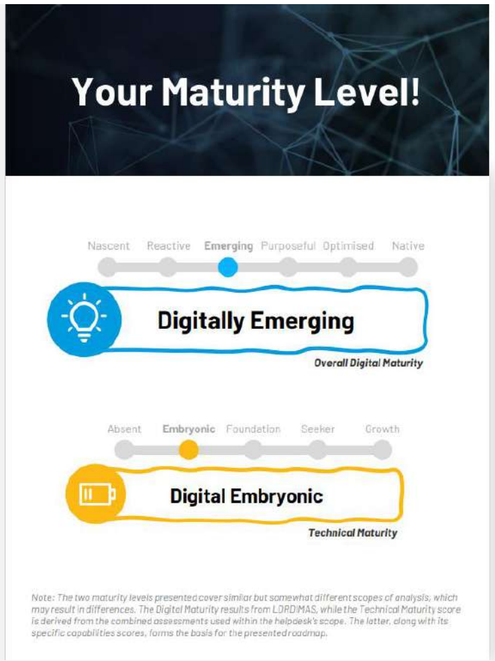
- *2. 12. 2024* – obdržení informačního e-mailu od SMOČR
- *19. 12. 2024* – úvodní rozhovor, obdržení instrukcí k vyplnění dotazníku LORDIMAS

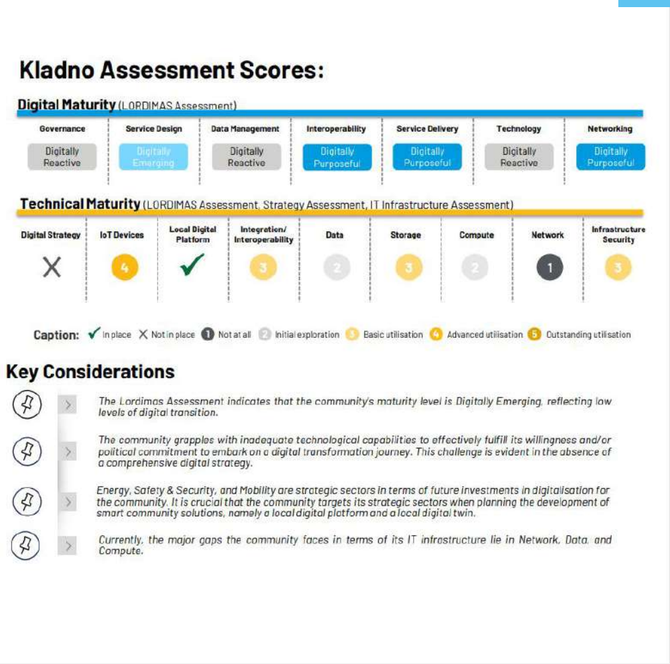
Vyplnění dotazníku a následná oprava 4-5 hodin

Celkem 3 online rozhovory

- *29. 1. 2025* – obdržení plánu

Březen 2025 – zajištění překladu





Program Digital Europe

Celková časová náročnost cca 12 hodin.

- Jednoduchost kompletace dokumentu
- Okamžitá pomoc, hledání řešení, dobrá komunikace
- Hmatatelný výstup v podobě plánu digitální transformace
- Strukturovaný dokument s vypsanými kroky
- Potenciál dokumentu do budoucna
- Dobrá zpětná vazba

- Specifické otázky, na které se nedalo odpovědět
- Nutnost lepší znalosti AJ, technické výrazy
- Nutnost spolupráce s IT oddělením, odborníky
- Reálné využití dokumentu (?)
- Dokument nastaven na „ideální podmínky“

Digitalizace Kladna

Digitalizace Kladna

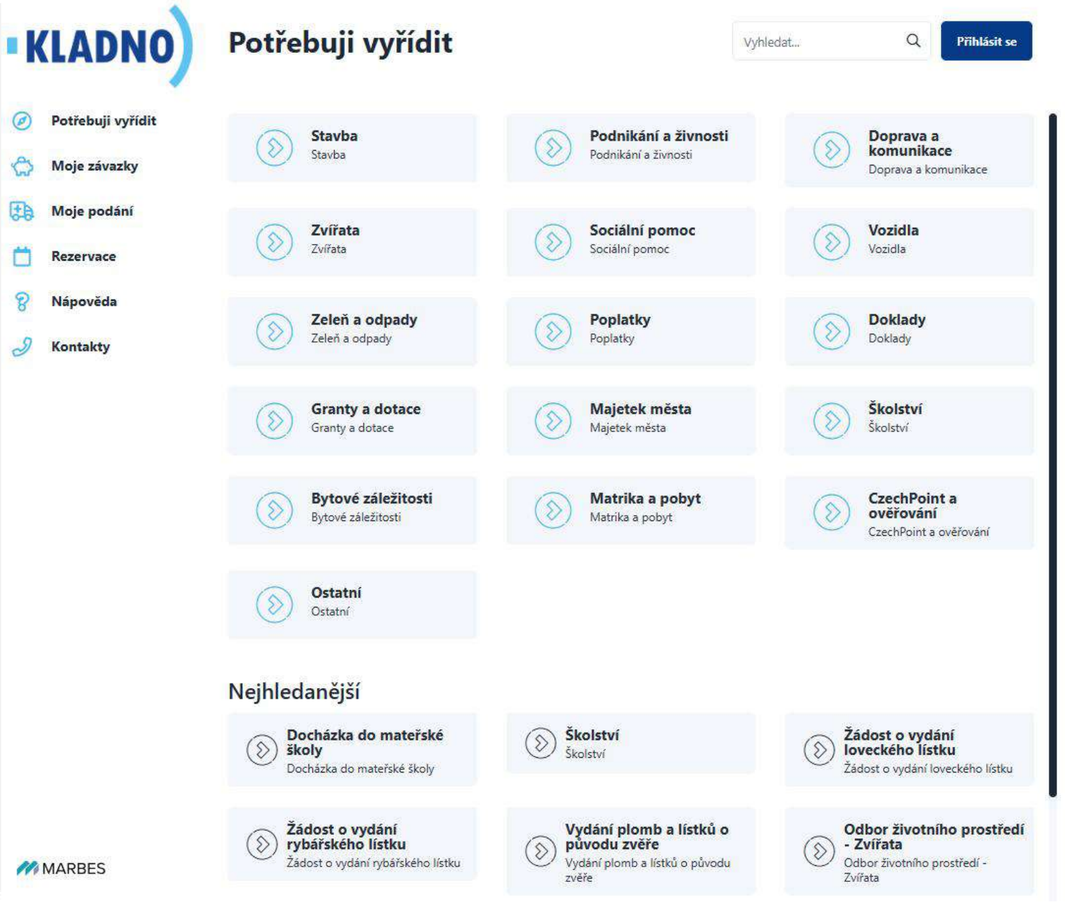
První krok: projekt centralizace služeb občanů (CSO)

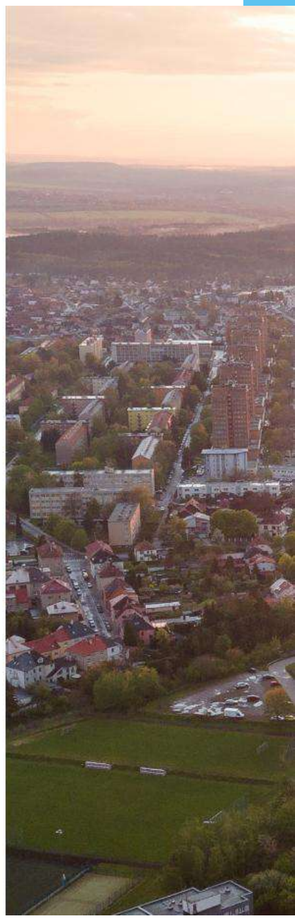
implementace 07/2013, spuštění 12/2014

1. Digitalizace úřadu
2. Elektronický oběh dokumentů

a) Pro veřejnost

b) Pro zaměstnance úřadu





a) Portál občana

- rozdělení na životní události
- rezervační systém

+ úbytek papírové podoby dokumentů
+ rychlost
+ dostupnost (i v zahraničí)
+ úrovně oprávnění – přidělení rolí
- kapacita úložiště
- výpadek systému
+- nedají se falšovat údaje ☺

b) Portál pracovníka

- zmapování vnitřních procesů
- vytipování těch, které by šly snadno zelektronizovat
- elektronický oběh a digitalizace dokumentů
- agenda schvalování AEM
- digitalizace docházky

2) Elektronický oběh dokumentů

- systém Adobe Lifecycle – slouží jako webová aplikace, je to zároveň integrační platforma mezi agendovými systémy

ict Kladno
INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

100% dceřinou společností statutárního města Kladna

Do 2021 bylo ICT pod Odborem výpočetní techniky

ICT spravuje konektivitu pro všechny městem řízené organizace

- SAMK (Sportovní areály města Kladna)
- TEPO, s.r.o.
- Městská policie
- MŠ a ZŠ

Servery pro školy, i prostor pro servery pro školy

Soutěžení licencí rámcově pro všechny organizace

E-spis, poskytování spisové služby městu

Zabezpečení

- centralizace zabezpečení jednotlivých budov
- authentifikátor

Současnost

Elektronizace vybraných služeb

probíhá upgrade Portálu občana i Portálu pracovníka

další oblasti:

- Elektronická úřední deska
- Platby závazků vůči městu přes platební bránu
  - Integrace předpisů správy bytového fondu
  - Místní poplatky (ze psů, odpady)
  - Pohledávky (přestupky)

další moduly

- Senior modul
- Krizový informační systém (SMS)

Digitalizace stavebního úřadu

- zdigitalizovat veškeré papírové dokumenty do digitální podoby – na 7 let (3 os.)

Překážky

-lidské zdroje
-politický faktor
-nedotažení projektů
-byrokracie

Zajímavosti a projekty

- platforma INVIPO
- dopravní telematika
- chytré zastávky, teplotní a hluková čidla
- veřejná wifi na 17 zastávkách
- optická infrastruktura na dobré úrovni
- elektronická úřední deska
- energetický management pro efektivní snižování spotřeby energií
- IoT koncept

Kladno

Nahlédněte pod pokličku vašeho města prostřednictvím aplikace Veřejného portálu. Prozkoumejte dopravní situaci, podívejte se do ulic nebo jen sledujte, jak si město vede.

DOPRAVA

Uzavírka

10. 3. 2025 - 31. 5. 2025

ulice Havířská, Kladno, okr. Kladno, uzavřeno, práce na silnici, Od 10.03.2025 07:00 Do 31.05.2025 23:59, úplná uzavírka ul. Havířská v úseku ul. T. G. Masaryka - Zádušní -...

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Oxid uhličitý	426 ppm
Vlhkost vzduchu	37 %
Částice - PM2.5	13 µg/m³
Částice - PM10	13 µg/m³
Tlak vzduchu	1 037 hPa
Teplota vzduchu	18 °C
Index těkavých organických látek	107,71 µg/m³
Úroveň hluku	9 dB

INFORMACE Z MĚSTA

24. 3. 2025 12:49
Od dubna začne blokové čištění v kladenských ulicích

19. 3. 2025 11:22
V Kladně se bude konat unikátní celostátní konference pro moderní...

18. 3. 2025 10:39
Kladno bude hospodařit se třemi miliardami, na investice jde přes 90...

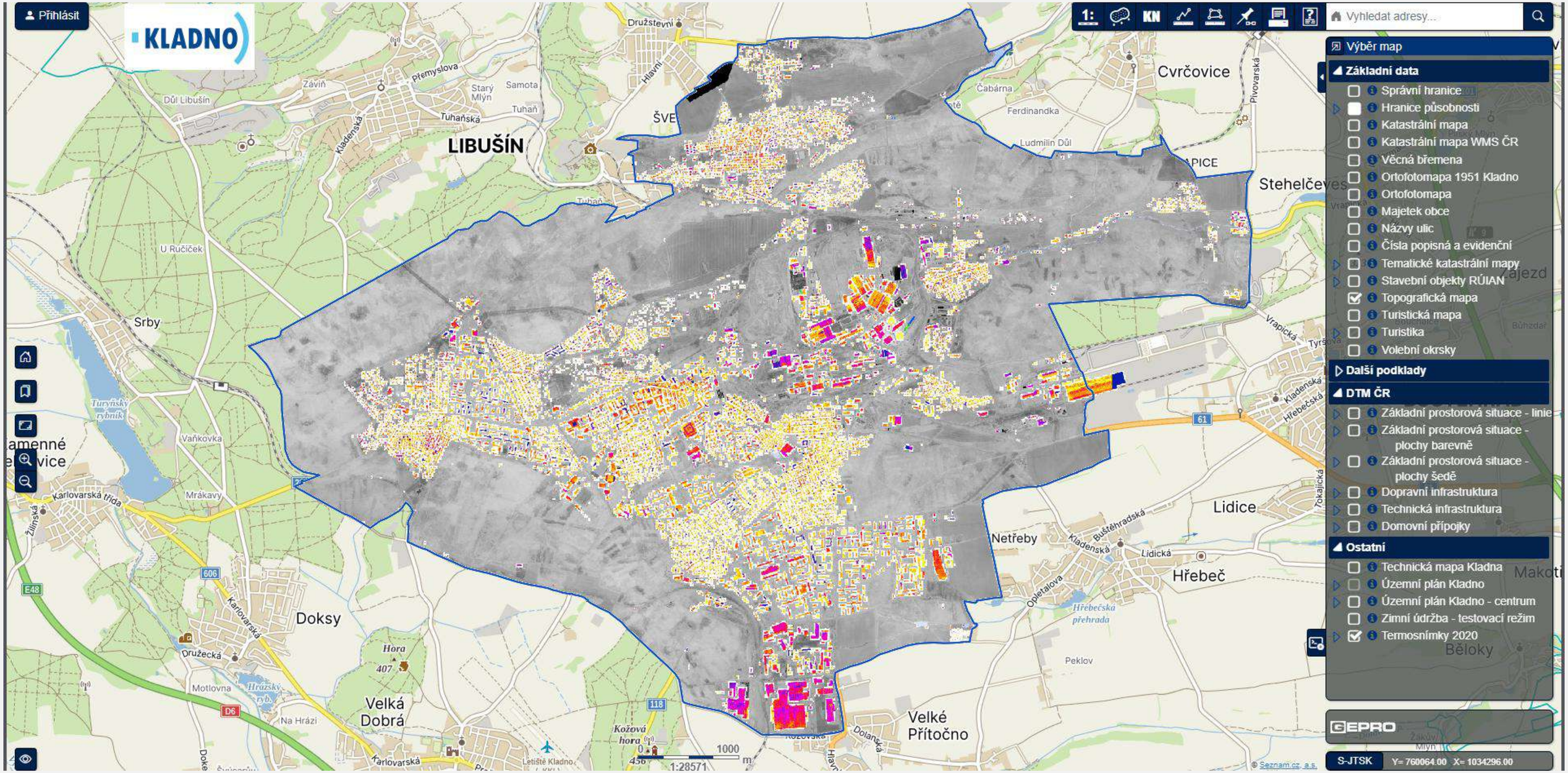
SBĚRNÁ MÍSTA ODPADU

	13 %
	59 %
	75 %
	82 %

VEŘEJNÉ SLUŽBY

Podání žádosti ŘP, mezinárodní ŘP,...	0 min.
Vyzvednutí hotového dokladu ŘP	0 min.
Podání žádosti, oznámení ztráty, odcizení, zničení...	0 min.
Vyzvednutí hotového dokladu OP	0 min.
Rodiny s dětmi - podání žádosti OP	0 min.
Podání žádosti - změna vlastníka, změna...	0 min.

Public portal powered by Invipo
© 2017 - 2025 Incinity s.r.o.


Přihlásit
KLADNO
Vyhledat adresy...
Výběr map
Základní data
Správní hranice
Hranice působnosti
Katastrální mapa
Katastrální mapa WMS ČR
Věcná břemena
Ortofotomapa 1951 Kladno
Ortofotomapa
Majetek obce
Názvy ulic
Čísla popisná a evidenční
Tematické katastrální mapy
Stavební objekty RÚIAN
Topografická mapa
Turistická mapa
Turistika
Volební okrsky
Další podklady
DTM ČR
Základní prostorová situace - linie
Základní prostorová situace - plochy barevně
Základní prostorová situace - plochy šedě
Dopravní infrastruktura
Technická infrastruktura
Domovní přípojky
Ostatní
Technická mapa Kladna
Územní plán Kladno
Územní plán Kladno - centrum
Zimní údržba - testovací režim
Termosnímky 2020
LIBUŠÍN
Cvrčovice
Stehelčeves
Srby
Doksy
Velká Dobrá
Netřeby
Lidice
Hřebeč
Velké Přítočno
Hřebečská přehrada
Peklov
Běloky
Makotřeb
Letiště Kladno
1:28571
1000 m
S-JTSK
Y= 760064.00 X= 1034296.00
© Seznam.cz, a.s.

Děkuji za pozornost

Michal Koníček

michal.konicek@mestokladno.cz

SMART CITY PLZEŇ: DIGITÁLNÍ DVOJČE, EVROPSKÉ PROJEKTY A INOVAČNÍ EKOSYSTÉM

Stanislav Štangl

Vedoucí oddělení GIS

Správa informačních technologií města Plzně

European Commission

SMART CITY PLZEŇ: DIGITÁLNÍ DVOJČE, EVROPSKÉ PROJEKTY A INOVAČNÍ EKOSYSTÉM

European Commission

Správa informačních technologií Plzeň

Smart City Plzeň: Digitální dvojčata, evropské projekty a inovační ekosystém

Konference Digitalizace českých samospráv
Ing. Stanislav Štangl
Vedoucí oddělení GIS, SITMP

3. dubna 2025

SITMP příspěvková organizace města

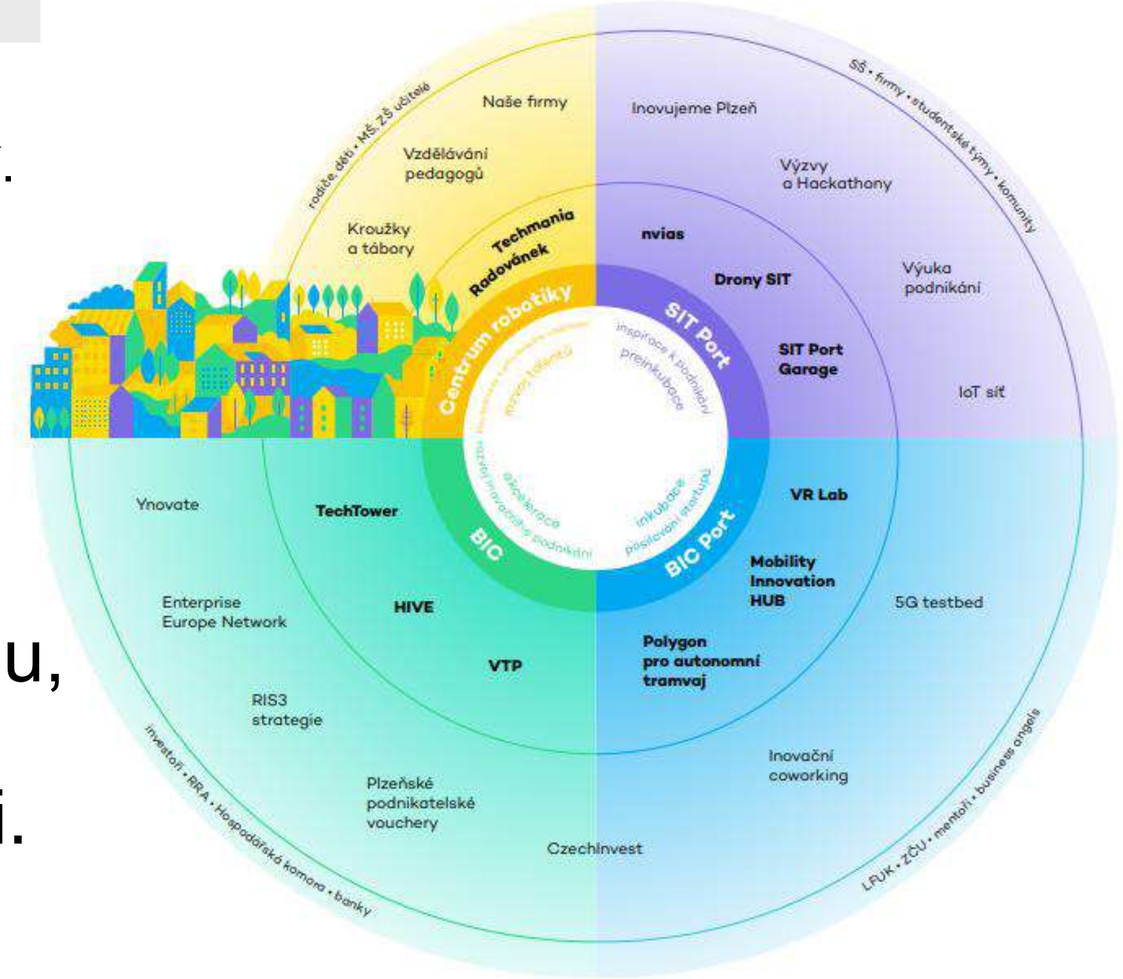
Inovativní Plzeň

www.plzeninovativni.eu

PINE Plzeňský inovační ekosystém

Pomocí moderních technologií usnadňujeme život.
Ekosystém pro podporu a rozvoj inovačního podnikání.
Společně tvoříme chytré město.

Rozvíjíme, inspirujeme a **podporujeme** inovátory v celém jejich životním cyklu, od školky po zahraniční expanzi.



PINE Plzeňský inovační ekosystém

Inovativní Plzeň

Technologický park TechTower

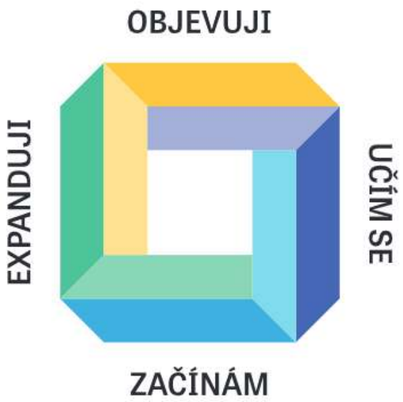
TechTower je jeden z nejmodernějších technologických parků v Česku a současně místo, kde se rodí lepší budoucnost Plzně. Právě zde mají zázemí inovátoři, technologičtí nadšenci a programátoři. Aby se jejich nápady změnily ve skutečnost, využívají k sestrojení prototypu plně vybavenou technologickou dílnu a coworkingové prostory neboli sdílené kanceláře. Inspirativní prostory TechToweru podporují jejich kreativitu a nadšení.

Sídlo zde našly i již fungující inovativní firmy. K dispozici mají moderní kanceláře, laboratoř virtuální reality, unikátní vodní nádrž či prostor pro setkávání.

Inspirace k podnikání

SIT Port buduje komunitu, kde se technologičtí nadšenci potkávají s profesionálními mentory a odborníky. Nabízíme studentům a mladým lidem prostor pro tvoření. Organizujeme pro ně zajímavé akce, hackathony a workshopy, díky kterým rozvíjí svůj talent. Poskytujeme začínajícím podnikatelům oporu při rozjezdu podnikání. SIT Port Cowork nabízí zázemí pro každého, kdo hledá prostory k bastlení, sdílenou kancelář nebo moderní vybavení na výrobu prototypu.

Mladým talentům se v Plzni věnuje i organizace nvias. Vzdělává je v oblasti technologií a přetváří mladé generace konzumentů ve tvůrce.



PINE si představme jako soubor aktivit, akcí a projektů rozdělených do čtyř fází: rozvoj mladých talentů, inspirace k podnikání, pomoc startupům, podpora inovací a expandování. V rámci PINE vedeme děti k technice, učíme středoškoláky spolupracovat a předáváme komunitní inspiraci. Poskytujeme startupům zázemí i expertní mentoring. Doporučujeme vhodné financování inovací ve firmách a pomáháme v zahraniční expanzi.

Hlavními organizacemi, které za ekosystémem PINE stojí, jsou Správa informačních technologií města Plzně (SITMP) a Podnikatelské a inovační centrum BIC Plzeň.

Předávání odborných znalostí

Součástí PINE jsou i Drony SIT. Kromě jejich profesionálního zapojení do integrovaného záchranného systému se plzeňští dronaři aktivně podílejí na odborném vzdělávání středoškoláků a rozvoji oboru bezpilotního letectví. Jsou důležitými partnery pro své zákazníky a inspirací pro místní komunitu a mladé talenty, kterým předáváme odborné znalosti získané za deset let fungování v Plzni.

Prostřednictvím Drony SIT vychováváme v Plzni novou generaci expertů na bezpilotní letecký průmysl. Žákům poskytujeme odborný mentoring v rámci praxí. Neustále posouváme hranice bezpilotního letectví v Česku.

Polytechnické a přírodovědné vzdělávání

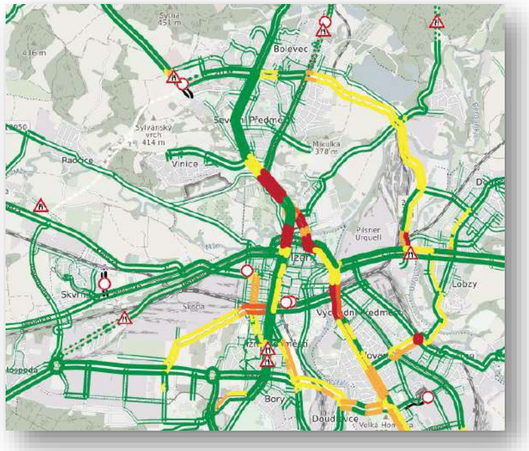
Na počátku Plzeňského inovačního ekosystému PINE stojí Centrum robotiky, jež je součástí SITMP. Aktivitami v Centru robotiky dokážeme zaujmout děti už v předškolním věku a nadchnout je pro polytechnické a přírodovědné obory. Nabízíme kroužky a akce pro děti, kurzy pro seniory, vzdělávací semináře pro pedagogy, programy pro třídy MŠ a ZŠ, ale i pro veřejnost. Základní školy vybavujeme moderními technologiemi.

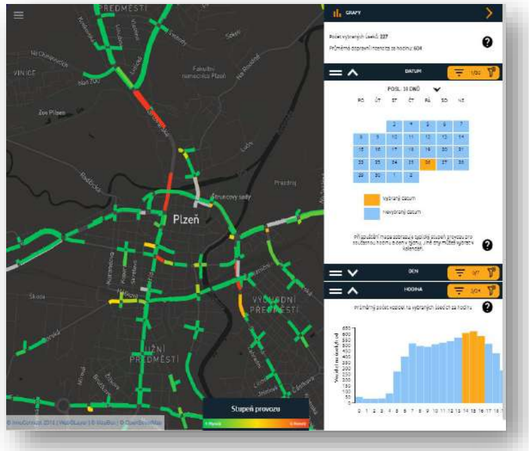
Rozvoj inovačního podnikání

Evropské projekty na oddělení GIS

Oddělení GIS reprezentuje Plzeň jako pilotní město ve dvou evropských projektech programu HORIZON 2020.

- PoliVisu (2017 -2020)
  - Dopravní modelování a vizualizace dopravy
  - Data z dopravních detektorů
  - Zpřístupnění dat (opendata)
  - Výsledek 2 aplikace: Mapa dopravy
    Intenzita dopravy Plzeň





- DUET (2019 – 2022)
  - Vytvoření digitálního dvojčete města pro modelování reálných událostí
  - Zpřístupnění a práce s novými 3D daty města
  - Vylepšení dopravního modelu, vizualizace znečištění ovzduší a hlukové mapy dopravy
  - Ukázka: open beta verze aplikace

Evropské projekty s účastí Plzně

SITMP zastupuje město v dalších evropských projektech programu HORIZON 2020.

CLIMABOROUGH

(2023 -2026)

- Zlepšení životního prostředí v okolí základních škol
  - Zklidnění individuální automobilové dopravy u 25. základní školy a Tyršovy ZŠ a MŠ
- Instalace senzorů pro sledování kvality ovzduší, snížení hluku, emisí a zvýšení bezpečnosti dopravy v okolí škol
- Nástroje pro identifikaci a zavádění klimaticky neutrálních služeb.

URBREATH

(2024 -2027)

- Revitalizace městských prostorů s komunitním zapojením
  - Rekonstrukce náměstí Republiky – ozelenění, monitorovat dopad proměny – pocitové hodnocení, mobility (zklidnění), kvality vzduchu, hluku
- Klimatická neutralita a zlepšení kvality života
- Moderní technologie – **digitální dvojčata**, AI a sociální inovace

SPARROW

(2024 -2027)

- Inovativní městská mobilita
- Zvýšení odolnosti společnosti:
  - Projekt se zaměřuje na vytvoření inovativního řešení pro posílení odolnosti společnosti a krizového řízení v situacích digitálních výpadků.
- **Dynamické digitální dvojče města**
  - Testovací prostředí pro krizové scénáře

LDT EDIC CityVerse

- **S**práva **I**nformačních **T**echnologií **M**ěsta **Plzně** zastupuje ČR v Evropském klastru pro digitální dvojčata.
- EDIC = konsorcium evropské digitální infrastruktury (**EDIC)**
- Lokálními digitálními dvojčaty (dále jen "**LDT**") se rozumí virtuální reprezentace městských nebo místních fyzických aktiv, procesů a systémů. Tato virtuální prezentace je rovněž propojena se všemi daty, jež s nimi a okolním prostředím souvisejí. Podobně je provázána s dalšími aktivy, aby bylo možné využít algoritmy umělé inteligence, datovou analýzu a strojové učení k efektivnějšímu fungování města.
- **CitiVERSE** je řada vzájemně propojených a distribuovaných hybridních a virtuálních světů, které představují své fyzické protějšky a jsou s nimi synchronizovány. Nabízí nové (administrativní, ekonomické, sociální, politické a kulturní) virtuální zboží/služby/možnosti pro městské a komunitní aktéry, jako jsou občané, reprezentovaní jako digitální avataři. „CitiVERSE" umožní občanům a dalším zúčastněným stranám „pohybovat se a interagovat" ve fyzickém/virtuálním prostředí pro různé účely od městského plánování po vzdělávací služby.

1. z 65 měst, březen 2025

Vaše úroveň vyspělosti!

Celková digitální vyspělost

Technická vyspělost

Poznámka: Obě uvedené úrovně vyspělosti pokrývají podobné, ale poněkud odlišné oblasti analýzy, což může vést k rozdílům. Skóre digitální vyspělosti vyplývá ze systému LORDIMAS, zatímco skóre technické vyspělosti je odvozeno z kombinovaných hodnocení použitých v rámci rozsahu helpdesku. Druhé z nich

SITMP prošla hodnocením EU z pohledu Smart Communities

Plzeň Hodnocení skóre:

Digitální vyspělost (hodnocení LORDIMAS)

Správa	Design služeb	Správa dat	Interoperabilita	Poskytování služeb	Technologie	Vytváření sítí
Digitálně nativní	Digitálně nativní	Digitálně nativní	Digitálně optimalizo vané	Digitálně nativní	Digitálně optimalizo vané	Digitálně nativní

Technická vyspělost (hodnocení LORDIMAS, hodnocení strategie, hodnocení infrastruktury IT)

Digitální strategie	Zařízení IoT	Místní digitální Platforma	Integrace/ Interoperabilita	Data	Úložiště	Výpočet	Síť	Infrastruktura Zabezpečení
✓ Ano	4	✓	4	4	4	4	5	5

Titulky: ✓ Na místě ✗ Není na místě

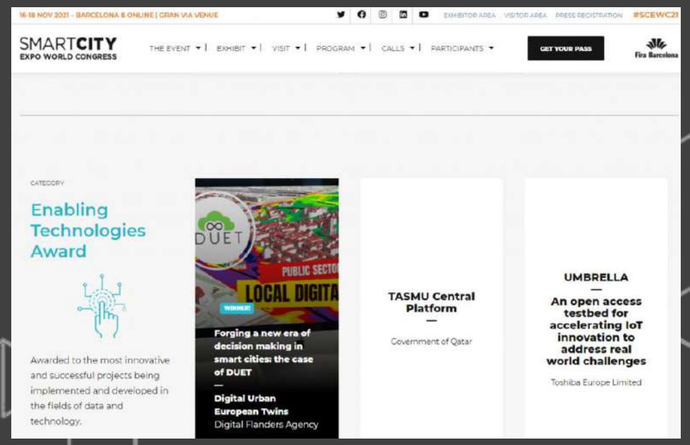
1 Vůbec ne | 2 Počáteční průzkum | 3 Základní využití | 4 Pokročilé využití | 5 Vynikající využití

Klíčové úvahy

- *Hodnocení Lordimas ukazuje, že úroveň vyspělosti komunity je Digitally Native, což odráží velmi vysokou úroveň vyspělosti. úrovně digitálního přechodu*
- *Komunita představuje komplexní digitální strategii, funkční zařízení IoT a pokročilé technologické možnosti. Je také pozoruhodné, že komunita již má integrovanou místní digitální platformu, ačkoli pro vytvoření místního digitálního dvojčete je nezbytný další vývoj.*
- *Mobilita, bezpečnost a zabezpečení a vzdělávání jsou strategickými odvětvími z hlediska budoucích investic do digitalizace pro společnost. Je zásadní, aby se komunita při plánování rozvoje inteligentních komunitních řešení zaměřila na svá strategická odvětví, konkrétně na místní digitální platformu a místní digitální dvojče.*

Správa informačních technologií Plzeň

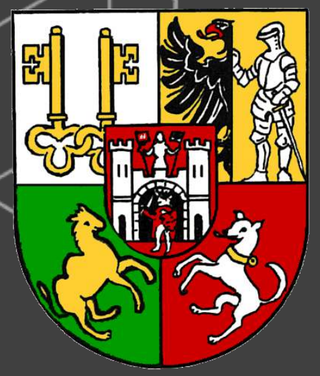
EUROPEAN COMMISSION
Research Executive Agency



World Smart City Expo Winner Award 2021 Barcelona

DUET – Digital Urban European City Twins

https://www.digitalurbantwins.com/



City: Pilsen, CZ

Metropole: Athens, GR

Region: Flanders, BE

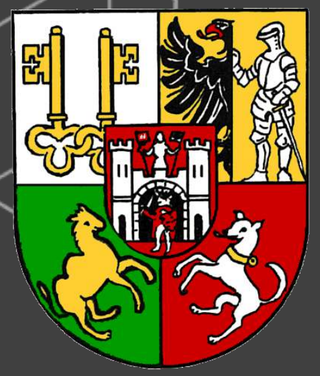
Správa informačních technologií Plzeň

EUROPEAN COMMISSION
Research Executive Agency

World Smart City Expo Winner Award 2021 Barcelona

DUET – Digital Urban European City Twins

https://www.digitalurbantwins.com/



City: Pilsen, CZ

Metropole: Athens, GR

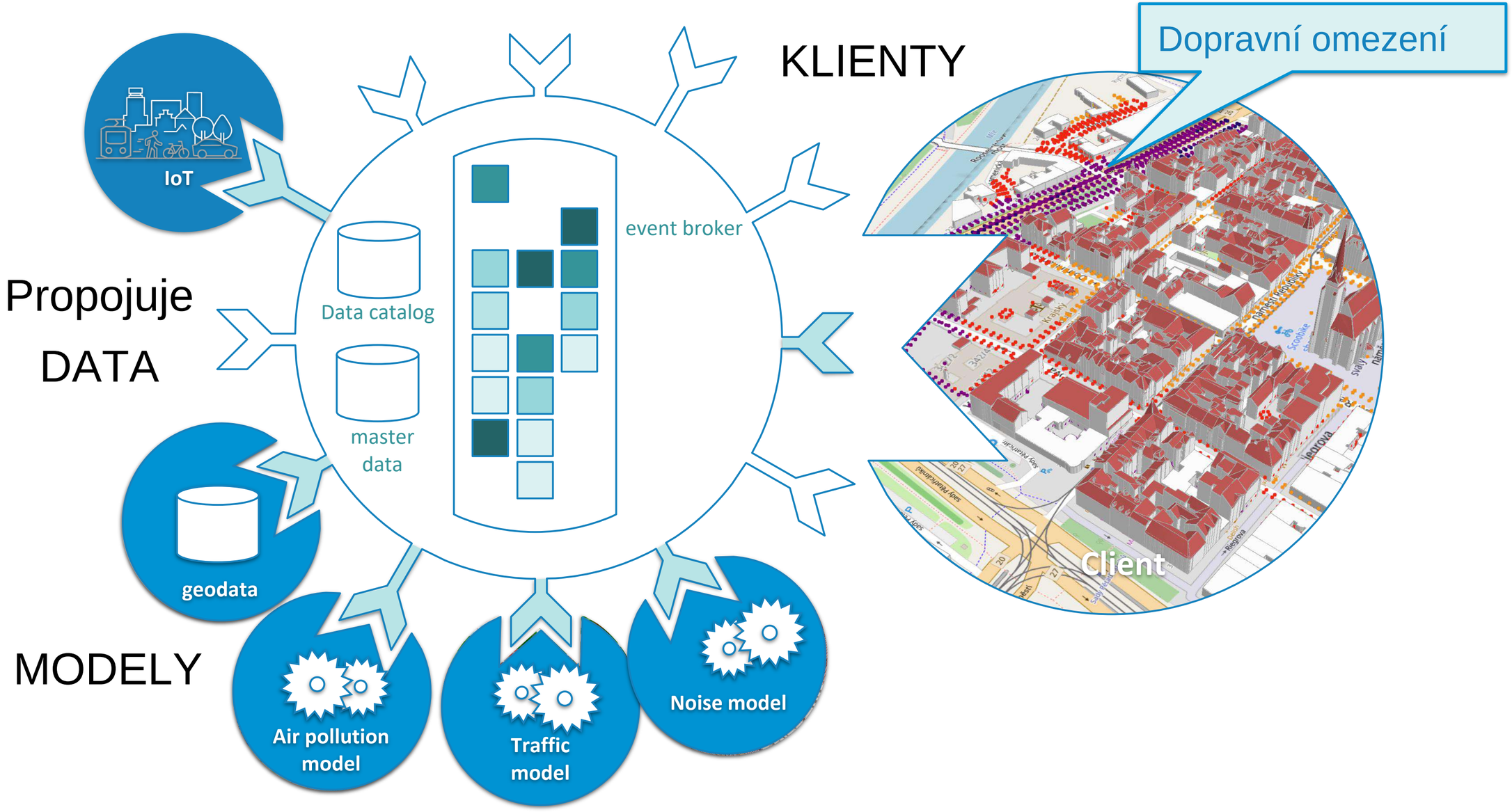
Region: Flanders, BE

Digitální dvojče města

- Dynamický model města reagující na podněty z reálného světa
  - reagovat na přítomnost
  - analyzovat historii
  - predikovat budoucnost

  - Interaktivní platforma
    - obsahující časově proměnný 3D model města
    - zpracovávající, analyzující a zobrazující senzorové vstupy
    - modelující možné scénáře vývoje městského prostředí

Digitální dvojče města



Senzory – indukční smyčky

256 GB dat (db MS SQL Server 2017-2025)

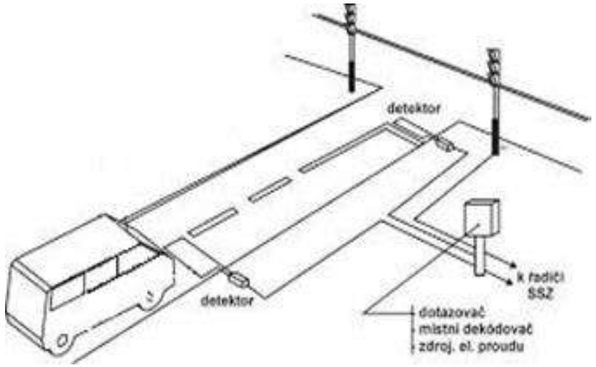
361 mil. záznamů (z 1088 senzorů v 2025)

Data každých 90 sec.

338 profilů (zobrazováno jako segmenty ulic)

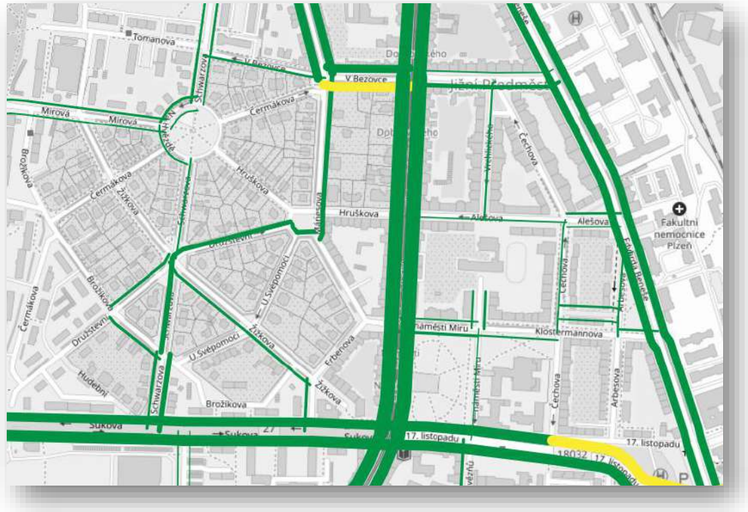
Agregovaná data po hodině (23 mil. záznamů od 2017)

- pro tvorbu dopravního modelu
- pro vizualizaci dopravní intenzity

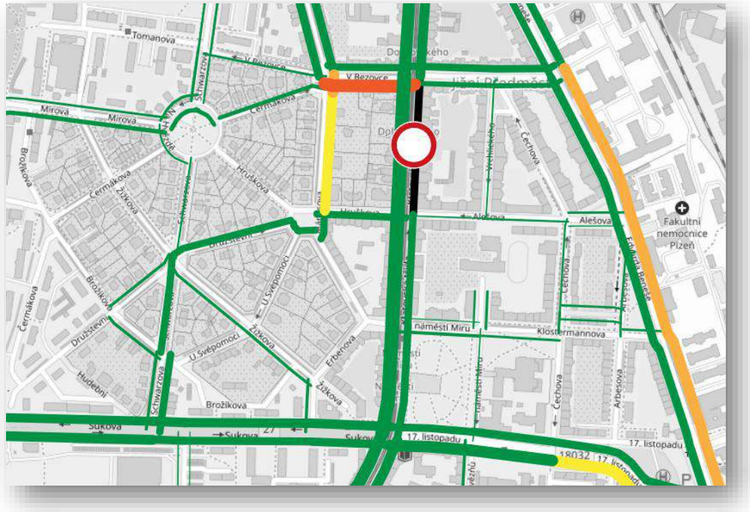


Výstupy z dopravního modelování

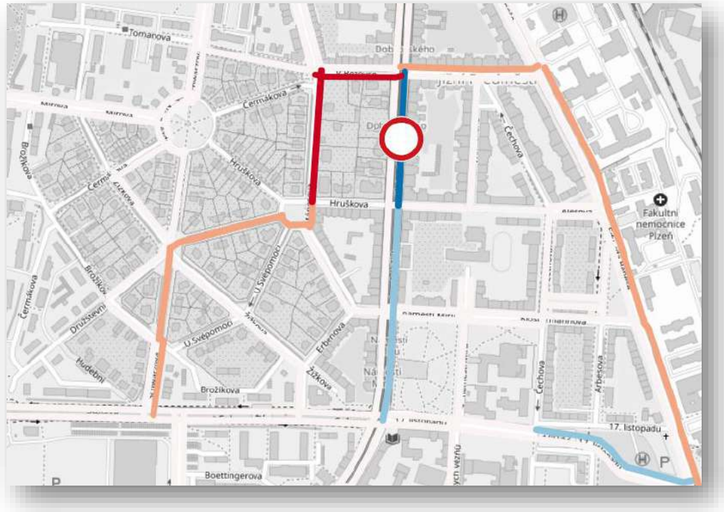
Základní model dopravy



Dopravní scénář dle uživatele



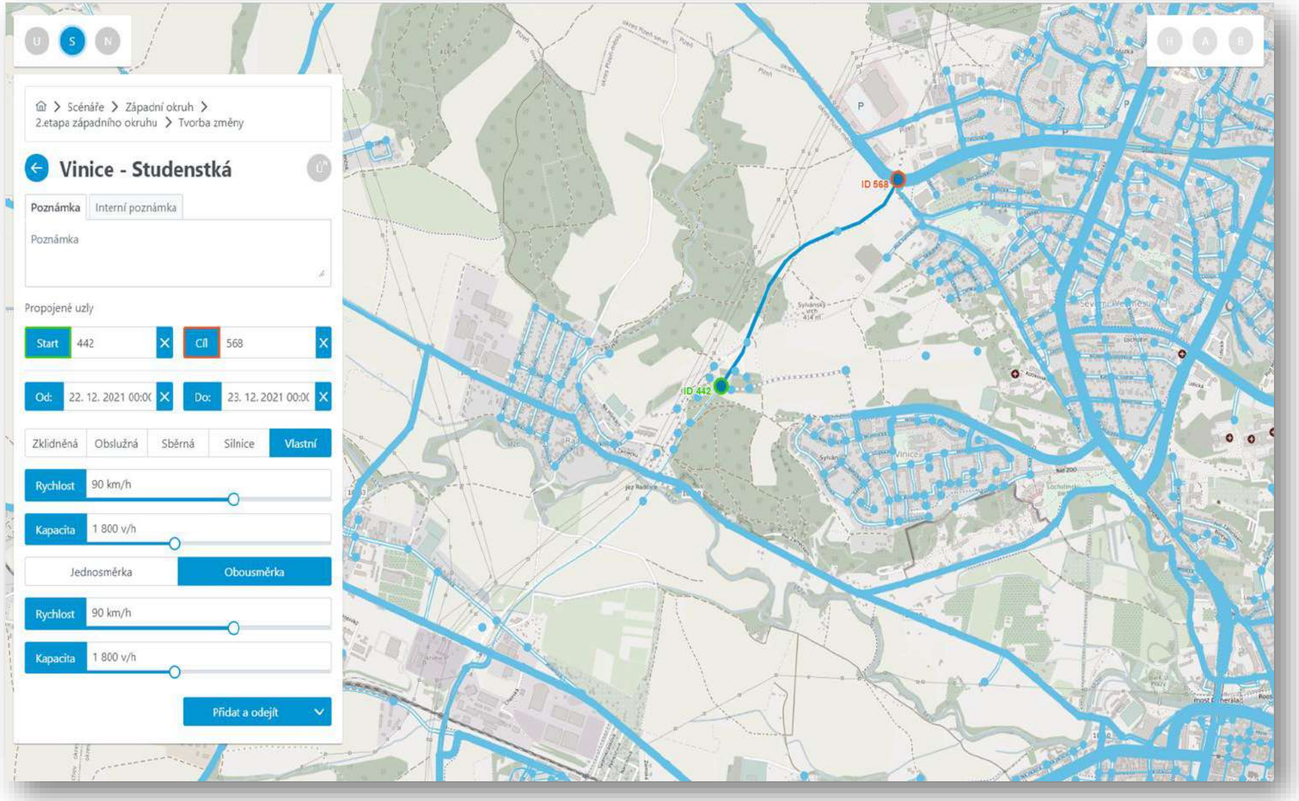
Rozdílová mapa dopravy

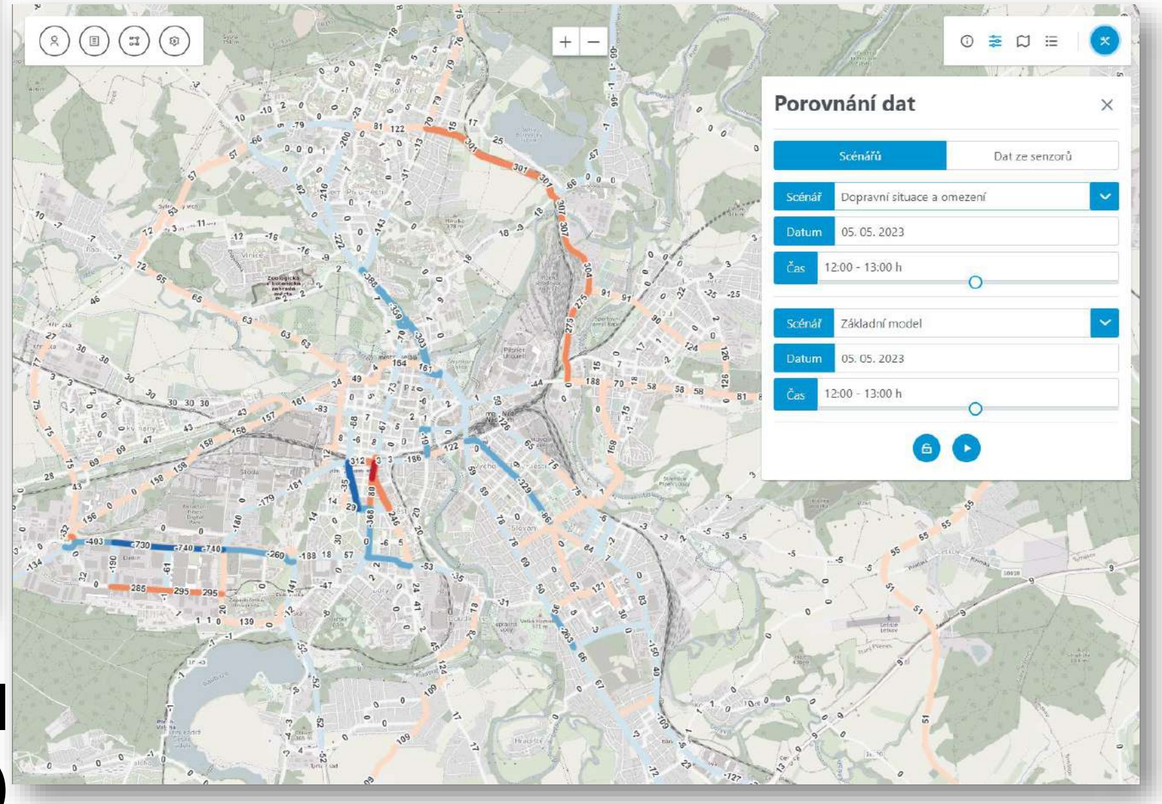


Dopravní modelář

Správa informačních technologií Plzeň

Vložení nového úseku (Západní obchvat)





Delta počtu vozidel
(dopravní situace vs dopravní model)

Výstupy z modelu hluku

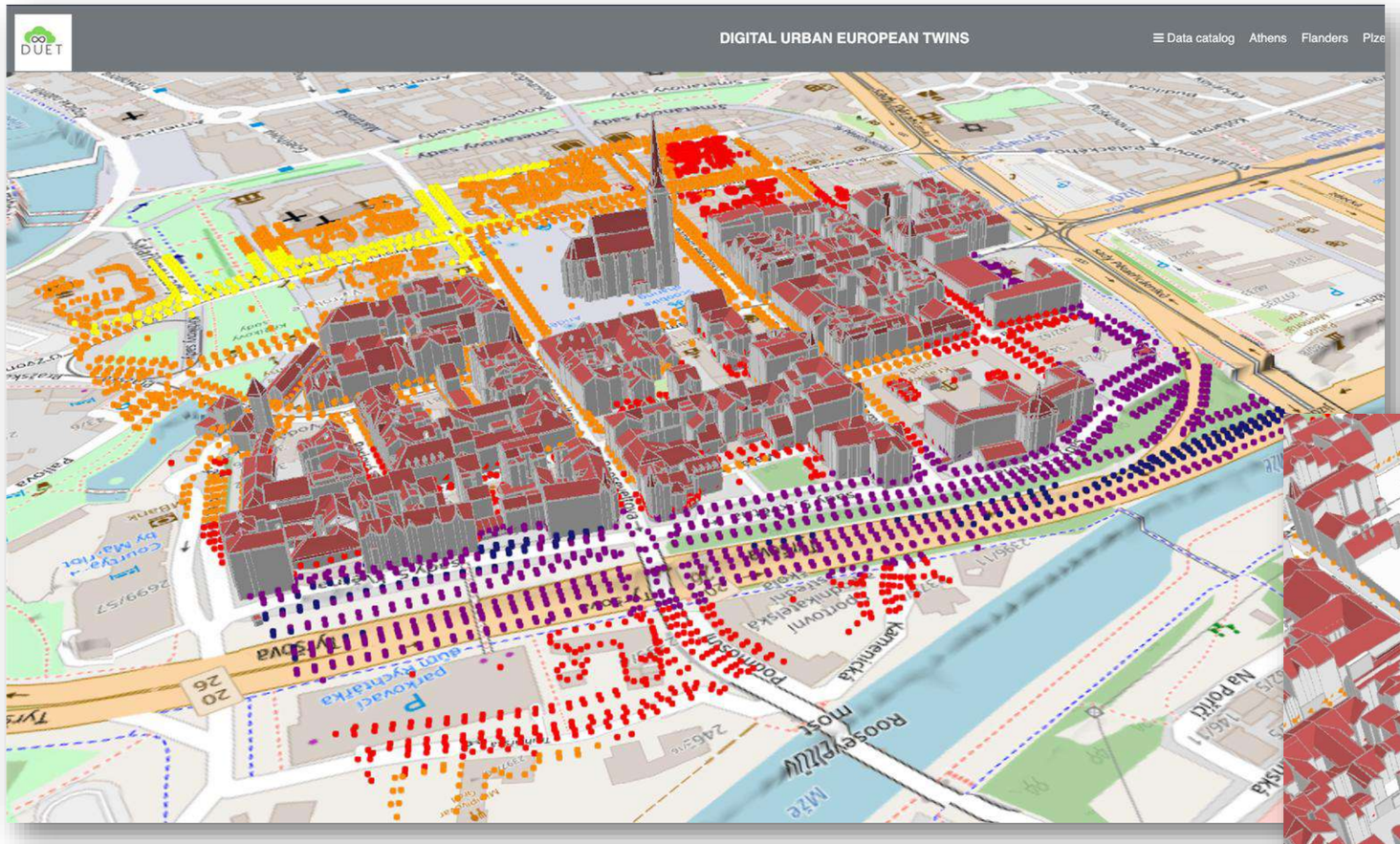
- Po výpočtu „TraMod Noise“ odešle aktualizovanou intenzitu hluku všem bodům.

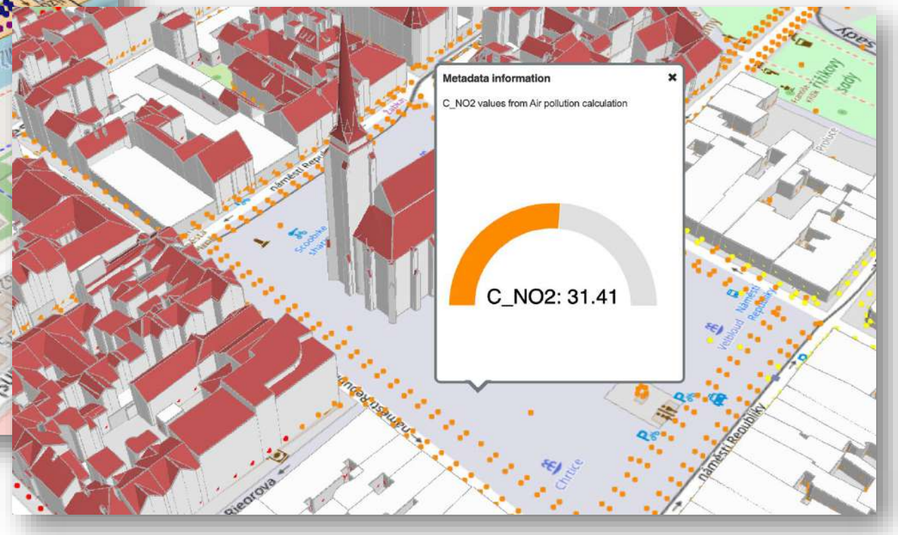
Intervaly hlukového zatížení

Hlukové zatížení pro každý bod přijímače

Výstupy z modelu kvality ovzduší

Mapa znečištění ovzduší





Na základě dat z dopravního modelu jsou koncentrace vypočteny pro 500 000 bodů po celém městě.

Správa informačních technologií Plzeň

Ukázka plzeňských případů řešení a dalších funkcí aplikace VCS DUET

Ukázka práce v projektu DUET

Webové stránky projektu - https://citytwin.eu/

- DUET – Flanders (BEL)
- DUET – Athens (GR)
- DUET – Pilsen (CZ)
- Příklady použití, návody, simulace

Modelování dopravy, hluku a znečištění ovzduší v digitálním dvojčeti

- 3D model budov, digitální model terénu, stromy
- 3x modely: dopravy, hluku a znečištění ovzduší

🎥 Video (1:15) https://youtu.be/AvAcmkKbYEg

Aplikace DUET

Modelování dopravy, hluku a znečištění ovzduší v digitálním dvojčeti

Data: 3D model budov (LOD 1.0, 2.3)
digitální model terénu
stromy

3x Modely: dopravy, hluku a znečištění ovzduší

Plzeňské příklady

Uzavírka Rooseveltova mostu - modelování dopravy, hluku a znečištění ovzduší

- Popis s návodem

🎥 Video (2:34) https://youtu.be/hcRXFGNIdzU

Výstavba školky v Nepomucké ulici – modelování zástavby

- Posouzení varianty zástavby od investora
- Widgety na modelování školky, dětského hřiště a zastávky MHD

🎥 Video (1:09) https://youtu.be/hqsG-etZvsU

Vrstvy hluku a znečištění ovzduší, nastavení stínů, měření

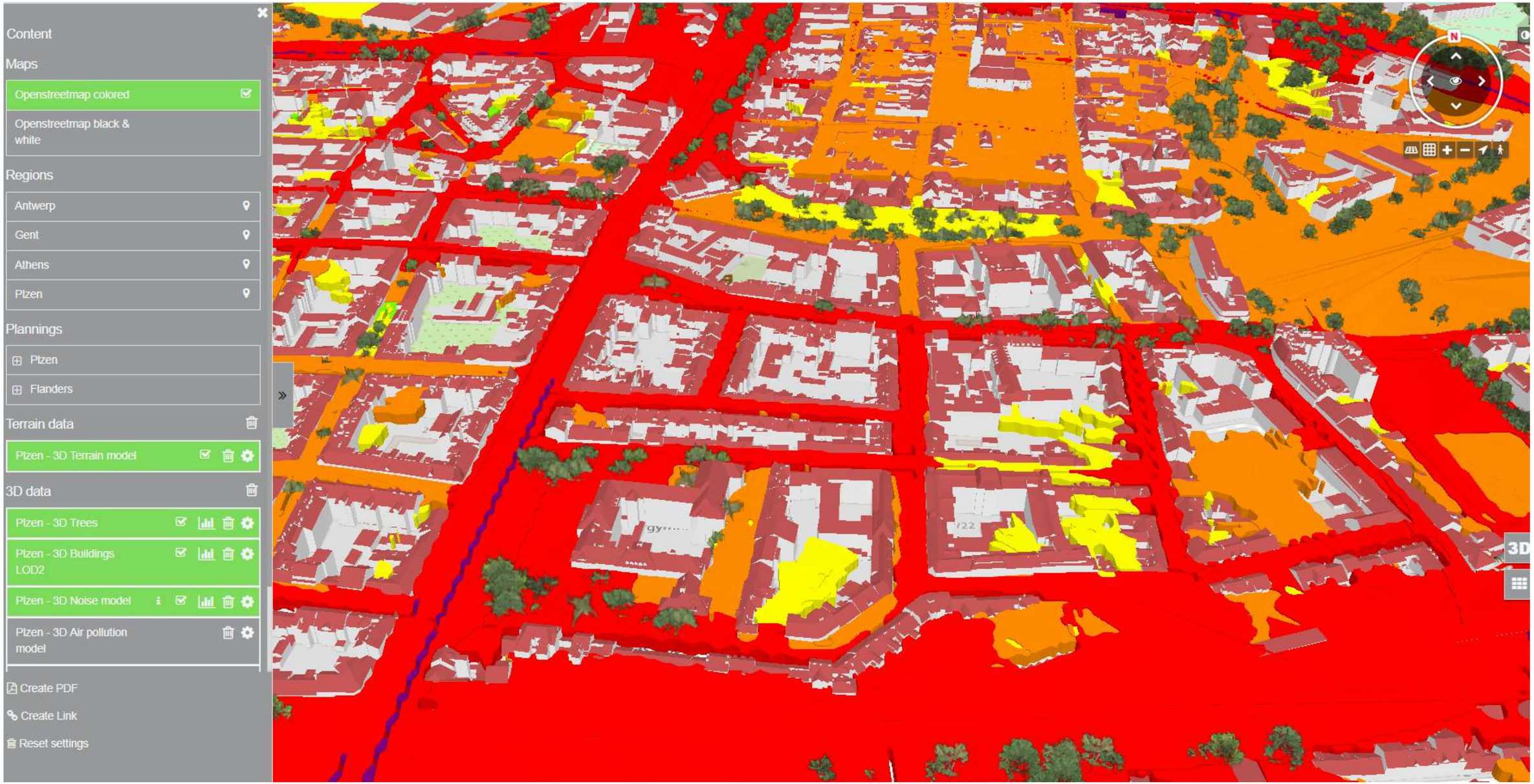
🎥 Video (1:42) https://youtu.be/YmVfYknUUVI

Správa informačních technologií Plzeň

Dopravní model – intenzita dopravy ve městě

Hlukový 3D model města

Správa informačních technologií Plzeň



Znečištění vzduchu nad 3D modelem města

Správa informačních technologií Plzeň

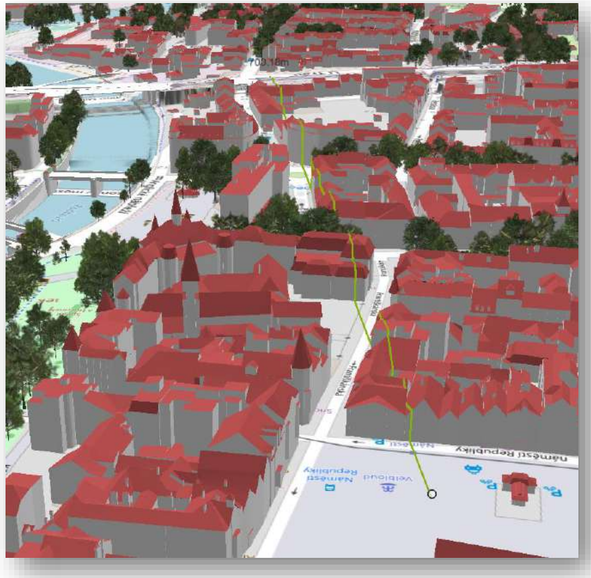
Pohled z lidské perspektivy

Správa informačních technologií Plzeň

Ukázky nástrojů aplikace nad modelem města

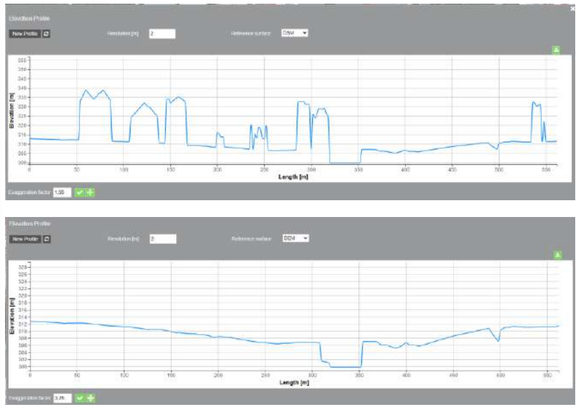
3D měření

Stíny ve městě



<< Tvorba výškového profilu

Analýza viditelnosti >>



Správa informačních technologií Plzeň

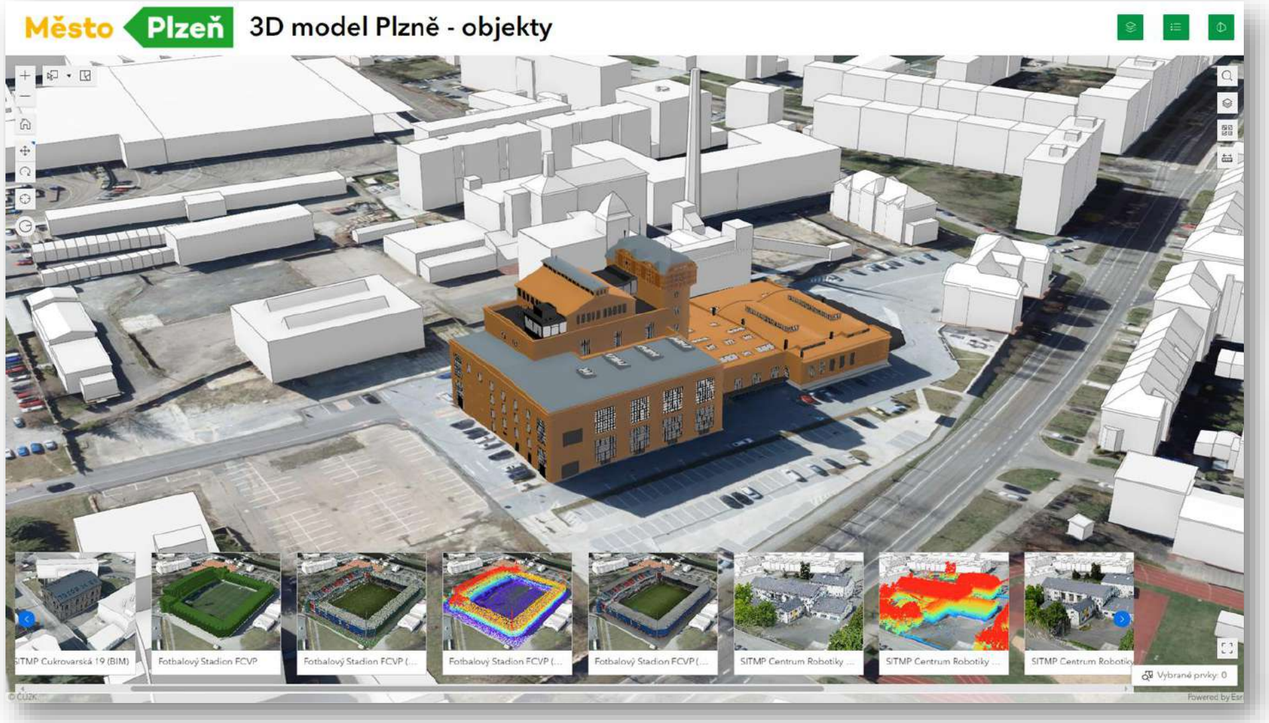
Ukázka 3D modelů a jejich reprezentace v Esri prostředí

Správa informačních technologií Plzeň

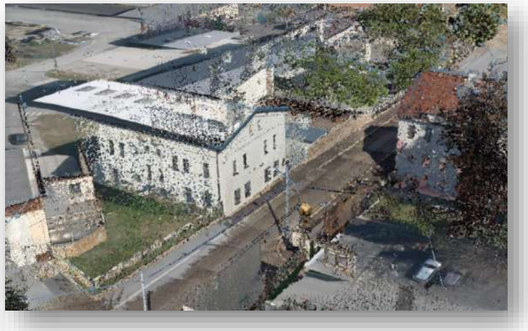
ArcGIS Enterprise – Město ve 3D

- Primární určení pořízené technologie – možnost datových analýz a prezentace spravovaných geodat ve 3D
- Model města Plzně, práce s 3D modely budov, vč. integrace BIM

Mapová aplikace 3D objektů



Areál Cukrovarská (point cloud / BIM interiéry)



Centrum Robotiky DSM Mesh

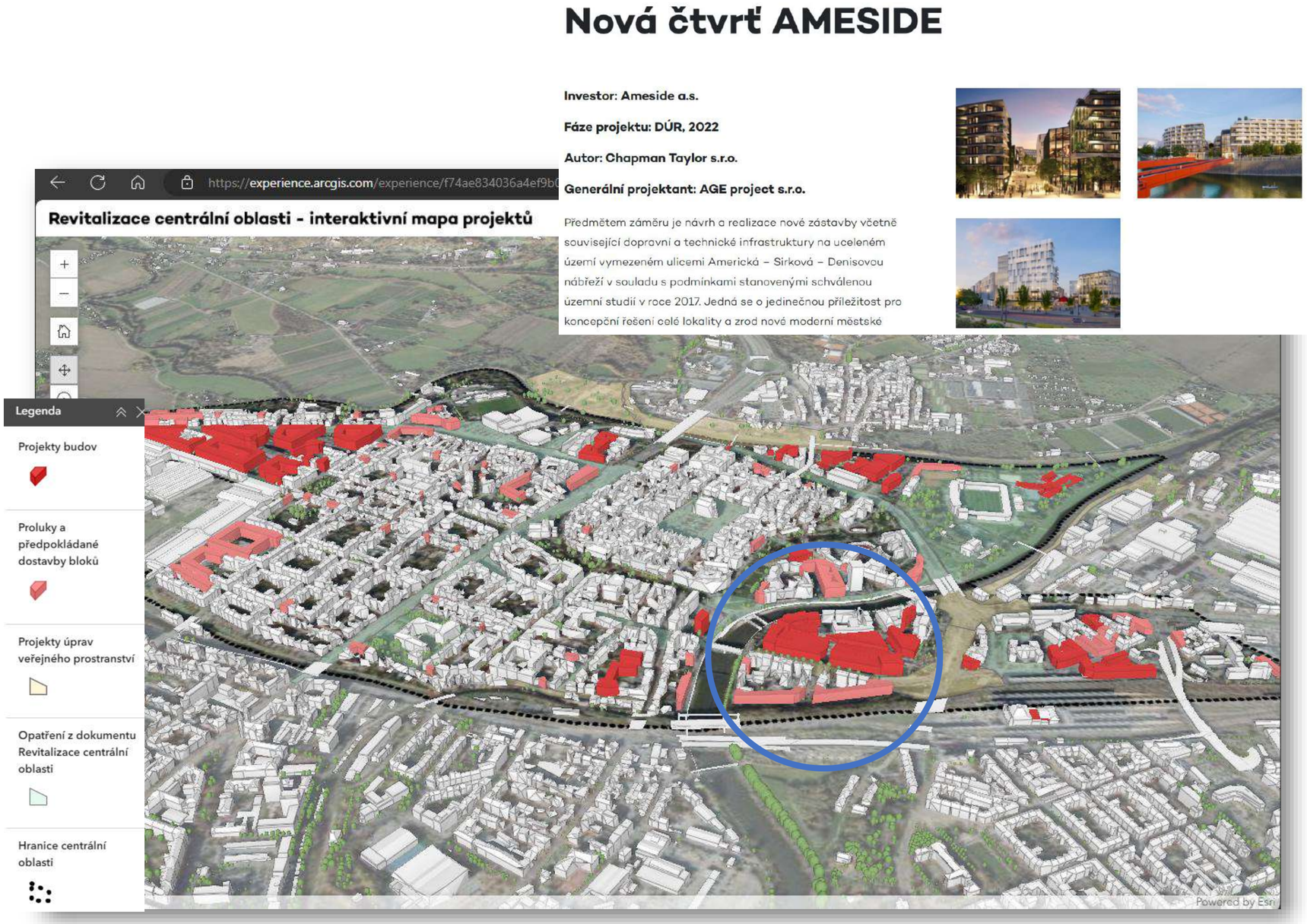
Stadion FCVP

…historické centrum – a další

Správa informačních technologií Plzeň

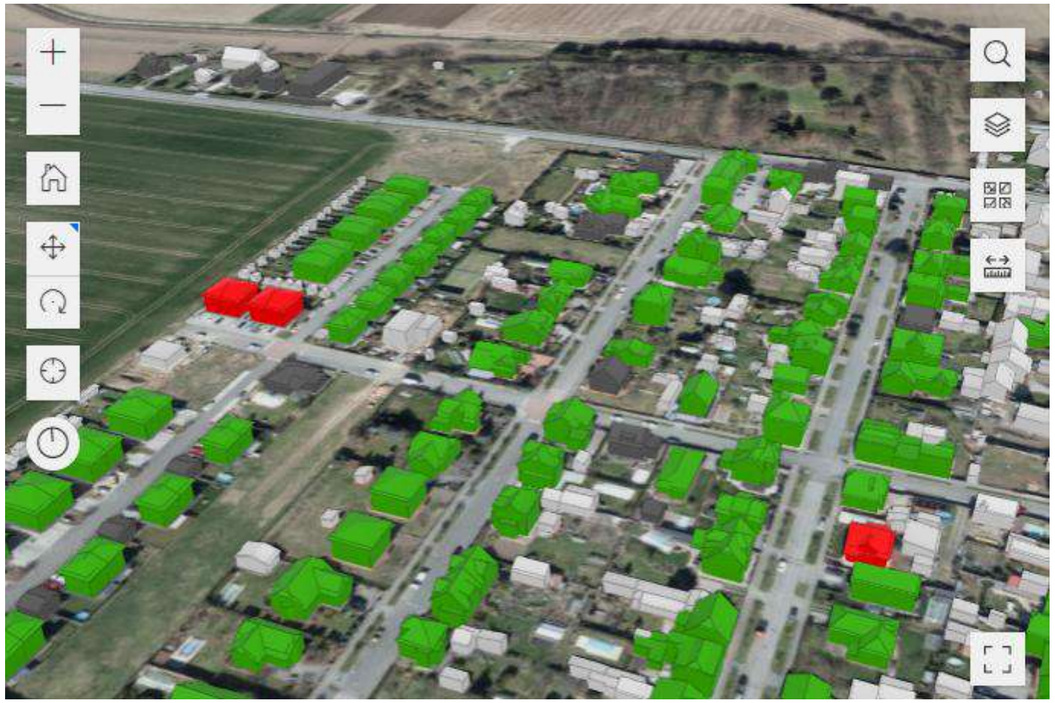
Revitalizace centrální oblasti

- Interaktivní mapa projektů
- Budoucí Plzeň
- Dostavby budov
- Úpravy veřejných prostranství
- [odkaz]



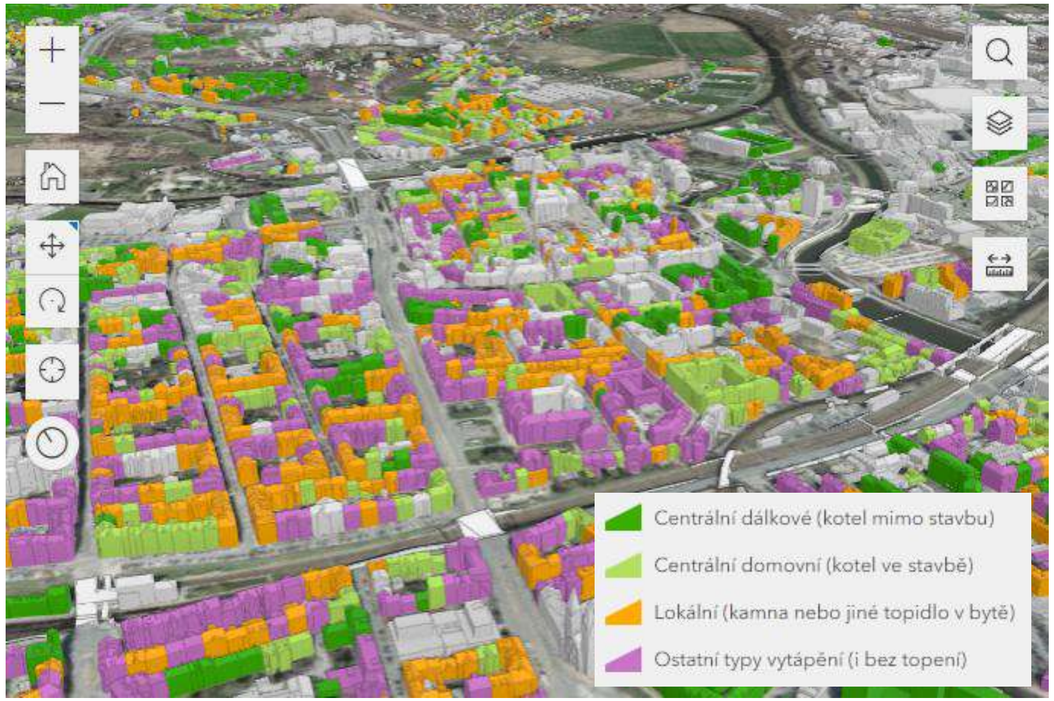
3D model města 2024

- Aktualizaci 2002, 2020, 2022 a 2024
- RÚIAN, DTM
- Poskytování 3D modelů budov projektantům
- Přidání nových staveb – výzva
- odkaz



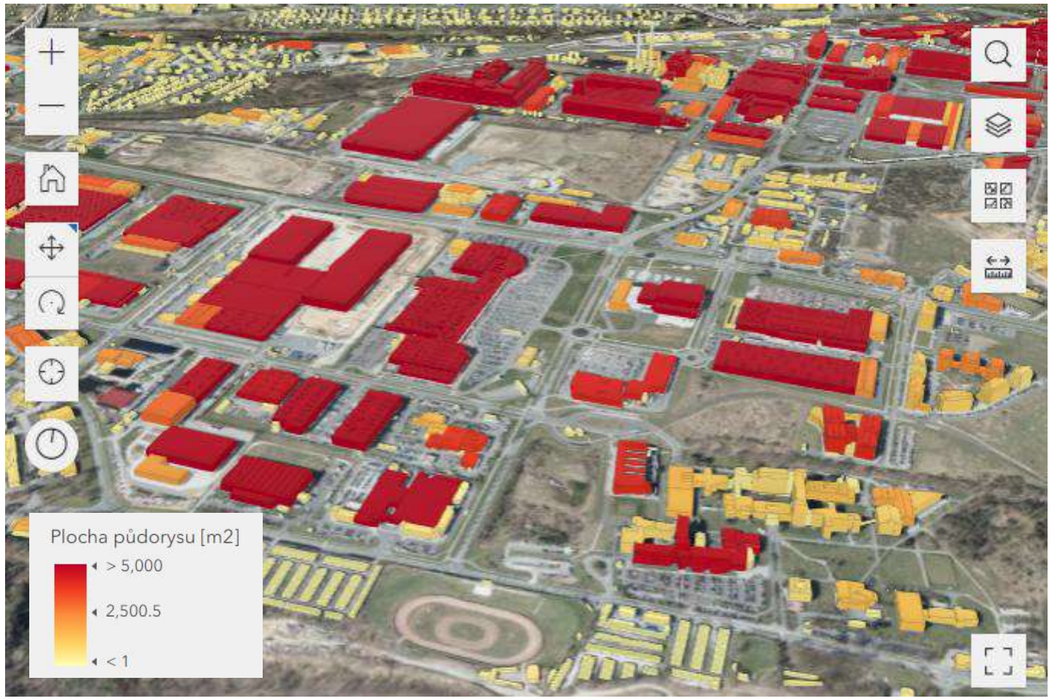
- Vlastnosti budov převzaty z **RÚIAN**
- **Plynofikace v k.ú. Křimicích**
- Plyn v domě (Propan-Butan)

- **Výška budov – centrum**
  - modré odstíny = 0 až 20 metrů
  - červené odstíny = 20 a více metrů
    - teplárenský komín ≐ 168 m (1.)
    - katedrála sv. Bartoloměje ≐ 101 m (3.)



- **Kanalizace – k.ú. Malesice**
- Připojení budov na kanalizační síť
- více než 21 000 budov připojeno na kanalizační síť

- **Způsob vytápění – centrum**
- V legendě není zohledněna ekologičnost vytápění.

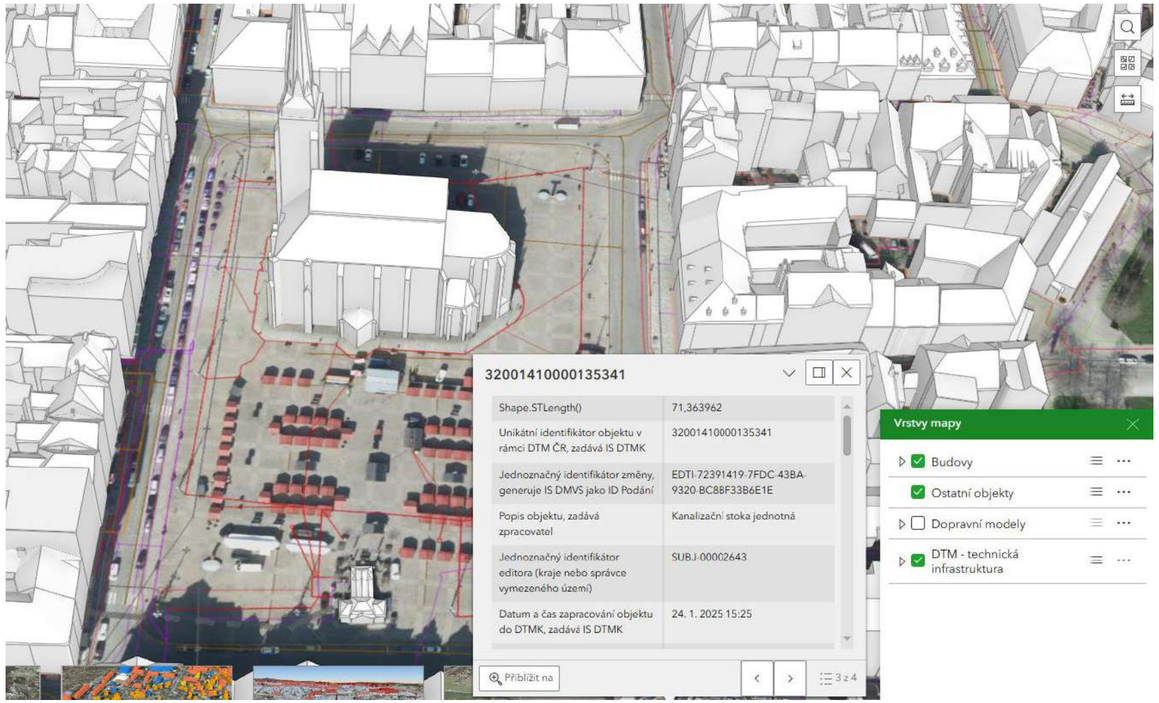


- **Plocha půdorysu – zóna Borská pole**
- Vizuální rozlišení průmyslových hal, skladů, nákupních center, supermarketů…
- Nebezpečí skládání budov z více nezávislých objektů.

- **Majetkové vztahy**
- Informace o vlastnictví z **ISKN** se vztahují k parcelám pod budovami.

- **Počet obyvatel – sídliště Košutka**
- Počty obyvatel z Registru obyvatel

- **Počet obyvatel – Borská věznice**
- „nula“
- „hodně“ Úřady městských obvodů
  - např. ÚMO 3 nahlášeno 2 236 obyvatel (z dat vyfiltrováno)

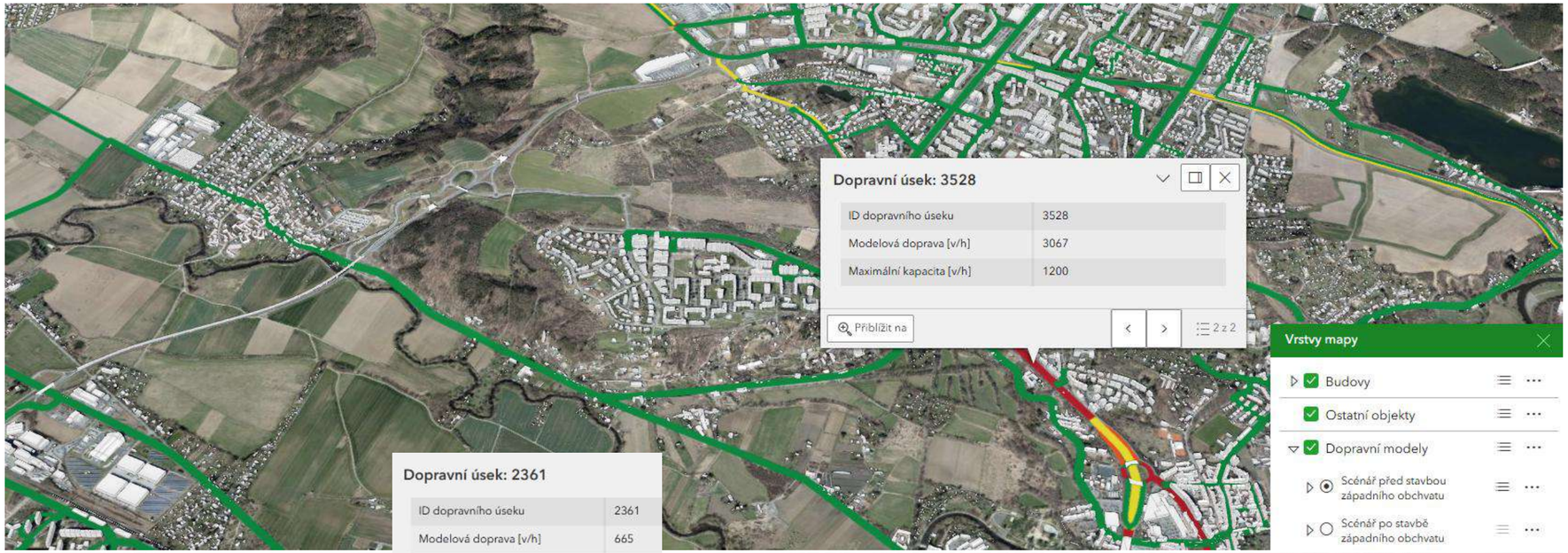


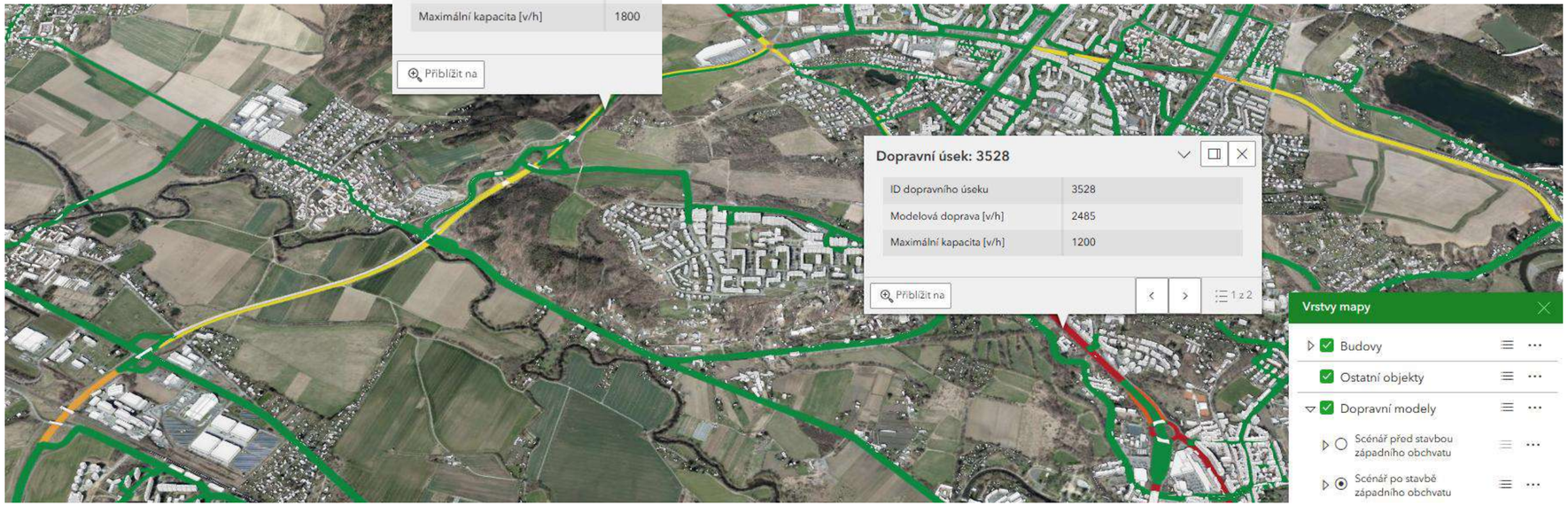
- **Vybavení výtahem**
- Fin. náklady (revize v majetku města)
- Odbor krizového řízení MP
- IZS

- **DTM technická infrastruktura**
- Zdroj dat IS DMVS
- Aktualizace 1x denně
- Zobrazeno na DMT

Správa informačních technologií Plzeň

Intenzita dopravy v Esri – 3D model





Dopravní modely

Scénář před stavbou Západního obchvatu

3067 vozidel / hodinu

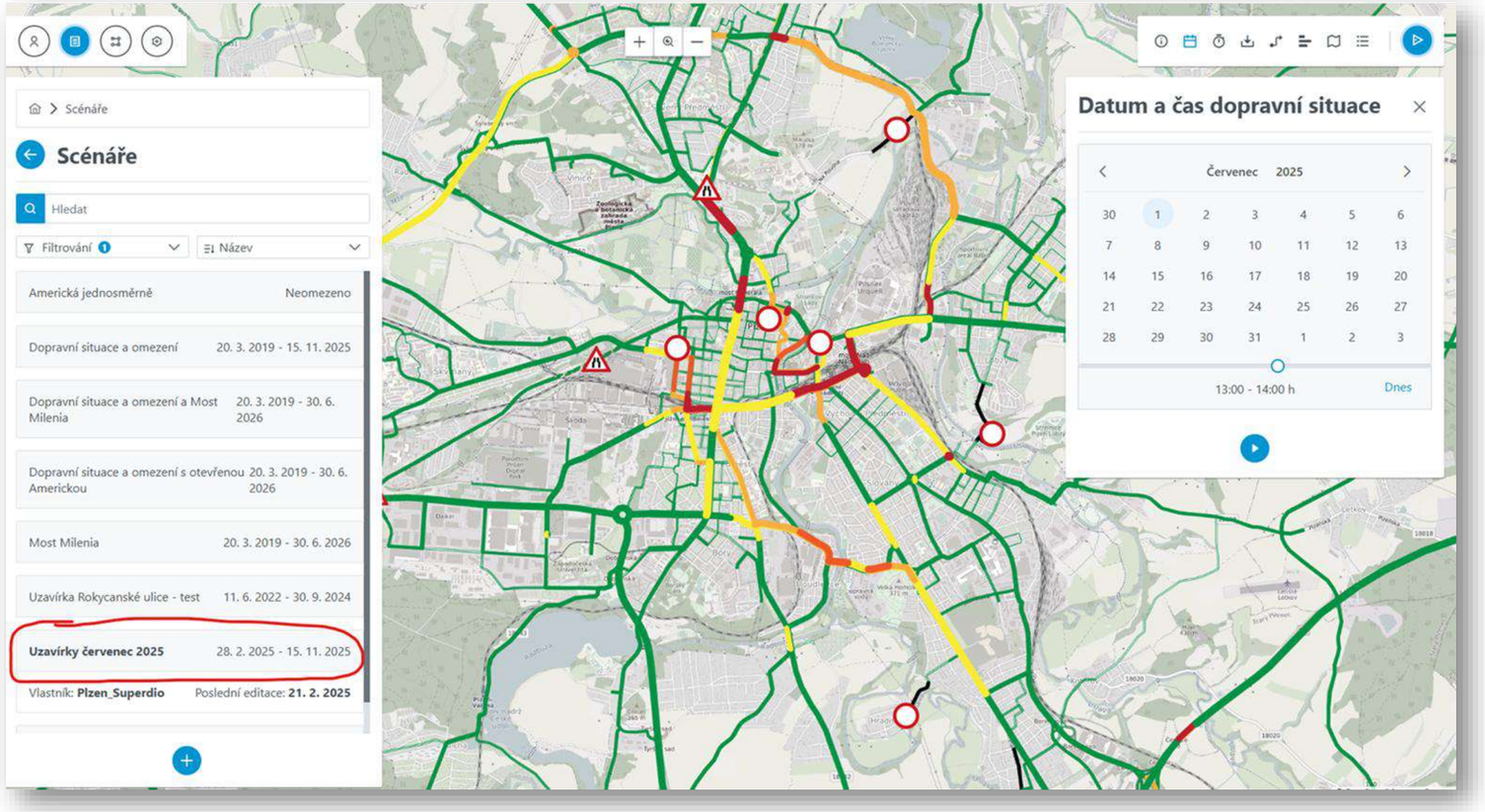
Scénář po stavbě Západního obchvatu

2485 vozidel / hodinu na obchvatu
665 vozidel / hodinu

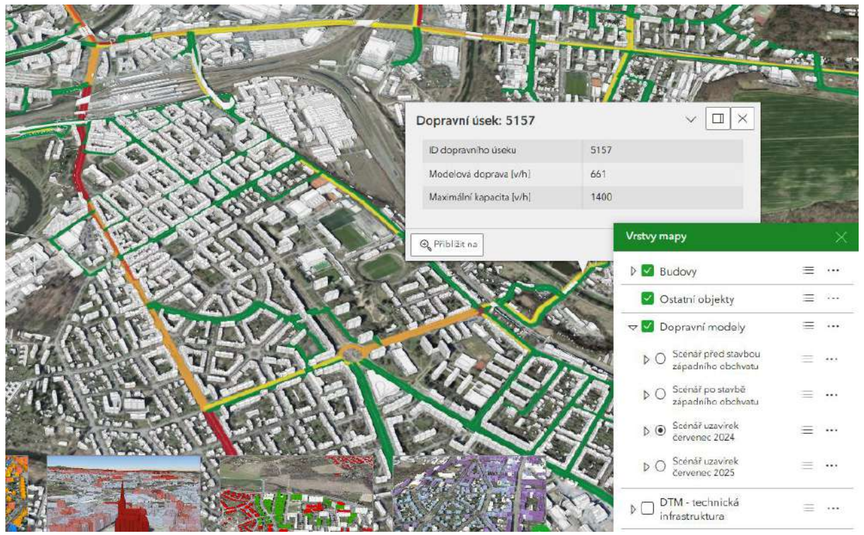
Správa informačních technologií Plzeň

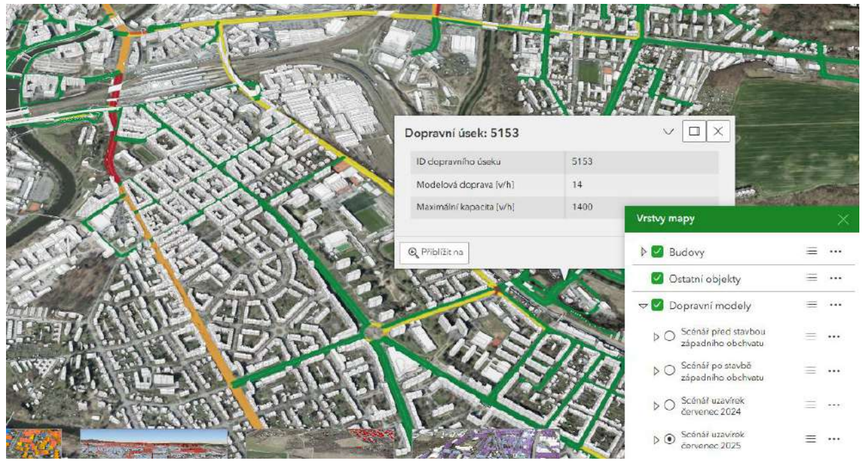
Intenzita dopravy v Esri

Traffic Modeler > Dopravní modely > App 3D model



Uzavírky červenec 2024/2025





Detektory aktualizace 90s > Dopravní ústředna > API > GE 30s > App

🎥 [Video z GeoEvent Serveru](#) (1:16)

Aktuální dopravní intenzita

Otevřít v Map Viewer Classic

12

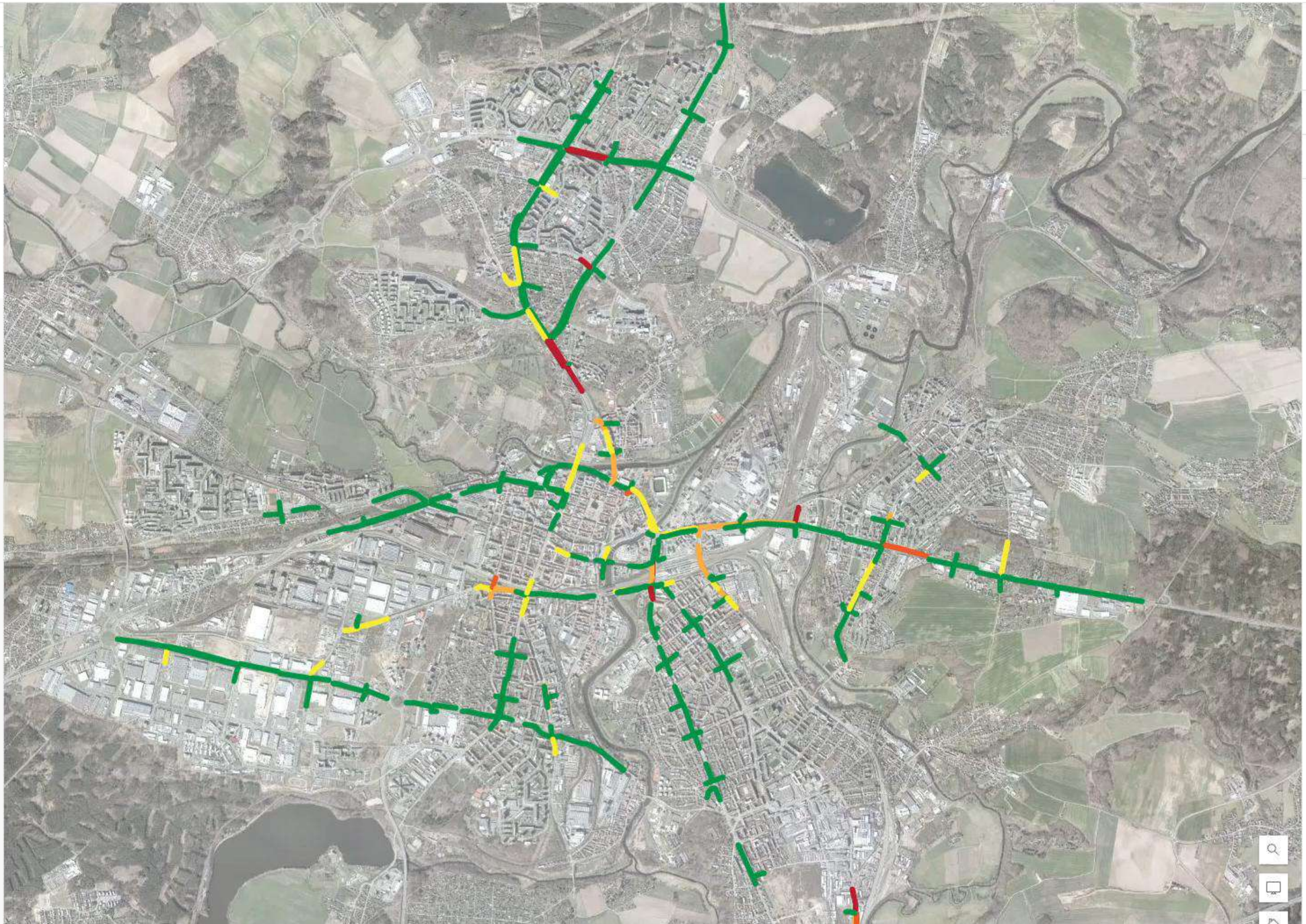
RehakT@plzen.eu
RehakT@plzen.eu

Legenda

Aktuální dopravní intenzita

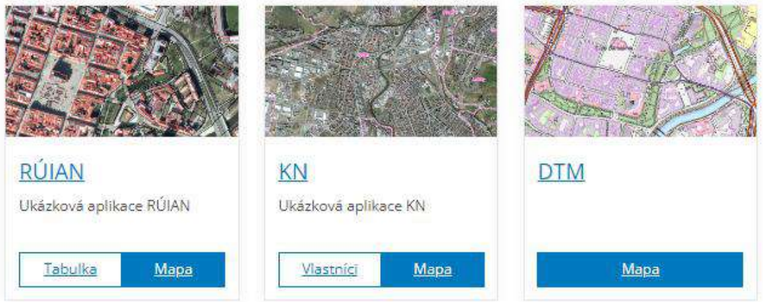
Stupeň dopravy

- 5. dopravní kolaps, vozidla stojí nebo pomalu popojíždějí
- 4. tvoří se kolony vozidel, rychlost výrazně snížena
- 3. provoz plynulý, rychlost nižší než maximální
- 2. jízda plynulá, malé skupiny vozidel
- 1. jízda plynulá, provoz jednotlivých vozidel



Hledáme nové příležitosti

- Nové projekty v Esri => https://agp.plzen.eu/
- Nový Mapový/Geo portál IROP
- Nasazení GeoEvent serveru
- Propojení dynamických dat
- Propojení s modely dopravy, hluku a znečištění ovzduší
- Digitální dvojče (nad Esri)
- https://agp.plzen.eu/arcgis/apps/sites/#/digitalni-dvojce
- DTM ve 3D



Pasporty

Spolufinancováno Evropskou unií
MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

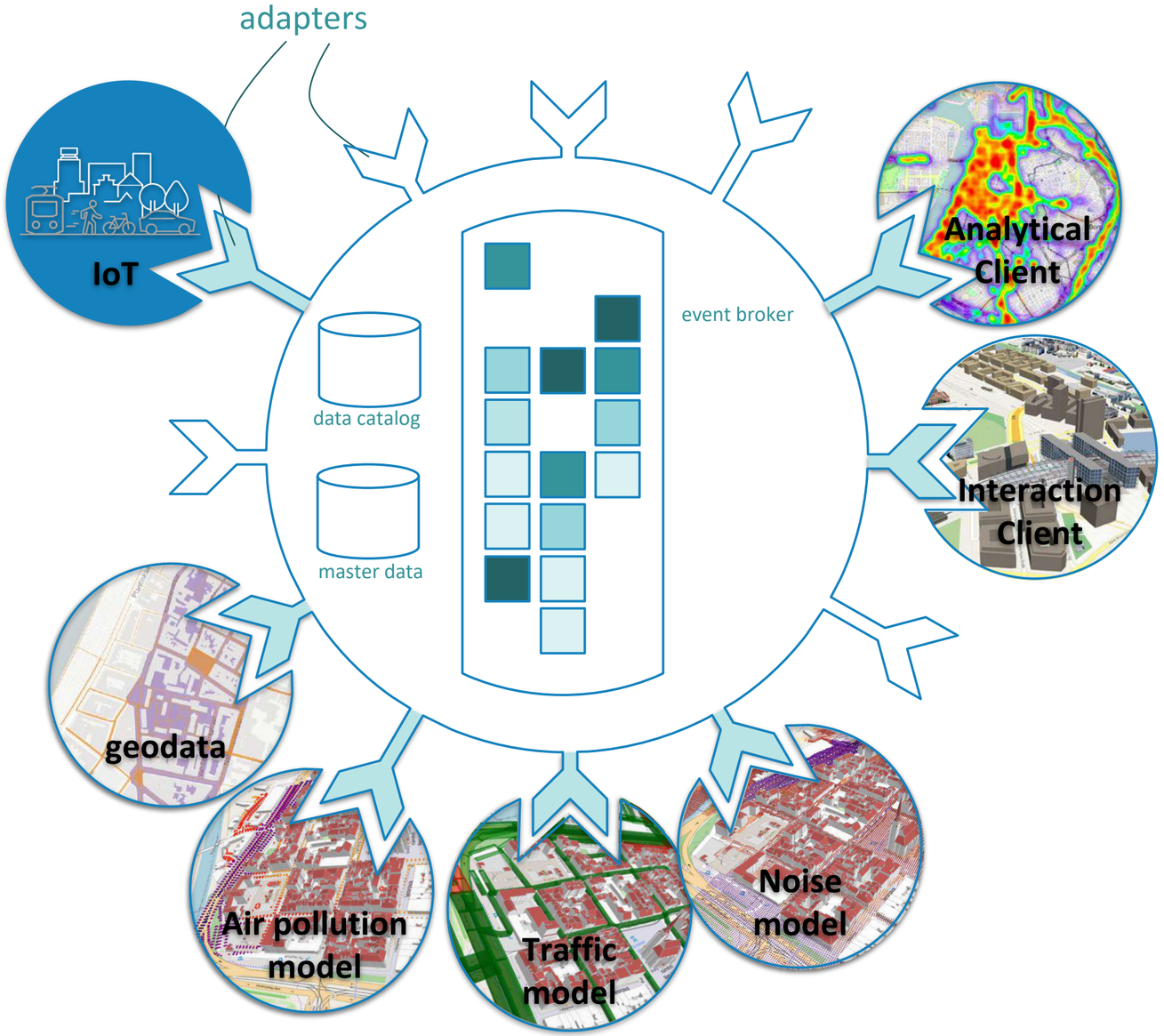
Digitální dvojče města

Propojuje:

DATA

MODELy

KLIENTy

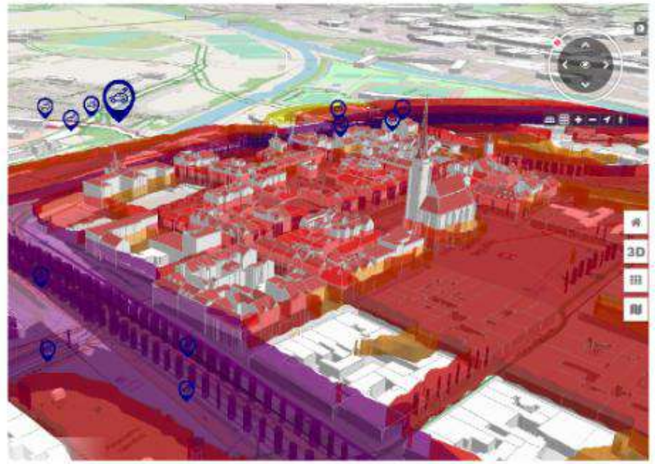


Digitální dvojče => připravujeme

Správa informačních technologií Plzeň

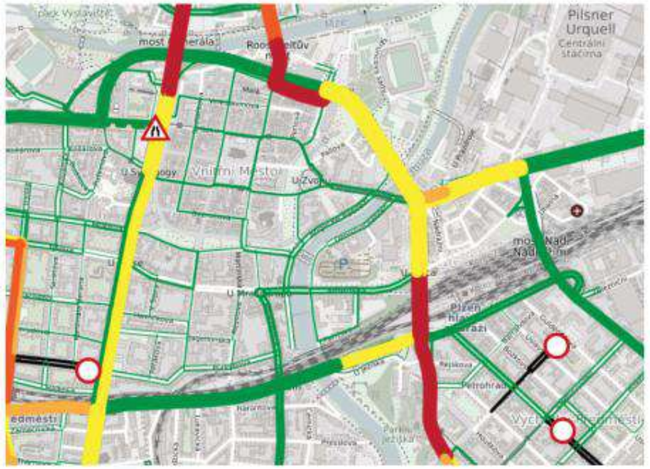
Prezentace smart GIS projektů, které využívají inovativní GIS nástroje, modely a technologie. Seznam aplikací, které představují digitální obraz reálného města, tzv. digitální dvojče.

Digitální dvojče města Plzně - aplikace evropského projektu DUET



Aplikace vychází z přesného 3D modelu města, který je základním kamenem pro další vyvíjené aplikace. Tyto aplikace modelují situace, které mohou v krajské metropoli nastat, jako například krizové scénáře či provozní stavy týkající se dění v oblasti dopravy, ovzduší, výstavby a urbanismu. Výsledky modelování jednotlivých aplikací jsou poté vizualizovány v jednotném prostředí digitálního dvojčete.

Traffic Modeller - Dopravní modelář

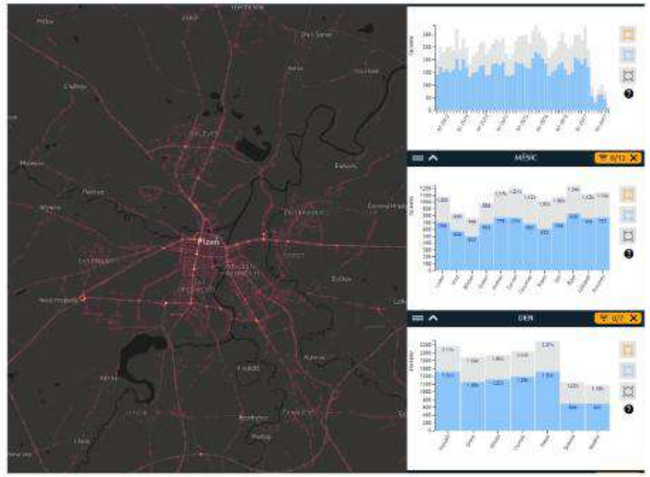


Mapová aplikace, která zobrazuje intenzitu dopravy v minulosti a aktuální stav dopravy z dat dopravních senzorů. Na základě dopravního modelu a naplánovaných uzavírek modeluje a vizualizuje také předpokládaný modelovaný vývoj dopravy. Mezi další nástroje aplikace patří například nalezení nejrychlejší cesty, porovnání modelů (stavů) dopravy, nebo časová osa plánovaných dopravních omezení.

lytická mapa dopravy

ní intenzity měřené dopravními detektory
ížovatkách v Plzni. Aplikace umožňuje pomocí
nzitu dopravy v různých, vybraných oblastech
- zvoleném časovém období.

Dopravní nehody v Plzni



Vizualizace dopravních nehod nahlášených policií do 'Jednotného systému dopravních informací ČR' formou heat (teplotní) mapy. Pomocí filtrů a grafů je možné analyzovat dopravní nehody na základě času a druhu dopravní nehody.

Správa informačních technologií Plzeň

Děkuji za pozornost

Správa informačních technologií města Plzně
Dominikánská 4
301 00 Plzeň

+420 378 035 100
sit@plzen.eu
www.sitmp.cz

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA – MĚSTO A DIGITALIZACE V PRAXI

Jiří Károly

Ředitel odboru
OIC MHMP

Renáta Králová

Ředitelka odboru
PRI MHMP

Filip Foglar

Ředitel odboru
UZR MHMP

European Commission

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA – MĚSTO A DIGITALIZACE V PRAXI

European Commission

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA - MĚSTO A DIGITALIZACE V PRAXI

Mgr. Jiří Károly, ředitel odboru informatických činností MHMP

Ing. arch. Filip Foglar, ředitel odboru územního rozvoje MHMP

Mgr. Renáta Králová, ředitelka odboru projektové podpory MHMP

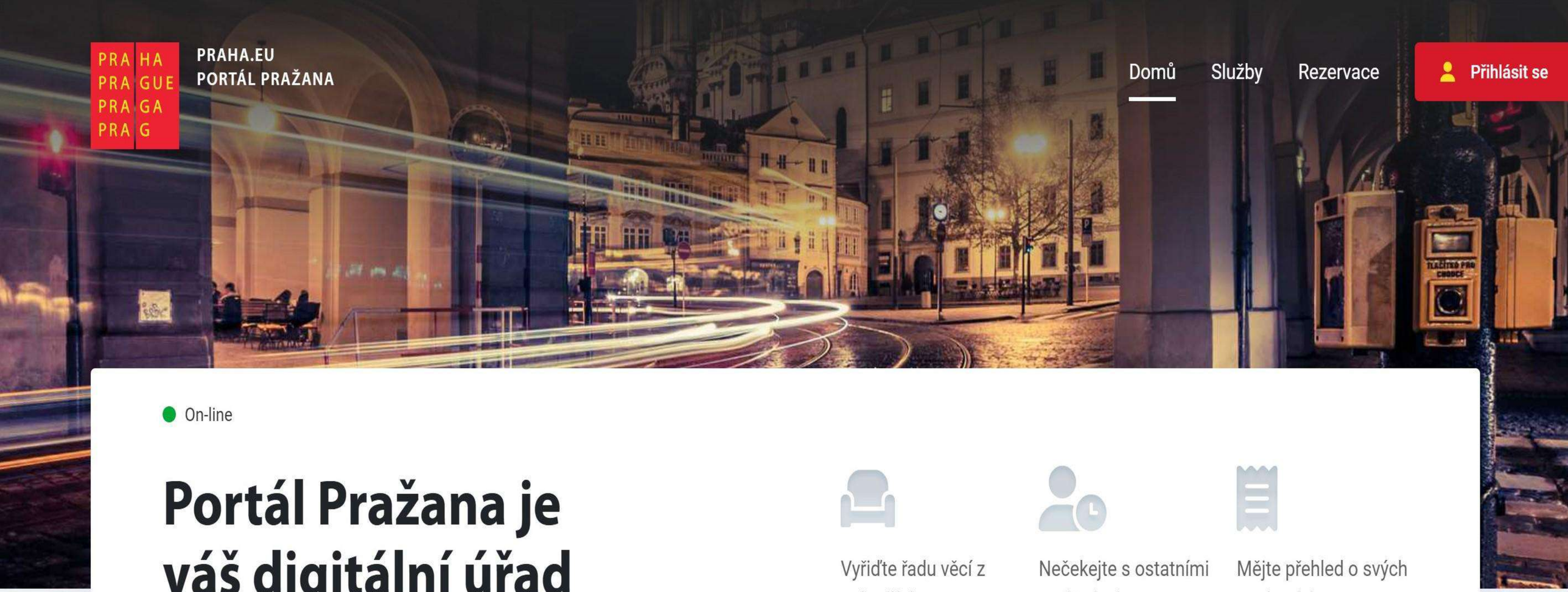
PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

Portál Pražana

Mgr. Jiří Károly

ředitel odboru informatických činností MHMP

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G



PRAHA.EU
PORTÁL PRAŽANA

Domů Služby Rezervace Přihlásit se

On-line

Portál Pražana je váš digitální úřad

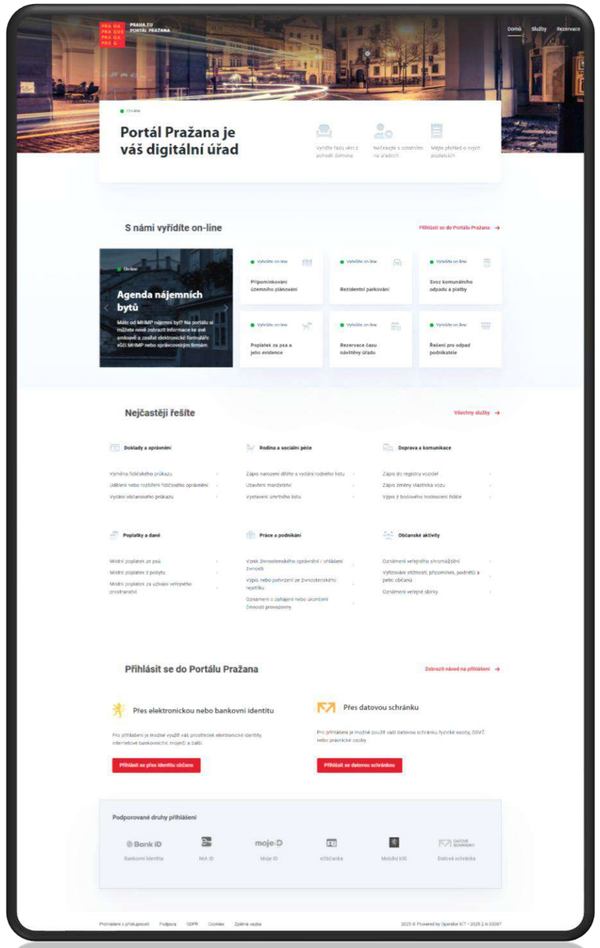
Vyřiďte řadu věcí z pohodlí domova

Nečekejte s ostatními na úřadech

Mějte přehled o svých poplatcích

PORTÁL PRAŽANA V KONTEXTU ELEKTRONIZACE SLUŽEB MĚSTA

- Portál je jedním z hlavních nástrojů HMP při elektronizaci služeb směrem k občanům a podnikatelům
- **Hlavní portálové principy:**
  - možnost činit plně digitální podání s předvyplněním dat ze ZR a vybraných AIS,
  - ověření uživatele prostřednictvím státem garantovaných způsobů,
  - zobrazení dat z vybraných městských AIS přihlášenému uživateli v režimu 7x24,
  - automatické vytěžování obdržených dat z vybraných formulářů do AIS (snížení pracnosti pro referenta, odstranění chyb při přepisu dat apod.),
  - zobrazení platebních informací včetně QR kódu pro případnou platbu.



S námi vyřídíte on-line

Přihlásit se do Portálu Pražana →

On-line

Agenda nájemních bytů

Máte od MHMP nájemní byt? Na portálu si můžete nově zobrazit informace ke své smlouvě a zasílat elektronické formuláře vůči MHMP nebo správcovským firmám.

Vyřešíte on-line

Připomínkování územního plánování

Vyřešíte on-line

Rezidentní parkování

Vyřešíte on-line

Svoz komunálního odpadu a platby

Vyřešíte on-line

Poplatek za psa a jeho evidence

Vyřešíte on-line

Rezervace času návštěvy úřadu

Vyřešíte on-line

Řešení pro odpad podnikatele

Nejčastěji řešíte

Všechny služby →

Doklady a oprávnění

Rodina a sociální péče

Doprava a komunikace

Přihlásit se do Portálu Pražana

Zobrazit návod na přihlášení →

Přes elektronickou nebo bankovní identitu

Pro přihlášení je možné využít váš prostředek elektronické identity, internetové bankovnictví, mojeID a další.

Přihlásit se přes identitu občana

Přes datovou schránku

Pro přihlášení je možné použít vaši datovou schránku fyzické osoby, OSVČ nebo právnické osoby.

Přihlásit se datovou schránkou

Podporované druhy přihlášení

- Bank iD — Bankovní identita
- NIA ID
- mojeID — Moje ID
- eObčanka
- Mobilní klíč
- DATOVÉ SCHRÁNKY — Datová schránka

AI a digitalizace v prostředí MHMP

Mgr. Jiří Károly

ředitel odboru informatických činností MHMP

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

DIGITALIZAČNÍ PROJEKTY NA MHMP

- **Systém řízení rizik** – aplikace k řízení rizik v rámci celého MHMP, povinnost řízení rizik vyplývá ze zákona, výstupem projektu je aplikace, která provede úředníka procesem evidence a správy rizik
  - Projekt realizován pro odbor volených orgánů

- **Bezdomovectví** – aplikace pro terénní pracovníky Centra sociálních služeb Praha, nahrazení současné aplikace na vykazování výkonů terénních pracovníků, která je nepřehledná, složitá a nevhodná pro potřeby terénních programů, aplikace přístupná z mobilu, tabletu, notebooku, klasického PC
  - Projekt realizován u příspěvkové organizace MHMP – Centrum sociálních služeb Praha

- Formuláře vystavené na Portálu Pražana pro veřejnost

ROBOTIZAČNÍ PROJEKTY NA MHMP

- **Rozpis příchozích plateb** - automatizace procesu rozpis příchozích plateb v systému GINIS, konkrétně modulu BUC, robot vstoupí stejně jako lidský uživatel do uživatelského prostředí BUC modulu a provede likvidaci nespárovaných plateb
- **Kontrola bankovních výpisů** - automatizace kontroly výpisů z banky, robot extrahuje a validuje požadovaná data z PDF bankovních výpisů a porovná je s daty v aplikaci GINIS
    - Oba projekty běží na odboru účetnictví

- **Reinženýring procesu ZDF1** - robot pracuje v systému GINIS (USU), založí žádosti o změnu datového formátu pro vyřízené dokumenty v nearchivním formátu, vstupem jsou vyřízené elektronické dokumenty, které nebyly převedeny do výstupního datového formátu PDF/A
- **Reinženýring procesu ZDF2** - robot pracuje v systému GINIS (RAK), vybere žádosti o změnu datového formátu, vstupem jsou dokumenty v systému GINIS, které nebyly převedeny do výstupního datového formátu PDF/A
    - Oba projekty běží na odboru Archiv hl. m. Prahy

Projekt #1

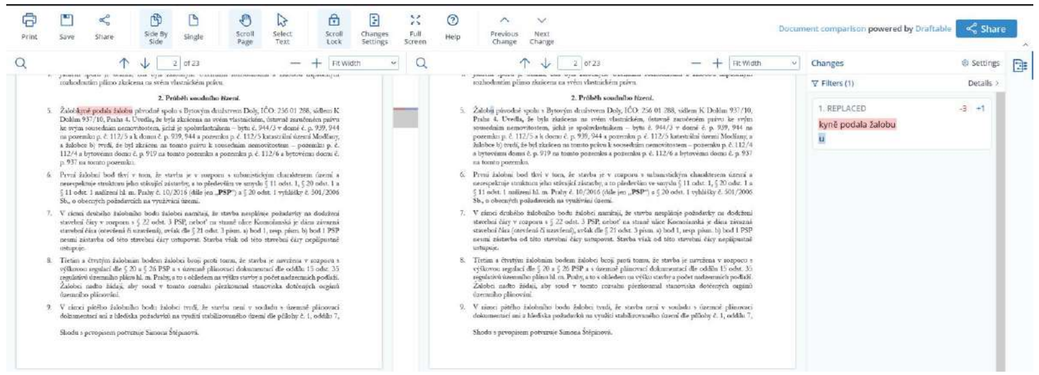
Porovnávání dokumentů – odbor stavebního řádu

POROVNÁVÁNÍ DOKUMENTŮ

VÝZVA Ruční porovnávání rozsáhlých dokumentů je časově náročné, neefektivní a náchylné k chybám. S rostoucím objemem dat se zvyšuje riziko přehlédnutí klíčových rozdílů mezi verzemi, což může ovlivnit kvalitu rozhodování. Tento proces zároveň zpomaluje práci týmů a zbytečně zatěžuje kapacity určené ke kontrole a revizi dokumentů.

Výsledek

ŘEŠENÍ: Implementace AI nástroje Draftable umožnila automatizované, rychlé a vysoce přesné porovnávání verzí dokumentů. Tím se výrazně snížilo riziko chyb, ušetřil se čas i lidské kapacity, a zároveň se zefektivnil celý kontrolní proces. Výsledkem je vyšší produktivita týmů a kvalitnější výstupy při revizi dokumentů.



ÚSPORA: 100% úspěšnost pro pilotní data

ZPĚTNÁ VAZBA:

dle prvních odhadů VG dojde k úspoře 1/3 času oproti standardní práci s těmito dokumenty

https://www.draftable.com/compare

Projekt #2

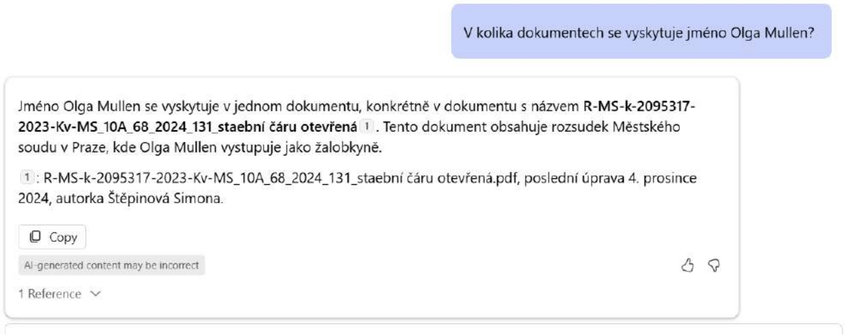
Copilot agent na vyhledávání v rozsudcích – odbor stavebního řádu

COPILOT AGENT NA VYHLEDÁVÁNÍ V ROZSUDCÍCH

VÝZVA Vyhledávání konkrétních témat v rozsudcích a technických stanoviscích je složité, protože probíhá napříč jednotlivými soubory a vyžaduje prohledání co největšího množství dokumentů. To z něj činí časově náročný a často neefektivní proces, který ztěžuje rychlé získání relevantních informací.

Výsledek

ŘEŠENÍ: Nasazení AI agenta umožnilo plné pokrytí dokumentového vzorku a významně zrychlilo rešeršní činnost. Uživatelé nyní disponují rychlým a přesným přístupem k relevantním informacím napříč dokumenty, což výrazně šetří čas, zvyšuje efektivitu práce a zjednodušuje orientaci v rozsáhlých datech.



ÚSPORA: 100% úspěšnost pro pilotní data (jednodušší případy)

ZPĚTNÁ VAZBA:

dle vyjádření VG funguje, úsporu zatím nelze odhadnout

Projekt #3

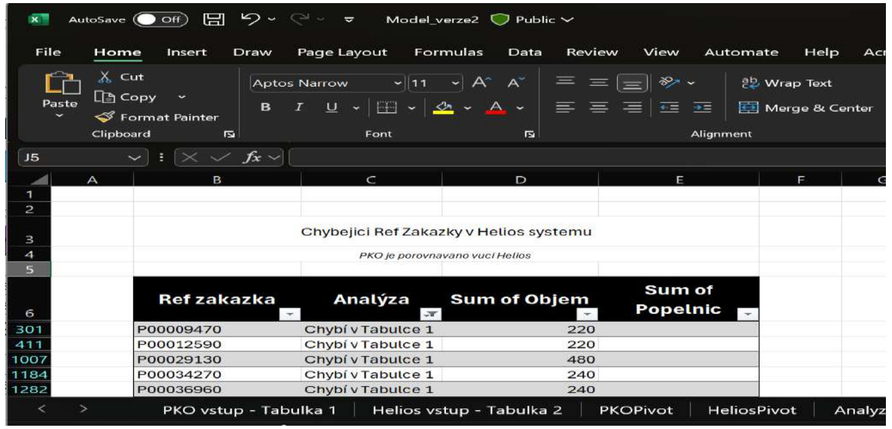
Porovnávání poplatků – odbor daní, poplatků a cen

POROVNÁVÁNÍ POPLATKŮ

VÝZVA Město každoročně zpracovává přibližně 200 tisíc plateb za komunální odpad, přičemž identifikace a analýza chybných plateb probíhá manuálně. Tento postup je velmi časově náročný, zatěžuje pracovní kapacity a zpomaluje další navazující procesy.

Výsledek

ŘEŠENÍ: Využitím Copilotu v Excelu byl vytvořen automatizovaný report, který výrazně urychluje a zpřesňuje kontrolu plateb a referenčních zakázek. Tento nástroj zlepšuje přehled o datech, podporuje informované rozhodování a zároveň snižuje administrativní zátěž i chybovost v celém procesu.



ÚSPORA: 100% úspěšnost pro pilotní data

	Před změnou	Po změně
Časová investice procesu	160 hodin	1 hodiny
Roční úspora času	320 hodin	2 hodiny

ZPĚTNÁ VAZBA:

VG potvrzuje funkčnost

Projekt #4

AI v Metropolitním plánu – odbor územního rozvoje

AI V METROPOLITNÍM PLÁNU

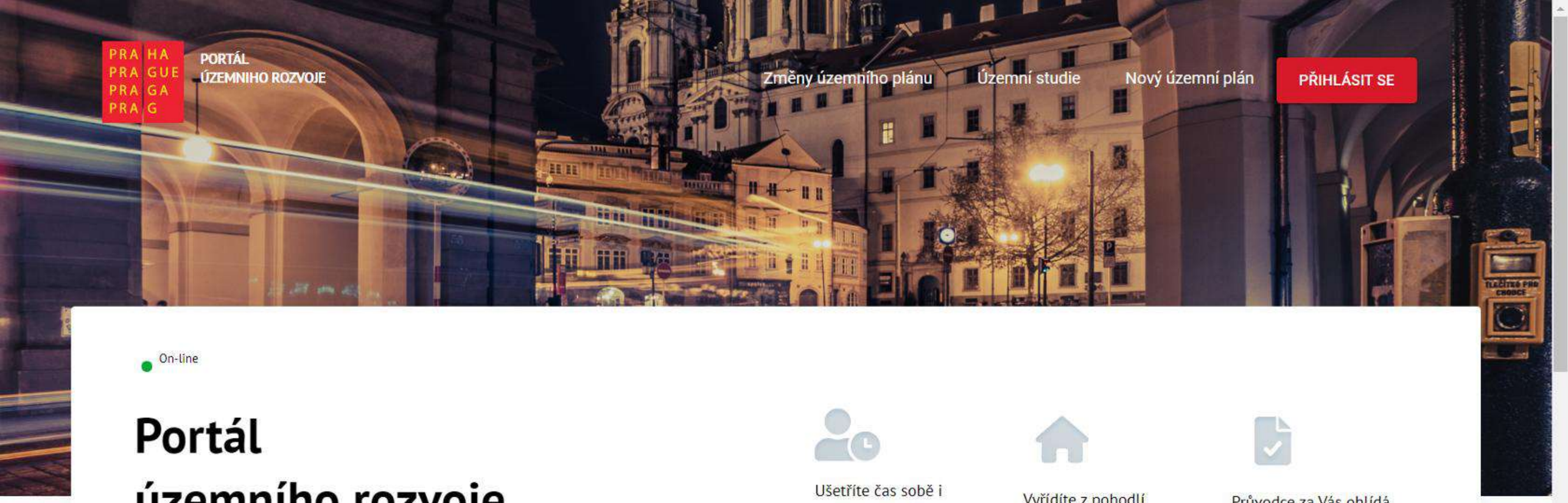
- **Cíl:** Digitalizace a využití AI ke snížení administrativní zátěže a urychlení povolování staveb a odblokování brownfieldů a zlepšení krize nedostupnosti bydlení
- **Spolupráce:** Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (financování skrze projekt EU – EDIH).
- **Robotické zpracování:** Automatizace analýzy a kategorizace informací.
- **Aktuální stav:** Probíhá pilotní testování dat na straně ČVUT, předpoklad dokončení léto 2025
- **Rozsah dat:** obdržené v roce 2018 – cca 45 000 připomínek
  obdržené v roce 2022 – cca 18 000 připomínek

Portál územního rozvoje

Ing. arch. Filip Foglar

ředitel odboru územního rozvoje MHMP

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G



PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

PORTÁL
ÚZEMNIHO ROZVOJE

Změny územního plánu | Územní studie | Nový územní plán | PŘIHLÁSIT SE

On-line

Portál
územního rozvoje

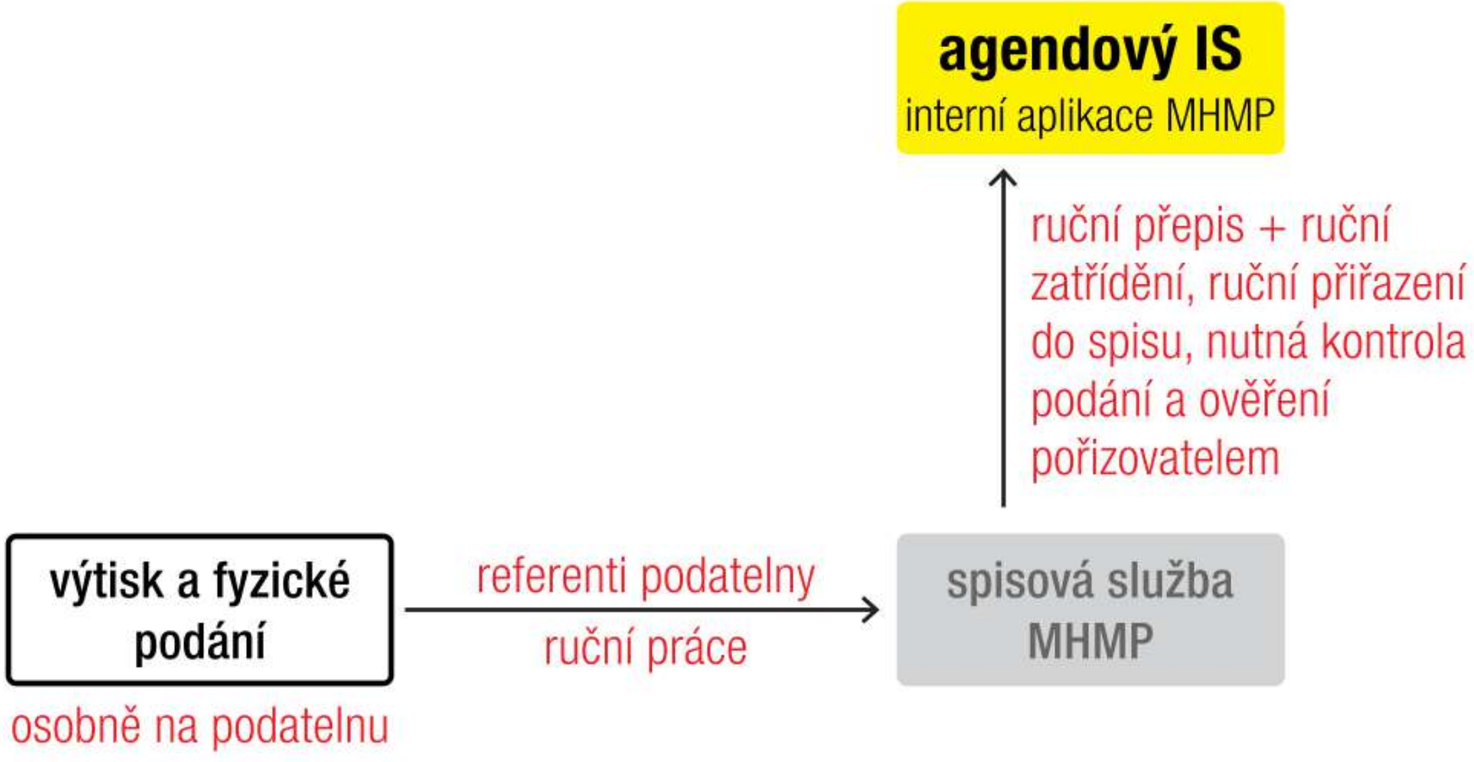
Ušetříte čas sobě i úředníkům

Vyřídíte z pohodlí domova, nemusíte chodit na Magistrát

Průvodce za Vás ohlídá všechny formality a náležitosti

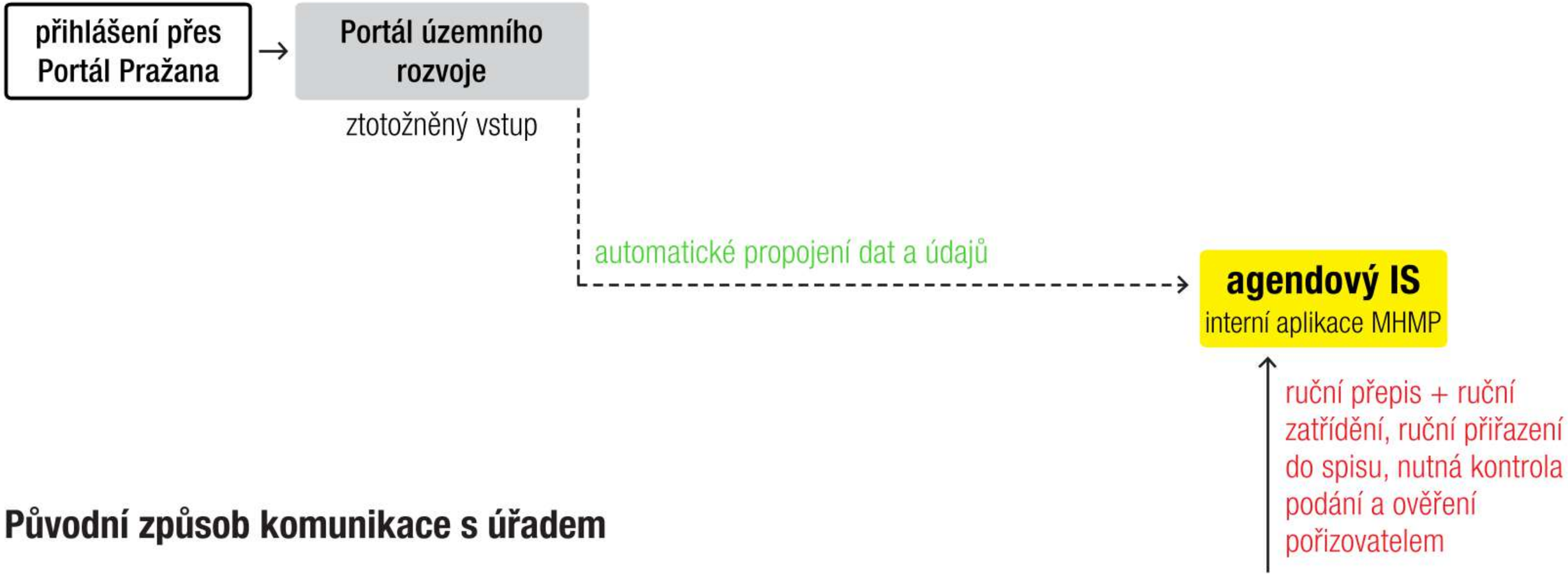
Původní způsob komunikace s úřadem

Původní způsob komunikace s úřadem



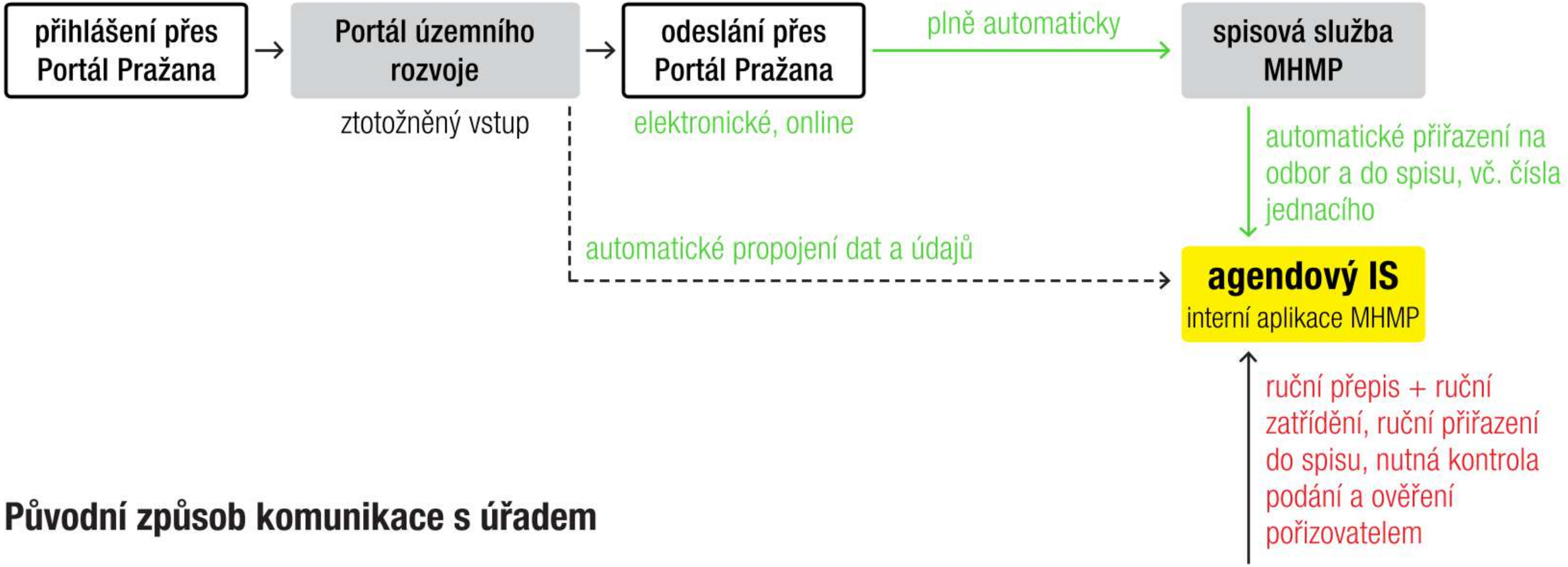
Původní způsob komunikace s úřadem

Nový způsob komunikace s úřadem



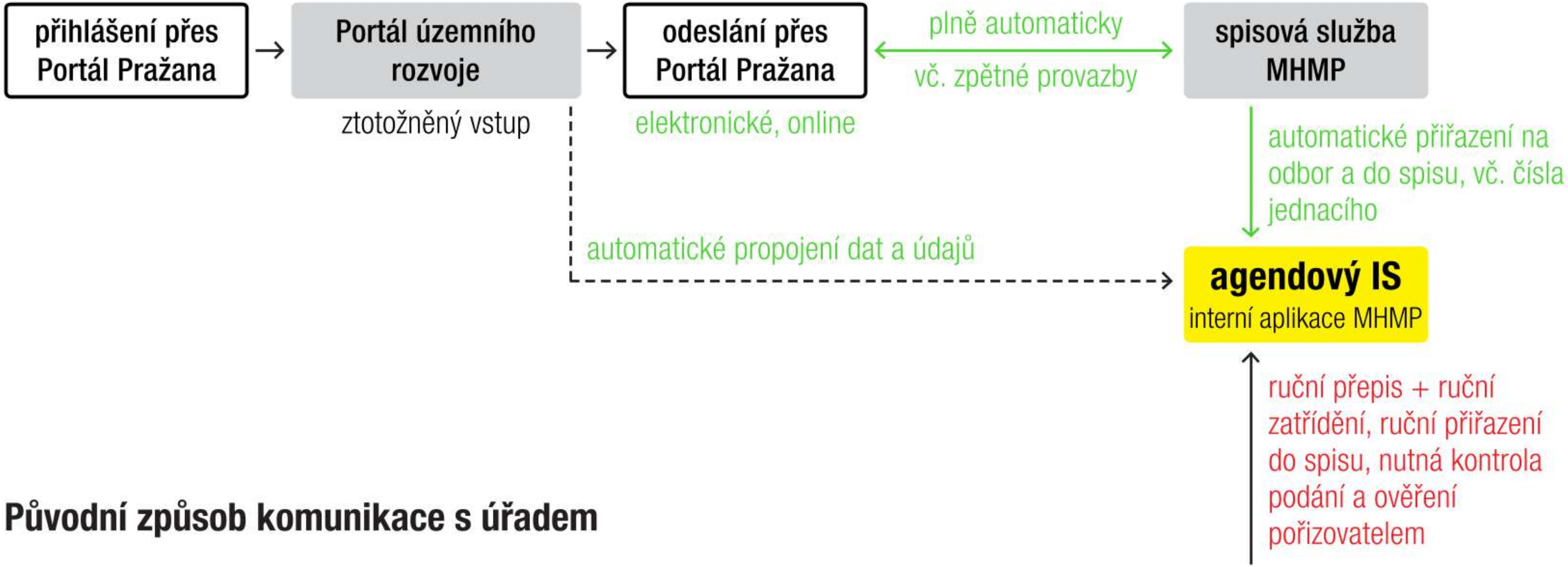
Původní způsob komunikace s úřadem

Nový způsob komunikace s úřadem



Původní způsob komunikace s úřadem

Nový způsob komunikace s úřadem



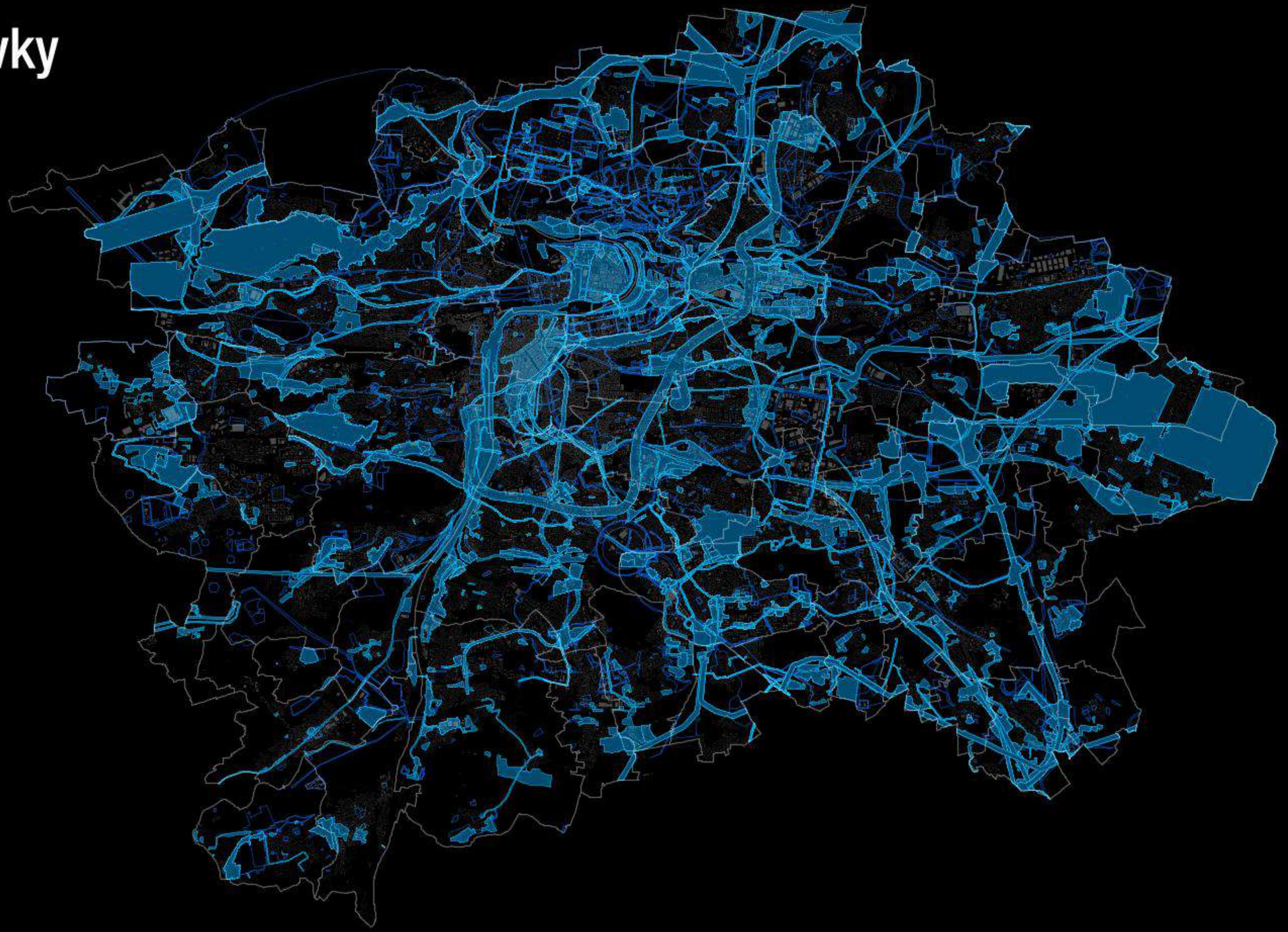
Původní způsob komunikace s úřadem

Ruční zákres

Vlastní zákres

Polygon (3 566)

Provázáno na prvky datové sady



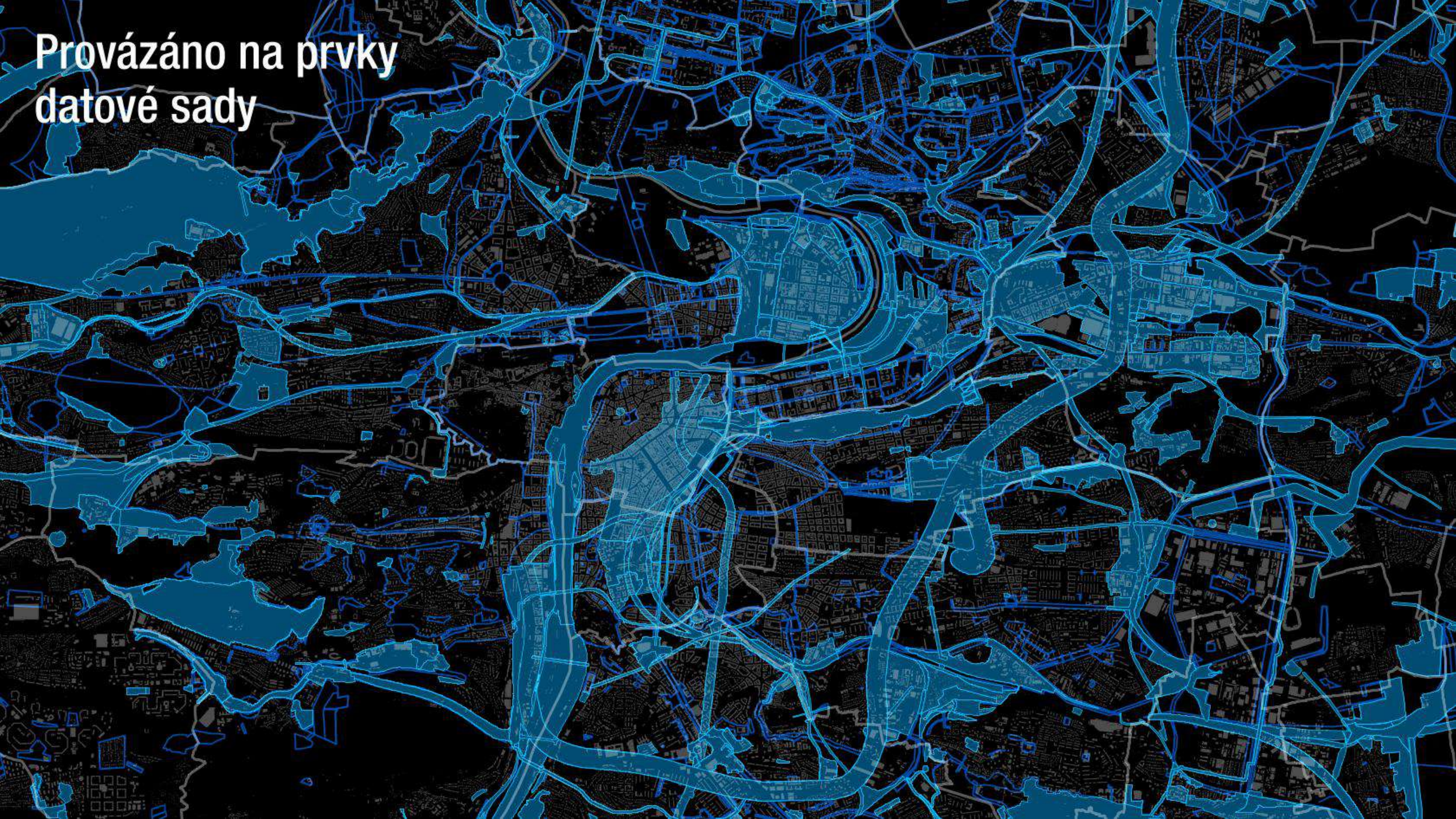
Lokalizace výběrem prvku

Prvek datové sady (2 686)

Vlastní zákres

Polygon (3 566)

Provázáno na prvky datové sady



< Zpět na katalog služeb

Portál územního rozvoje

Podání bylo úspěšně odesláno

Průběh zpracování můžete sledovat v sekci "Moje podání".

Přejít na moje podání

Má podání
Parkování
PID Lítačka
Poplatky za svoz odpadu
Místní poplatek ze psů

Má podání

Magistrát hlavního města Prahy - Odbor územního rozvoje Podání pro 3827N1v () - isgu4tjr	Podáno 30. 10. 2023	Stav podání Odesláno
Magistrát hlavního města Prahy - Odbor územního rozvoje Podání pro 038N1v (S-MHMP 1824515 2023) - cgci2ckg	Podáno 26. 9. 2023	Stav podání Přijato
Magistrát hlavního města Prahy - Odbor územního rozvoje Podání pro 038N1v (S-MHMP 1824515 2023) - psmndcef	Podáno 26. 9. 2023	Stav podání Přijato
Magistrát hlavního města Prahy - Odbor územního rozvoje Podání pro 010N2v ( ) - b66carv9	Podáno 23. 9. 2023	Stav podání Přijato

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Osvědčení o provedení digitálního úkonu

UČINĚNÉHO ELEKTRONICKY PŘES PORTÁL PRAŽANA k hlavnímu městu Praze

Elektronická identifikace uživatele služby:

Uživatel:	FOGLAR FILIP
Datum narození:	
Adresa místa pobytu:	

Identita byla ověřena na základě přihlášení přes **Portál národního bodu pro identifikaci a autentizaci.**

Ověřovaný dokument:

Hlavní město Praha prohlašuje, že přihlášený uživatel vytvořil elektronické podání / učinil následující právní jednání: Portál územního rozvoje dne 30.10.2023 v 23:27:10.

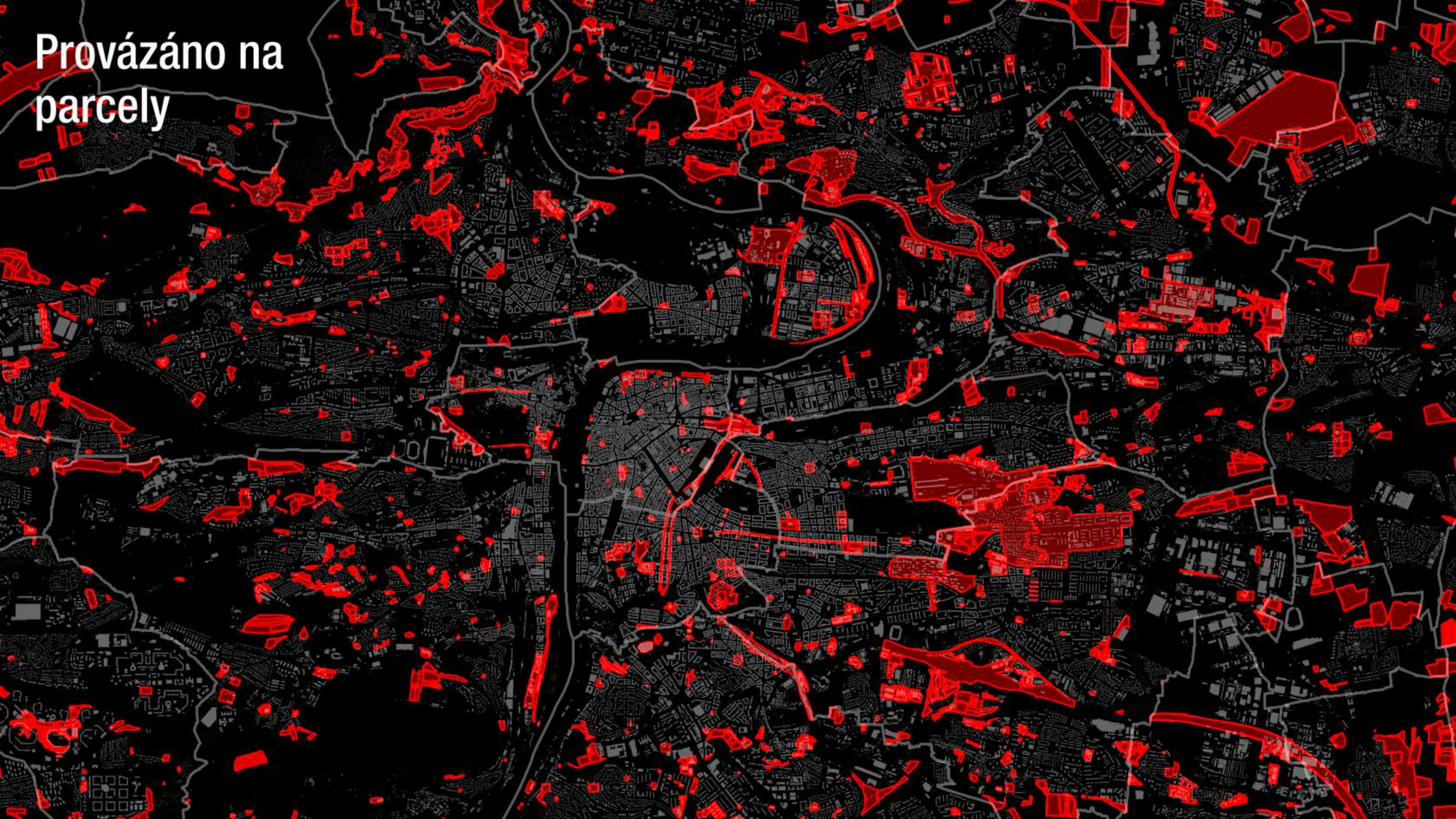
- Velikost přílohy 0.26 MB , kontrolní součet a2bbbb46ecd683a8460140eb28049d3cb71dd72809e30998255852796558abfe

Kontrolní součty souborů byly vypočteny algoritmem: **SHA256.**

Osvědčení:

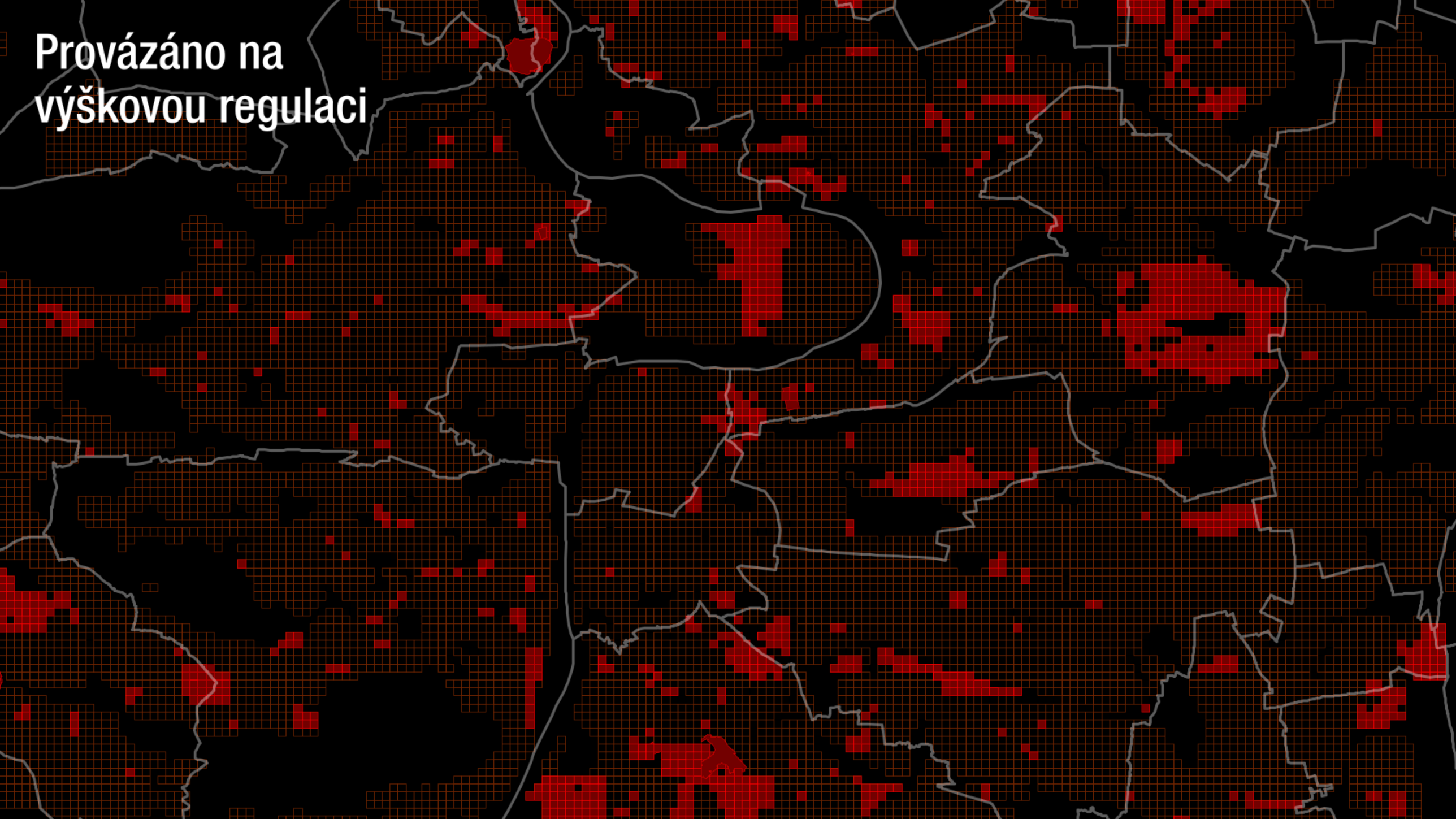
Číslo osvědčení: 897bf8d6-a71a-4d67-b226-20e2d44efa45
Toto osvědčení slouží jako potvrzení o provedení záznamu informačního systému veřejné správy dle § 5 zákona č. 12/2020 Sb. o právu na digitální služby a o změně některých zákonů. Osvědčení je opatřeno kvalifikovanou elektronickou pečetí hlavního města Prahy a kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem.

Provázáno na parcely



Provázáno na celé lokality

Provázáno na výškovou regulaci

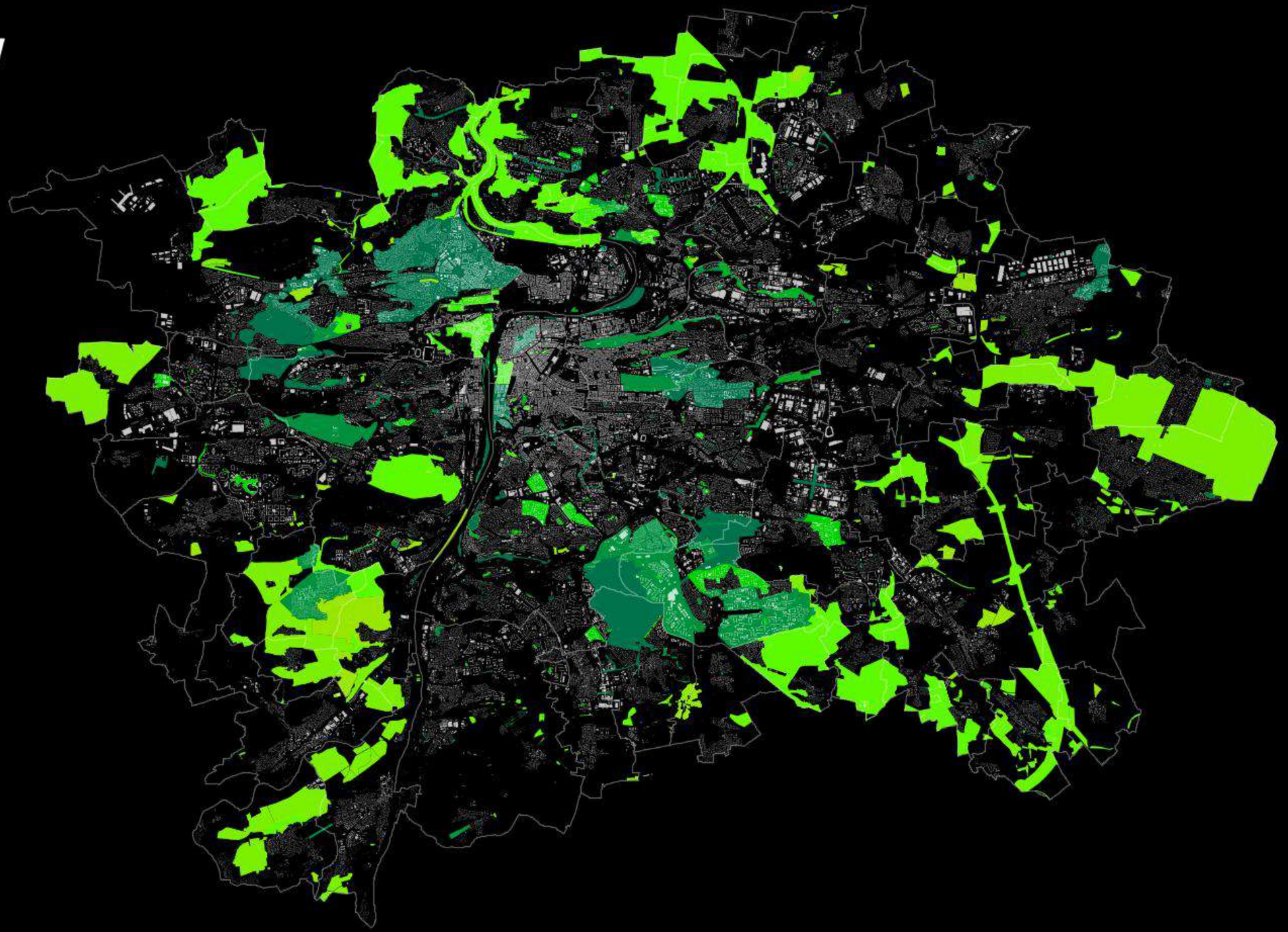


Tématické třídění

Tématické zatřídění

- A11 koncepce (82)
- A12 odůvodnění (84)
- A13 KLZ, KLO (55)
- A14 etapizace (29)
- A15 - koordinační výkres a limity (8)
- B11 lokality obecně; B12 hranice lokality (286)
- B13 vlastnosti lokality (487)
- B14 popis cílového charakteru, individuální regulativy (487)
- B22 konkrétní připomínky k uličním prostranství (272)
- B31 vymezení parků (572)
- B32 plochy podrobnějšího členění, prostupnost (278)
- B33 nestavební T/R plochy, hierarchie, možnost umisťování budov (31)
- B41 zástavba ve stavebních blocích (243)
- B42 PVZ; B43 soukromá zahrada (186)
- B51 regulativy obecně (56)
- B52 čtverce výškové regulace (stávající, stabilizovaná výška) (873)
- C11 vymezení nových rozvojových ploch (1 199)
- C12 vymezení existujících T/R ploch (1 204)
- C13 kapacity T/R ploch (1 164)
- C14 grafické prvky v T/R plochách (395)
- C15 propojení a napojení v T/R plochách (65)
- C16 zapracování studií a změn (297)
- D11 krajina, plochy podrobnějšího členění (110)
- D12 T/R v otevřené krajině (50)
- D13 využívání území v otevřené krajině; D14 samoty (96)
- D15 zahrádkové osady (90)
- D16 pojmy nezastavitelné území, zastavitelnost parků (84)
- F11 komunikační síť + VPS (1 136)
- F12 metro + VPS (43)
- F13 tramvaj, bus, trolejbus, lanovka + VPS (96)
- F14 P+R, parkování + VPS (65)
- F14 P+R, parkování + VPS;F15 železnice + VPS (1)
- F15 železnice + VPS (107)
- F16 bezmotorová + VPS (177)
- F17 ostatní (letecká a vodní) + VPS (112)
- G11 povrchové vody + VPS (69)
- G12 vodovod, kanalizace + VPS (125)
- G13 plyn, teplo, elektro + VPS (49)
- G14 nakládání s odpady + VPS (9)
- G15 ostatní systémy + VPS (6)
- H11 lokality vybavenosti (3)
- H12 stávající občanská a rekreační vybavenost (269)
- H13 návrh občanská a rekreační vybavenosti (160)
- H14 vymezování komerční vybavenosti (66)

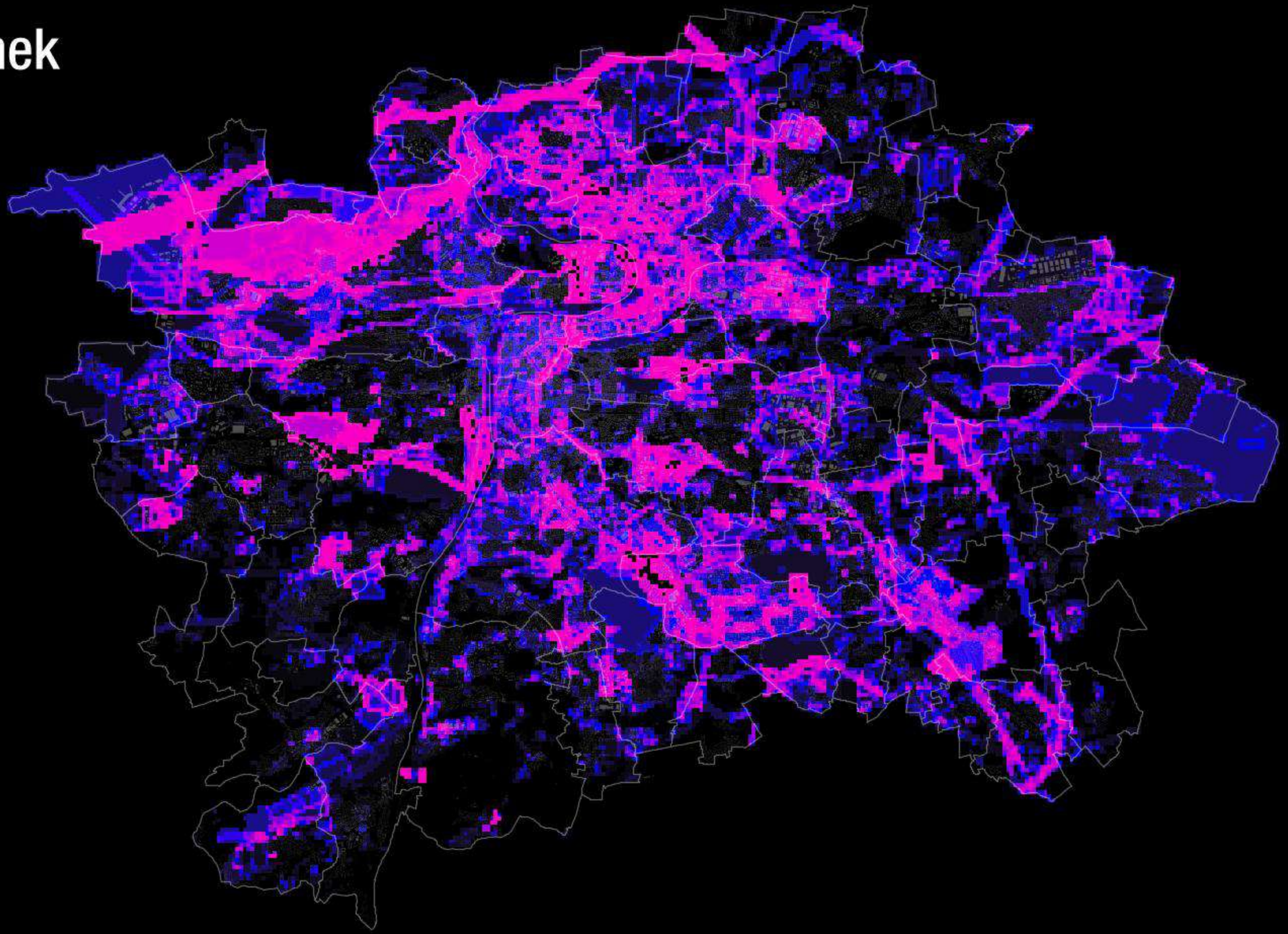
Nestavební bloky a parky



Téma krajina a parky

- B31 vymezení parků (2 878)
- B32 plochy podrobnějšího členění, prostupnost (337)
- B33 nestavební T/R plochy, hierarchie, možnost umisťování budov (92)
- B42 PVZ (637)
- B43 soukromá zahrada (211)
- D11 krajina, plochy podrobnějšího členění (377)
- D12 T/R v otevřené krajině (96)
- D13 využívání území v otevřené krajině (367)
- D14 samoty (115)
- D15 zahrádkové osady (395)

Hustota připomínek na hektar



Počet připomínek na hektar

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10 - 11
- 12
- 13 - 14
- 15 - 17
- 18 - 19
- 20 - 22
- 23 - 25
- 26 - 29
- 30 - 34
- 35 - 40
- 41 - 50
- 51 - 59
- 60 - 76
- 77 - 106
- 107 - 169
- 170 - 1993

celkový počet
18 327
připomínek

Nový územní plán

počet připomínek
Společné jednání 2018

46 000

z toho městské části

5 300

počet připomínek
Veřejné projednání 2022

18 200

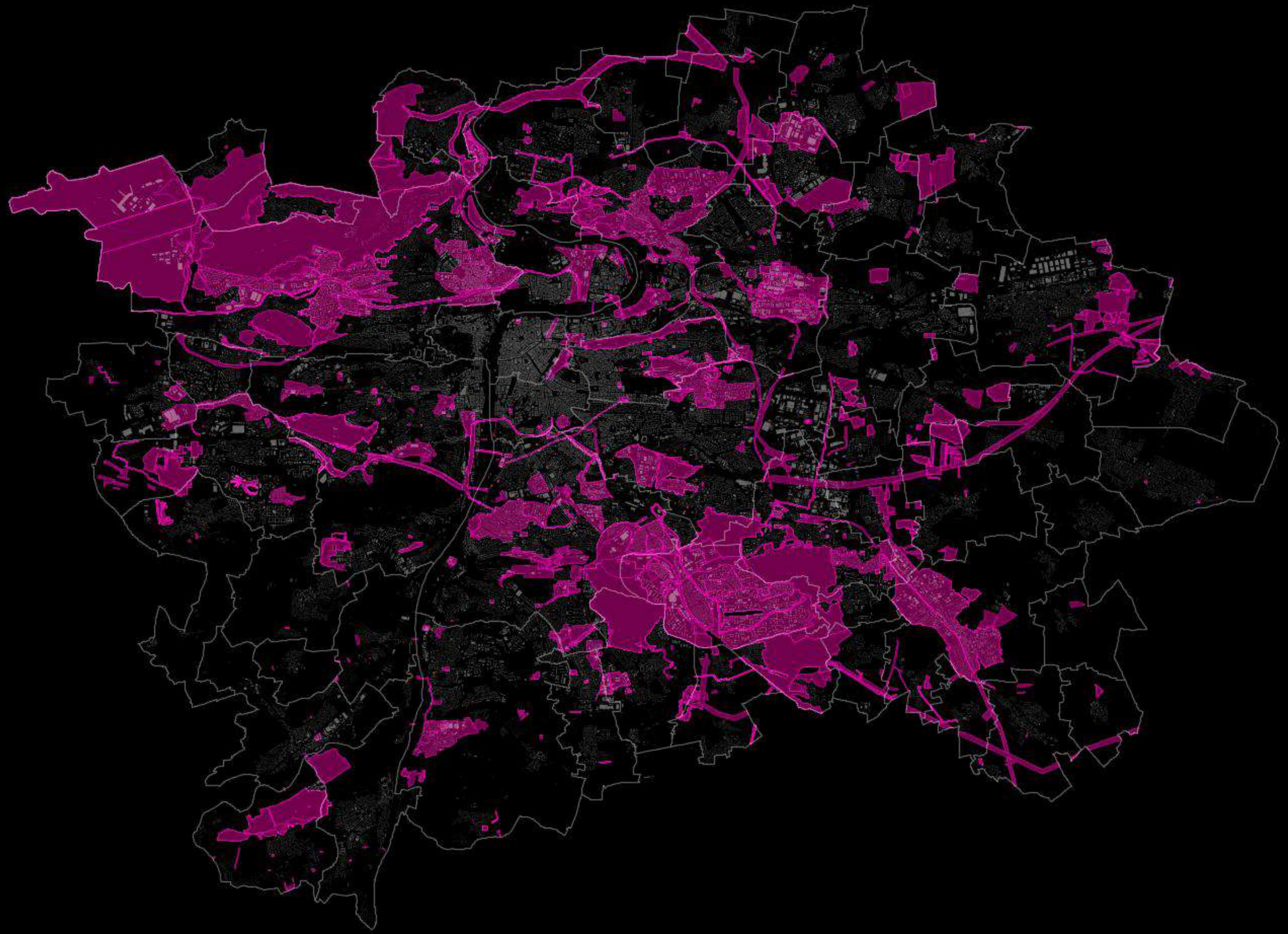
z toho městské části

2 800

z toho duplicitní
požadavky

7 000

Duplicitní



Duplicitní (5 146)

Krycí list UZR MHMP — návrhu pořizovatele o rozhodnutí o vypořádání připomínky

ukázka způsobu vypořádání připomínky
ze strany pořizovatele s pokynem k úpravě návrhu ÚP

Krycí list připomínky

ID 2993785

Připomínkující subjekt	Pořadové číslo	Volba části plánu	Způsob zadání	Duplicita
Městská část Praha 12	65	VYKRESY	PRVEK	—

Skupina připomínkujících

Městská část

Téma

C14 grafické prvky v T/R plochách

Tématická skupina

C10 TR plochy

Dotčené vybrané územní studie a změny ÚP

ÚS Nové Dvory
Z 3583; Z 3810

Připomínkovaný prvek

411/358/2489 transformační plocha, obytná

Lokalita

358 Nové Dvory

Vazba souhrn

Počet připomínek s vazbou:
2 x ID v souladu; 1 x ID v rozporu

Připomínka / Nesouhlas

65 /

Připomínka 358/1 / v transformační ploše 411/358/2489 (mezi ul. Novodvorská, K Lesu) vymezit občanskou vybavenost bodem (zařízení pro seniory) o minimální ploše 4000 m2 HPP, pro využití: občanská vybavenost (v bilanční tabulce je uvedena plocha 4.800 m2)

dle pořizované ÚS Nové Dvory

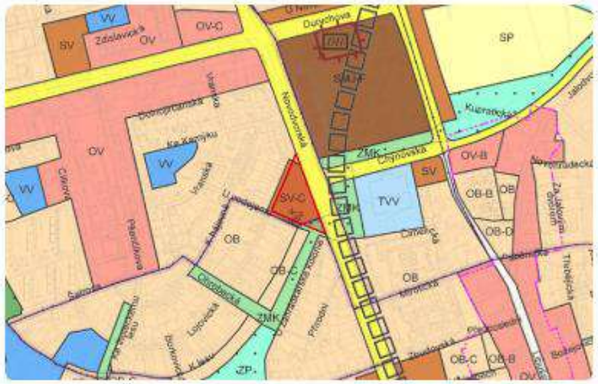
Vypořádání připomínky a pokyn k úpravě MPP

Připomínce bude vyhověno, návrh bude upraven

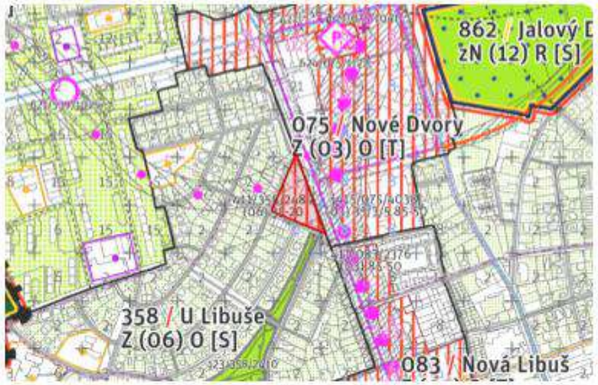
Bude zapracována pořizovaná změna ÚP a regulativy schválené územní studie.

Zákres připomínky — lokalizace

Stávající právní stav



Metropolitní plán 2022



Datum generování: 09/04/2024

Podpůrné inovační procesy nejen pro digitalizační projekty

Mgr. Renáta Králová

ředitelka odboru projektové podpory MHMP

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

INOVACE JE ZMĚNA, KTERÁ MÁ DOPAD

- Nutnost reflektovat specifické prostředí
- Za dobrým nápadem jsou vždy lidé
- Nezbytná role leadera – vytváří prostor pro zavádění inovací
- Potřeba jasně nastaveného systému – role, postupná filtrace, rozhodování
- Hledání cest k naplnění potřeb cílových uživatelů
- Zavedení inovace vyžaduje čas a finance
- Nutné počítat s mírou neúspěchu

Projekt #1

Systém průběžného zlepšování MHMP (SPZ)

SYSTÉM PRŮBĚŽNÉHO ZLEPŠOVÁNÍ MHMP (SPZ)

- Zaměstnanci se mohou při výkonu své práce setkávat se systémovými **překážkami**, a proto je důležité jim poskytnout **platformu pro předkládání námětů**, které by tyto překážky odstraňovaly.
- Může se jednat jak o **drobné změny** v organizaci práce či **vylepšení procesů**, které je jednoduché implementovat, tak o **komplexnější řešení** využívající např. moderní technologie, jejichž zavedení vyžaduje realizaci rozsáhlejšího projektu.
- Cílové skupiny - **zaměstnanci úřadu**, **vedení MHMP** a **volené orgány**

Projekt #2

Zavedení služby inovačního managementu v oblasti Smart City

INOVAČNÍ MANAGEMENT V OBLASTI SMART CITY

- Služba inovačního managementu pro realizaci projektů Smart City v podmínkách hl. m. Prahy je založena na **aktivním vyhledávání příležitostí v oblasti nových technologií**, **sběru idejí a jejich řízení**, vytváření analýz potřeb zákazníků, vytváření konceptů, ověřování návrhů produktů či služeb a dopracování konceptů do podoby podkladů, které budou použity při specifikaci projektových záměrů.

- Služba má realizovat **nový přístup k definování a designu funkčních a dlouhodobě udržitelných produktů a služeb**, a také zajistit, že výstupy projektů přímo reagují na **potřeby** koncových **uživatelů**.

- Očekávaný přínos služby - **zvýšení kvality a efektivity procesu přípravy Smart City projektů**, s důrazem na iniciační fázi a vazbu na naplňování Koncepce Smart Prague.

- Cílové skupiny - **městské organizace**, **MHMP**, **městské části**, **akademický sektor, občané**

PODPŮRNÉ INOVAČNÍ PROCESY

SPZ MHMP

- pilotní ověření **1 rok**
- **průzkum u zaměstnanců** pro potvrzení potřeby systému průběžného zlepšování
- zapojení **zaměstnanců úřadu** - využití jejich schopností a znalostí prostředí úřadu
- zavedená role **manažera SPZ**
- **centrální řízení aktivit** - odbor projektové podpory
- ustanovená pracovní skupina (**výbor SPZ**) pro hodnocení námětů a stanovení doporučení
- **věcný garant** u každé výzvy s pravomocí realizovat vybrané náměty

Inovační management

- pilotní ověření **3 roky**
- **analýza trhu v oblasti Smart City a analýza potřeb zákazníků –** hledání příležitostí v oblasti nových technologií v ČR i zahraničí, výzkumu univerzit a soukromého sektoru
- zapojení **městských aktérů**
- 3 **inovační manažeři** + **garant** projektu
- **dodavatel služby** - městská společnost Operátor ICT
- **inovační board** - strategický orgán složený ze zástupců MHMP, zástupce volených orgánů a zástupce Smart Prague; kontrolní a podpůrný mechanismus kvality služby

PODPŮRNÉ INOVAČNÍ PROCESY

SPZ MHMP

- **metodika SPZ** včetně popisu procesů
- formulář pro tematickou **výzvu ke sběru námětů**
- formulář pro **zlepšovací námět**
- **nástroj pro evidenci námětů**, jejich hodnocení a sledování stavu implementace s využitím produktů MS Office a SharePoint
- průběžná **zpětná vazba** předkladatelům námětů

Inovační management

- **analýza trendů**
- **8 konceptů** produktů a služeb/rok, které budou ověřeny zainteresovanými stranami a splňující daná očekávání
- **4 finální koncepty** k vypracování projektových záměr/rok
- nastavení **hodnocení a měření úspěšnosti** zavádění zpracovaných inovací, aby bylo možné identifikovat oblasti, které je třeba zlepšit a optimalizovat
- zpracování **čtvrtletních přehledů** o poskytování služby, včetně stanovení konkrétních cílů a plánu aktivit na další období

PODPŮRNÉ INOVAČNÍ PROCESY

SPZ MHMP

- **vyhlášení** výzvy na vybrané téma → **sběr** námětů → **prioritizace** s věcným garantem výzvy → **vyhodnocení** námětů → **doporučení k realizaci**
- využití **zavedených nástrojů** - např. sběr námětů přes interní aplikaci (ServiceDesk)
- **univerzálnost** systému

Inovační management

- **sběr, analýza** a **vyhodnocení** podnětů → **vytvoření** konceptu → **ověření** u koncového zákazníka → dopracování konceptu → **doporučení k rozpracování do projektového záměru** Smart Prague
- využití **nových nástrojů** - participativní design, co-designové workshopy, foresight, meta-analýzy trendů
- **replikovatelnost** služby

Děkujeme za pozornost

Mgr. Jiří Károly, ředitel odboru informatických činností MHMP

Ing. arch. Filip Foglar, ředitel odboru územního rozvoje MHMP

Mgr. Renáta Králová, ředitelka odboru projektové podpory MHMP

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

OBĚD / NETWORKING

European Commission

Detailed Agenda Overview

03 Duben 2025 10:00

TIME	TOPIC	SPEAKER
10:00	PŘIVÍTÁNÍ	**Jan Chabr** | Předseda Výboru pro energetiku Zastupitelstva HMP
10:10	ÚVOD DO PROBLEMATIKY DIGITAL LOCAL TWINS	**Ignacio Garcia Vega** | *Chief innovation officer Serendipity*
10:30	POSOUZENÍ DIGITÁLNÍ PŘIPRAVENOSTI POMOCÍ LORDIMAS, REALIZACE PLÁNU IMPLEMENTACE	**Ignacio Garcia Vega** | *Chief innovation officer Serendipity* **Michal Koníček** | *Oddělení dotací a přípravy projektů, Magistrát Kladno*
11:00	SMART CITY PLZEŇ: DIGITÁLNÍ DVOJČE, EVROPSKÉ PROJEKTY A INOVAČNÍ EKOSYSTÉM	**Stanislav Štangl** | *Vedoucí oddělení GIS, Správa informačních technologií města Plzně*
11:30	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA – MĚSTO A DIGITALIZACE V PRAXI	**Jiří Károly** | *Ředitel odboru OIC MHMP* **Renáta Králová** | *Ředitelka odboru PRI MHMP* **Filip Foglar** | *Ředitel odboru UZR MHMP*
OBĚD / NETWORKING		
13:00	PODPORA EKOSYSTÉMŮ A SPOLUPRÁCE	**Gabriela Ruseva** | *Living-in.EU , EuroCities*
13:20	PODPŮRNÉ TECHNOLOGIE: OTEVŘENÉ DATOVÉ PLATFORMY A DATOVÉ PROSTORY A ZÁKON O PRÁVU NA DIGITÁLNÍ SLUŽBU	**Lenka Kováčová** | *Národní koordinátorka otevřených dat DIA* **Martin Mesršmíd** | Ředitel DIA
14:00	MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ DIGITALIZACE PRO SAMOSPRÁVY	**Kateřina Dostálová** | *NCP Horizont Evropa, Technologické centrum Praha* **Lenka Švejcarová** | *NCP Horizont Evropa, Technologické centrum Praha* **David Mićević** | *Projektový manažer, NCP Digital Europe, CzechInvest*
14:30	Q&A, DISKUZE	**Monika Štěpánová** | *Ředitelka SRRZVP, SMOČR* **Chris Aguilar** | *Serendipity + CZ řečnící konference*

European Commission

PODPORA EKOSYSTÉMŮ A SPOLUPRÁCE

European Commission

PODPŮRNÉ TECHNOLOGIE: OTEVŘENÉ DATOVÉ PLATFORMY A DATOVÉ PROSTORY A ZÁKON O PRÁVU NA DIGITÁLNÍ SLUŽBU

Lenka Kováčová

Národní koordinátorka otevřených dat DIA

Martin Mesršmíd

Ředitel DIA

European Commission

DIA_ MÁ ČTYŘI PILÍŘE

PRODUKTY PRO OBČANY

PRODUKTY PRO ÚŘADY

KOORDINAČNÍ, METODICKÁ A LEGISLATIVNÍ ČINNOST

POMOC A PODPORA ÚŘADŮM:

KOMPETENČNÍ CENTRA

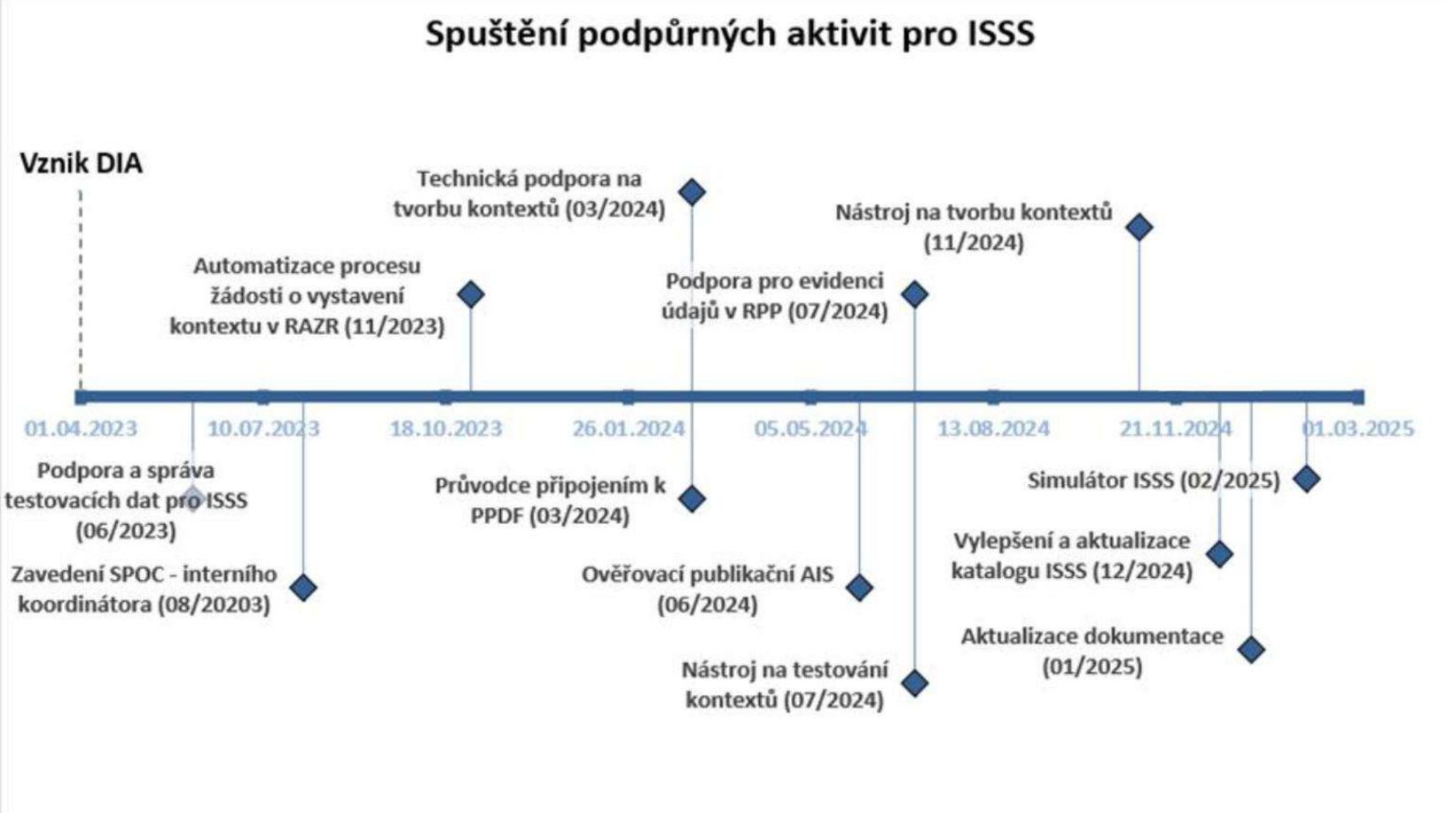
DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA_

SLUŽBY PRO ÚŘADY 2024_

- OHA zpracoval 432 žádostí v hodnotě 22.8 mld. Kč
- podpora životního cyklu IT projektů prostřednictvím ISDŘ
- pomoc OVM s aktualizací informační koncepce úřadu
- open data: registrováno 320 nových poskytovatelů
- zavedení DNS pro služby cloud computingu třídy SaaS
- převzetí správy domény gov.cz
- posílení kapacity NIA
- spuštění řady podpůrných aktivit pro ISSS
- vylepšení Design systému pro on-line prezentaci OVM

JAK SI ÚŘADY VYMĚŇUJÍ DATA_

- Data budou pro AI zásadní
- Jak pro AI asistenty
- Tak pro efektivní vnitřní fungování úřadů

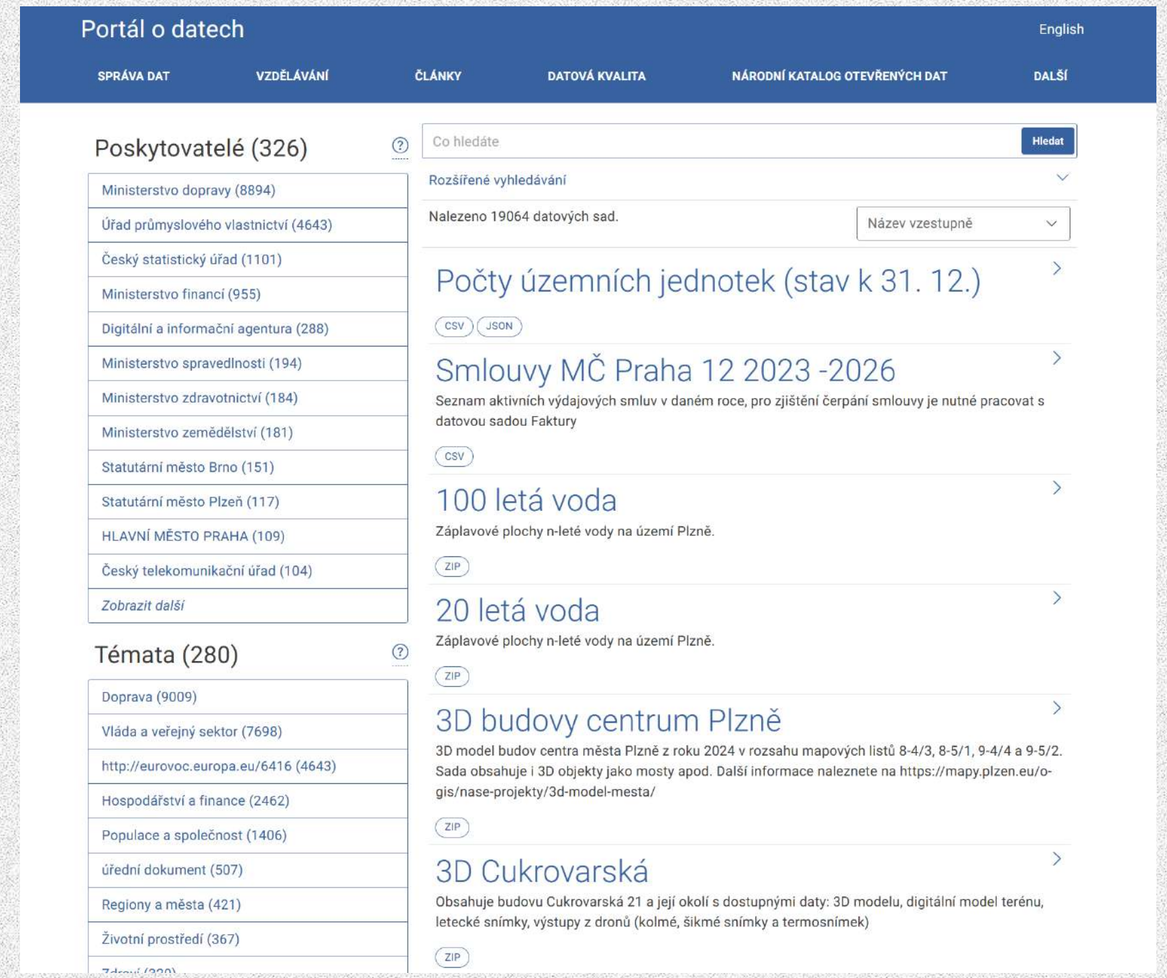


DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

OTEVŘENÁ DATA PROČ?_

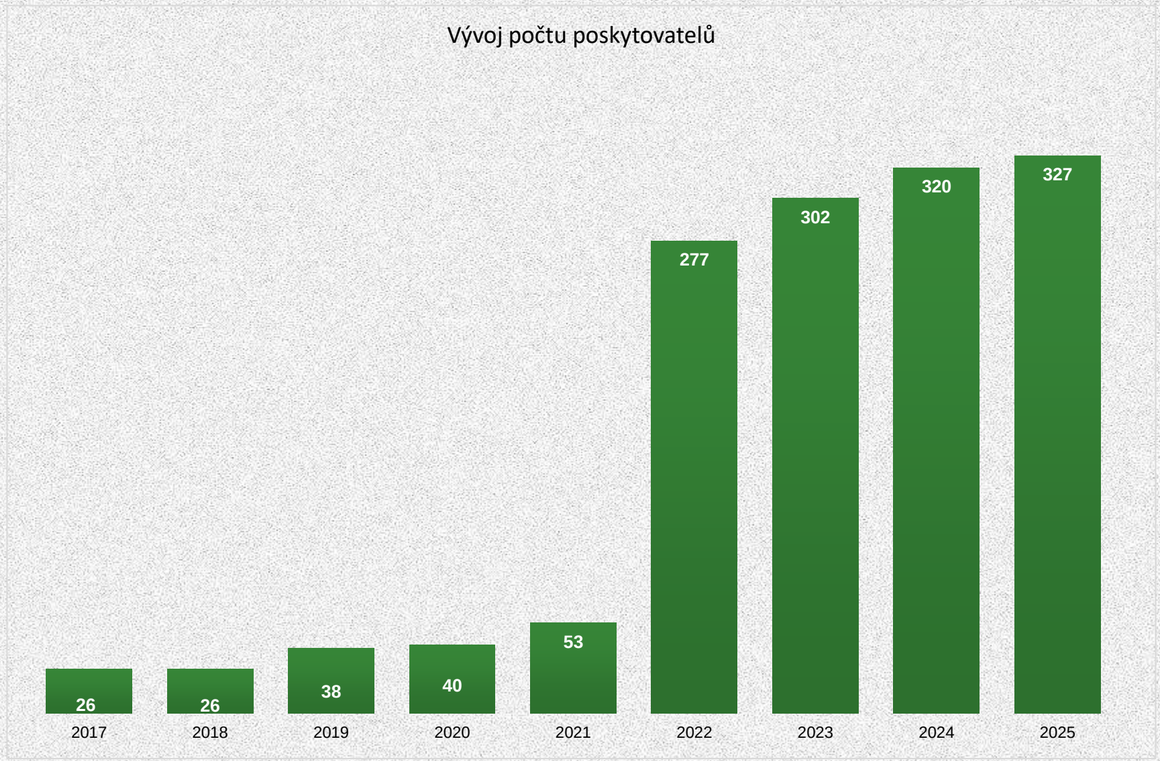
CÍLE

- Nové služby a aplikace pro občany,
- zvýšení efektivity veřejné správy,
- podpora evidence based policies,
- posílení transparentnosti státu,
- zvýšení ekonomického potenciálu ČR.



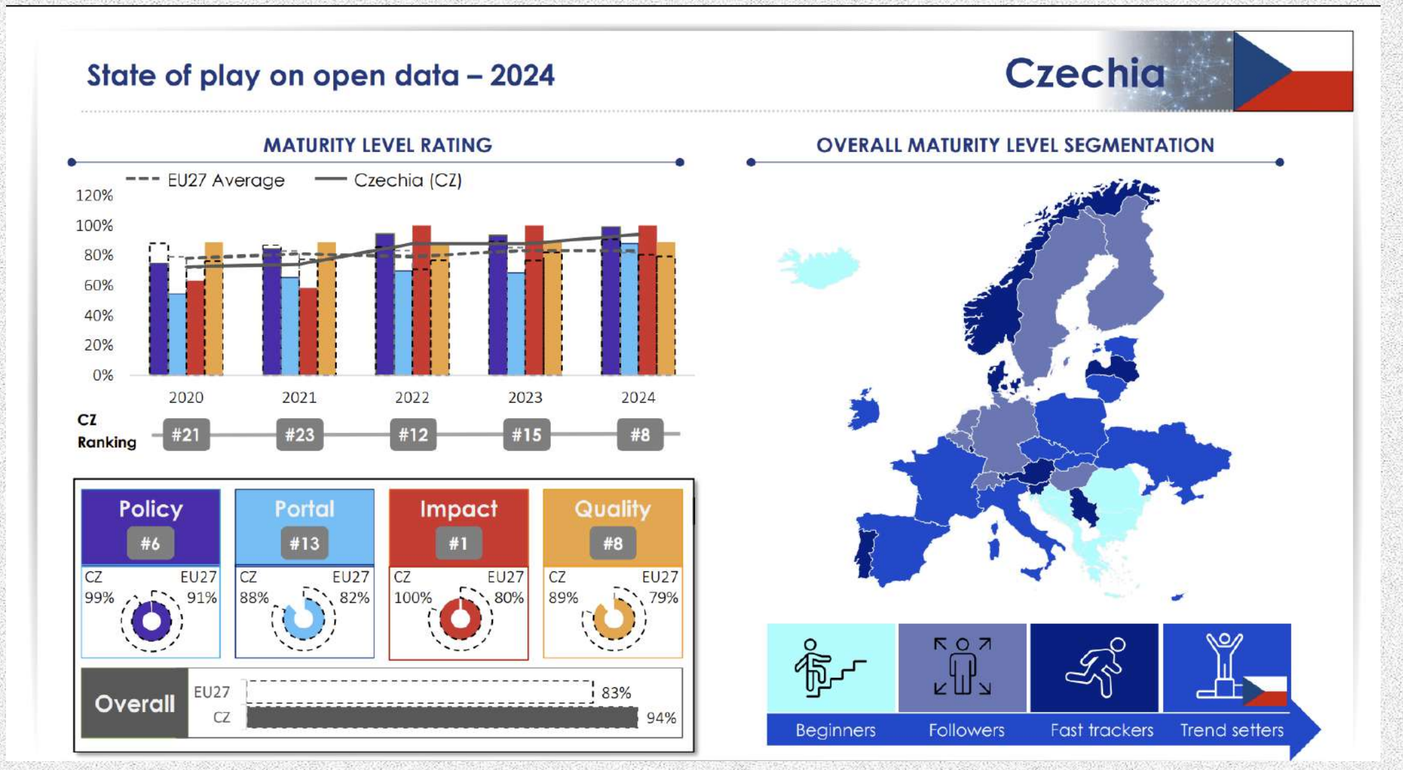
METODICKÁ A TECHNOLOGICKÁ PODPORA

- 100+ hodin školení
- 1000+ proškolených úředníků
- vyšší kvalita dat a metadat
- provoz Národního katalogu otevřených dat
- data.gov.cz



EVROPSKÉ HODNOCENÍ VYSPĚLOSTI

- TOP 10
- 8. místo
- Skupina Trendsetters
- 1. místo v hodnocení dopadu otevřených dat
- 327 poskytovatelů dat



SPRÁVA DAT_

VÝCHOZÍ STAV

kvalitní správa dat není samozřejmostí

úřady nechtějí sdílet vlastní data, ale rády by data od jiných úřadů

úřady často neví, jakými daty disponují

audit o stavu správy dat

2024

Strategie pro správu dat + Akční plán

30+ zapojených úřadů

200+ konzultací

91 % úřadů má obsazenou roli datového garant

94 % začalo popisovat svá data

BUDOUCNOST

kvalitní digitální služby

efektivnější fungování veřejné správy

rozhodování státu na základě dat

princip pouze jednou

DĚKUJI ZA POZORNOST_

ČAS NA VAŠE DOTAZY

Martin Mesršmíd

martin.mesrsmid@dia.gov.cz

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

PODPŮRNÉ TECHNOLOGIE: OTEVŘENÉ DATOVÉ PLATFORMY A DATOVÉ PROSTORY A ZÁKON O PRÁVU NA DIGITÁLNÍ SLUŽBU

European Commission

OPEN_DATA_PLATFORMY_

LENKA_KOVÁČOVÁ_

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

SLOVNÍČEK_

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

OTEVŘENÁ_DATA_

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

OTEVŘENÁ_DATA_

Findable
Accessible
Interoperable
Reuseable

- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup:
  - v otevřeném a strojově čitelném formátu,
  - způsob ani účel následného využití není omezen,
  - jsou evidovány v Národním katalogu otevřených dat.

PLATFORMA_

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

PLATFORMA_

- Základna nebo prostředí, na kterém se něco buduje, provozuje nebo sdílí.

PLATFORMA_

- Základna nebo prostředí, na kterém se něco buduje, provozuje nebo sdílí.

TECHNOLOGICKÁ_PLATFORMA_

- Technologie nebo infrastruktura, která umožňuje vývoj, nasazení a provoz aplikací nebo služeb.

PLATFORMA_

- Základna nebo prostředí, na kterém se něco buduje, provozuje nebo sdílí.

TECHNOLOGICKÁ_PLATFORMA_

- Technologie nebo infrastruktura, která umožňuje vývoj, nasazení a provoz aplikací nebo služeb.

ONLINE_PLATFORMA_

- Webová stránka nebo aplikace, která umožňuje uživatelům interakci, sdílení obsahu nebo provádění transakcí.

OPEN_DATA_PLATFORMY_PORTÁLY_

- Softvér, který usnadňuje publikaci a správu otevřených dat na webu.
- Místa, které umožňují:
  - KONZISTENTNÍ VYHLEDÁNÍ datových sad,
  - zjistit informace o nich a jejich VYUŽÍVÁNÍ.
- Často mají NĚCO NAVÍC!

OPEN_DATA_PLATFORMY_PORTÁLY_

- Softvér, který usnadňuje publikaci a správu otevřených dat na webu
- Místa, které umožňují:
  - **KONZISTENTNÍ VYHLEDÁNÍ** datových sad,
  - zjistit informace o nich a jejich VYUŽÍVÁNÍ.
- Často mají NĚCO NAVÍC!

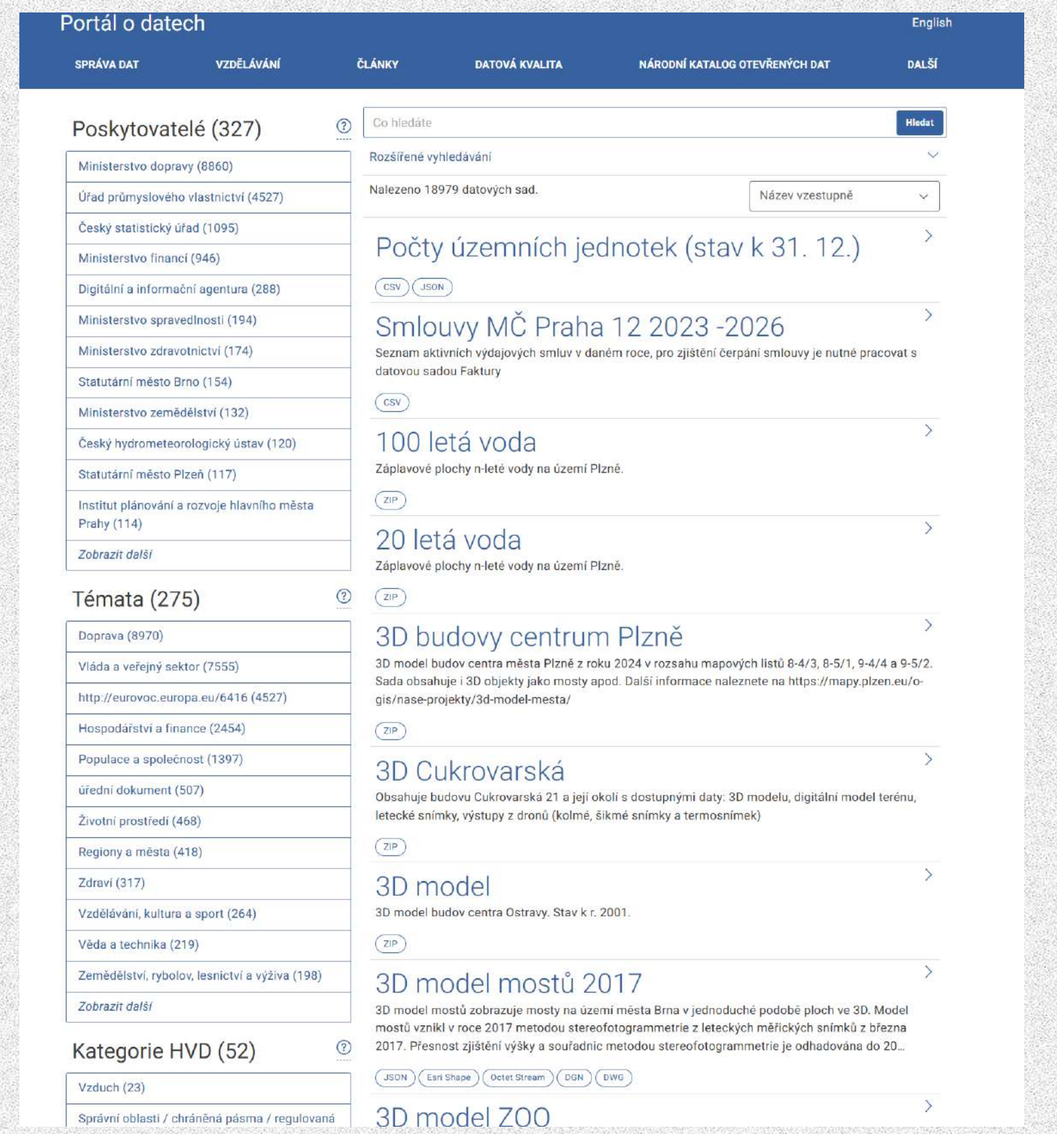
OPEN_DATA_KATALOGY_

- Jednoduché platformy vs. součástí pokročilejších platforem.
- Katalogizace metadat o datových sadách - **jaká otevřená data existují, čeho se týkají, kde se nacházejí a jak je získat!**
- Umožňují vyhledávat, filtrovat např. dle poskytovatelů, klíčových slov, formátů atd.

NÁRODNÍ_KATALOG_OTEVŘENÝCH_DAT_

- Sdružuje METADATA o všech otevřených datových sadách **v rámci celé ČR.**

DATA.GOV.CZ



DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

Absolventi vysokých škol podle oborů

Královéhradecký kraj

§

Vysoké školy | Absolventi | Školství | Královéhradecký kraj

Datová sada s prostorovou lokalizací absolventů vysokých škol podle oborů za rok 2022. Zdrojem dat je Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest.

Téma
Vzdělávání, kultura a sport
Věda a technika

Související geografické území
Královéhradecký kraj

Periodicita aktualizace
roční

Distribuce datové sady

SQLite Geodatabase
http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/UNKNOWN

Podmínky užití distribuce
- Neobsahuje Autorské dílo
- Neobsahuje Originální databáze
- Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze
- Neobsahuje Osobní údaje

Soubor ke stažení
- Stáhnout
- Typ média

CSV
CSV

Podmínky užití
- Neobsahuje Autorské dílo
- Neobsahuje Originální databáze
- Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze
- Neobsahuje Osobní údaje

Soubor ke stažení
- Stáhnout
- text/csv
- Typ média

GeoPackage
http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/UNKNOWN

Podmínky užití distribuce
- Neobsahuje Autorské dílo
- Neobsahuje Originální databáze
- Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze
- Neobsahuje Osobní údaje

Soubor ke stažení
- Stáhnout
- Typ média

Excel
http://publications.europa.eu/resource/

ArcGIS Hub Dataset
HTML

KML
KML

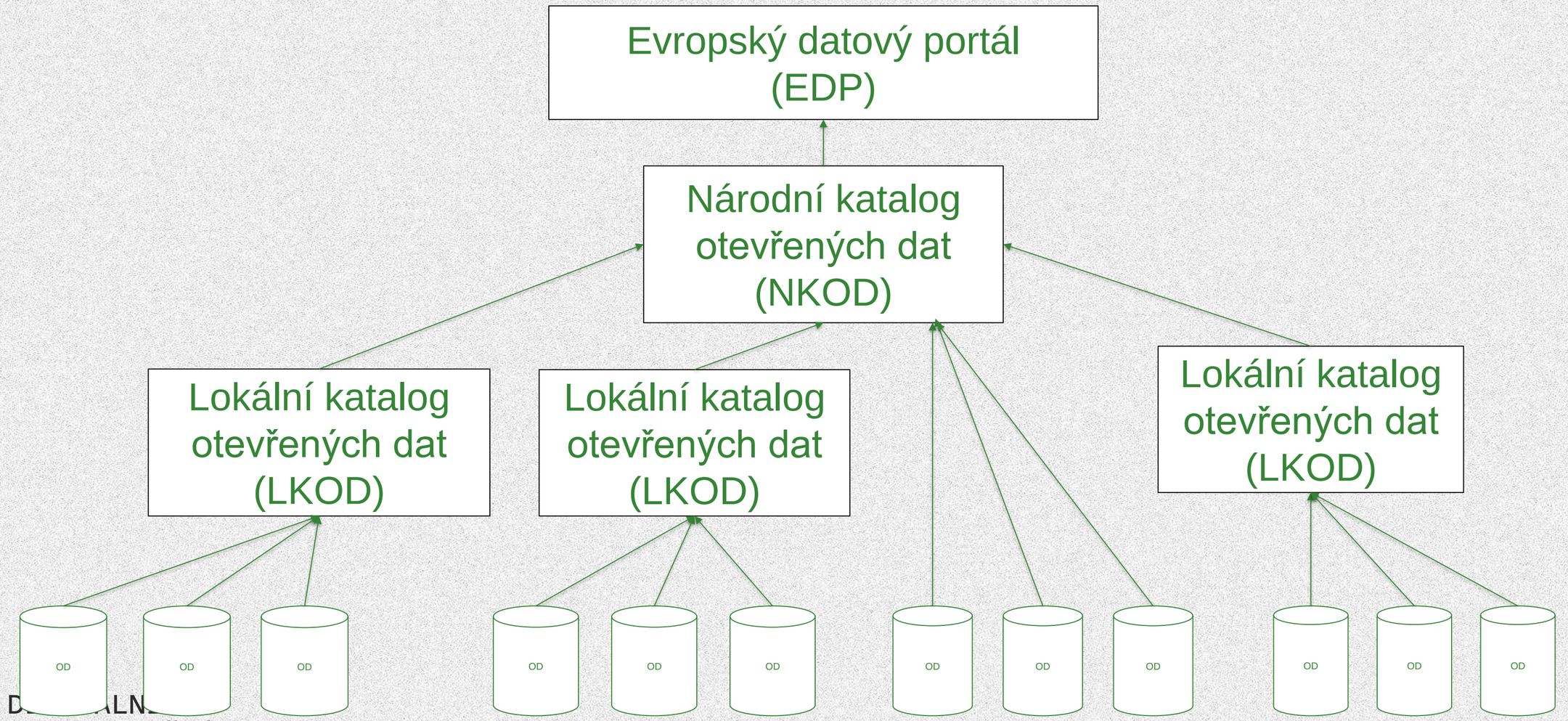
DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

OPEN_DATA_KATALOGY_

- Pokud nejsou data řádně zkatalogizována, tak:
  - hrozí riziko, že uživatelé sady **nenajdou,**
  - uživatelé budou mít **pochyby** o jejich platnosti a původu,
  - vinou špatně dostupné dokumentace hrozí riziko, že data budou **dezinterpretována,**
  - uživatelé nebudou mít přehled o tom, jaké jsou **podmínky užití** příslušné datové sady.

- Doporučujeme využívat (mezi)národní metadatové standardy (např. DCAT-AP-CZ).

SOUSTAVA_KATALOGŮ_



D ALN
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

OPEN_DATA_PLATFORMY_PORTÁLY_

- Softvér, který usnadňuje publikaci a správu otevřených dat na webu.
- Místa, které umožňují:
  - KONZISTENTNÍ VYHLEDÁNÍ datových sad,
  - zjistit informace o nich a jejich VYUŽÍVÁNÍ.
- Často mají **NĚCO NAVÍC!**

NĚCO_NAVÍC?

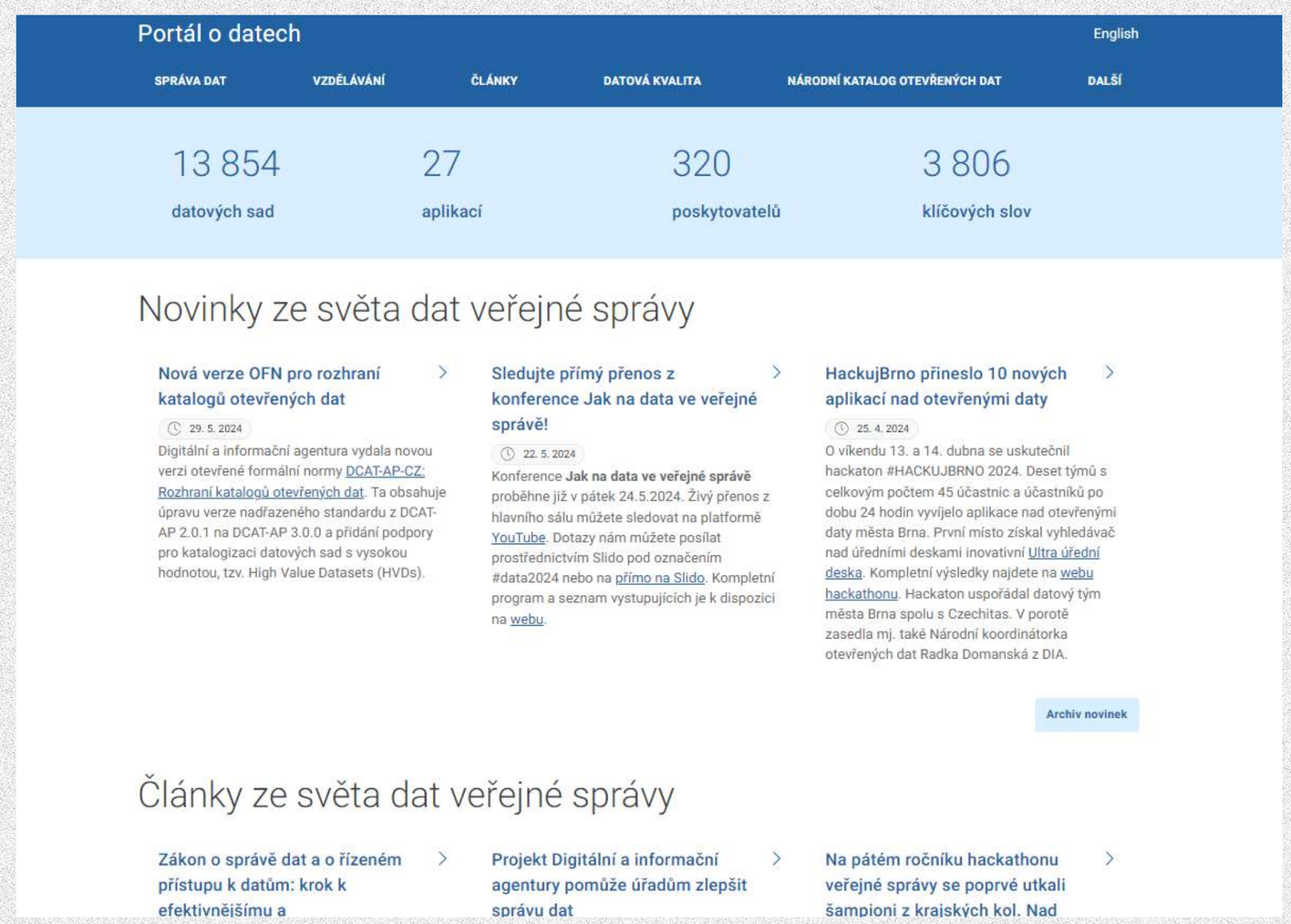
- Propojení s uživatelem.
- Snaha o zjištění jeho potřeb.
- Zasazení dat do širšího rámce.
- Nástroje pro lepší pochopení dat – vizualizace, články, storytelling.
- Z poskytovatele se stává zpracovatel dat.
- Ideální pro samosprávy – hodně prostorových dat.

PŘÍKLADY_Z_ČR_

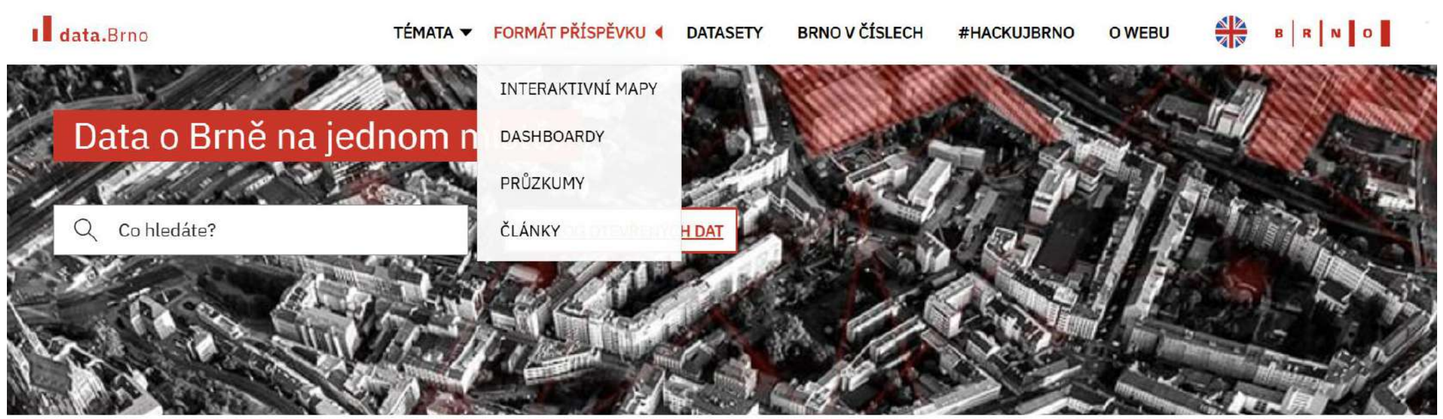
DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

DATA.GOV.CZ

- Novinky
- Články
- Vzdělávací materiály
- Návody
- NKOD
- Podněty
- Aplikace

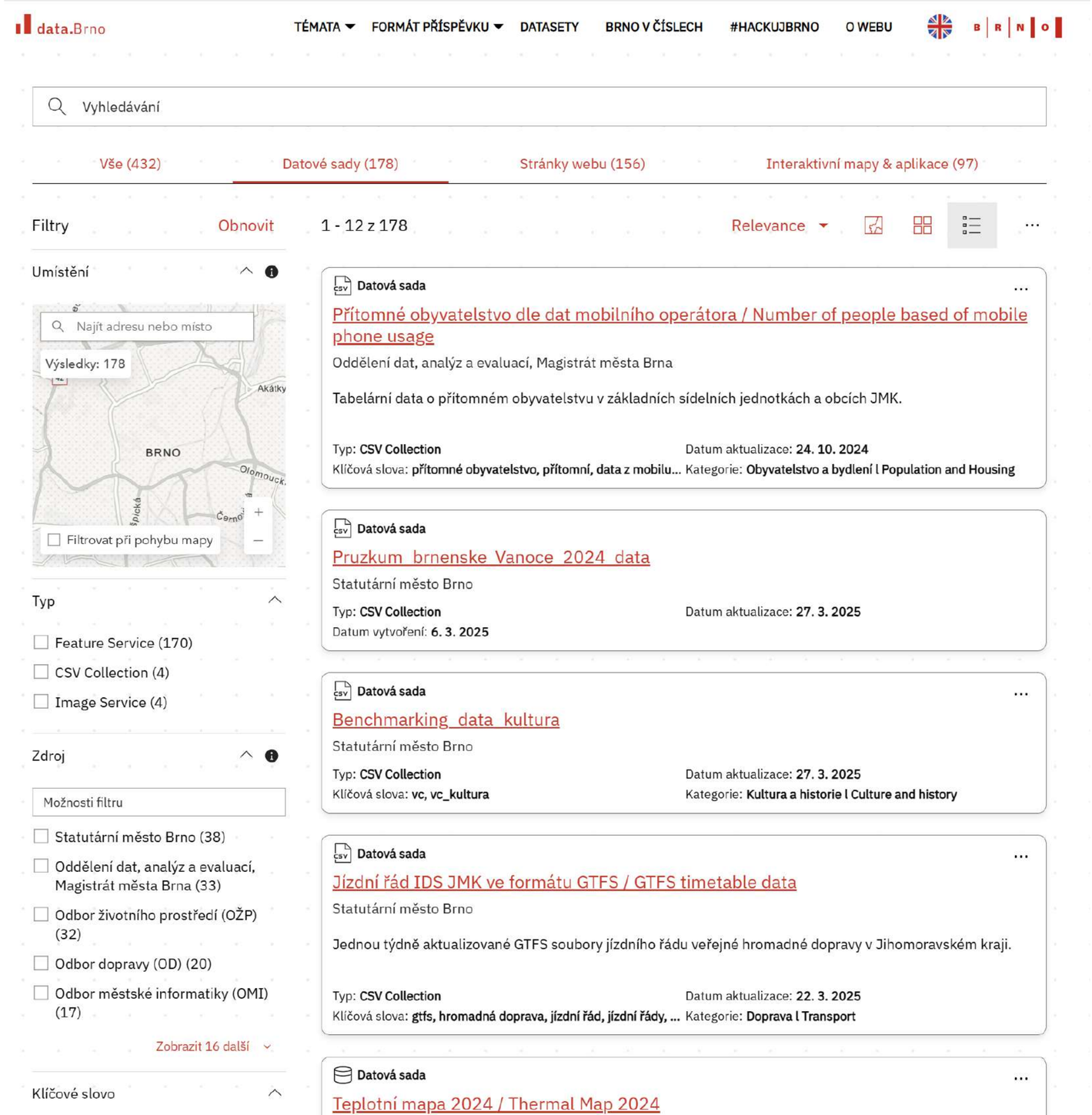


DATA.BRNO.CZ


data.Brno
TÉMATA
FORMÁT PŘÍSPĚVKU
DATASETY
BRNO V ČÍSLECH
#HACKUJBRNO
O WEBU
B | R | N | O
INTERAKTIVNÍ MAPY
DASHBOARDY
PRŮZKUMY
ČLÁNKY
Data o Brně na jednom m
Co hledáte?
H DAT

OBYVATELSTVO A BYDLENÍ
DOPRAVA
EKONOMIKA MĚSTA A PODNIKY
VĚDA A VZDĚLÁNÍ
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODA
VOLNÝ ČAS
VEŘEJNÉ SLUŽBY
INFRASTRUKTURA A ROZVOJ MĚSTA

Nejnovější příspěvky
Brno
NÁMĚSTÍ PRO NOVÝ LÍSKOVEC
Zapojte se do ankety!
Financování kultury krajskými městy České...
12.03.2025 / Jak je na tom kultura z hlediska financování...
Anketa Nový Lískovec
22.01.2025 / Od 25. listopadu 2024 měli lidé možnost zapojit ...
Ceny bytů
13.01.2025 / Vzhledem k velkému převisu poptávky nad...
Kam vedou cesty z Brna? A odkud do Brna?
08.01.2025 | V tomto článku se optikou prostorových dat...
Všechny příspěvky →



DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

Turistické okruhy / Popular tourist routes

Statutární město Brno - Magistrát města Brna - Otevřená data
Statutární město Brno

Shrnutí

Bodová vrstva zástavek turistických okruhů z oficiálního průvodce Brnem www.gotobrno.cz.

Zobrazit všechny podrobnosti

Stahování

Podrobnosti

Datová sada
Feature Layer

12. dubna 2021
Informace aktualizovány

Denně
Data aktualizována: 27. března 2025

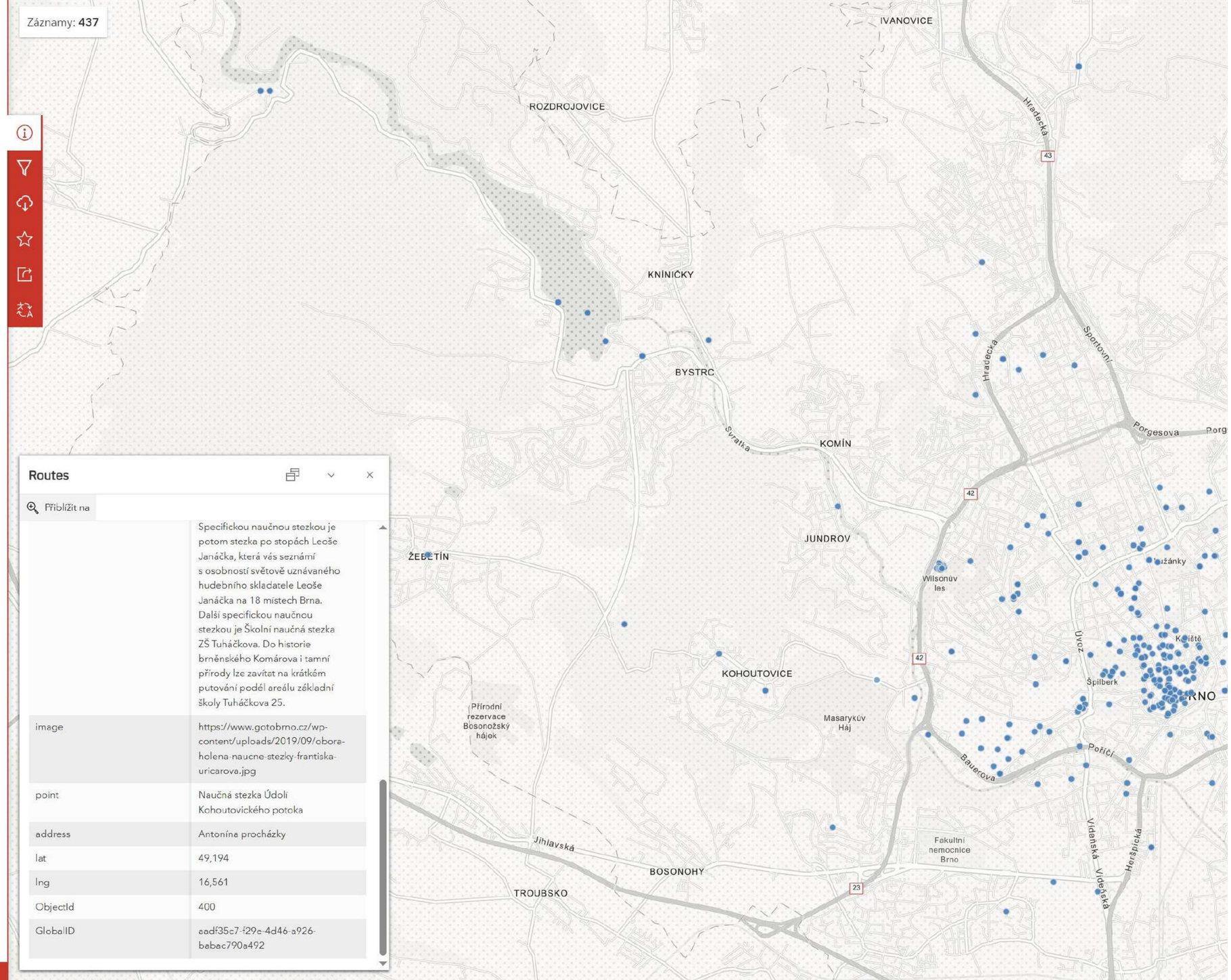
31. května 2021
Datum vydání

Záznamy: 437
Zobrazit tabulku dat

Veřejné
Každý uvidí tento obsah

Licence CC BY 4.0
Zobrazit podrobnosti licence

Chci to použít



Routes

Přiblížit na

	Specifickou naučnou stezkou je potom stezka po stopách Leoše Janáčka, která vás seznámí s osobností světově uznávaného hudebního skladatele Leoše Janáčka na 18 místech Brna. Další specifickou naučnou stezkou je Školní naučná stezka ZŠ Tuháčkova. Do historie brněnského Komárova i tamní přírody lze zavítat na krátkém putování podél areálu základní školy Tuháčkova 25.
image	https://www.gotobrno.cz/wp-content/uploads/2019/09/obora-holena-naucne-stezky-frantiska-uricarova.jpg
point	Naučná stezka Údolí Kohoutovického potoka
address	Antonína procházky
lat	49,194
lng	16,561
ObjectId	400
GlobalID	aadf35c7-f29c-4d46-a926-babac790a492

DATA OK

příspěvkové organizace Olomouckého kraje - sídla

Private Member
Olomoucký kraj

Shrnutí

sídla příspěvkových organizací Olomouckého kraje

Zobrazit všechny podrobnosti

Stahování

Podrobnosti

Datová sada
Feature Layer

Podle potřeby
Informace aktualizovány: 4. října 2024

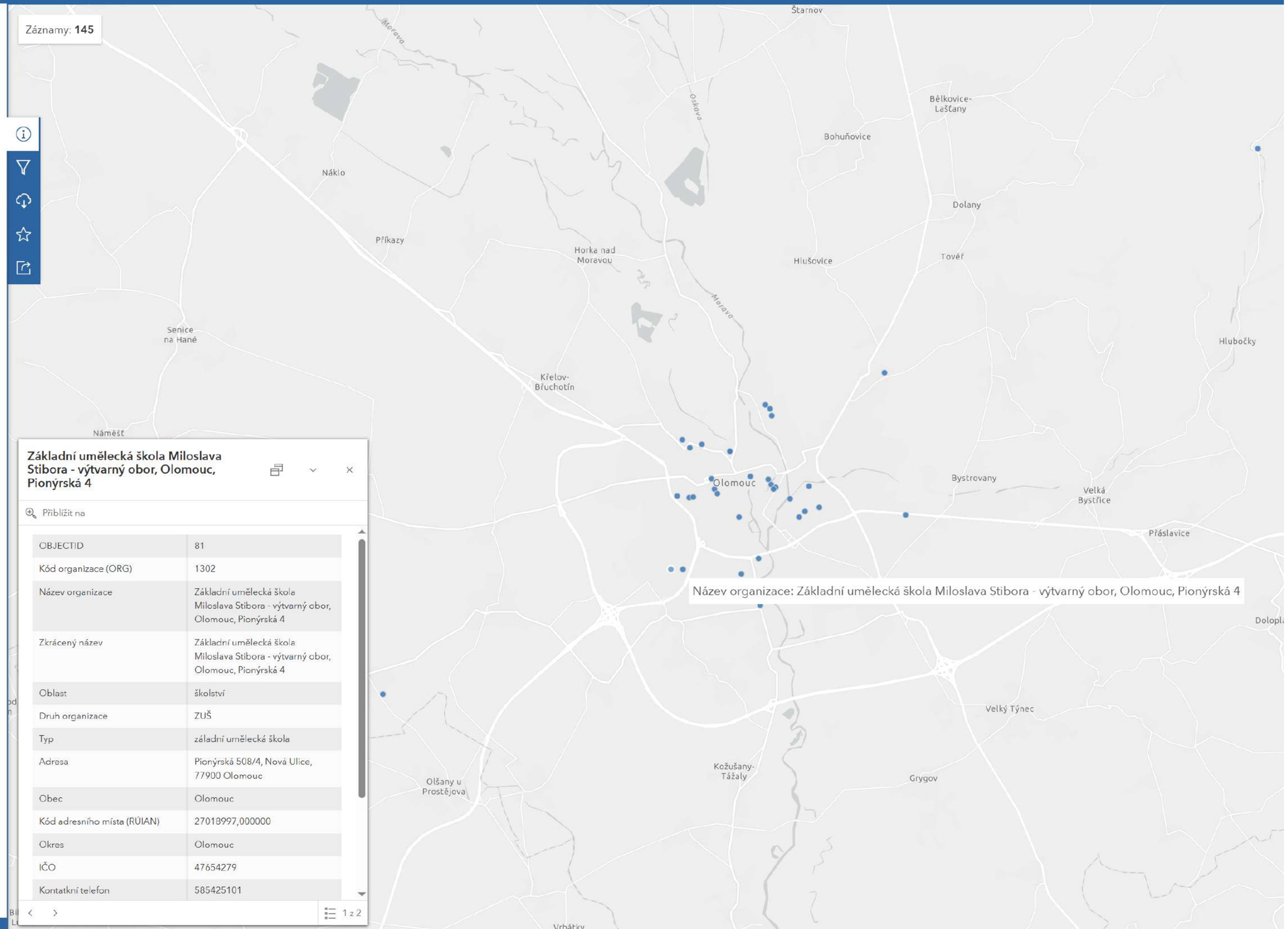
Podle potřeby
Data aktualizována: 19. listopadu 2024

2. října 2024
Datum vydání

Záznamy: 145
Zobrazit tabulku dat

Veřejné
Každý uvidí tento obsah

Licence CC0 1.0
Zobrazit podrobnosti licence



Základní umělecká škola Miloslava Stibora - výtvarný obor, Olomouc, Pionýrská 4

Přiblížit na

OBJECTID	81
Kód organizace (ORG)	1302
Název organizace	Základní umělecká škola Miloslava Stibora - výtvarný obor, Olomouc, Pionýrská 4
Zkrácený název	Základní umělecká škola Miloslava Stibora - výtvarný obor, Olomouc, Pionýrská 4
Oblast	školství
Druh organizace	ZUŠ
Typ	záladní umělecká škola
Adresa	Pionýrská 508/4, Nová Ulice, 77900 Olomouc
Obec	Olomouc
Kód adresního místa (RÚIAN)	27018997,000000
Okres	Olomouc
IČO	47654279
Kontatkní telefon	585425101

1 z 2

DATAOK.CZ

Schválené dotace Královéhradeckého kraje – dashboard

DATA KHK

Schválené dotace kraje do území ORP 2021-2024 (III.Q) v Kč

Okres
Rychnov nad Kněžnou

ORP
Dobruška

Přepočet na obyvatele

Zobrazení mapy

- méně než 50 mil.
- 50 - 100 mil.
- 101 - 250 mil.
- více než 250 mil.

Dotace kraje (programové + individuální, investiční a neinvestiční)

DATAKHK.CZ

OTEVŘENÁ DATA INFORMACE A ČLÁNKY APLIKACE A PORTÁLY KONTAKT

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Vybrané ukazatele o Libereckém kraji

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

V roce 2023 byl **podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů** pro veřejnou potřebu **93,1 %**, jedná se o stejný podíl jako v minulém roce. **Cena vody** (bez DPH) byla v roce 2022 v Libereckém kraji **51,30 Kč/m³**, jedná se o zvýšení ceny o 3,20 Kč oproti roku 2021. **Spotřeba zemního plynu** za rok 2023 v kraji byla **257 979 tis. m³**, jedná se o 3,9 % podíl v rámci ČR a **3. nejnižší spotřebu** v mezikrajském srovnání. Instalovaný **výkon elektrárenských soustrojí** byl za rok 2023 **232,7 MWe**. **Spotřeba elektřiny** v roce 2023 byla **2 389,5 GWh**. Zatímco v roce 2011 vykazoval Liberecký kraj 53,0 % **domácností s připojením k internetu**, což byl nejnižší podíl v celé ČR, v roce 2023 vykazuje **85,8 %**, jedná se o 9. příčku v mezikrajském srovnání.

51,3 Kč/m³	257 979 tis. m³/rok	2 389,5 GWh/rok	85,8 %
Cena vody	Spotřeba zemního plynu	Spotřeba elektřiny	Domácností připojených na internet

Zdroj: Český statistický úřad

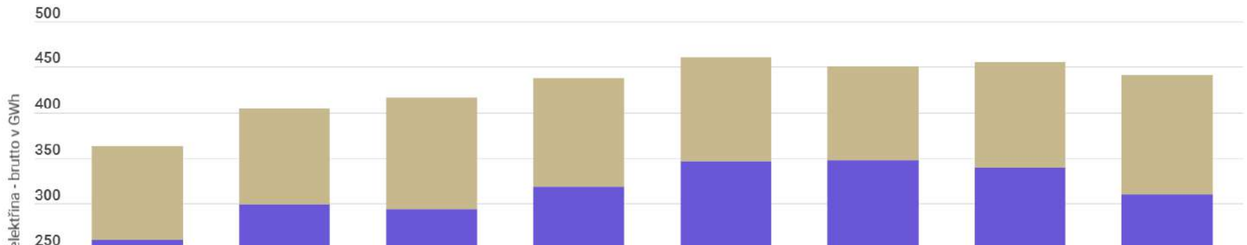
ENERGETIKA VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

ENERGETIKA

ELEKTRICKÁ ENERGIE

DATALK.CZ

Výroba elektřiny - brutto



Datové sady

Vyhledávání

Jakou hledáte datovou sadu?

VYHLEDAT

Filtry

Organizace 3

- Ústecký kraj 12
- Statutární město Chomutov 7
- Statutární město Děčín 7

Téma 4

- Doprava 12
- Regiony a města 9
- Vzdělávání, kultura a sport 4
- Životní prostředí 2

Klíčová slova 62

- zastávky 6
- Ústecký kraj 6
- DÚK 5
- CIS 3

Zobrazit dalších 58

Formáty 4

- CSV 9
- JSON 2
- PNG 1

Nalezeno 27 datových sad

Životní prostředí - Ústecký kraj

Aktuální stav na povodňových čidlech Ústeckého kraje

Obsahuje aktuální hladinu vody v centimetrech oproti obvykle naměřenému stavu. Zároveň obsahuje teplotu ve stupních Celsia a procentuální vlhkost v ovzduší, ale za tyto hodnoty neručíme.

JSON

Doprava - Ústecký kraj

CIS dopravci ÚK

Dopravci Ústeckého kraje z JDF souborů. Poskytovatel dat je CIS.

Doprava - Ústecký kraj

CIS odjezdy ze zastávek ÚK

Odjezdy ze zastávek za Ústecký kraj z JDF souborů. Poskytovatel dat je CIS. Metoda vrací seznam požadovaného počtu budoucích odjezdů (maximálně 50 během následujících 3 hodin) ze zvolené zastávky (uzlu) a sloupku.

Doprava - Ústecký kraj

CIS zastávky ÚK

Zastávky zpracované z JDF souborů za Ústecký kraj. Poskytovatel dat CIS. Metoda vrací seznam zastávek, skládající se z kombinace uzel/sloupek. Volitelným parametrem "carrier" lze získat zastávky pouze pro konkrétního dopravce. dpmd - DP města Děčína, dpchj - DP města Chomutova a Jirkova, dpmul - DP města Ústí na Labem

LKOD.PORTABO.CZ

MŠMT

Organizace

MŠMT
MSMT

Filtry

Téma 3

- Vláda a veřejný sektor 90
- Regiony a města 18
- Vzdělávání, kultura a sport 18

Klíčová slova 7

- číselník 71
- rejstřík 18
- školství 18
- školská zařízení 17

Zobrazit další 3

Formáty 1

- JSON-LD 90

Datové sady dané organizace

Nalezeno 90 datových sad

Vláda a veřejný sektor - MŠMT

Číselník AACJ - Jazyk

Číselník AACJ - Jazyk

JSON-LD

Vláda a veřejný sektor - MŠMT

Číselník AASU - Správní úřady ve školství

Číselník AASU - Správní úřady ve školství

JSON-LD

Vláda a veřejný sektor - MŠMT

Číselník AKDT - Druhy a typy škol a školských zařízení

Číselník AKDT - Druhy a typy škol a školských zařízení

JSON-LD

Vláda a veřejný sektor - MŠMT

Číselník AKEN - Územní statistické jednotky (CZ-NUTS) podle EU

Číselník AKEN - Územní statistické jednotky (CZ-NUTS) podle EU

JSON-LD

Vláda a veřejný sektor - MŠMT

Číselník AKKO - Kmenové obory vzdělání

LKOD.MSMT.GOV.CZ

Datové sady

Datové sady

Vyhledávání

Jakou hledáte datovou sadu?

VYHLEDAT

Filtry

Organizace 23

- Magistrát hl. m. Prahy 103
- Institut plánování a rozvoje 103
- Praha 6 31
- Praha 11 28

Zobrazit dalších 19

Téma 12

- Hospodářství a finance 109
- Regiony a města 72
- Předběžné údaje 66
- Životní prostředí 57

Zobrazit dalších 8

Klíčová slova 197

- finance 48
- rozpočet 45
- faktury 39
- Praha 34

Nalezeno 366 datových sad

Předběžné údaje - ZOO Praha

Adopce zvířat

Seznam zvířat k adopci v ZOO Praha.

CSV

Vzdělávání, kultura a sport | Regiony a města - Praha 12

Akce v MČ Praha 12

Kalendář akcí na městské části Praha 12

XML

Předběžné údaje - ZOO Praha

Akce v zoo

Kalendář akcí v ZOO Praha

RSS feed | CSV | JSON

Doprava - Dopravní podnik hl. m. Prahy

Aktuality DPP

OPENDATA.PRAHA.EU

OPEN DATA
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

DOMŮ | DATOVÉ SADY | ORGANIZACE | O OTEVŘENÝCH DATECH | O LKODU | DATA PRAHA

Vyhledávání

Jakou hledáte datovou sadu?

VYHLEDAT

Nalezeno 23 organizací

Institut plánování a rozvoje
103 datových sad

Magistrát hl. m. Prahy
103 datových sad

Praha 6
31 datových sad

Praha 11
28 datových sad

Praha 12
15 datových sad

Městská část Praha 8
15 datových sad

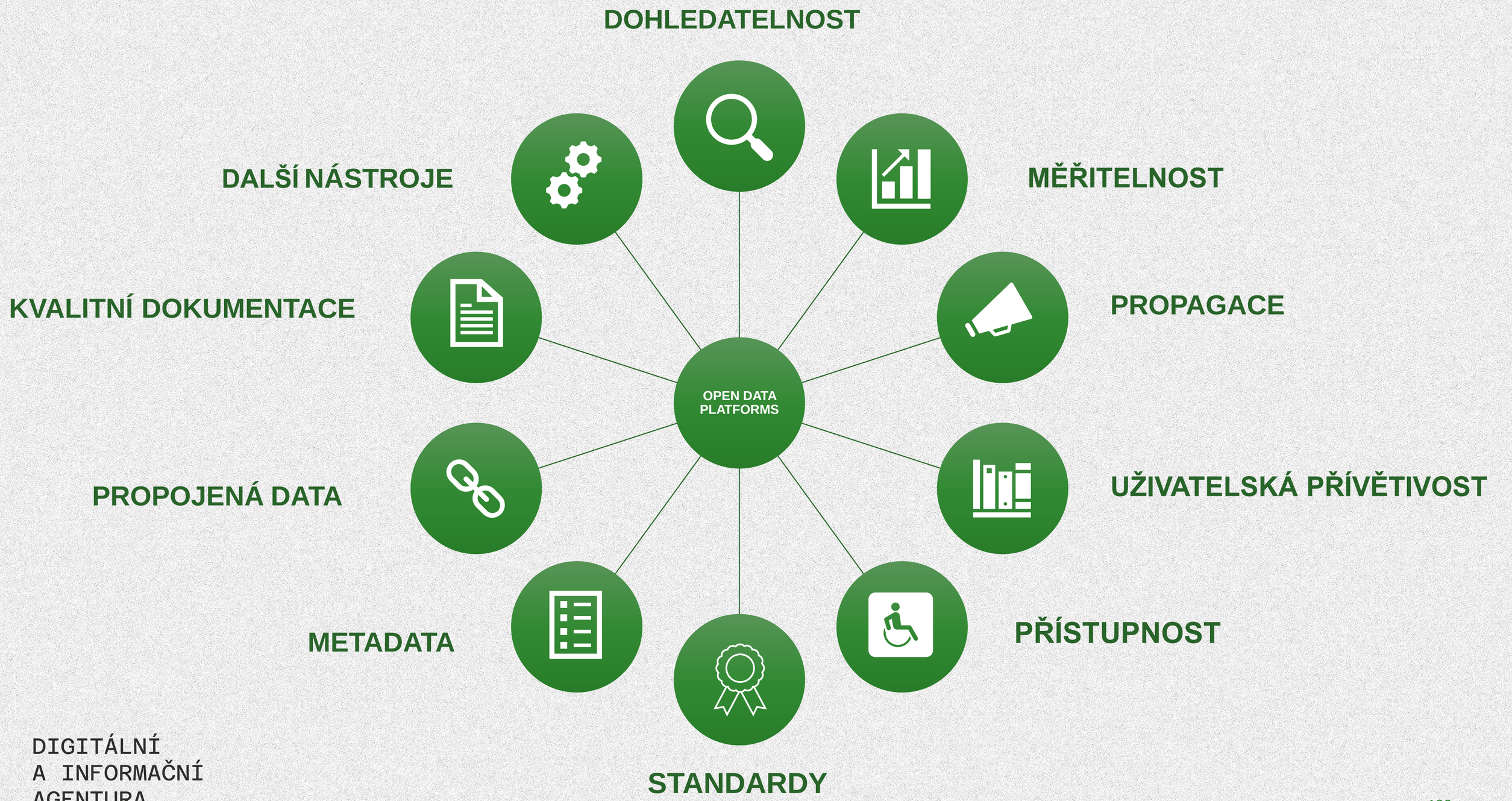
Dopravní podnik hl. m. Prahy
10 datových sad

Městská policie hl. m. Prahy
8 datových sad

ZOBRAZIT DALŠÍ

JAK_MÍT_DOBROU_PLATFORMU_

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_


DOHLEDATELNOST
MĚŘITELNOST
PROPAGACE
UŽIVATELSKÁ PŘÍVĚTIVOST
PŘÍSTUPNOST
STANDARDY
METADATA
PROPOJENÁ DATA
KVALITNÍ DOKUMENTACE
DALŠÍ NÁSTROJE
OPEN DATA PLATFORMS

DĚKUJI_ZA_POZORNOST_

PROSTOR PRO VAŠE DOTAZY

LENKA KOVÁČOVÁ

lenka.kovacova@dia.gov.cz
otevrenadata@dia.gov.cz

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ DIGITALIZACE PRO SAMOSPRÁVY

Kateřina Dostálová

NCP Horizont Evropa
Technologické centrum Praha

Lenka Švejcarová

NCP Horizont Evropa
Technologické centrum Praha

David Mićević

Projektový manažer
NCP Digital Europe
CzechInvest

European Commission

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ DIGITALIZACE PRO SAMOSPRÁVY

European Commission

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM PRAHA

PŘÍLEŽITOSTI PRO MĚSTA - PROGRAM HORIZONT EVROPA

Akce pro města - SMOŽR, Praha

Kateřina Dostálová, Lenka Švejcarová

3. dubna 2025

PROGRAM HORIZONT EVROPA

EUROPEAN UNION

#HorizonEU

HORIZON EUROPE

1. PILÍŘ Vynikající věda	2. PILÍŘ Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu	3. PILÍŘ Inovativní Evropa
Evropská rada pro výzkum	**Klastry** ▪ Zdraví ▪ Kultura, kreativita a inkluzivní společnost ▪ Civilní bezpečnost pro společnost ▪ Digitalizace, průmysl a vesmír ▪ Klima, energetika a doprava ▪ Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí	Evropská rada pro inovace
Akce Marie Sklodowska-Curie		Evropské inovační ekosystémy
Výzkumné infrastruktury		Evropský inovační a technologický institut

Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru
Rozšiřování účasti a šíření excelence | Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací

Výzvy najdete od dubna/května ve Funding Tenders portálu.

Projekty najdete v portálu CORDIS.

KOOPERATIVNÍ PROJEKTY

- řeší velká **mezinárodní konsorcia**, tj. min. 3 partneři ze 3 zemí EU nebo tzv. asociovaných k programu (v praxi více), jeden z nich z EU
- výzva složená z řady daných konkrétních témat (topics), do kterých je nutno se „trefit“

Způsobilí účastníci

- jakýkoli právní subjekt

  (= právnická nebo fyzická osoba)

Proč se (mimo jiné) zapojit?

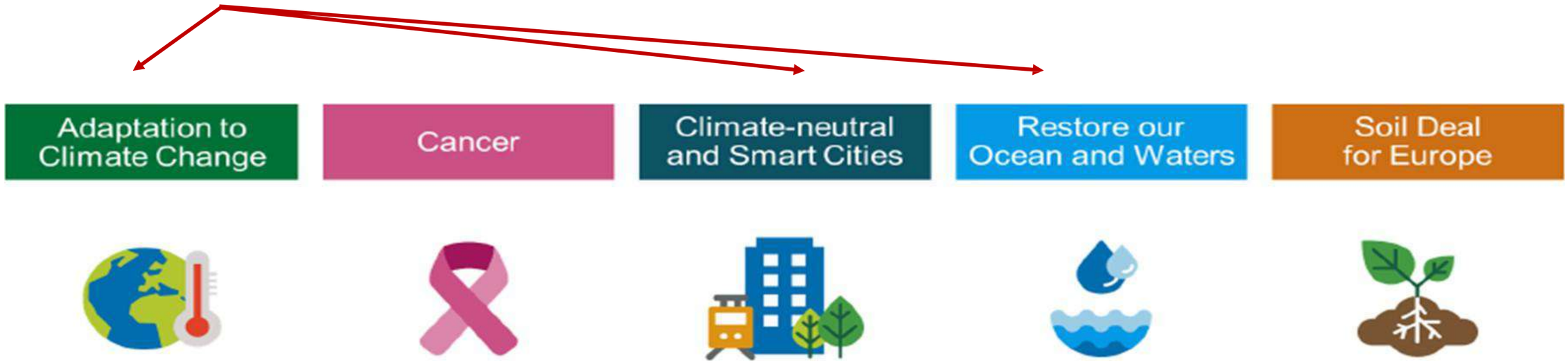
- snadné a flexibilní čerpání nákladů
- publikování v kvalitních časopisech
- dopad na ostatní grantové žádosti
- obvykle pouze 1 report / 18 měsíců

EVROPSKÉ MISE

MISE V HORIZONTU EVROPA

Portfolia akcí s významným dopadem napříč obory a odvětvími s cílem:

- ✓ dosáhnout ve stanoveném časovém rámci **měřitelného cíle**, jehož by **nebylo možné dosáhnout prostřednictvím jednotlivých akcí**
- ✓ ovlivňovat společnost a tvorbu politiky prostřednictvím vědy a techniky
- ✓ řešit problémy **relevantní pro široké spektrum evropských občanů**
- ✓ **prostor pro města a regiony, často jejich účast podmínkou – demonstrační aktivity**



MISE KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA

- otevření výzvy: 6. 5. 2025
- **uzávěrka: 4. 9. 2025**
- 3 témata, rozpočet 78 mil. Eur

TÉMATA

- ✓ **HORIZON-MISS-2025-04-CIT-01: Coupling circularity and climate mitigation in industrial sites and their cities and regions**
  - IA, 2 projekty, dotace 8,5 mil. Eur / projekt, TRL 6-8
  - min. **3 demonstrační místa** a **3 replikační místa** (umístěná v/v blízkosti měst vybraných pro Misi Města)
  - zapojení **klíčových aktérů v oblasti oběhového hospodářství a zmírňování změny klimatu** jak z místních veřejných orgánů, tak z průmyslových odvětví
  - demonstrační projekty pro provádění iniciativy EK pro Oběhová města a regiony (CCRI)

- ✓ **HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02: Innovative, AI-based solutions for urban planning and management**
  - IA, 4 projekty, dotace 6 mil. Eur / projekt, lump sum, TRL 6-8
  - at least **3 cities** as beneficiaries from different MS/AC (at least 1 from cities selected for Mission Cities)
  - **digitální dvojčata a související nástroje AI,** replikovatelnost a škálovatelnost, částečné územní plánování s místními orgány
  - spolupráce se Cities Mission Platform

- ✓ **HORIZON-MISS-2025-04-CIT-03: Boosting the transformation towards climate-neutral cities, the net-zero economy and open strategic autonomy through Pre-Commercial Procurement (PCP)**
  - PCP, 1 projekt, dotace 7 - 12 mil. Eur / projekt, celkem 37 mil. Eur, FSTP do výše 200 000 Eur
  - alespoň **3 města** a hlavní zadavatel mezi městy v rámci Mise Města, doporučeno vybrat tzv. **follower cities**
  - zadavatelé VZ stimulují **konkurenceschopný rozvoj inovativních řešení připravených k uvedení na trh**

MISE KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA A MISE RAKOVINA

- otevření výzvy: 6. 5. 2025
- **uzávěrka: 4. 9. 2025**
- 1 téma, rozpočet 12 mil. Eur

SPOLEČNÉ TÉMA S MISÍ RAKOVINA

- ✓ **HORIZON-MISS-2025-06-CIT-CANCER-0: Increasing walking and cycling: to reap health benefits, emission reductions and integrate active mobility and micro-mobility devices, with smart technologies and infrastructure**
  - IA, 2 projekty, dotace 6 mil. Eur / projekt, lump sum, TRL 7-8
  - pilot zapojující min. **5 „lead cities“** a **5 „follower cities“** (alespoň polovina mezi 112 městy vybranými v rámci Mise Města)
  - snížení emisí skleníkových plynů z dopravy nejméně o 15 %, podpora a implementace pěší dopravy a cyklodopravy, začlenění **infrastruktury a služeb pro pěší dopravu, cyklistiku a mikromobilitu**

  - **4 povinné oblasti**:
    - *Zlepšení kvality, bezpečnosti, kvantity, dostupnosti, kontinuity a atraktivity pěší a cyklistické infrastruktury*
    - *Zlepšení integrace a podílu přepravního výkonu aktivní mobility*
    - *Využití chytrých technologií a jejich integrace do systémů řízení dopravy*
    - *Koordinace/výměny/budování kapacit za účelem zintenzivnění využívání aktivní mobility*

  - **zapojení SSH expertů**, spolupráce s dalšími vybranými projekty a s iniciativou CIVITAS
  - doporučena spolupráce s partnerstvím DUT

MISE

- ✓ ADAPTACE na ZMĚNU KLIMATU
- ✓ RAKOVINA
- ✓ KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ a CHYTRÁ MĚSTA
- ✓ OCEÁNY
- ✓ PŮDA

- otevření výzvy: 6. 5. 2025
- **uzávěrka: 24. 9. 2025**
- 3 témata, rozpočet 11 mil. Eur

CROSS-CUTING TÉMATA

- ✓ **HORIZON-MISS-2025-07-CROSS-01: Strengthening skills and capacity for the deployment of EU Missions**
  - CSA, 1 projekt, dotace 1 mil. Eur
  - 2 oblasti:
    - ***Audit dovedností a analýza nedostatků*** *(metody pro identifikaci mezer, překážek a potřeb odborné přípravy napříč odvětvími a zúčastněnými stranami)*
    - ***Specifické činnosti v oblasti budování kapacit s místními orgány*** *(vzdělávací programy, sítě vzájemného učení a mentorské programy)*

- ✓ **HORIZON-MISS-2025-07-CROSS-02: Understanding and overcoming barriers to the scale-up of innovations supporting EU Missions**
  - RIA, 1 projekt, dotace 2 mil. Eur
  - zahrnutí **všech 5 misí, odbornost SSH** (sociotechnická, ekonomická, kulturní a regulační)
  - **posílení specifických strategií řízení rizik** skupin zúčastněných stran v souvislosti s technologickými i netechnologickými inovacemi

- ✓ **HORIZON-MISS-2025-07-CROSS-03: Advancing lead markets and proof-of-concept for deep tech solutions contributing to EU Missions**
  - IA, 2 projekty, dotace 4 mil. Eur/ projekt
  - rozšíření inovací na TRL 7 a **mobilizace poptávky veřejných/soukromých stakeholderů** po nových řešeních
  - **inovativní modely zadávání veřejných zakázek a financování** (max. 50 % na zadávání řešení společnostmi poskytujícími veřejné služby (až 25 %), poznatky z projektu RIA)

Smart Cities Marketplace

URBAN AGENDA FOR THE EU

NET ZERO CITIES

EU MISSIONS

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

COVENANT OF MAYORS

- Sdružení představitelů měst pro koordinaci společných cílů ohledně klimatické neutrality
- téměř 300 signatářů z ČR
- Výzva s uzávěrkou 23. května 2025 (20 dní podpory expertů při řešení projektů v různé fázi pokročilosti, zejména vhodné pro malá a střední města)

Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE

2025 MIP4Adapt Open Call for Support to Citizen Events

Application Deadline
11 April 2025, 18:00

Shape the future of training with Earth Observation for urban planning and management

Application Deadline
17 April 2025, 00:00

Impact of Citizen Engagement on Policy, Institutions and Society

Application Deadline
25 April 2025, 00:00

Become a Challenge City - CIVITAS Replication and Deployment Second Cycle

Application Deadline
25 April 2025, 00:00

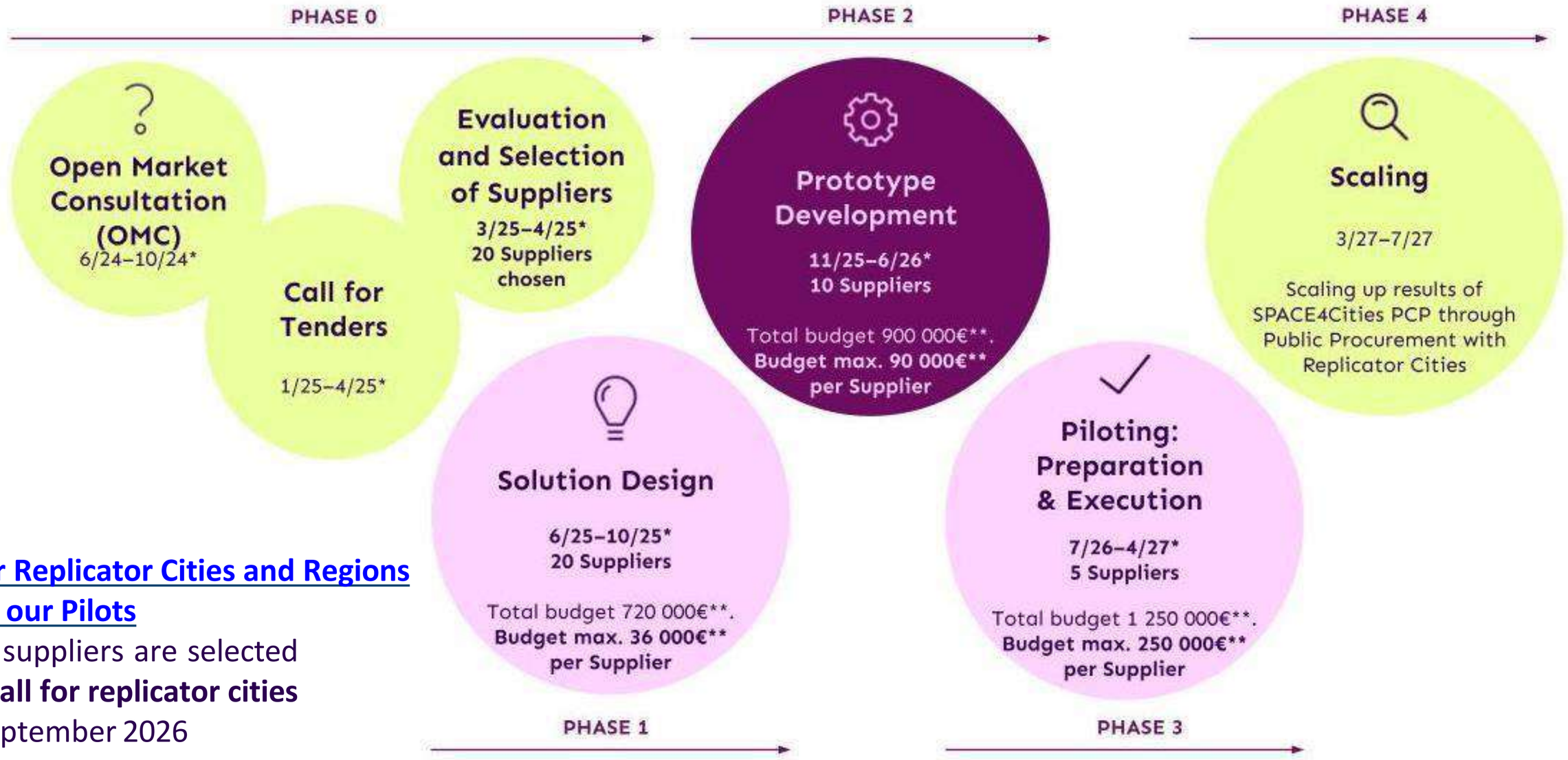
Training for local, regional and national public administrations and future trainers

Application Deadline
28 April 2025, 00:00

9th Global District Energy Climate Awards

Application Deadline
15 May 2025, 00:00

Pre-Commercial Procurement Process



Call for Replicator Cities and Regions to Join our Pilots

5 final suppliers are selected

open call for replicator cities

July-September 2026

HORIZONT EVROPA KLASTRY

–

VÝBĚR TÉMAT 2025

KLASTR 2 – KULTURA A KREATIVNÍ PRŮMYSLY

- ✓ HORIZON-CL2-2025-01-DEMOCRACY-10: The role of civic and **citizenship education** for strengthening civic and democratic participation and support for common Europe a values
- ✓ HORIZON-CL2-2025-01-DEMOCRACY-12: Community of **democracy** practitioners and researchers
- ✓ HORIZON-CL2-2025-01-DEMOCRACY-07: The **autocratic appeal**: nature, drivers
- ✓ HORIZON-CL2-2025-01-DEMOCRACY-04: Preparing the **EU for future enlargement**: challenges and opportunities
- ✓ další témata z oblastí jako **soudnictví, kulturní dědictví, turismus**, atd.

DRAFT

- otevření výzev: 15. 05. 2025
- **uzávěrka: 16. 09. 2025**
- 32 témat
- rozpočet 357 mil. EUR

KLASTR 3 – BEZPEČNOST

- ✓ HORIZON-CL3-2025-01-INFRA-01: Open topic for improved preparedness for, response to and recovery from large-scale disruptions of **critical infrastructures**
- ✓ HORIZON-CL3-2025-01-DRS-01: Open topic on citizen and regional and/or local authorities' engagement in enhanced **disaster risk awareness, including education, and preparedness**
- ✓ HORIZON-CL3-2025-01-DRS-02: Open topic on Improving **disaster risk management and governance** to ensure self-sufficiency and sustainability of operations in support of enhanced resilience
- ✓ další témata

DRAFT

- otevření výzev: 12. 6. 2025
- **uzávěrka: 12. 11. 2025**
- 25 témat
- rozpočet 247 mil. EUR

KLASTR 4 – DIGITALIZACE, PRŮMYSL, VESMÍR

- ✓ HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-38: Synergies and mutual learning with national and regional initiatives in Europe on **Industrial decarbonisation**
- ✓ HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-21: Demonstrators for clusters of **social circular enterprises**
- ✓ HORIZON-EUSPA-2025-SPACE-02-51: **Space Data Economy**
- ✓ další témata

DRAFT

- otevření výzev: 22. 05. 2025 / 14. 10. 2025 a další data
- **uzávěrka: 23. 09. 2025 / 10. 02. 2026** a další data
- 75 témat
- rozpočet 1617 mil. EUR

KLASTR 5 – KLIMA, ENERGETIKA, DOPRAVA

- ✓ HORIZON-CL5-2025-04-D5-01: Efficient wireless stationary bidirectional **charging solutions** for road Light Duty Vehicles (2ZERO Partnership) - SR Pilot
- ✓ HORIZON-CL5-2026-01-D5-17: Real time monitoring of regulated and non-regulated emissions from all types of vessels and other port activities in order to enforce emission limits in **waterfront cities**
- ✓ HORIZON-CL5-2025-04-D6-02: Preparing for large-scale **CCAM demonstrations** (CCAM Partnership) - SR Pilot
- ✓ HORIZON-CL5-2026-01-D6-09: Reliable data and practices to measure and calculate transport emissions in **multimodal transport chains**
- ✓ HORIZON-CL5-2025-04-D6-11: Innovative **air mobility** and services for sustainable and smart urban, peri-urban transport - SR pilot
- ✓ další témata

DRAFT

- otevření výzev: 06. 05. 2025 a další data
- **uzávěrka: 17. 09.** a další data
- 82 témat
- rozpočet 955 mil. EUR

KLASTR 6 – POTRAVINY, BIOEKONOMIKA, PŘÍRODNÍ ZDROJE, ZEMĚDĚLSTVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

DRAFT

- ✓ HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-08: Demonstration, deployment and upscaling of **circular systemic solutions in cities a** (Circular Cities and Regions Initiative)
- ✓ HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-13: Harmonizing and optimising **composting plants** performances in Europe
- ✓ HORIZON-CL6-2025-01-BIODIV-07: Living labs and lighthouses co-creating **innovative solutions for forests and freshwate ecosystems restoration**
- ✓ další témata

- otevření výzev: 06. 05. 2025 a další data
- **uzávěrka: 17. 09.** a další data
- 82 témat
- rozpočet 955 mil. EUR

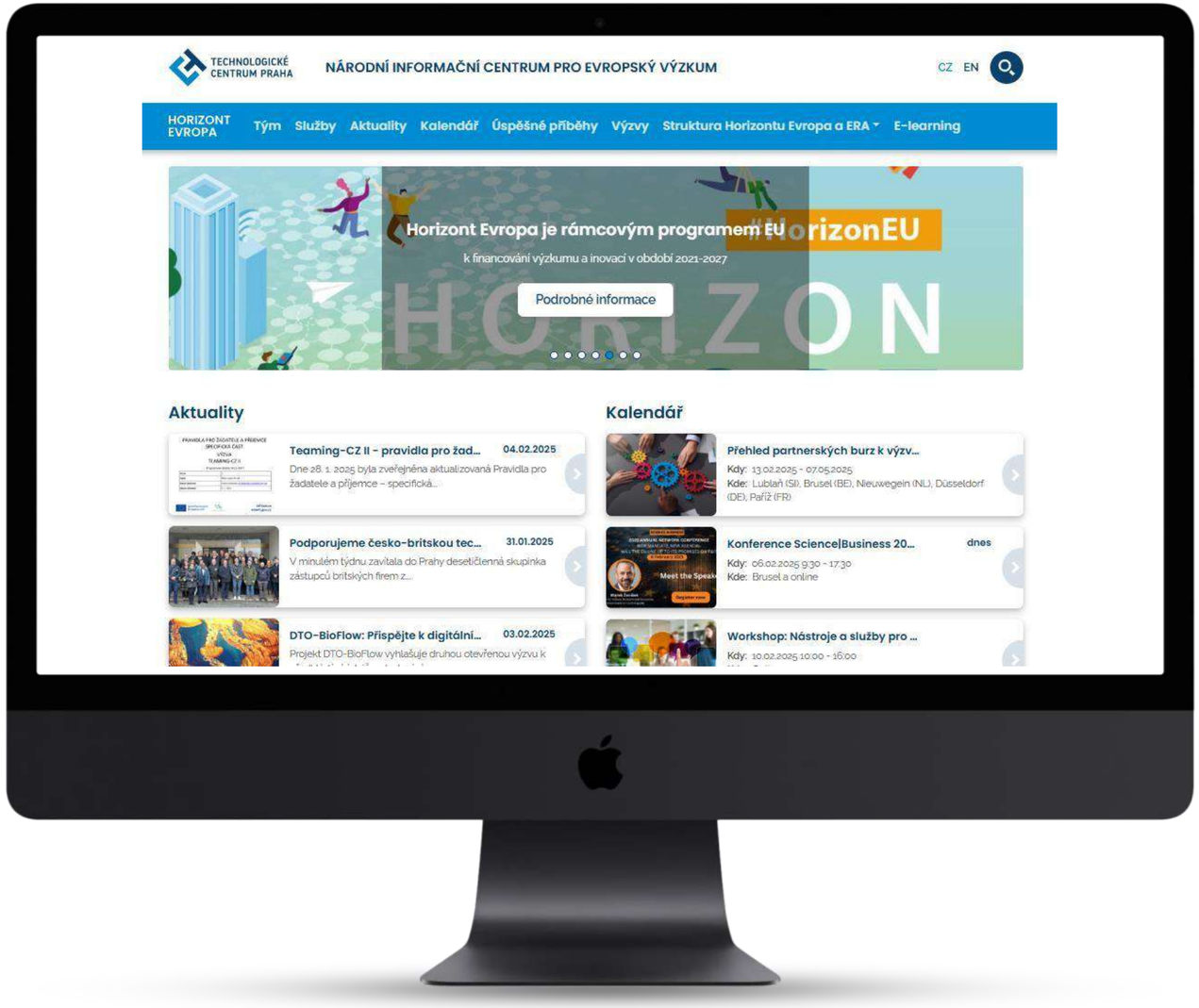
SLUŽBY NICER

Co nabízíme?

NÁRODNÍ INFORMAŇNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM (NICER)

- kompletní portfolio **služeb informačního, poradenského, konzultačního a analytického charakteru** potřebné pro zapojení do mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích
- **tým NCP oficiálně jmenovaných MŠMT** ve všech prioritách a horizontálních aktivitách HE
- poslání NICER ⇨ napomáhat zvýšení účasti národních týmů v rámcových programech EU a tím přispívat ke zvyšování kvality českého výzkumu

- **kontakt**: nicer@tc.cz; horizont@tc.cz



VÍCE INFORMACÍ

Národní portál
www.horizontevropa.cz

Kontakty na NCPs (National contact points)
https://www.horizontevropa.cz/cs/narodni-kontakty

Měsíční zpravodaj do Vašeho emailu

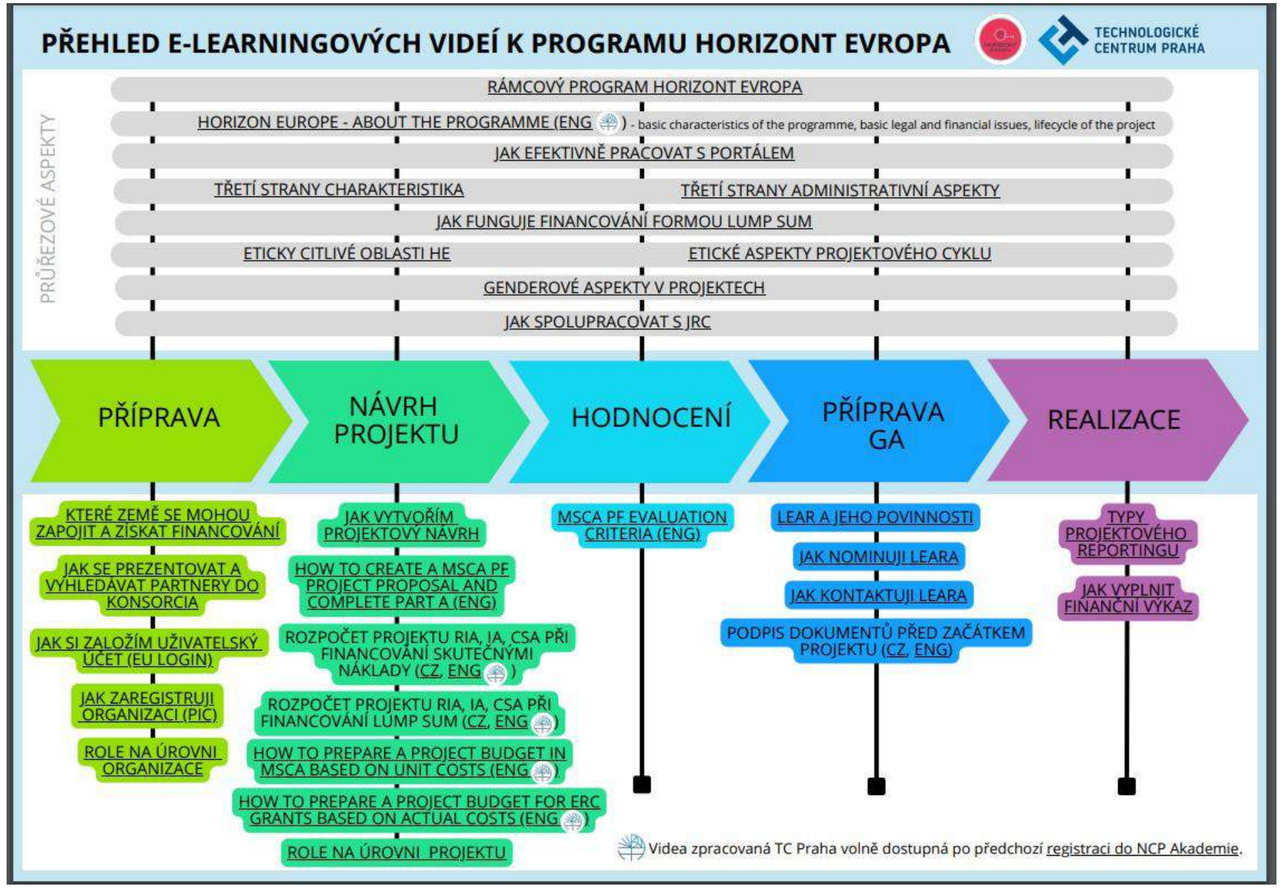
UŽITČÍNÉ MATERIÁLY

- specializované informační a metodické publikace v edici Vademecum
- časopis ECHO
- e-learningová videa
- podcast

- Workshopy TC Praha
- Národní infoden
- Infodny Evropské komise

  (k výzvám 2025 v květnu a červnu)
- Partnerské burzy

  (v Paříži 6.-7. 5. a Bruselu 11.-12. 6.)



OTÁZKY

Kateřina Dostálová

Národní kontakt pro klastr 5 - energetika, misi Města, Euratom
Technologické centrum Praha

dostalova@tc.cz, +420 733 293 524

Lenka Švejcarová

Národní kontakt pro klastr 3 – civilní bezpečnost pro společnost a klastr 4 – digitální oblast
Technologické centrum Praha

svejcarova@tc.cz, +420 725 539 546

CZECHINVEST

David Mićević – Národní kontaktní místo

Program Digitální Evropa

03.04.2025

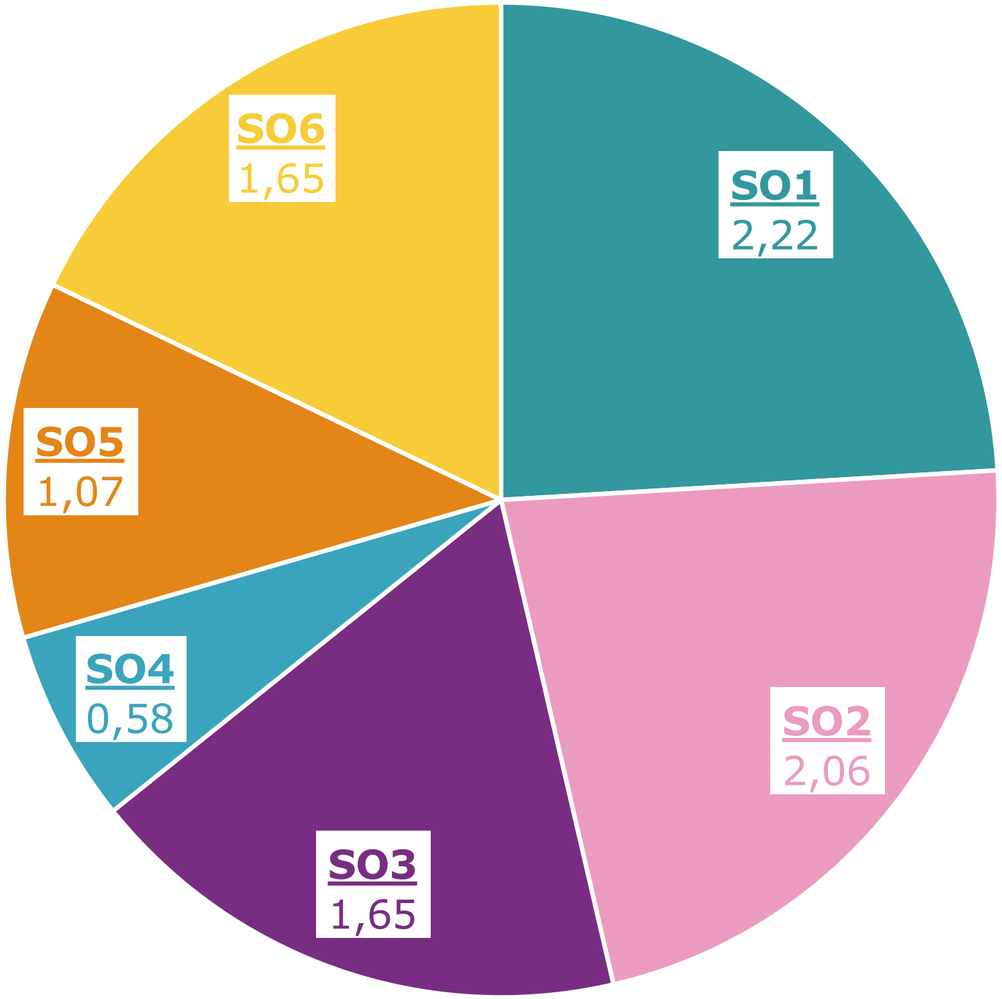
www.czechinvest.org

Funded by
the European Union

Co je Digitální Evropa?

- Program EU podporující digitalizaci, technologické inovace, konkurenceschopnost a strategickou autonomii Evropy
- Ve víceletém finančním rámci 2021-2027, spolu s Horizont Evropa, CEF a dalšími sektorovými programy EU
- Nabízí příležitosti pro subjekty, které chtějí zavádět nové technologie do praxe
- Pomáhá různým subjektům přístup k špičkovým technologiím a financování

Struktura rozpočtu a specifické cíle



Celkový rozpočet ve výši **8,1 mld EUR** + **Chips Act.**

- SO1 – Vysoce výkonné počítače HPC

- SO2 - Umělá inteligence, Cloud a Data

- SO3 – Kybernetická bezpečnost

- SO4 – Pokročilé digitální dovednosti

- SO5 – Nasazení a osvědčené postupy zavádění technologií

- SO6 – Polovodičové čipy

Pracovní programy a výzvy

- Specifické cíle cílových skupin jsou realizovány prostřednictvím výzev ve dvouletých pracovních programech

- Nově zveřejněný pracovní program pro roky **2025-2027**

Celkový rozpočet Digital Europe	2025	2026	2027	Celkem
Digital Europe WP, spolu s EDIH (SO1, 2, 3, 4, 5, 6)	435.6	422.3	448.0	**1305.9**
EuroHPC JU (součást SO1)	201.6	288.0	330.6	820.2
European Cybersecurity Competence Centre (součást SO3)	120.7	126.1	120.4	367.2
Chips JU (součást SO6)	356.2	175.9	181.5	713.6
Celkem	**1114.1**	**1012.3**	**1080.5**	**3206.9**

Drive for success

Funded by the European Union

Možnosti financování

- Granty s 50% dotací pro všechny způsobilé žadatele.
  - MSP 75 %, podpůrné a koordinační akce 100 %
- Možnost spolufinancování ze strany statu- výše záleží na konkrétním tématu.

2
2
4

Drive for success

Funded by the European Union

Relevantní výzvy pro samosprávy

- **<u>Podpora využití generativní umělé inteligence (GenAI) ve veřejné správě:</u> DIGITAL-2025-AI-08-SUPPLY-AI**
  - Cílem je urychlit zavádění řešení GenAI v veřejné správě
  - Projekty budou pilotovat řešení GenAI, například:
    - Zlepšení rozhodování (udržitelný rozvoj měst, infrastruktura)
    - Optimalizace interních procesů, plánování rozpočtu a zdrojů
    - Personalizovaná komunikace s občany (chatboti, integrované platformy)
    - Převod legislativy do strojově čitelné formy („právo jako kód“)
  - Otevření: **15. DUBEN**, uzávěrka: 1. **ZÁŘÍ 2025**
  - **4 projekty, dotace 5-7 mil. EUR**

Drive for success

Funded by the European Union

Relevantní výzvy pro samosprávy

Podpora inovativních řešení GovTech ve veřejné správě:

DIGITAL-2026-DEPLOY-01-GOVTECH

- Výzva cílí na podporu zavádění inovativních digitálních řešení (**GovTech**) ve veřejných správách
- Podporuje digitalizaci a interoperabilitu veřejných služeb na lokální, regionální i národní úrovni:
  - Zvýšení efektivity veřejné správy pomocí digitálních technologií
  - Zlepšení spolupráce a propojení mezi úřady napříč různými správními úrovněmi
  - Zavedení uživatelsky přívětivých digitálních řešení pro občany a firmy
  - Podporu inovací ve veřejném sektoru a šíření dobrých praxí
- Otevření: **Q4 2025**, uzávěrka: **Q1 2026**, celková dotace: **4 mil. EUR**

Drive for success

Funded by the European Union

Relevantní výzvy pro samosprávy

- **<u>Inovativní a propojené veřejné správy:</u> DIGITAL-2026-DEPLOY-01-MCP-PUBLIC-ADMIN**
  - Výzva financuje spolupráci veřejných správ z více zemí EU na společném zavádění digitálních řešení
  - Cílí na inovaci veřejného sektoru prostřednictvím digitálních technologií a sdílení zkušeností napříč EU:
    - Rozvoj interoperabilních platforem a systémů, které umožňují spolupráci a výměnu dat mezi úřady z různých zemi
    - Zavedení moderních digitálních nástrojů pro efektivní a uživatelsky přívětivou komunikaci s občany a firmami
  - Otevření: **Q4 2025**, uzávěrka: **Q1 2026**, celková dotace: **6 mil. EUR**

Drive for success

Funded by the European Union

Další relevantní výzvy pro samosprávy

- **Rollout AI-based image screening in medical centres:** DIGITAL-2025-AI-05-AI-SCREEN
  - Cíl: Testování umělé inteligence v oblasti zdravotnictví
  - Městské nemocnice a zdravotnická zařízení
  - Celkem 5–7 mil. EUR na projekt
- **Data Spaces (Tourism, Mobility, Environment, Health):** DIGITAL-2025-DATA-01-TOURISM, DIGITAL-2025-DATA-01-MOBILITY aj.
  - Cíl: Zavádění společných evropských datových prostorů (např. turistický ruch, doprava, životní prostředí)
  - Města se silným turistickým potenciálem, dopravní integraci nebo environmentální management
  - Podle oblasti cca 5–10 mil. EUR
- **Virtual worlds test beds**: DIGITAL-2025-AI-06-VIRTUAL-WORLDS
  - Cíl: Podpora virtuálních testovacích prostředí (např. digitální dvojčata měst, simulace dopravy)
  - Plánování měst, simulace krizových situací a veřejné infrastruktury
  - Celkem 5–7 mil. EUR na projekt

Drive for success

Funded by the European Union

Požadavky a úskalí při žádosti do programu Digital Europe

- **Klíčové požadavky:**
  - Projekt musí být v souladu s cíli konkrétní výzvy (jasný popis, jak naplňuje požadované výstupy a cíle programu)
  - Způsobilost žadatele (potvrzení statusu, finanční stabilita, transparentní účetnictví)
  - Přesvědčivá udržitelnost projektu po ukončení financování
  - Detailní plán implementace s realistickým harmonogramem a rozpočtem
  - Často nutná spolupráce s dalšími partnery (konsorcium více firem, univerzit ď výzkumných center)
- **Typická úskalí:**
  - Administrativní náročnost, nutnost efektivní koordinace, přesné vykazování nákladů, nutnost prokázat přínos projektu

Drive for success

Funded by the European Union

Důležité odkazy

- Všechny pracovní programy jsou k dispozici na **tomto odkazu**.
- Aktuální výzvy jsou zveřejněny na portálu **EU Funding & Tenders Portal**, podrobný popis jednotlivých témat výzev naleznete v **dokumentech k výzvám**.
- Digitální Evropa na webu **CzechInvest**.
- Síť **Evropských center pro digitální inovace EDIH**.

Drive for success

Funded by the European Union

CZECHINVEST

Děkuji za pozornost!

David Mićević
Národní kontaktní místo pro program Digitální Evropa, projektový manažer

+420 725 978 210
david.micevic@czechinvest.gov.cz

www.czechinvest.org

Agentura pro podporu podnikání a investic
Štěpánská 15, 120 00 Praha 2, Česká republika

Q&A, Diskuze

European Commission

Kontaktujte nás, prosím

Monika Štěpánová
stepanova@smocr.cz

Ignacio Garcia Vega
ignacio@serendipity.buzz

Michal Koníček
michal.konicek@mestokladno.cz

Stanislav Štangl
stangl@plzen.eu

Lenka Kováčová
lenka.kovacova@dia.gov.cz

Martin Mesršmíd
martin.mesrsmid@dia.gov.cz

Jiří Károly
Jiri.Karoly@praha.eu

Filip Foglar
Filip.foglar@praha.eu

Renáta Králová
Renata.kralova@praha.eu

Kateřina Dostálová
dostalova@tc.cz

Lenka Švejcarová
svejcarova@tc.cz

David Mićević
david.micevic@czechinvest.gov.cz

European Commission

Call to Action: Reminder

1

Prepare your strategy to implement Local Digital Twins

2

Join the Living-in.EU movement

3

Evaluate your digital maturity with LORDIMAS

4

Discover the MIMs Plus to start building your Open Data Architecture Framework

5

Apply to the EU Mission Cities: Twin Cities Programme

6

Express your interest to participate to the Online Procurement Helpdesk

REGISTER FOR THE NEXT TRAINING SESSION!

PLANNING
Online Training 1
April 29th
14:00

PREPARATION
Online Training 2
May 22nd
10:00

EMPOWERMENT
Online Training 3
June 19th
10:00

European Commission

We Appreciate Your Feedback

https://forms.office.com/r/0wN9FNcTE5

European Commission

Innovation is the engine of growth. It provides solutions to the pressing challenges we face – from climate change to digitalisation – and helps us build a sustainable future for all.

-Ursula von der Leyen

Increasing Digitalisation Awareness & Readiness of Czech Communities

in collaboration with

SMO
SVAZ MĚST A OBCÍ ČESKÉ REPUBLIKY

DĚKUJI

European Commission | Deloitte. | Capgemini | OASC OPEN & AGILE SMART CITIES & COMMUNITIES | technopolis group | imec embracing a better life | EURO CITIES | ICLEI Local Governments for Sustainability EUROPE | serendipity