

KRAJE A PRÁCE S DATY

Ing. Radmila Velnerová, MPA

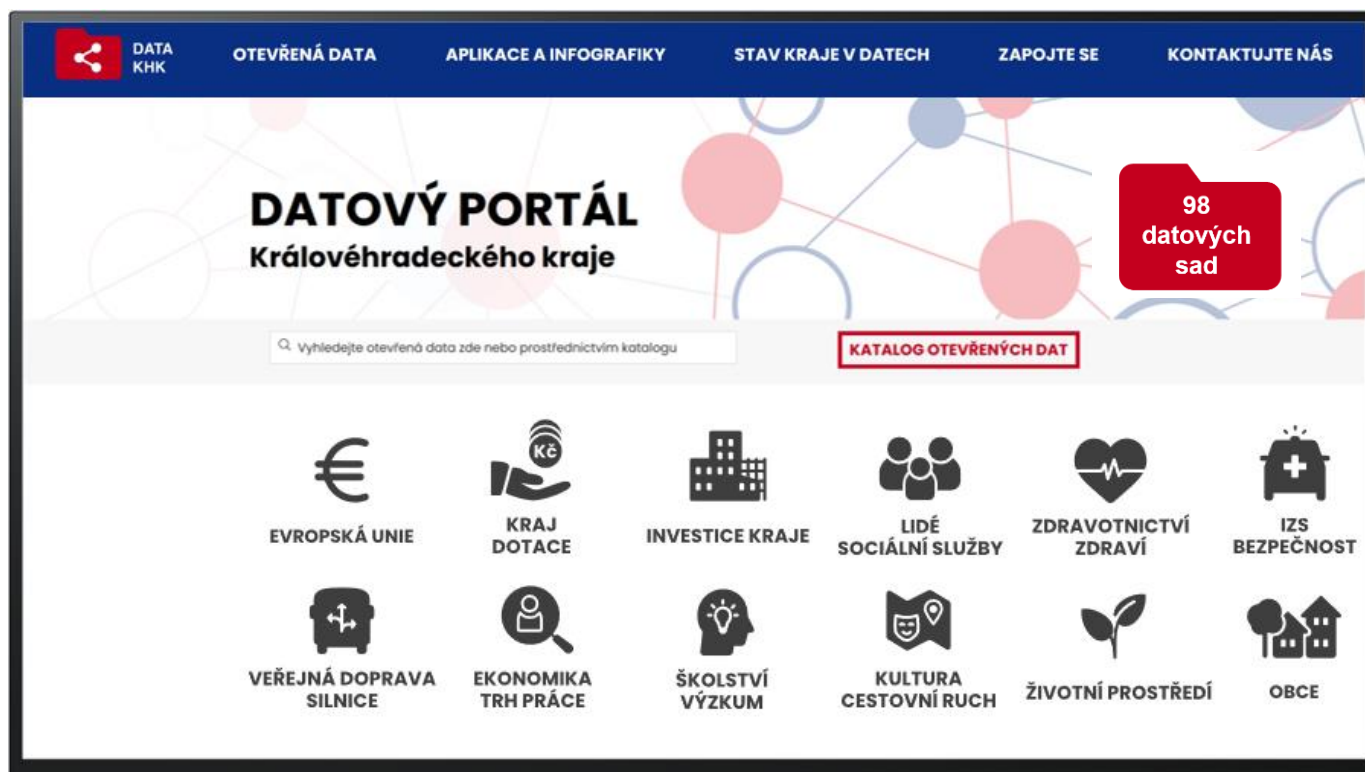
Odbor analýz, podpory řízení a kontroly

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

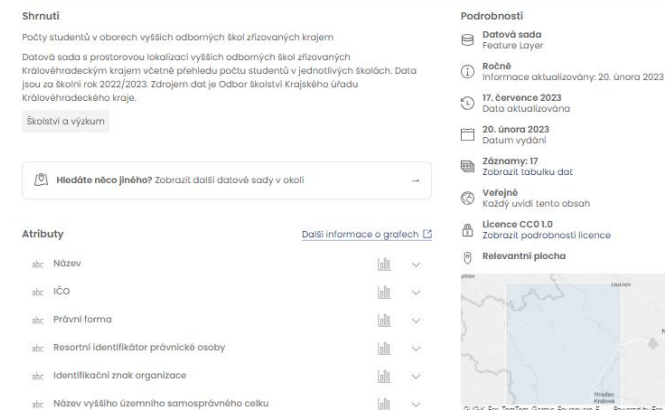
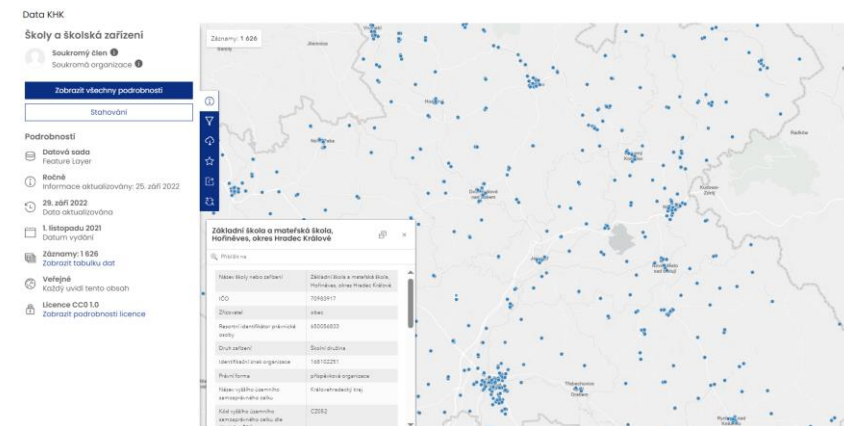


DATA KHK

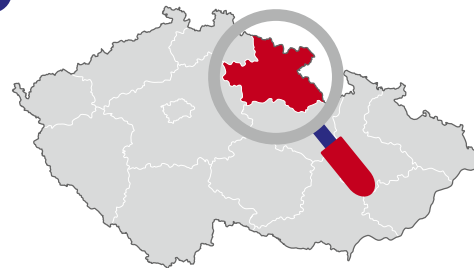
Centrální informační místo pro veřejnost



Mapové výstupy



KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

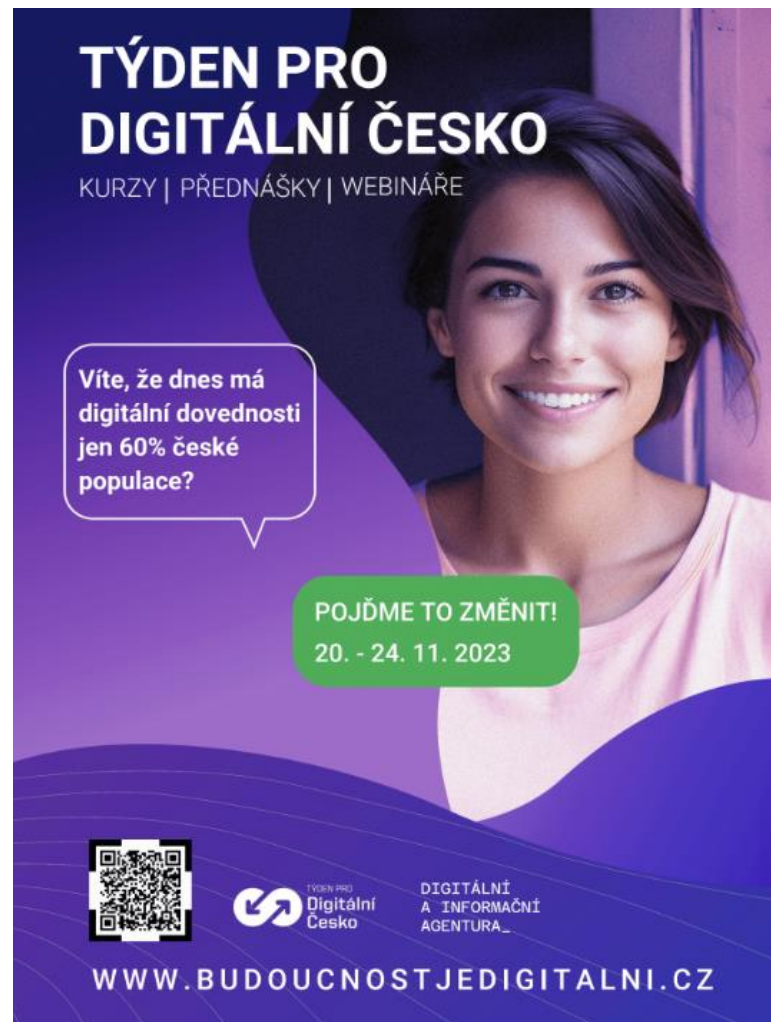


- **Sdílení dobré praxe v oblasti otevřených dat a práce s daty**
- **Datové portály**
- **Vizualizace dat**
- **Zejména pro zástupce krajů**
- **Odborné konference a workshopy**



SETKÁNÍ KRAJŮ


- 📁 22.-23.11.2023
- 📁 Úřad vlády
- 📁 Otevřená data, práce s daty
- 📁 Přednášky pro SŠ a VŠ
- 📁 Univerzita Hradec Králové



**TÝDEN PRO
DIGITÁLNÍ ČESKO**
KURZY | PŘEDNÁŠKY | WEBINÁŘE

Víte, že dnes má
digitální dovednosti
jen 60% české
populace?

POJĎME TO ZMĚNIT!
20. - 24. 11. 2023

  TÝDEN PRO
Digitální
Česko

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA

WWW.BUDOUNOSTJEDIGITALNI.CZ

SETKÁNÍ KRAJŮ



SETKÁNÍ KRAJŮ

- 📁 Data jako základ pro rozhodování i úřadování
- 📁 Propojená data Královéhradeckého kraje
- 📁 Zkušenosti, novinky a další rozvoj portálu Data Brno
- 📁 Datový portál Libereckého kraje
- 📁 Datové centrum Ústeckého kraje a datová platforma PORTABO
- 📁 Kam jsme se v Kraji Vysočina posunuli ve zpracování a využití dat
- 📁 Hackathon Olomouckého kraje
- 📁 Řízení rizik umělé inteligence
- 📁 Digitalizace v Donutu

- 📁 Datový sklad Zlínského kraje
- 📁 Data na (o)krají
- 📁 Prezentace Plzeňského kraje
- 📁 Otevřená data - příležitosti a výzvy
- 📁 Datová věda
- 📁 Naslouchejte řeči dat, vyprávějte jejich příběh
- 📁 Otevřená data za pomoci AI
- 📁 Ekonomická data: Jak se získávají? Jak jsou spolehlivá? Jak s nimi naložit?
- 📁 Data ve studii o působnosti krajů
- 📁 Činnosti spolku Budování a implementace open source nástrojů z. s. (BISON)



ZPĚTNÁ VAZBA

- 📁 Přínosné a inspirativní
- 📁 Výměna zkušeností, navázání kontaktů, sdílení dobré praxe pro datovou oblast
- 📁 Informace, jak s daty pracují ostatní kraje, možnosti využití
- 📁 Informace od zástupců DIA
- 📁 Informace k hackathonům
- 📁 Ukázka různých přístupů k práci s otevřenými daty na jednotlivých KÚ
- 📁 Řešení jak pozitiv tak i negativ při realizaci datových portálů
- 📁 Možnost představit vlastní aktivity
- 📁 Srovnání různých pohledů jednotlivých krajů na využití datových zdrojů a konsolidaci dat
- 📁 Sdílení zkušeností v personální oblasti
- 📁 Přístup krajů k existenci analytických oddělení/odborů



NÁMĚTY PRO CENTRÁLNÍ ÚROVEŇ

- Podpora vzdělávání manažerů vyšších územních samosprávních celků v oblasti open dat a dat veřejné správy, včetně souvisejících povinností
- Pořádání pravidelných setkání zástupců krajů k problematice využívání, evidence a správy dat, včetně otevřených dat (za účasti zástupců DIA)
- Sdílení dobré praxe o možnostech využití dat



CO SE PODAŘILO AKTUÁLNĚ

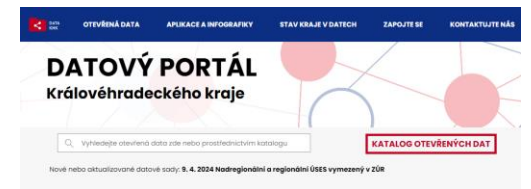
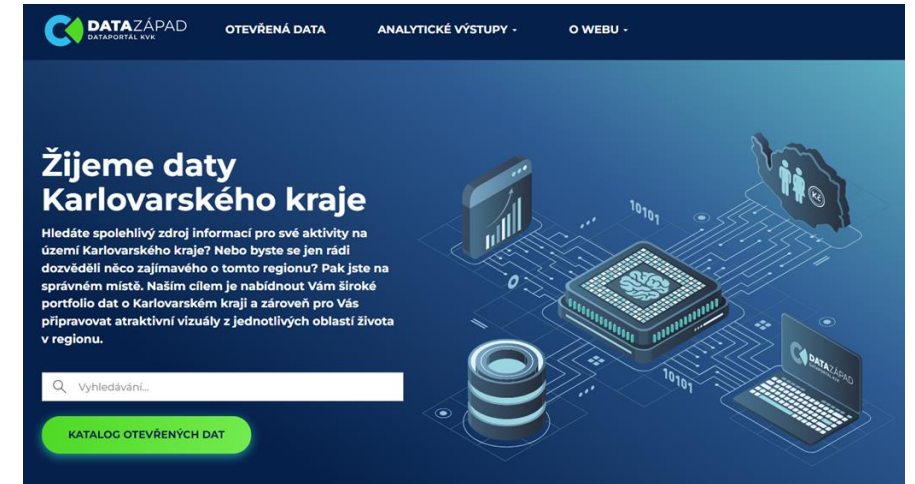
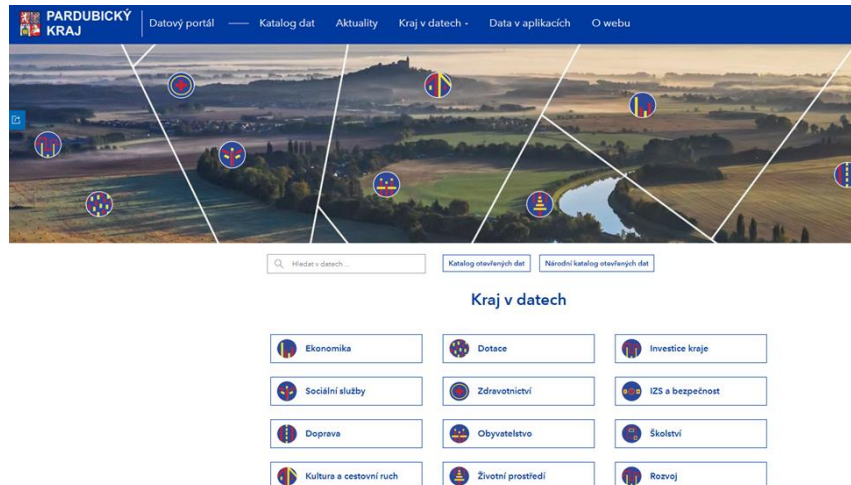
- **Nové datové portály s katalogy otevřených dat** (Karlovarský, Liberecký, Olomoucký, Pardubický kraj a Statutární město Hradec Králové, Kraj Vysočina)
- **Zapojení krajů do PS pro otevřená data Rady vlády pro informační společnost**
- **Pořádání hackathonů na úrovni krajů** (Královéhradecký kraj, Plzeňský kraj, Ústecký kraj, Liberecký kraj, Olomoucký kraj)
- **HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY ver. 5.0, NKÚ**
- **Navázání spolupráce krajů s UHK**



DATOVÉ PORTÁLY KRAJŮ

portabo

VSTUPNÍ BRÁNA
K REGIONÁLNÍM
DATŮM



Královéhradecký kraj



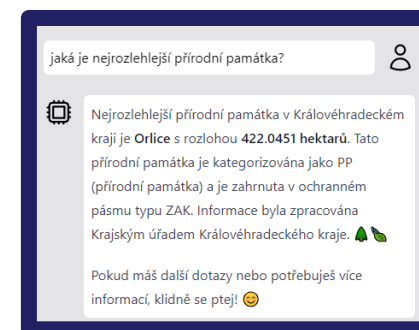
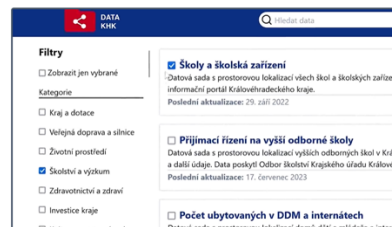
NAVÁZÁNA SPOLUPRÁCE S UHK



- Možnost spolupráce formou projektů a studentských prací
- Účast na odborných přednáškách, oslovení studentů
- ARTISEC využití umělé inteligence pro zajištění kybernetické bezpečnosti, mapování procesů s kyberbezpečnostní klasifikací dat
- Zapojení studentů do konkrétních projektů (zpracování OD, realizace aplikací)
- Hackathony

Zjednodušená práce s otevřenými daty

Selektivní
stahování
datových
sad



SPOLUPRÁCE S UHK DATOVÁ VĚDA



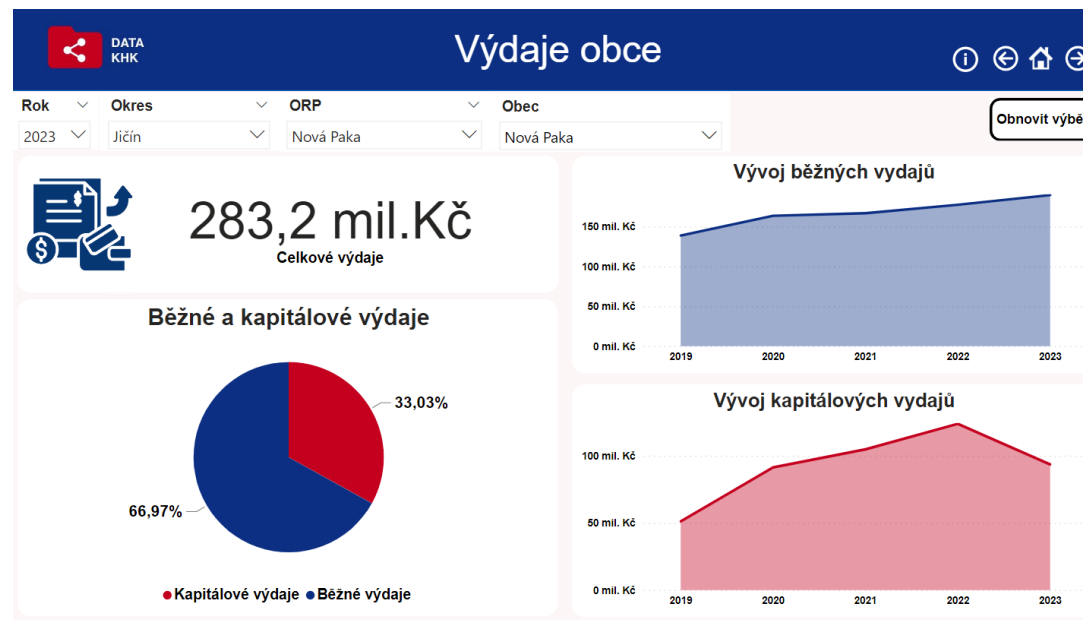
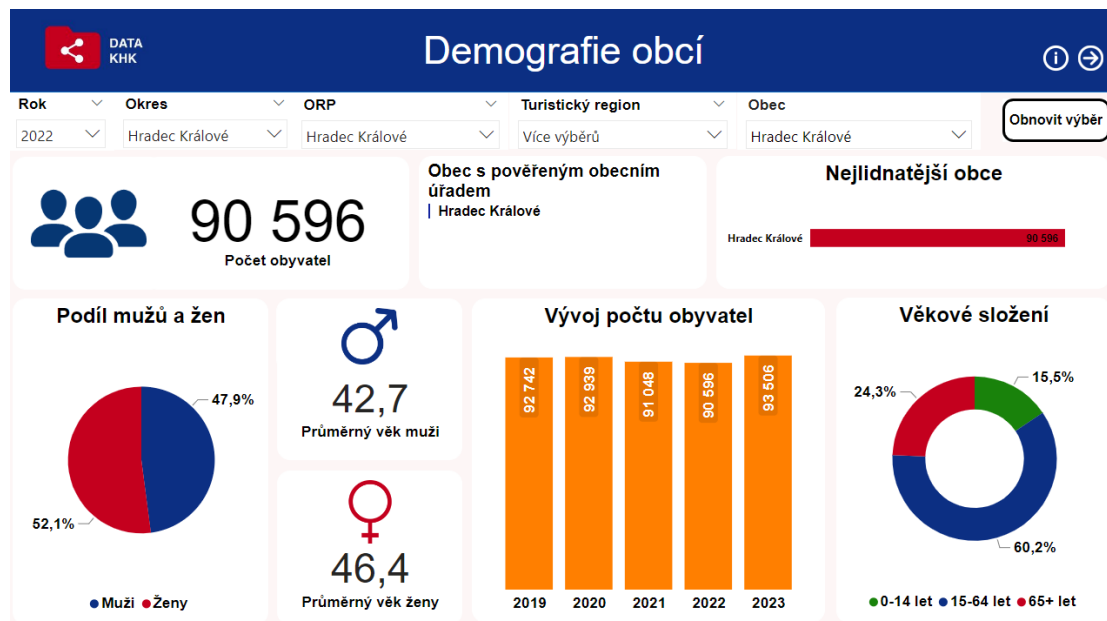
- Praktické a detailní ukázky práce s daty, datový sklad
- Datové zdroje interní i externí
- Vizualizace dat formou interaktivních grafů
- Tvorba map a mapových příběhů
- Spolupráce v oblasti výzkumu, kyberbezpečnosti a AI
- Realizace výzkumné aplikace s AI

DATOVÉ SKLADY KRAJŮ

- 📁 Data z interních IS a externích zdrojů
- 📁 Získání vzájemných vazeb
- 📁 Propojení a souvislosti mezi daty
- 📁 Časové trendy – predikce vývoje
- 📁 Identifikace odchylek – podklady pro kontrolní činnost
- 📁 Podklady pro rozhodovací procesy, analýzy, strategie
- 📁 Datová tržiště
- 📁 Kraje sdílí dobrou praxi



DASHBOARD OBCÍ



Zdroj dat: JEKIS, IISSP MONITOR STÁTNÍ POKLADNA MF ČR, ÚAP ČSÚ, ekonomické ukazatele na základě propočtů

KRAJE A DATOVÉ ZDROJE

- Ekonomické IS (data kraje, krajských příspěvkových organizací, výkazy obcí)
- IISSP MONITOR STÁTNÍ POKLADNA MF ČR (data krajů)
- Ekonomický IS – číselníky akcí a organizací
- ČSÚ – obce a nadřazená území (POÚ, ORP, okresy, kraje), počty obyvatel
- MF ČR – rozpočtová skladba, účelové znaky
- IS krajů např. dotační portál kraje – krajské dotace



KRAJE A EXTERNÍ DATOVÉ ZDROJE

- 📁 NKOD, data.gov.cz
- 📁 ČSÚ (obyvatelstvo, obce), statistické ročenky, veřejná databáze
- 📁 ÚZIS, Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb
- 📁 MPSV, Registr poskytovatelů sociálních služeb, statistiky o trhu práce
- 📁 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
- 📁 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Registr škol a školských zařízení
- 📁 Ministerstvo kultury ČR, Památkový katalog
- 📁 ČÚZK, ags.cuzk.cz



NÁMĚTY NA DATA Z CENTRÁLNÍ ÚROVNĚ

- Anonymizovaná data s geografickým a časovým členěním
- Registry a výkonové ukazatele
- Data z cestovního ruchu (evidence ubytovacích nebo stravovacích zařízení, návštěvnost turistických cílů)
- Data z oblasti bydlení (zmapování ubytoven)
- Data za obecní úroveň k produkci odpadů, množství spotřebované a čištěné vody
- Data z oblasti zdraví a zdravotnictví za kraje



NÁMĚTY NA DATA Z CENTRÁLNÍ ÚROVNĚ

- Centrální číselník obcí a nadřazených území (včetně kódů území)
- Obecné číselníky se shodnými názvy, kódy územních celků
- Dostupnost dat ve více formátech, strojově zpracovatelná
- Stálá a správná struktura dat, rozdělení dat na základní úroveň
- Snadné uživatelské rozhraní pro stahování dat různých formátů, s podporou automatického stahování dat
- Publikace otevřených dat za nižší územní jednotky



ČÍSELNÍK OBCÍ A ÚZEMÍ

Kód KRAJ_NUTS	SOPOU	kód obce číslo	název územní jednotky	Kód CZ_NUTS_3	KRAJ	Kód CZ_OKR	OKRES	Kód CZ_SO_ORP	SPRÁVNÍ OBVOD OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ
3085	52081	576140	Borovnice	CZ052	Královéhradecký	CZ0524	Rychnov nad Kněžnou	5208	Kostelec nad Orlicí
3085	52031	579092	Borovnice	CZ052	Královéhradecký	CZ0525	Trutnov	5203	Dvůr Králové nad Labem
3107	61081	595322	Borovnice	CZ063	Vysočina	CZ0635	Žďár nad Sázavou	6108	Nové Město na Moravě
3026	21251	532096	Borovnice	CZ020	Středočeský	CZ0201	Benešov	2125	Vlašim
3034	31021	535681	Borovnice	CZ031	Jihočeský	CZ0311	České Budějovice	3102	České Budějovice
3085	52031	548821	Borovnička	CZ052	Královéhradecký	CZ0525	Trutnov	5203	Dvůr Králové nad Labem
3115	62171	595331	Borovník	CZ064	Jihomoravský	CZ0643	Brno-venkov	6217	Tišnov
3042	32012	566705	Borovno	CZ032	Plzeňský	CZ0324	Plzeň-jih	3201	Blovice
3042	32101	542156	Borovy	CZ032	Plzeňský	CZ0324	Plzeň-jih	3210	Přeštice
3131	72072	592064	Boršice	CZ072	Zlínský	CZ0722	Uherské Hradiště	7207	Uherské Hradiště
3131	72072	592056	Boršice u Blatnice	CZ072	Zlínský	CZ0722	Uherské Hradiště	7207	Uherské Hradiště
3107	61051	586927	Boršov	CZ063	Vysočina	CZ0632	Jihlava	6105	Jihlava
3034	31021	544299	Boršov nad Vltavou	CZ031	Jihočeský	CZ0311	České Budějovice	3102	České Budějovice
3093	53082	572632	Borušov	CZ053	Pardubický	CZ0533	Svitavy	5308	Moravská Třebová
3107	61142	595641	Bory	CZ063	Vysočina	CZ0635	Žďár nad Sázavou	6114	Velké Meziříčí
3026	21033	538086	Bořanovice	CZ020	Středočeský	CZ0209	Praha-východ	2103	Brandýs nad Labem-Stará Boles
3131	72021	549690	Bořenovice	CZ072	Zlínský	CZ0721	Kroměříž	7202	Holešov
3107	61102	561240	Bořetice	CZ063	Vysočina	CZ0633	Pelhřimov	6110	Pelhřimov
3115	62071	584347	Bořetice	CZ064	Jihomoravský	CZ0644	Břeclav	6207	Hustopeče
3107	61101	509418	Bořetín	CZ063	Vysočina	CZ0633	Pelhřimov	6110	Pelhřimov
3034	31051	562742	Bořetín	CZ031	Jihočeský	CZ0313	Jindřichův Hradec	3105	Jindřichův Hradec

OTEVŘENÁ DATA KRAJE V EVROPĚ

- EPSA 2023-2024
- „Certifikát dobré praxe“ ze 151 projektů
- Evropský institut veřejné správy

- Innovation in Politics Awards 2024
- 334 projektů z 26 zemí
- Finalista



THE INNOVATION IN POLITICS INSTITUTE

HOME
INSTITUTE
ADVISORY PROGRAMMES
AWARDS
SHOWROOM
ARTICLES
PRESS

OPEN DATA CATALOGUE & DATA PORTAL, HRADEC KRÁLOVÉ REGION

View selected indicators about our region

DATA PORTAL
Hradec Králové Region

PROJECT TEAM

- TOMÁŠ SLEZÁK**
Analyst at the Analysis, Management Support and Control Department of the Hradec Králové Regional Office, geographer, data portal administrator
- ŠTEPÁN FOJTÍK**
Analyst at the Analysis, Management Support and Control Department of the Hradec Králové Regional Office
- ZBYNĚK HÁLA**
Analyst at the Analysis, Management Support and Control Department of the Hradec Králové Regional Office, data processing specialist
- IVETA PILNÁ**
Analyst at the Analysis, Management Support and Control Department of the Hradec Králové Regional Office
- DOMINIK GREGOR**
Analyst at the Analysis, Management Support and Control Department of the Hradec Králové Regional Office
- JANKA KAČEROVÁ**
Analyst at the Analysis, Management Support and Control Department of the Hradec Králové Regional Office, data and data analysis specialist
- MILAN ŠULC**
Freelance web developer, open source specialist

PROJECT OWNER
PAVEL BULÍČEK
Vice-President of the Hradec Králové Region responsible for innovation, investment and information technology

PROJECT TEAM
RADMILA VELNEROVÁ
Head of the Analysis, Management Support and Control Department of the Hradec Králové Regional Office, coordinator of open data and data portal activities

PROJECT TEAM
TOMÁŠ MERTA
Expert consultant of the Center for Investment, Development and Innovation, geographer, GIS specialist

VISUALISING DATA

The catalogue is visualised in the form of a map with descriptions of data points, which is automatically linked to the national and European open data banks. The catalogue is completely public and based on open-source software. It is an innovative solution for the Hradec Králové Region, which speeds up communication with citizens in terms of sharing data. It ensures transparency and accountability of public administration.

DIGITALISING ADMINISTRATION

The portal has been awarded the highest position in the field of digitalisation of public administration at a regional level, and has been included among the most inspiring projects of public administration. An integrated regional database has been created to ensure quality, innovative and responsive services for citizens. There is great interest in the whole innovation across public administration entities.

INTERCONNECTION AND COOPERATION

Open data has a high potential for interconnectivity, for example when creating web applications or applications using AI. The automated linking of the local catalogue to the national open database is revolutionary. This portal improves cooperation between departments of authorities, providing information for citizens. The success of the portal and the sharing of good practice by the region has a positive impact on other regions in the Czechia and Slovakia.

OTEVŘENÁ DATA KRAJE V EVROPĚ



DATA
KHK

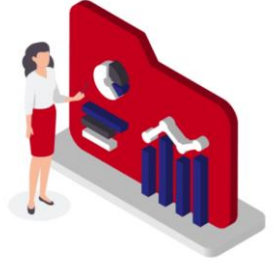
Udržitelnost, přenositelnost, dopad projektu

Sdílení dobré praxe:

- **9 krajů:** Liberecký, Zlínský, Moravskoslezský, Jihomoravský, Olomoucký, Pardubický, Karlovarský a Kraj Vysočina; Banskobystrický kraj
- **Asociace krajů, grémium ředitelů krajských úřadů, cca 50 odborných konferencích a workshopů v ČR i v zahraničí**
- **Setkání krajů, spolupráce s městem Hradec Králové**
- **Spolupráce s Úřadem vlády ČR „Týden pro Digitální Česko“**
- **UHK, hackathony**
- **Ceny z odborné veřejnosti**
- **Úspěšná fáze přenositelnosti projektu pro subjekty VS v rámci ČR**



CO NÁS ČEKÁ



- 2. setkání krajů k otevřeným datům a práci s daty v Libereckém kraji, 20.-21.11.2024 Jablonec nad Nisou
- 27.11. 2024 Workshop „Data v centru pozornosti“ Kraj Vysočina
- Prezentace k práci s daty a datovým skladem Královéhradeckého kraje pro Středočeský kraj
- Prezentace k datovému skladu KHK v rámci metodického setkání MF ČR se zástupci krajů pro přezkum hospodaření
- Spolupráce KHK s MF ČR při přípravě nástroje pro kontrolní praxi přezkoumávání hospodaření ÚSC
- Hackathony krajů, NKÚ



Děkuji za pozornost.

Ing. Radmila Velnerová, MPA

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

datakhk@khk.cz

rvelnerova@khk.cz



www.datakhk.cz

www.datakhk.eu