

# DATOVÝ PORTÁL

## Královéhradeckého kraje

Zasedání Pracovní skupiny pro architekturu a řízení ICT Rady vlády pro informační společnost

**Bc. Pavel Bulíček**

1. náměstek hejtmana za investice, inovace, IT

**Ing. Radmila Velnerová**

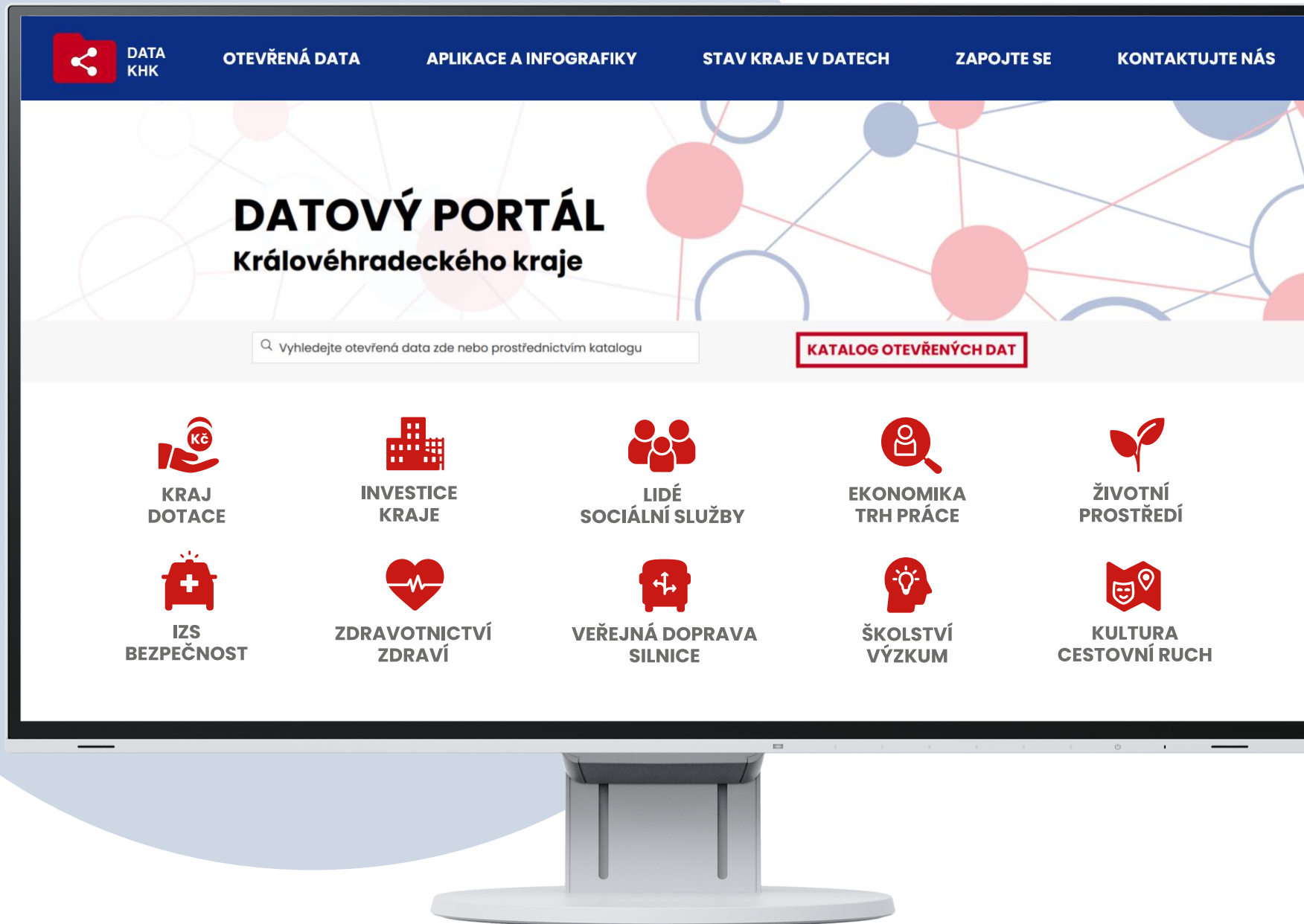
Vedoucí odboru analýz a podpory řízení,  
Krajský úřad Královéhradeckého kraje






**Mgr. Tomáš Merta**

Odborný konzultant Centra investic,  
rozvoje a inovací (CIRI)

29. 8. 2022

# DATA KHK



-  Vytvoření **centrálního datového místa** pro veřejnost
-  **Snížení** časové náročnosti pro vyhledávání informací
-  Vytvoření **katalogu otevřených dat** na vysoce profesionální úrovni dle OFN
-  **Katalog otevřených dat formou mapových výstupů**
-  **Interaktivní výstupy** z veřejně dostupných zdrojů a dat kraje



# Co portál nabízí?

**Analýzy**

**Otevřená  
data**

**Statistiky**

**Mapy**

**Datové  
karty**



[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)

- Otevřená data zpracována dle **otevřených formálních norem v KATALOGU OTEVŘENÝCH DAT**, formou **mapových výstupů s detailními popisy mapových bodů (prvků)**
- Inovativní způsob **automatizovaného napojení lokálního katalogu otevřených dat do NKOD**; katalog je veřejný a **scripty** pro jeho sestavení jsou **uveřejněny jako open source software** na platformě GitHub
- **Integrace dat do jednotné datové základny pro jejich následnou vizualizaci**, formou **interaktivních grafů**

[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)



# DATA KHK a KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

- **Dynamické tempo realizace, cca 11 měsíců**
- **Projekt zařazen mezi 40 nejinspirativnějších projektů veřejné správy pro rok 2021**
- **Ocenění EGOVERNMENT THE BEST 2021 v kategorii krajů – 1. místo**
- **Sdílení dobré praxe formou příspěvků, Portál pro poskytovatele otevřených dat Ministerstva vnitra [data.gov.cz](https://data.gov.cz)**



[www.datakhk.cz](https://www.datakhk.cz)



OTEVŘENÁ DATA

Vzdělávání Články Národní katalog otevřených dat Další informace

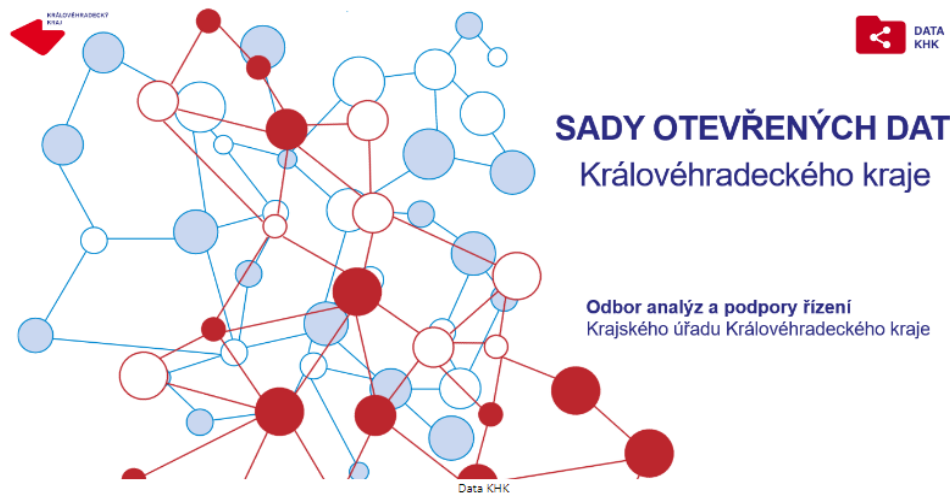
## Série Praxe otevřených dat v ČR: Sady otevřených dat na portálu Data KHK

30. 6. 2022, Lenka Kováčová

Odbor analýz a podpory řízení Krajského úřadu Královéhradeckého kraje spravuje datový portál Data KHK, jehož nedílnou součástí je i katalog otevřených dat, ve kterém jsou veřejně publikovány sady otevřených dat, které mají územní působnost v rámci celého Královéhradeckého kraje. Náš článek pojednává o procesu vzniku publikování otevřených dat na krajských webových stránkách až po současnost, kdy publikujeme 54 sad otevřených dat, a to na uživatelsky vhodném datovém portálu Data KHK, ve kterém je tato data možné stahovat v několika formátech a pokud je to možné, tak je jejich součástí i mapový výstup. Publikování sad otevřených dat prošlo dynamickým vývojem a my bychom se chtěli podělit o naše zkušenosti.

### Základní informace

Sady otevřených dat jsou obsaženy v katalogu otevřených dat, který je součástí Datového portálu Královéhradeckého kraje Data KHK. Tento katalog otevřených dat je napojen na vlastní automatizovaný a soběstačný Lokální katalog otevřených dat Královéhradeckého kraje (dále jen „LKOD“). Aby se skutečně jednalo o otevřená data, musejí být jednotlivé datové sady zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu a evidovány v Národním katalogu otevřených dat (dále jen „NKOD“), což je splněno, neboť s využitím nástroje a platformy Vercel se LKOD dostane na správnou URL adresu a NKOD tak může data harvestovat dle potřeby.



### Historický vývoj

Královéhradecký kraj své sady otevřených dat začal publikovat v roce 2018. Požadavek na jejich poskytování široké veřejnosti vzešel z Komise Rady Královéhradeckého kraje pro otevřenost (dále jen „Komise“). Podkladem a jakousi inspirací se stal Vzorový publikační plán pro kraje uveřejněný na webových stránkách <https://opendata.gov.cz>. Díky tomu jsme získali představu, jaká data bychom měli veřejně publikovat a jaké atributy by měla obsahovat. Komise získala od Odboru analýz a podpory řízení (dále jen „APR“) doporučení, jaká data z odborů krajského úřadu mohou být veřejně publikována. Následně APR oslovil všechny odbory Královéhradeckého kraje, u kterých bylo zřejmé, že mají k dispozici taková data, která je vhodné poskytnout veřejnosti. S těmito odbory byla nastolena spolupráce, kdy každý odbor nominoval do nově vzniklé pracovní skupiny svého zástupce, který dostal na starost poskytování dat odboru APR. Z několika desítek datových sad Komise vybírala, jaká data se budou publikovat veřejnosti a toto následně ve svém usnesení dala jako doporučení Radě Královéhradeckého kraje, která svým usnesením rozhodla, jaké datové sady budou na krajských webových stránkách publikovány.

OTEVŘENÁ DATA

Vzdělávání Články Národní katalog otevřených dat Další informace

## Série Praxe otevřených dat v ČR: Lokální katalog otevřených dat Královéhradeckého kraje

19. 4. 2022, Lenka Kováčová

Datové sady otevřených dat Královéhradeckého kraje se v rámci realizace [datového portálu Data KHK](#) dočkaly svého lokálního katalogu. Jsou zde umístěny k využití pro širokou veřejnost a bonusem navíc je jejich inovativní zobrazení v několika formátech, z nichž nejzajímavější pro občany jsou mapové výstupy. V této formě otevřená data kraje dostaly status přívětivého formátu, který jednoduchou formou přibližuje celé téma otevřených dat všem občanům a posouvá veřejnost k lepšímu pochopení celé problematiky otevřených dat, která již zcela neodmyslitelně patří do naší budoucnosti. Toto řešení je inspirací nejen pro další vyšší územně samosprávné celky jako jsou kraje, ale pro celou oblast veřejné správy.

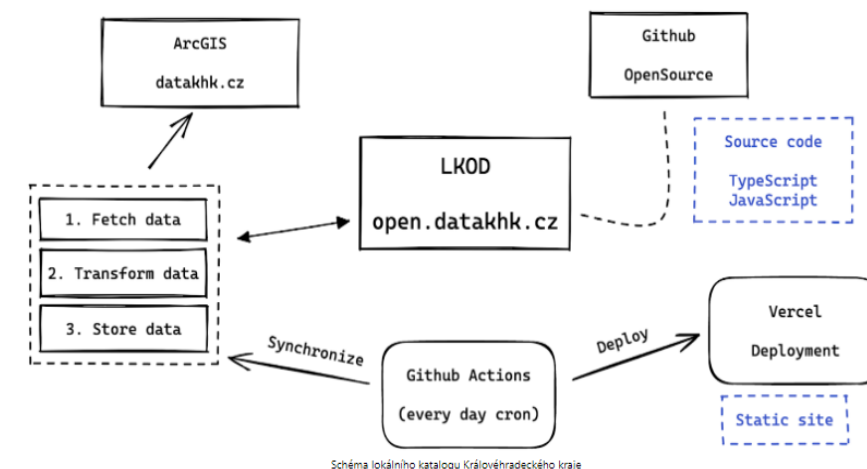
### LKOD

Lokální katalog otevřených dat, ve kterém probíhá tzv. katalogizace sad otevřených dat, je nutno uvést do provozu, jehož součástí je jeho registrace v [Národním katalogu otevřených dat](#) (NKOD). Zprovoznění lokálního katalogu není povinné. Poskytovatel může katalogizovat svoje datové sady přímo v NKOD.

### Poučení z vlastní praxe

V roce 2018 bylo Královéhradeckým krajem otevřeno celkem 48 datových sad. Kraj je následně publikoval přímo v NKOD. Lokální katalog v té době nebyl vytvořen, na ten správný a efektivní jsme si museli počkat. Jednak jsme neměli potřebné znalosti a zkušenosti v této problematice, celkové podpory rozvoje celého procesu otevřených dat se nám dostalo v roce 2021. Tehdy byla schválena realizace [datového portálu Data KHK](#), jehož součástí bylo vytvoření lokálního katalogu otevřených dat. Náš záměr byl jednoznačný, a to vytvoření automatizovaného lokálního katalogu otevřených dat, který bude plně zdarma. Ve spolupráci s členy realizačního týmu datového portálu nyní Královéhradecký kraj provozuje svůj plně soběstačný a automatizovaný lokální katalog otevřených dat, známý pod zkratkou LKOD, postavený na moderní open source technologii.

Funkčnost lokálního katalogu je patrná na následujícím schématu:



LKOD se nachází na adrese <https://open.datakhk.cz> a obsahuje důležité informace o datových sadách, distribucích datových sad, popisky a kontaktní údaje. Všechny tyto informace se berou z [datového portálu Data KHK](#), který slouží jako zdroj pravdy. Pro správu dat se používá nástroj ArcGIS Online, díky němuž je správa datových sad velmi jednoduchá.

Každý den, kolem jedné hodiny ráno, se spustí automatizovaný script, který je uložený na platformě GitHub a podle definice začne stahovat aktuální informace z datového portálu. ArcGIS poskytuje JSON API pro načtení a stažení datových sad, ale je v jiném formátu, než je potřeba pro NKOD.



# DATA KHK a KATALOG OTEVŘENÝCH DAT



## 1. místo v celostátním kole soutěže ZLATÝ ERB 2022

v kategorii nejnovativnější elektronická  
služba ze 111 projektů



## PAMĚTNÍ LIST PŘEDSEDY SENÁTU

[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)



# O PORTÁLU DATA KHK



**CENA ZA INOVACI VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ**  
**za rok 2021, MINISTERSTVO VNITRA**  
v kategorii inovace zaměřená na občana



[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)





## Investice



OTEVŘENÁ DATA

APLIKACE A INFOGRAFIKY

STAV KRAJE V DATECH

ZAPOJTE SE

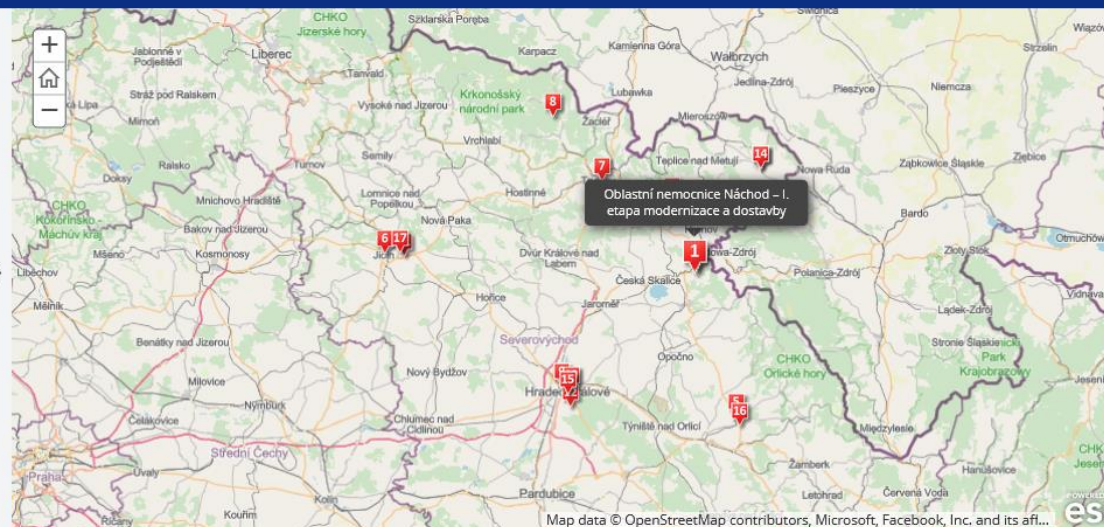
KONTAKTUJTE NÁS

Vybrané ukazatele o Královéhradeckém kraji – Investice kraje

Statistiky o investicích Královéhradeckého kraje

Významné krajské investice dokončené v roce 2021

Datový portál Královéhradeckého kraje



Oblastní nemocnice Náchod – I. etapa modernizace a dostavby



Oblastní nemocnice Náchod – zdravotnická technologie



Gayerova kasárna – stavební úpravy včetně přístavby



Domov Důchodců Tmavý Důl – nový pavilon



Nemocnice v Rychnově nad Kněžnou – rekonstrukce



Oblastní nemocnice Jičín – změna vstupu s lékárnou do



Oblastní nemocnice Trutnov – I. etapa – výstavba



Vybudování výjezdového stanoviště ZZS KHK v lokalitě



Budova Na Okrouhliku – rekonstrukce



Budova LDN Hradec Králové – rekonstrukce

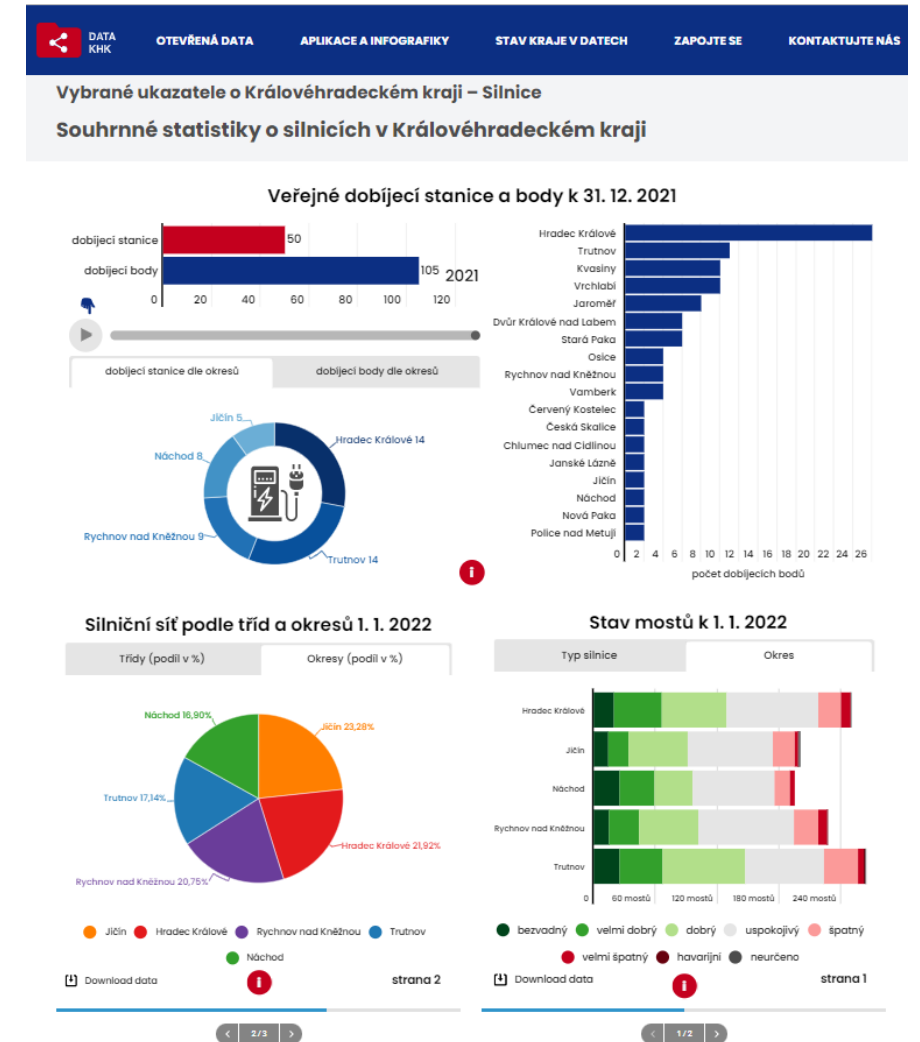
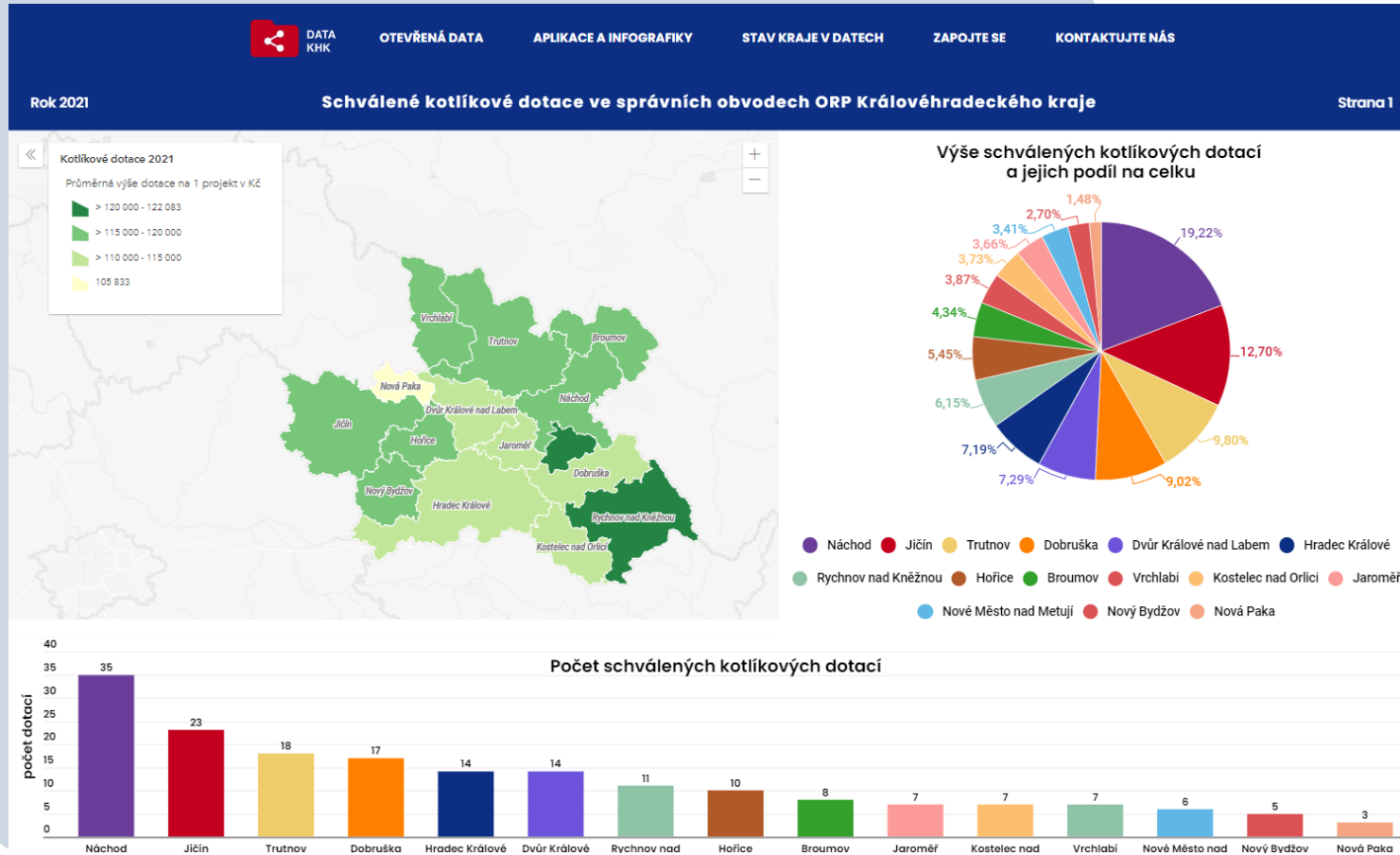


Depozitář v Ro novostav



## Dotace

## Silnice





# O PORTÁLU DATA KHK

## APLIKACE

### Veřejná doprava Královéhradeckého kraje

Datový portál Královéhradeckého kraje



Autobusová doprava

Železniční doprava

#### Autobusová doprava

Autobusová doprava zajišťuje plošnou obsluhu území Královéhradeckého kraje v návaznosti na páteřní železniční dopravu. V místech, kde není možné zajistit páteřní dopravu pomocí železniční dopravy, plní autobusová doprava také roli páteřního dopravního systému.

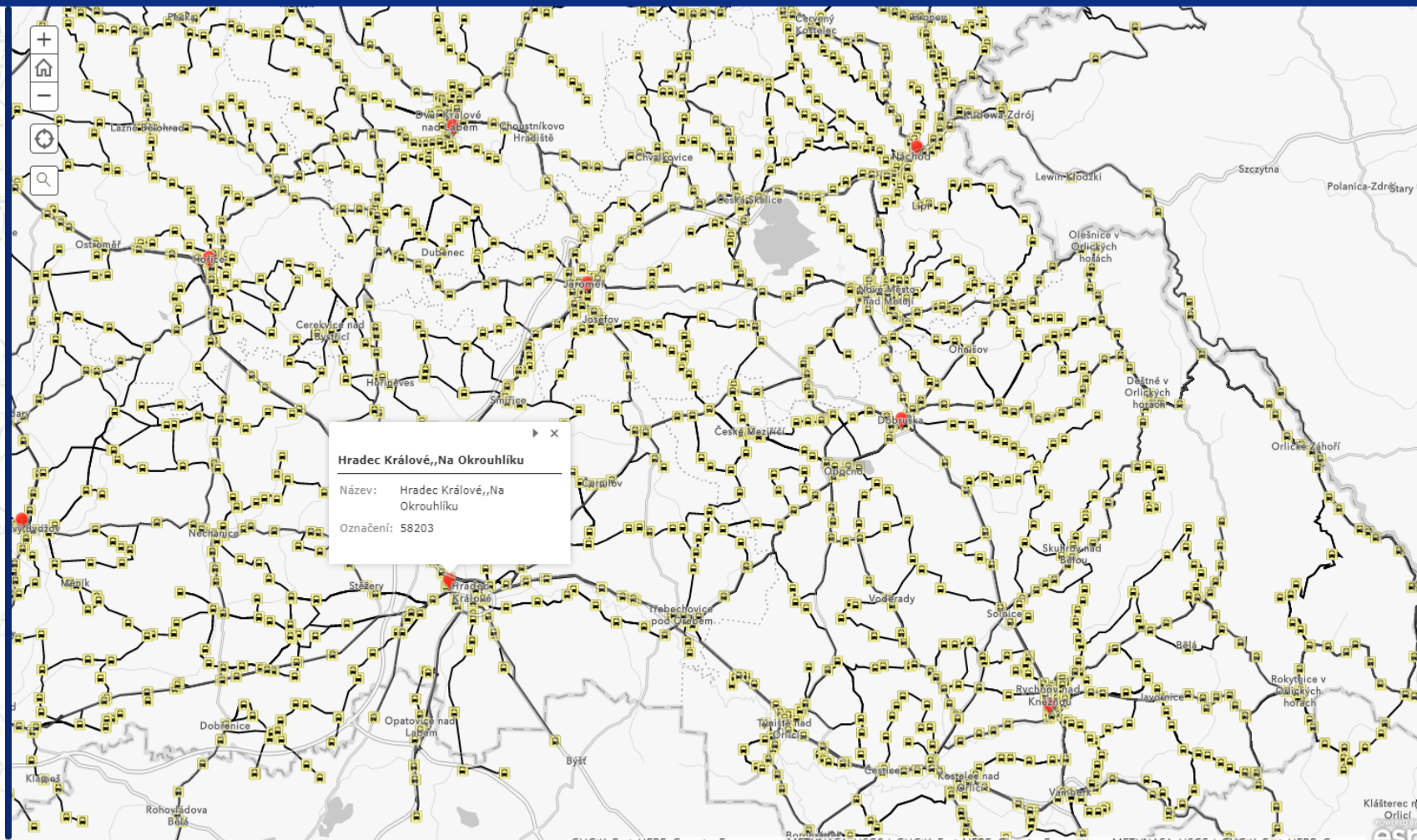
Mapová aplikace pro autobusovou dopravu zobrazuje autobusové linky a autobusové zastávky. V mapě jsou uvedeny pouze autobusové linky, které jsou na území kraje objednávány Královéhradeckým krajem a autobusové zastávky, které jsou obsluhovány linkami dle platných jízdních řádů.



Informační centrum autobusové dopravy

Autobusová zastávka

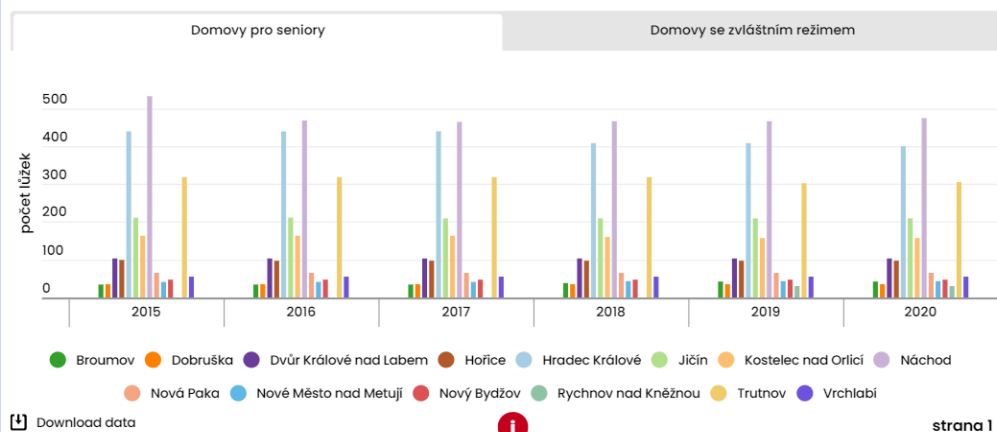
Autobusová linka



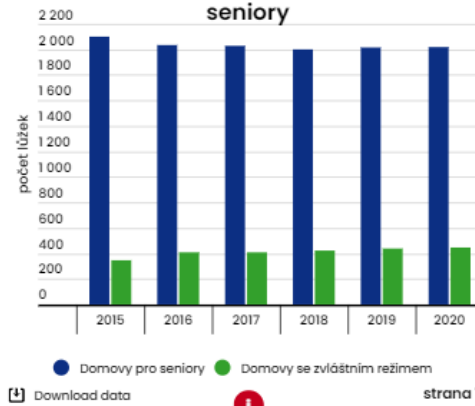
## Sekce LIDÉ A SOCIÁLNÍ SLUŽBY

[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)

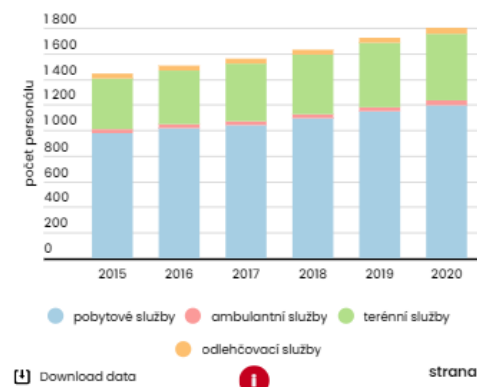
Počty lůžek v pobytových sociálních službách pro seniory dle ORP



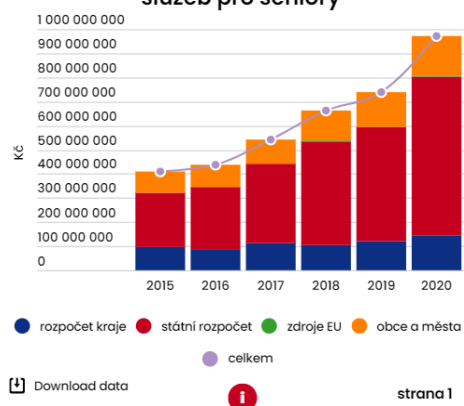
Vývoj počtu lůžek  
v pobytových zařízeních pro  
seniory



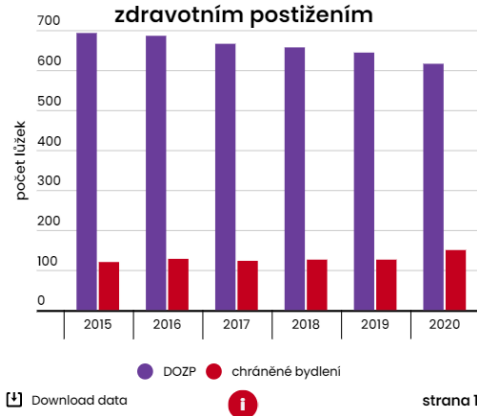
Vývoj počtu personálu přímé práce ve  
službách pro seniory



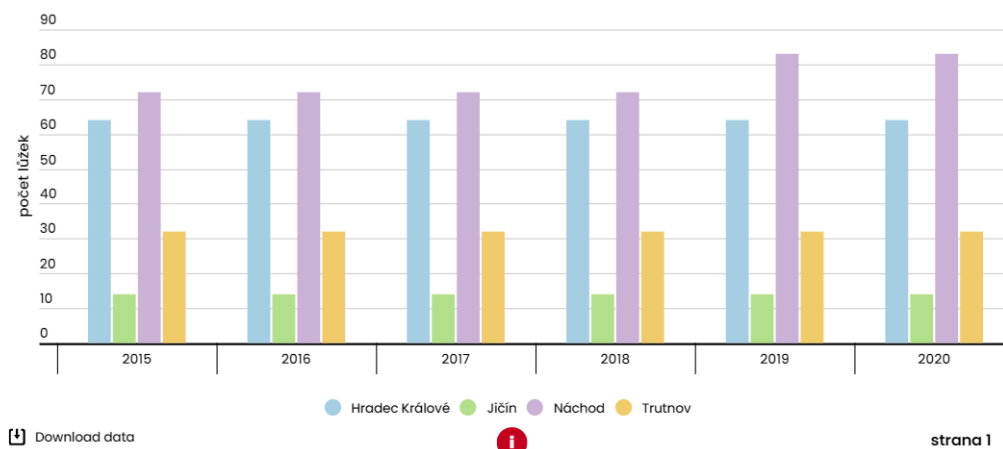
Vývoj zdrojů financování sociálních  
služeb pro seniory



Vývoj počtu lůžek v pobytových  
zařízeních pro osoby se  
zdravotním postižením



Počty lůžek v azylových domech pro rodiny s dětmi a mladé dospělé dle okresů



# CHARAKTERISTIKA OBCÍ

## Vybrané ukazatele o Královéhradeckém kraji – Charakteristika obcí

### Vybrané charakteristiky obcí

#### Vybrané charakteristiky obcí

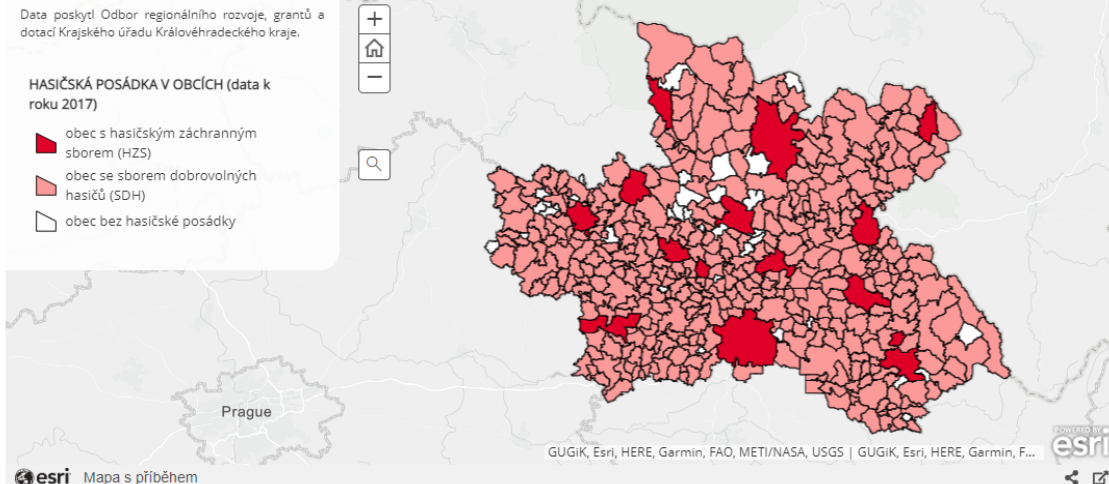
Datový portál Královéhradeckého kraje

Hasičská posádka Kanalizace Mateřská škola Plynovod Pošta Prodejna Územní plán Vodovod Základní škola Železnice

Data poskytl Odbor regionálního rozvoje, grantů a dotací Krajského úřadu Královéhradeckého kraje.

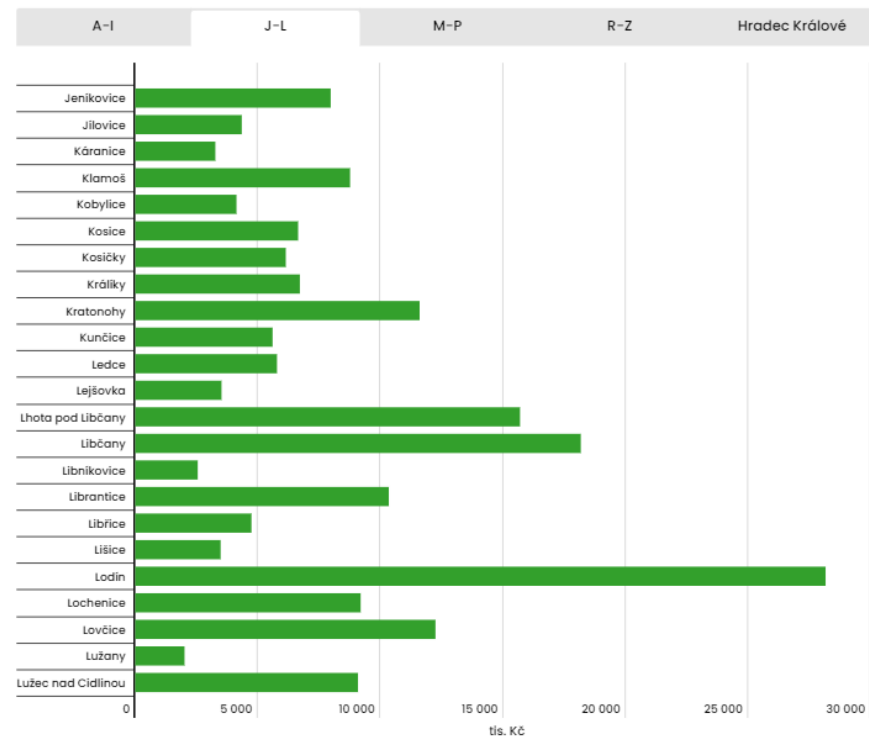
HASIČSKÁ POSÁDKA V OBCÍCH (data k roku 2017)

- obec s hasičským záchranným sborem (HZS)
- obec se sborem dobrovolných hasičů (SDH)
- obec bez hasičské posádky



## Daňové příjmy rozpočtů obcí dle okresů za rok 2021

Okres Hradec Králové





## Lidé v našem kraji

Královéhradecký kraj 2021

**542 480**

obyvatel  
k 31.12.2021

**43,6 let**

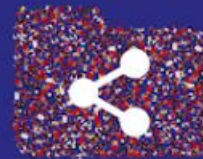
průměrný  
věk



51 %



49 %



**Zpráva o stavu kraje  
za rok 2021**

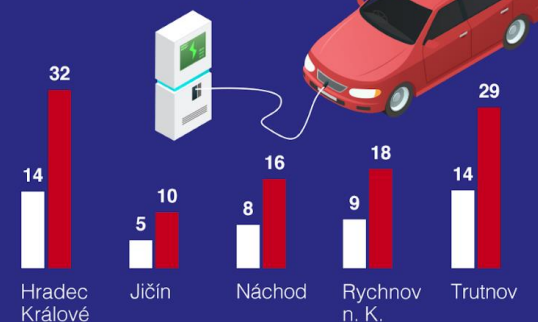


www.datakhk.cz

[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)

## Elektromobilita

Královéhradecký kraj 2021



dobíjecí stanice

dobíjecí body

## Dopravní nehody

Královéhradecký kraj 2021

**4 913**

počet nehod

**964**

počet nehod  
s následky na  
životě a zdraví

**363 mil. Kč**

hmotná škoda



**1 111**

lehce zraněno



**86**

těžce zraněno



**38**

usmrceno



## Délky silnic

Královéhradecký kraj 2021

**433,6 km**  
silnice I. třídy

**43,5 km**  
dálnice

**904,1 km**  
silnice II. třídy

**2382 km**  
silnice III. třídy



## Úhrn srážek

Královéhradecký kraj 2021

**689 mm**

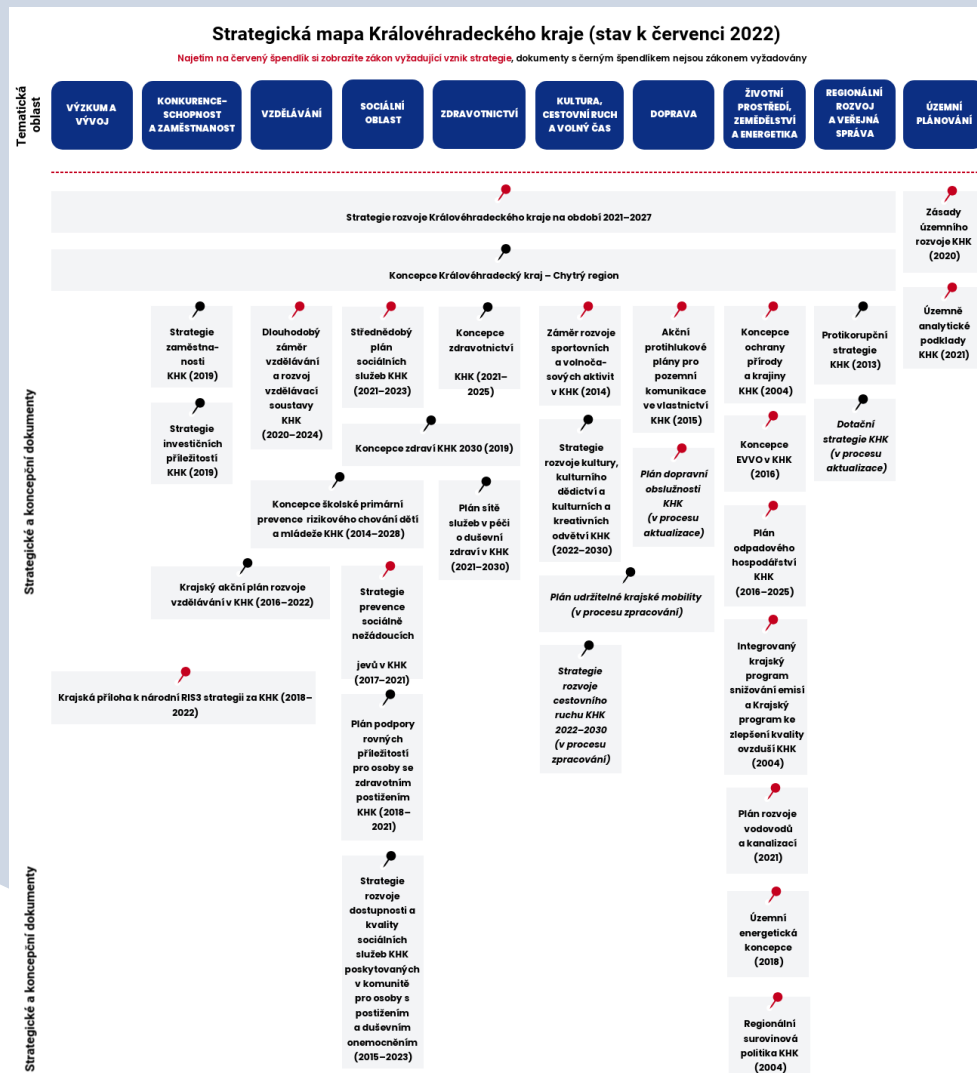
celkem





## STRATEGICKÁ MAPA KRAJE

## INFOGRAFIKY, ANALÝZY



**2021**

- Analýzy Koncepce zdravotnictví Královéhradeckého kraje pro období 2021–2025 (Odbor zdravotnictví)
- Syntéza strategií místních akčních skupin v Královéhradeckém kraji (Centrum investic, rozvoje a inovací)
- Motoprůvodce po východních Čechách (Centrála cestovního ruchu Královéhradeckého kraje, Destinační společnost Východní Čechy)
- Odbavení v autobusové dopravě (Odbor dopravy a silničního hospodářství)
- Zadrž vody v celé ploše povodí Králického potoka (Spolek Živá voda)
- Atlas Krkonoš (Správa Krkonošského národního parku, Karkonoski Park Narodowy)
- Analytická část Plánu udržitelné městské mobility města Hradce Králové (Statutární město Město Hradec Králové, AFRY CZ)
- Analýza kulturního prostředí města Hradce Králové (ONplan lab)
- Adaptační strategie pro statutární město Hradec Králové (Atregia)
- DSO Broumovsko – Profesionalizace veřejné zprávy a zpracování strategických a koncepčních dokumentů (DSO Broumovsko)

[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)



# ROZCESTNÍK PORTÁLŮ



## +inovace

Zastřešující web pro oblast inovací, výzkumu a vývoje v Královéhradeckém kraji.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Chytrý region

Portál regionálního rozvoje Královéhradeckého kraje zaměřený na dobrou praxi, dotace a chytrá řešení.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Zaměstnaný region

Webový portál pro oblast zaměstnanosti, dostupného bydlení a sociálního podnikání v Královéhradeckém kraji.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Územní plánování

Portál územního plánování Královéhradeckého kraje – ÚPD obcí, ZÚR, ÚAP, bezešvé výkresy, WMS, MiNIS.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Centrální nákupy

Přehled aktuálních a uzavřených veřejných zakázek příslušného zadavatele spolu se základními informacemi k veřejné zakázce.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Veřejná doprava

Portál pro cestující ve veřejné dopravě. Informace o spojích, aktuální poloze autobusů a vlaků, výlukách či uzavírkách.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Krajský portál

Webová prezentace Královéhradeckého kraje a krajského úřadu.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Příspěvkové organizace

Portál příspěvkových organizací Královéhradeckého kraje – přehledný seznam jednotlivých organizací včetně kontaktů.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Dotiční portál

Přehled všech dotačních programů, kterými Královéhradecký kraj podporuje veřejně prospěšné projekty.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Pro kreativitu

Webové stránky věnované kulturnímu a kreativnímu dění v Královéhradeckém kraji.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Školský informační portál

Přehled všech škol a oborů v Královéhradeckém kraji bez ohledu na zřizovatele.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)



## Sociální služby

Informace o sociálních službách poskytovaných v Královéhradeckém kraji včetně adresáře poskytovatelů.

 [PŘEJÍT NA PORTÁL](#)







## Bezešvý výkres ÚPD obcí

Výkresy územních plánů obcí oříznuté hranicemi území daného územního plánu sestavené do bezešvého výkresu.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Členství obcí ve spolcích

Přehled členských obcí Svazu měst a obcí ČR a Sdružení místních samospráv ČR.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Vodovody a kanalizace

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje v jednotlivých obcích.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Populační prognóza

Demografická projekce obyvatelstva ve správních obvodech obcí s rozšířenou působností v roce 2030.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Očkovací místa Covid-19

Přehledná mapa očkovacích míst v Královéhradeckém kraji.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Čerpání dotací EU v obcích

Čerpání evropských dotací na investiční a neinvestiční projekty obcí a v obcích Královéhradeckého kraje.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Obslouženost vozovek

Aktuální stav ošetření vozovek včetně informace, kdy naposledy byl daný úsek ošetřen.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Sociální vyloučení

Index sociálního vyloučení v obcích Královéhradeckého kraje v roce 2019.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Aktuální poloha spojů

V aplikaci je možné najít požadovaný autobusový nebo vlakový spoj v IDS IREDO, jeho polohu a případné zpoždění.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



## Cyklotrasy

Dálkové a regionální cyklotrasy podporované Královéhradeckým krajem včetně přehledu podpořených úseků.

⚙️ SPUSTIT APLIKACI



# Kdo portál využívá?

Obce

Veřejnost

Média

Úřady

Studenti



DATA  
KHK

NÁVŠTĚVNOST DATOVÉHO PORTÁLU DATA KHK

1. 11. 2021 - 26. 8. 2022

Zobrazení stránek celkem

47 450

Návštěv celkem

10 133

Uživatelů celkem

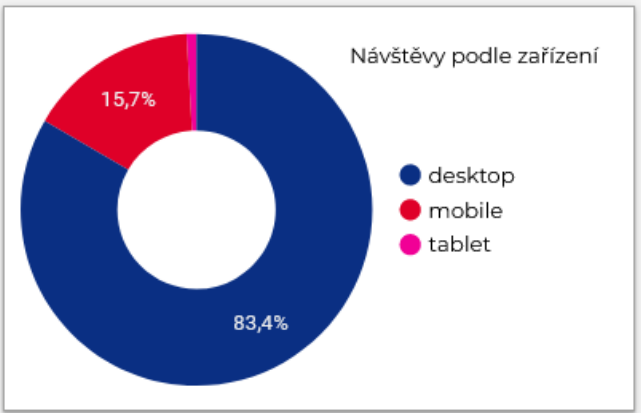
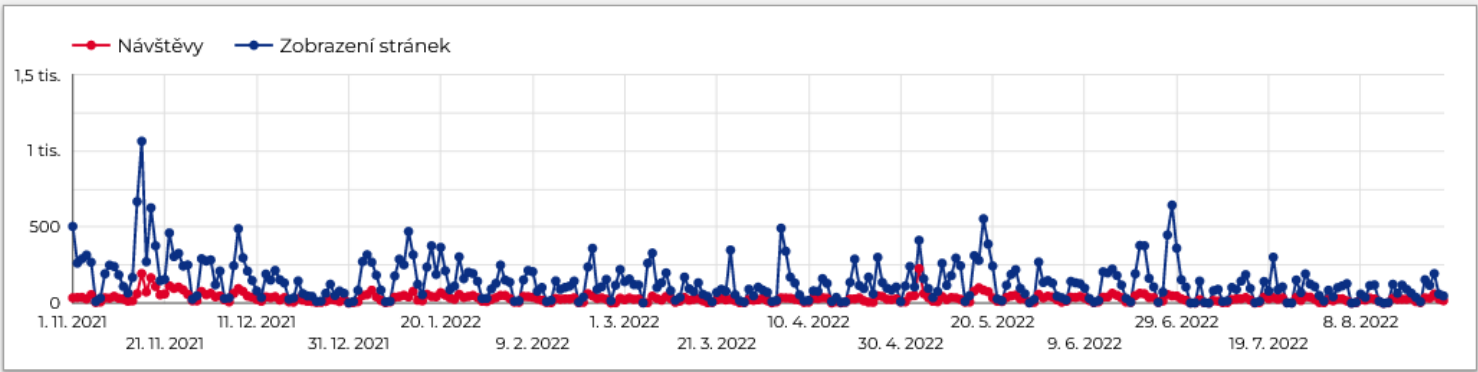
4 651

Počet stránek na 1 relaci

4,7

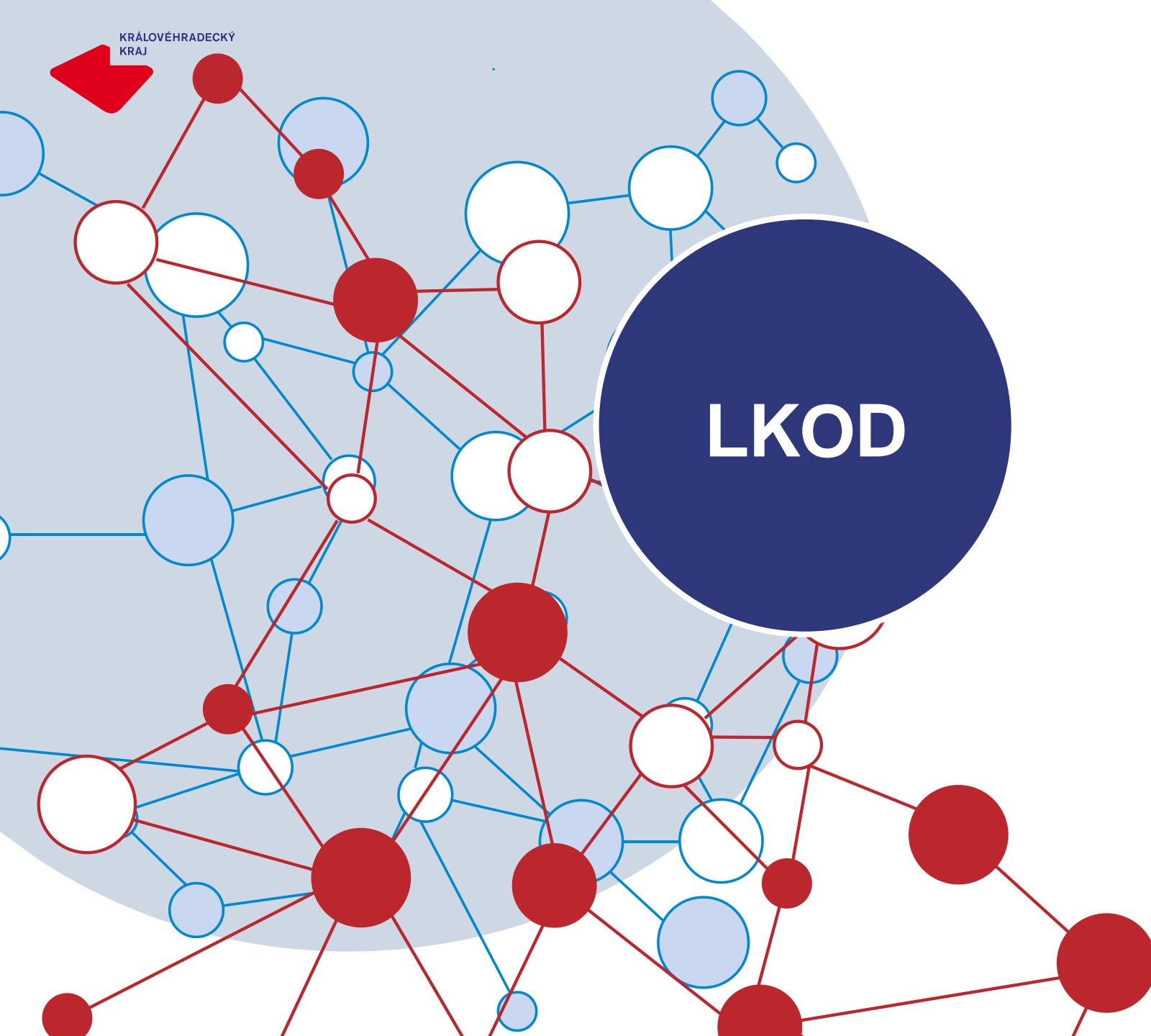
Prům. doba trvání relace

00:05:45



Nejnavštěvovanější stránky portálu		Zobrazení stránek ▾
1.	Data KHK	11 838
2.	Vyhledávat ""   Data KHK	2 756
3.	Statistická data v grafech   Data KHK	1 609
4.	Upravit   Data KHK	1 439
5.	Kraj, dotace   Data KHK	1 283
6.	Zdravotnictví, zdraví   Data KHK	1 262
7.	O webu Data KHK   Data KHK	1 033
8.	Lidé, sociální služby   Data KHK	1 007

Návštěvnost dle obce uživatele		Uživatelé ▾	Zobrazení stránek
1.	Prague	1 047	4 961
2.	Hradec Kralove	791	14 859
3.	(not set)	550	2 324
4.	Brno	186	809
5.	Dvur Kralove nad Labem	139	4 363
6.	Olomouc	137	3 932
7.	Pardubice	133	822

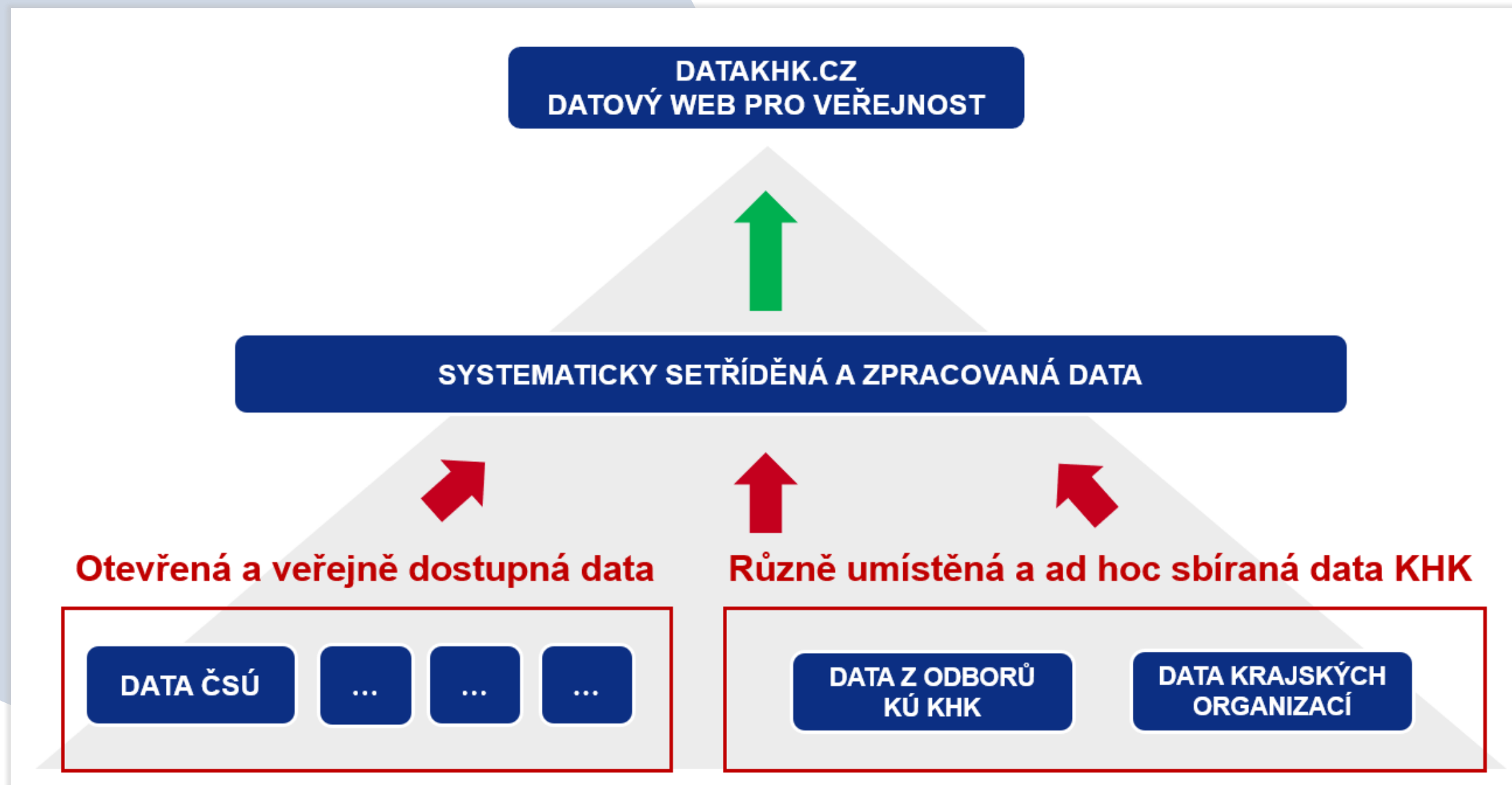


[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)





# O PORTÁLU DATA KHK

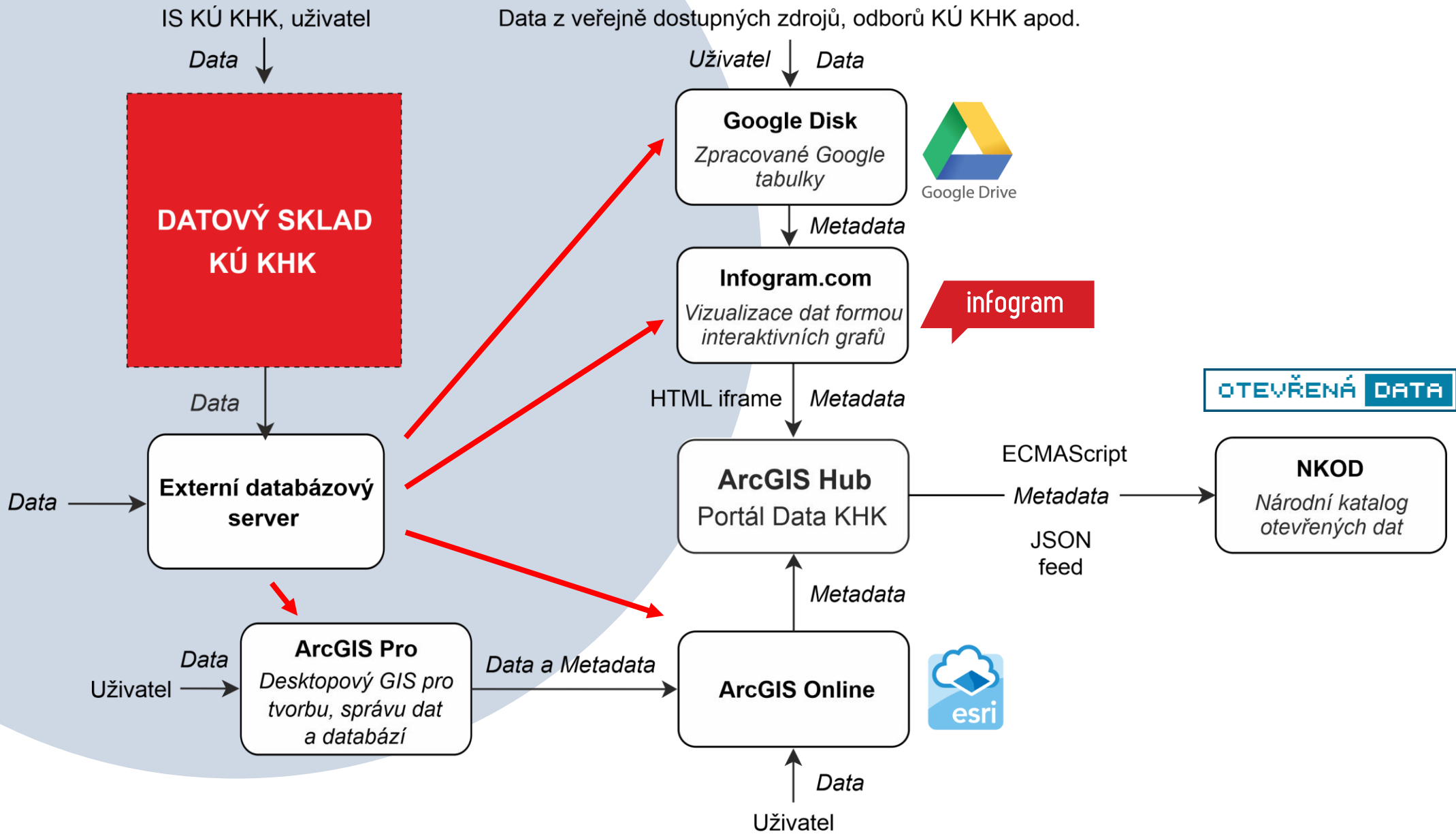


- Portál je postavený na platformě ArcGIS Hub společnosti ESRI
- Jednoduchá a rychlá správa obsahu
- Řada předpřipravených komponent
- Podpora více uživatelů a rolí
- Využití CSS frameworku Tailwind
- Dbáme na UX design webu (struktura webu)
- Vlastní UI komponenty (tlačítka, interakce, animace)



***„ArcGIS Hub = Platforma, kde data potkávají své uživatele“ (ArcRevue 4/2019)***

# DATOVÝ MODEL



## Původní „katalog“ na webu Krajského úřadu KHK

### > Otevřená data

22. 4. 2021

Vítejte na stránkách pro otevřená data Královéhradeckého kraje. Data jsou ve strojově čitelných formátech, volně přístupné k libovolným (legálním) účelům využití, bez licenčních omezení.



Poskytované distribuce datové sady obsahují osobní údaje ve smyslu [zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů a nařízení EU č. 2016/679](#) (Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR). Příjemce této distribuce datové sady se stává správcem osobních údajů. Vzhledem k tomu musí plnit zákonné povinnosti, které mu z účinné právní úpravy ochrany osobních údajů vyplývají. Jde zejména o povinnost zpracovávat osobní údaje za účely, které jsou v souladu se zákonem, vhodným způsobem a po dobu nezbytnou k dosažení těchto účelů, a to na základě zákonného právního titulu.

### Sady dat

- > [Úřední deska](#)
- > [Aktuality](#)
- > [Sociální věci](#)
- > [Školství](#)
- > [Seznam organizací KHK](#)
- > [Zdravotnictví](#)
- > [Cestovní ruch](#)
- > [Kalendář akcí](#)
- > [Integrovaný záchranný systém](#)
- > [Doprava](#)

12. 3. 2020

### Seznam příspěvkových organizací zřízených Královéhradeckým krajem


XLS	CSV	ZDROJ	DATUM AKTUALIZACE
		Portál PO KHK*)	02.03.2020

\*) Portál PO KHK = Portál příspěvkových organizací Královéhradeckého kraje

### Popis dat:

- > název organizace - název příspěvkové organizace
- > ulice
- > číslo popisné
- > město - sídlo příspěvkové organizace
- > PSČ - poštovní směrovací číslo
- > IČO - IČO příspěvkové organizace
- > telefon - kontaktní telefonní číslo příspěvkové organizace

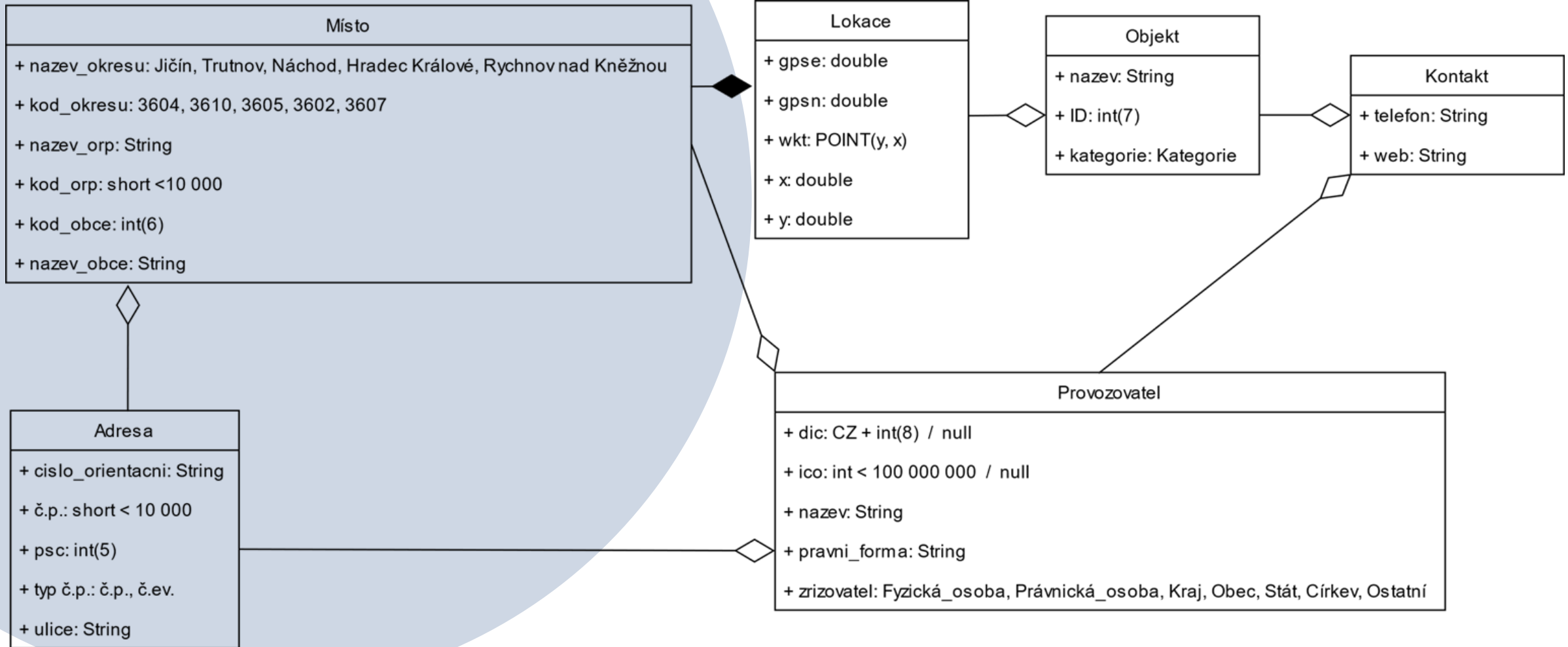
### Seznam organizací Královéhradeckého kraje mimo škol a školských zařízení

XLS	GEOJSON	ZDROJ	DATUM AKTUALIZACE
		GIS	10.03.2020

### Popis dat:

- > JTSK\_X – souřadnice
- > JTSK\_Y – souřadnice
- > FID – pořadové číslo
- > DRUH – druh organizace (PO, OS, OPS...)
- > OBOR – kultura, sociální věci, doprava, zdravotnictví, ostatní...
- > NAZEV – název organizace
- > ADRESA – adresa organizace
- > EMAIL – kontaktní e-mailová adresa
- > WEB – webové stránky organizace

# ZÁKLADNÍ SCHÉMA DAT




Sjednoceny názvy atributových sloupců

## Nový katalog na webu Data KHK

<https://www.datakhk.cz/search>



Nový katalog  
umožňuje zcela jiný  
pohled běžným  
uživatelům na  
zpřístupněné datové  
sady

DATA  
KHK

OTEVŘENÁ DATA

APLIKACE A INFOGRAFIKY

STAV KRAJE V DATECH

ZAPOJTE SE

KONTAKTUJTE NÁS

Vše

Datové sady

Web feed

Filtry

Obnovit

1 - 3 z celkem 3 výsledků

Datum aktualizace ▾

Typ obsahu

Obnovit

☐ Feature Layer

☐ Table

Poslední aktualizace

Obnovit

—

Kategorie

Obnovit

Klíčová slova

Obnovit

☐ Památky

☐ ZÚR

☐ Kultura

☐ NKP

☐ Cestovní ruch

Více ▾

Data

Seznam škol a školských zařízení

Tomas\_Merta\_DATAKHK

Datová sada s prostorovou lokalizací všech škol a školských zařízení v Královéhradeckém kraji podle zřizovatele. Zdrojem dat je Školský informační portál Královéhradeckého kraje.

Typ: Feature Layer

Poslední aktualizace: 4. ledna 2022

Řádky: 1 623

Klíčová slova: Školy, Školská zařízení

Data

Počty studentů krajských vyšších odborných škol

Tomas\_Merta\_DATAKHK

Datová sada s prostorovou lokalizací vyšších odborných škol zřizovaných Královéhradeckým krajem včetně přehledu počtu žáků v jednotlivých školách. Zdrojem d...

Typ: Feature Layer

Poslední aktualizace: 25. října 2021

Řádky: 17

Klíčová slova: Vyšší odborné školy, VOŠ, Školy



Data KHK

## Knihovny



Soukromý člen

Soukromá organizace

Zobrazit všechny podrobnosti

Stahování

### Podrobnosti



**Datová sada**  
Feature Layer



**Nepravdělně**  
Informace aktualizovány: 9. října 2021



**21. června 2022**  
Data aktualizována



**25. října 2021**  
Datum vydání



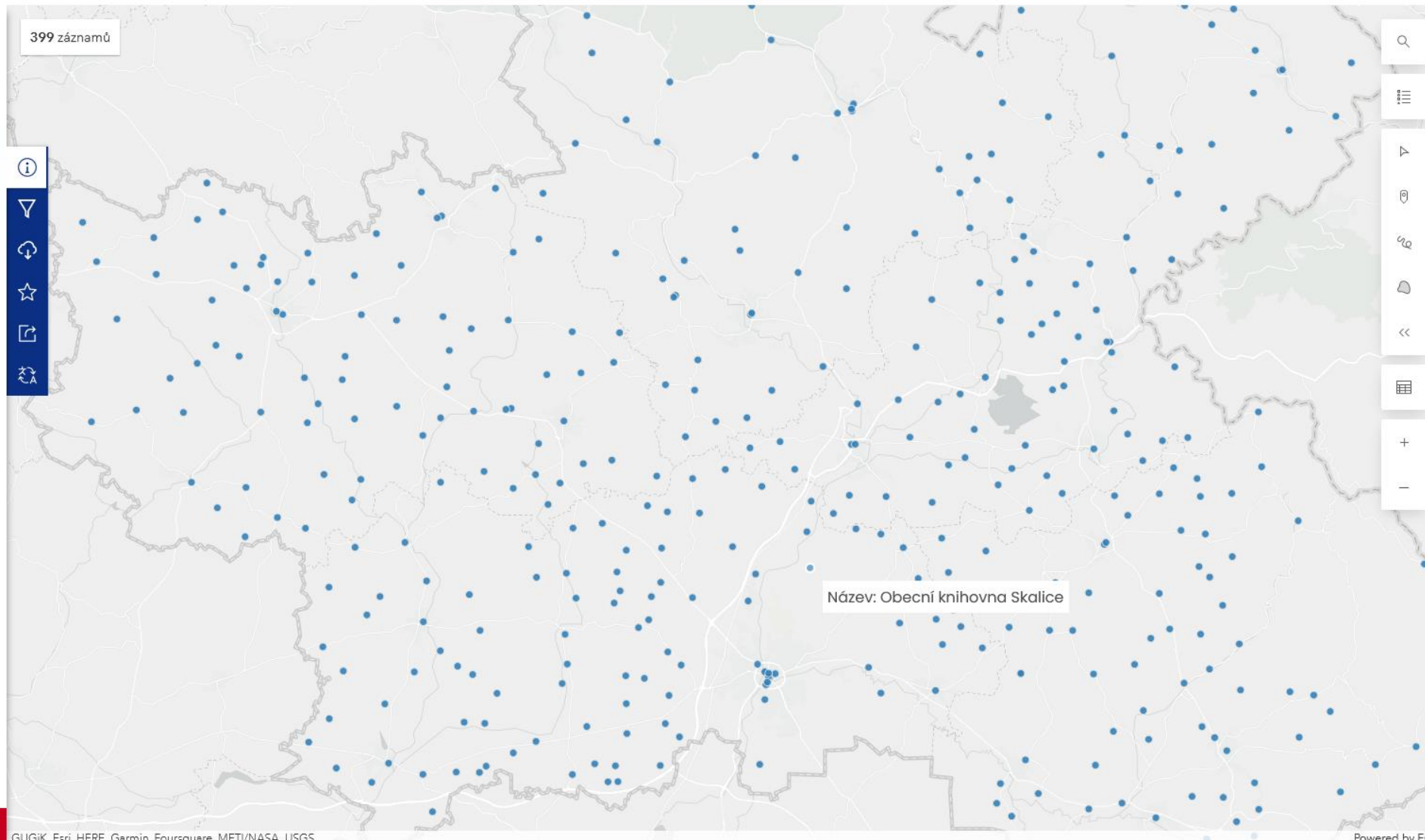
**399 záznamy**  
Zobrazit tabulku dat



**Veřejné**  
Každý uvidí tento obsah



**Licence CC0**  
Zobrazit podrobnosti licence



Chci to použít



GUGIK, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

Powered by Esri

Data KHK

**Filtry**

Knihovny

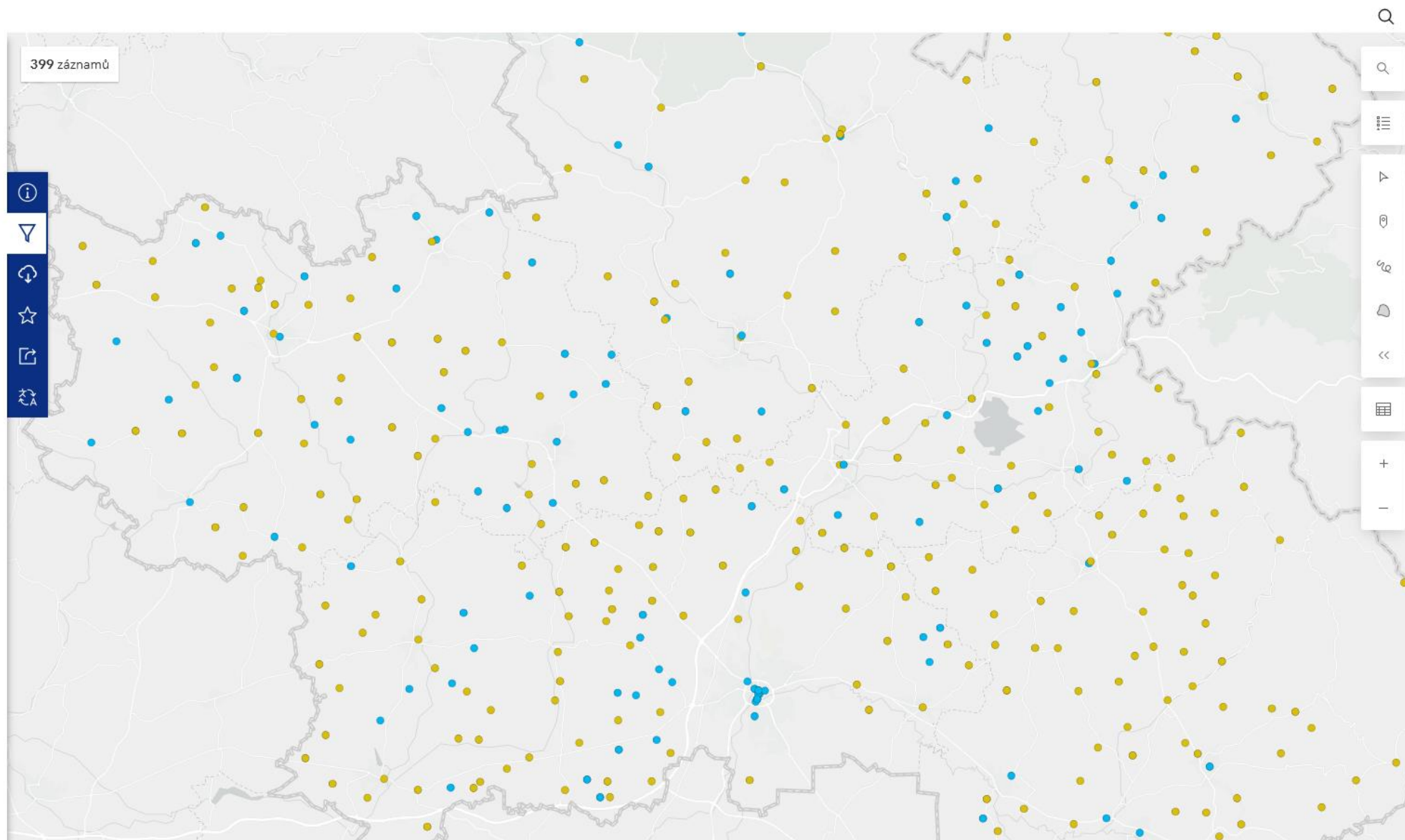
Filtry

Styly

Styl podle atributu

- ☐ výchozí
- ☐ Název 395 hodnot
- ☐ IČO 352 hodnot
- ☐ Evidenční číslo z Databáze evidence knihoven MK 361 hodnot
- ☐ Zřizovatel 346 hodnot
- ☐ Typ knihovny 13 hodnot
- ☒ Bezbariérovost (ano/ne) 2 hodnot
- ☐ Název ORP 15 hodnot
- ☐ Kód ORP dle číselníku RUIÁN 15 hodnot

Vymazat styly



## Ukázka otevřené datové sady



### Knihovny



Soukromý člen ⓘ  
Soukromá organizace ⓘ

[Prohlížet mapu](#)[Stáhnout](#)[Více -](#)

### Shrnutí

Datová sada s prostorovou lokalizací knihoven na území Královéhradeckého kraje. Zdrojem dat je Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu Krajského úřadu Královéhradeckého kraje.

Kultura a cestovní ruch

Hledáte něco jiného? Zobrazit další datové sady v okolí →

### Atributy (18)

Název	Typ	Akce
Název	Text	
IČO	Text	

### Podrobnosti



**Datová sada**  
Feature Layer



**Nepravdivě**  
Informace aktualizovány: 9. října 2021



**21. června 2022**  
Data aktualizována



**25. října 2021**  
Datum vydání



**399 záznamy**  
[Zobrazit tabulku dat](#)



**Veřejné**  
Každý uvidí tento obsah



**Licence CC0**  
[Zobrazit podrobnosti licence](#)



**Relevantní plocha**

Evidenční číslo z Databáze evidence knihoven MK	Text
Zřizovatel	Text
Typ knihovny	Text
Bezbariérovost (ano/ne)	Text
Název ORP	Text
Kód ORP dle RUIÁN	Text
Název obce	Text
Kód obce dle RUIÁN	Text
Název ulice	Text
Číslo popisné nebo evidenční podle typu čísla domovního	Text
Typ čísla domovního	Text
PSČ	Text
Zápis vektorové geometrie	Text
Zeměpisná délka v souřadnicovém systému WGS84	Number
Zeměpisná šířka v souřadnicovém systému WGS84	Number
Jedinečný identifikátor v katalogu otevřených dat Data KHK	Text

[Méně informací ^](#)



GUGIK, Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS Powered by Esri

### Chci...



**Vytvořit mapu**  
Vytvořte mapu s těmito daty



**Vytvořit příběh**  
Otevřít v ArcGIS StoryMaps



**Zobrazit zdroje API**  
Vyzkoušejte API Explorer



**Zobrazit zdroj dat**  
Výběrem otevřete na nové kartě



**Zobrazit všechna metadata**  
Výběrem otevřete na nové kartě



**Otevřít v ArcGIS Online**  
Výběrem otevřete na nové kartě

## Výstupy z katalogu

### Možnosti stahování

Knihovny

Záznamy: 399

#### CSV

Vytvořený soubor: 29. 6. 2022 16:07  
Velikost souboru: 21.5 KB

Stáhnout

#### KML

Vytvořený soubor: 29. 6. 2022 16:07  
Velikost souboru: 35.0 KB

Stáhnout

#### Shapefile

Vytvořený soubor: 29. 6. 2022 16:07  
Velikost souboru: 34.0 KB

Stáhnout

#### GeoJSON

Vytvořený soubor: 29. 6. 2022 16:07  
Velikost souboru: 29.5 KB

Stáhnout

#### Souborová geodatabáze

Vytvořený soubor: 29. 6. 2022 16:07  
Velikost souboru: 62.2 KB

Stáhnout

 **Zobrazit zdroje API**  
Vyzkoušejte API Explorer

**Geoslužba**  **Zobrazit**

<https://services6.arcgis.com/ogJAiK6>



**GeoJSON**  **Zobrazit**

<https://services6.arcgis.com/ogJAiK6>



**Otevřít v API Explorer**

Přizpůsobte si dotaz podle svých potřeb



# KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

## API Explorer a JSON Feed

### API Explorer

Seznam škol a školských zařízení

Pro obdržení odpovědi JSON vytvořit URL dotazu z dostupných možností. Podrobnosti najdete v úplné [dokumentaci k REST API](#).

#### Dotaz

Parametr	Hodnota
----------	---------

Kde	Žádné aktivní filtry
-----	----------------------

Výstupní pole	<input checked="" type="checkbox"/> název
	<input checked="" type="checkbox"/> lco
	<input checked="" type="checkbox"/> zřizovatel
	<input checked="" type="checkbox"/> redizo
	<input checked="" type="checkbox"/> zařízení_druh
	<input checked="" type="checkbox"/> izo
	<input checked="" type="checkbox"/> název_okresu
	<input checked="" type="checkbox"/> kod_okresu
	<input checked="" type="checkbox"/> název_obce
	<input checked="" type="checkbox"/> kod_obce
	<input checked="" type="checkbox"/> název_ulice
	<input checked="" type="checkbox"/> cislo_domovni
	<input checked="" type="checkbox"/> typ_cisla_domovniho
	<input checked="" type="checkbox"/> cislo_orientacni
	<input checked="" type="checkbox"/> wkt
	<input checked="" type="checkbox"/> x
	<input checked="" type="checkbox"/> y
<input checked="" type="checkbox"/> dp_id	

Pole, která mají být zahrnuta ve vrácené sadě výsledků.

#### URL dotazu

```
https://services6.arcgis.com/ogJiK65nXL1mXAW/arcgis/rest/services/Seznam_%C5%A1kol_a_z%C5%99%C3%ADzen%C3%AD/FeatureServer/1/query?where=1%3D1&outFields=*&outSR=4326&f=json
```

Kopírovat do schránky

#### Možnosti výstupu

Parametr	Hodnota
----------	---------

Vrátit geometrii	<input checked="" type="radio"/> Pravdivé <input type="radio"/> Nepravdivé Má-li parametr hodnotu True, obsahuje výsledek geometrii spojenou se všemi vrácenými prvky.
Vrátit pouze ID	<input type="radio"/> Pravdivé <input checked="" type="radio"/> Nepravdivé Má-li parametr hodnotu True, obsahuje odpověď pouze pole ID objektů. V opačném případě je odpověď sada prvků.
Vrátit pouze počet	<input type="radio"/> Pravdivé <input checked="" type="radio"/> Nepravdivé Má-li hodnotu True, obsahuje odpověď pouze počet (tj. množství prvků/záznamů), který by byl vrácen dotazem. V opačném případě je odpověď sada prvků.
Výstupní souřadnicový systém	<input type="text" value="4326"/> Souřadnicový systém vrácené geometrie.

Obdržet odpověď

Obnovit

#### JSON

```
{
  "objectIdFieldName": "OBJECTID",
  "uniqueIdField": {
    "name": "OBJECTID",
    "isSystemMaintained": true
  },
  "globalIdFieldName": "",
  "geometryType": "esriGeometryPoint",
  "spatialReference": {
    "wkid": 4326,
    "latestWkid": 4326
  },
  "fields": [
    {
      "name": "název",
```

# KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

ArcGIS REST Services Directory

[Home](#) > [services](#) > [Seznam škol a zařízení \(FeatureServer\)](#) > [Seznam škol a školských zařízení](#) > [query](#)

## Query: Seznam škol a školských zařízení (ID: 1)

Where:	<input type="text" value="1=1"/>
Object IDs:	<input type="text"/>
Time:	<input type="text"/>
Input Geometry:	<div></div>
Geometry Type:	<input type="text" value="Envelope"/>
Input Spatial Reference:	<input type="text"/>
Spatial Relationship:	<input type="text" value="Intersects"/>
Result Type:	<input type="text" value="None"/>
Distance:	<input type="text" value="0.0"/>
Units:	<input type="text" value="Meters"/>
Return Geodetic:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Out Fields:	<input type="text" value="*"/>
Return Geometry:	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
Feature Encoding:	<input type="text" value="esriDefault"/>
Geometry MultiPatch Option:	<input type="text" value="xyFootprint"/>
Max Allowable Offset:	<input type="text"/>
Geometry Precision:	<input type="text"/>
Output Spatial Reference:	<input type="text"/>
Datum Transformation:	<input type="text"/>
Apply VCS Projection:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Return IDs Only:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False

## ArcGIS REST Api

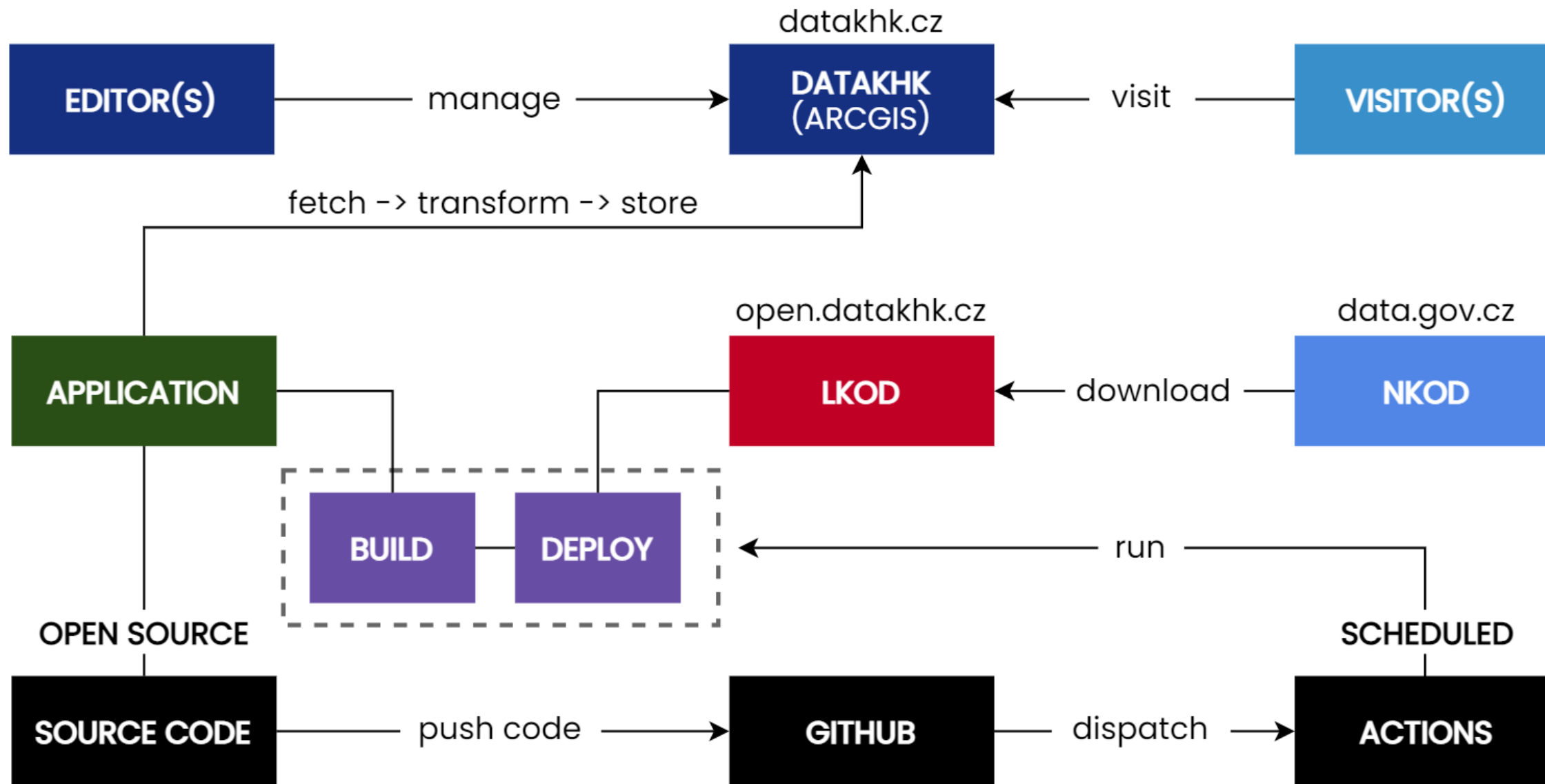
Return Unique IDs Only:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Return Count Only:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Return Extent Only:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Return Query Geometry:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Return Distinct Values:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Cache Hint	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Order By Fields:	<input type="text"/>
Group By Fields (For Statistics):	<input type="text"/>
Output Statistics:	<div></div>
Having:	<input type="text"/>
Result Offset:	<input type="text"/>
Result Record Count:	<input type="text"/>
ReturnZ:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
ReturnM:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Return Exceeded Limit Features:	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
Quantization Parameters:	<div></div>
SQL Format:	<input type="text" value="none"/>
Format:	<input type="text" value="HTML"/>
<input type="button" value="Query (GET)"/> <input type="button" value="Query (POST)"/>	



- Pro správnou komunikaci Národního katalogu otevřených dat (NKOD) s portálem Data KHK bylo potřeba naimplementovat samostatnou aplikaci, která:
  - Automaticky konzumuje data z ArcGIS Hubu a transformuje je podle Otevřené formální normy do formátu, kterému rozumí NKOD
  - Je naprogramovaná v technologii JavaScript/TypeScript
  - Nemá žádné náklady – využití platforem GitHub a Vercel
- Zdrojové kódy jsou uveřejněné jako open source na platformě GitHub
- Celé workflow napojení na NKOD jsme konzultovali s pracovníky Ministerstva vnitra ČR a portálu data.Brno



<https://github.com/krhk/opendata>



# ARCGIS => LKOD

## datakhk.cz/data.json

```
{
  "@context": "https://project-open-data.cio.gov/v1.1/schema/catalog.jsonld",
  "@type": "dcat:Catalog",
  "conformsTo": "https://project-open-data.cio.gov/v1.1/schema",
  "describedBy": "https://project-open-data.cio.gov/v1.1/schema/catalog.json",
  "dataset": [
    {
      "@type": "dcat:Dataset",
      "identifier": "https://www.datakhk.cz/maps/8ef82f961c984ecf8cb74be2aa091aa3_1",
      "landingPage": "https://www.datakhk.cz/maps/8ef82f961c984ecf8cb74be2aa091aa3_1",
      "title": "Plochy zastavitelné v ZÚR",
      "description": "Vrstva ze Zásad územního rozvoje Královéhradeckého kraje (ZÚR) z datového modelu DMG ÚAP. Zpracovatelem datového modelu je Hydrossoft Veleslavín s.r.o. Zdrojem dat je Odbor územního plánování a stavebního řádu Krajského úřadu Královéhradeckého kraje. Datová sada byla vytvořena v souřadnicovém systému S-JTSK. Dokumentace k datové sadě je ke stažení <a href='https://docs.google.com/document/d/1nAivVt1ZbZobFjF40AoiH1f3MSaXx7y8/edit?usp=sharing&ouid=106507610889832028247&rtfpof=true&sd=true' target='_blank' rel='nofollow ugc noopener noreferrer'>zde</a>.",
      "keyword": [
        "ZÚR"
      ],
      "issued": "2021-11-02T21:57:36.000Z",
      "modified": "2022-05-13T19:33:51.474Z",
      "publisher": {
        "source": "Tomas_Merta_DATAKHK"
      },
      "contactPoint": {
        "fn": "Tomas_Merta_DATAKHK",
        "hasEmail": "{@orgContactEmail}"
      }
    }
  ]
}
```

## open.datakhk.cz/katalog.jsonld

```
{
  "@context": "https://ofn.gov.cz/rozhraní-katalogů-otevřených-dat/2021-01-11/kontexty/rozhraní-katalogů-otevřených-dat.jsonld",
  "iri": "https://open.datakhk.cz/katalog.jsonld",
  "typ": "Katalog",
  "domovská_stránka": "https://datakhk.cz",
  "název": {
    "cs": "Katalog otevřených dat Královéhradeckého kraje"
  },
  "popis": {
    "cs": "Otevřená data Kralovéhradeckého kraje. Datové sady jsou ve strojově čitelných formátech, volně přístupné k libovolným (legálním) účelům využití, bez licenčních omezení."
  },
  "poskytovatel": "https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/orgán-veřejné-moci/70889546",
  "kontaktní_bod": {
    "typ": "Organizace",
    "jméno": {
      "cs": "Krajský úřad Královéhradeckého kraje / Odbor analýz a podpory řízení"
    },
    "e-mail": "mailto:datakhk@kr-kralovehradecky.cz"
  },
  "datová_sada": [
    "https://open.datakhk.cz/98b4e322ef1e4bbc8a0dad30d0c14614.jsonld",
    "https://open.datakhk.cz/0a04f3700465477081d94dbd358141d4_0.jsonld",
  ]
}
```

data.gov.cz/ofn

```
{
  "@context": "https://ofn.gov.cz/rozhraní-katalogů-otevřených-dat/2021-01-11/kon
katalogů-otevřených-dat.jsonld",
  "iri": "https://open.datakhk.cz/f824f9639edb437386e36678e6827301_0.jsonld",
  "typ": "Datová sada",
  "poskytovatel": "https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/orgán-veřejné-moc
"název": {
    "cs": "Muzea a galerie"
  },
  "popis": {
    "cs": "Datová sada s prostorovou lokalizací muzeí a galerií na území Královéh
Zdrojem dat je Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu Krajského úřadu K
kraje a Turistický portál Královéhradeckého kraje."
  },
  "klíčové_slovo": {
    "cs": [
      "Kultura",
      "Muzea",
      "Galerie"
    ]
  },
  "téma": [
    "http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/EDUC"
  ],
  "periodicita_aktualizace": "http://publications.europa.eu/resource/authority/fr
"prvek_ruian": [
    "https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/vusc/86"
  ],
  "distribuce": [
    {
      "typ": "Distribuce",
      "iri": "https://www.datakhk.cz/maps/f824f9639edb437386e36678e6827301_0",
      "název": {
        "cs": "ArcGIS Hub Dataset"
      },
      "soubor_ke_stažení": "https://www.datakhk.cz/maps/f824f9639edb437386e36678e
"přístupové_url": "https://www.datakhk.cz/maps/f824f9639edb437386e36678e682
"typ_média": "http://www.iana.org/assignments/media-types/text/html",
      "formát": "http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/HTML"
    },
    {
      "typ": "Specifikace podmínek užití",
      "autorské_dílo": "https://data.gov.cz/podmínky-užití/neobsahuje-autorská-
"databáze_jako_autorské_dílo": "https://data.gov.cz/podmínky-užití/není-a
chráněnou-databází/",
      "databáze_chráněná_zvláštními_právy": "https://data.gov.cz/podmínky-užití
zvláštním-právem-pořizovatele-databáze/",
      "osobní_údaje": "https://data.gov.cz/podmínky-užití/neobsahuje-osobní-úda
```

OTEVŘENÁ DATA

[Vzdělávání](#) [Články](#) [Datová kvalita](#) [Datové sady](#) [Poskytovatelé](#) [Klíčová slova](#) [Další](#) 

## Muzea a galerie

### Královéhradecký kraj



Datová sada s prostorovou lokalizací muzeí a galerií na území Královéhradeckého kraje. Zdrojem dat je Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu Krajského úřadu Královéhradeckého kraje a Turistický portál Královéhradeckého kraje.

[Kultura](#) [Muzea](#) [Galerie](#)**Téma**  
[Vzdělávání, kultura a sport](#)**Související geografické území**  
[Královéhradecký kraj](#)**Periodicita aktualizace**  
[roční](#)

## Distribuce datové sady



### ArcGIS Hub Dataset

HTML

Podmínky užití distribuce	Soubor ke stažení
Neobsahuje Autorské dílo	<a href="#">Stáhnout</a> 
Neobsahuje Originální databáze	<a href="#">text/html</a>  Typ média
Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze	
Neobsahuje Osobní údaje	



### ArcGIS GeoService

JSON

Podmínky užití distribuce	Soubor ke stažení
Neobsahuje Autorské dílo	<a href="#">Stáhnout</a> 
Neobsahuje Originální databáze	<a href="#">application/json</a>  Typ média
Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze	
Neobsahuje Osobní údaje	



### GeoJSON

GeoJSON

Podmínky užití distribuce	Soubor ke stažení
Neobsahuje Autorské dílo	<a href="#">Stáhnout</a> 
Neobsahuje Originální databáze	<a href="#">application/vnd.geo+json</a>  Typ média
Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze	
Neobsahuje Osobní údaje	

### CSV

CSV

Podmínky užití distribuce	Soubor ke stažení
Neobsahuje Autorské dílo	<a href="#">Stáhnout</a> 
Neobsahuje Originální databáze	<a href="#">text/csv</a>  Typ média
Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze	
Neobsahuje Osobní údaje	

## Soubory dat

Filtrovat podle lokality

královéhradecký kraj

Leaflet | OpenStreetMap contributors, GISCO

Nastavení

Operátor A NEBO

Data scope

European Union Data

International Data

National Data

Katalogy

Czech National Open Data Portal 54

Kategorie

Vzdělávání, kultura a sport 30

Regiony a města 15

Vláda a veřejný sektor 15

Soubory dat

Katalogy

Editorial Content

Naposledy upraveno

Relevance

Názvy sestupně

54 nalezených souborů dat pro dotaz

Publisher: Královéhradecký kraj

Židovské památky

Datová sada s prostorovou lokalizací židovských památek na území Královéhradeckého kraje. Zdrojem dat je Turistický portál Královéhradeckého kraje.

CSV ZIP HTML JSON KML GeoJSON

Czech National Open Data Portal

Čekací doby autobusových linek IREDO

Datová sada obsahuje výpis čekacích dob autobusových linek IREDO v Královéhradeckém kraji.

HTML CSV JSON GeoJSON

Czech National Open Data Portal

Úřední deska Královéhradeckého kraje

Tato datová sada obsahuje data z úřední desky Královéhradeckého kraje dle Otevřené formální normy https://ofn.gov.cz/uredni-desky/2021-07-20/. Aktualizace úřední desky je prováděna 2x denně. Export je dostupný na adrese https://kr-kralovehradecky.cz/cz/krajsky-urad/uredni-deska/uredni\_deska.jsonld.

HTML JSON

https://data.europa.eu/cs

data.europa.eu

čeština (cs)

Vyhledat na stránce

Home Data Studie data.europa academy Zprávy Kontakt

Datová sada

Kategorie

Podobné soubory dat

Quality

Zpětná vazba

Sdílet

Dataset Feed

Linked Data

DOV Data

Cite

Seznam škol a školských zařízení

Czech National Open Data Portal

Vydavatel: Královéhradecký kraj

Aktualizováno:

Datová sada s prostorovou lokalizací všech škol a školských zařízení v Královéhradeckém kraji podle zřizovatele. Zdrojem dat je Školský informační portál Královéhradeckého kraje.

Distribuce (6)

Download All

ArcGIS GeoService

No description available

Stáhnout

Linked Data

Licenci

https://data.gov.cz/zdroj/datove-sady/70889546/043c9fe8ccb768a7eda7e09b18536424/distribuce/2eccdaba593ccf0e76ef8c8d76e4cd701/podminky-uziti

Zobrazit více

ArcGIS Hub Dataset

No description available

Stáhnout

Linked Data

Licenci

https://data.gov.cz/zdroj/datove-sady/70889546/043c9fe8ccb768a7eda7e09b18536424/distribuce/674823af24018c58d8c8c5e900cfff/podminky-uziti

Zobrazit více

CSV

No description available

Možnosti

Stáhnout

Linked Data

Licenci

https://data.gov.cz/zdroj/datove-sady/70889546/043c9fe8ccb768a7eda7e09b18536424/distribuce/6ec6609351ebab3751f82a3b81010335b8/podminky-uziti

Zobrazit více



# Děkujeme za pozornost!



[www.datakhk.cz](http://www.datakhk.cz)

