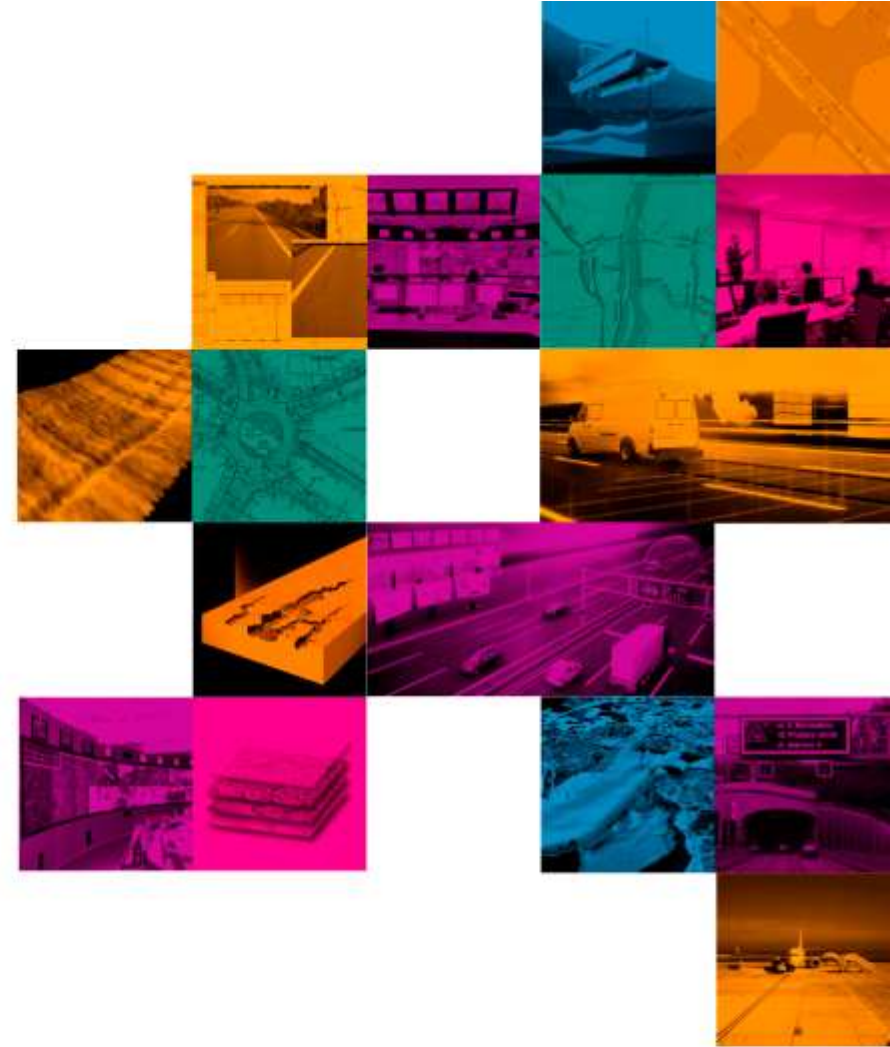




VARIS BRNO a.s.

13. 9. 2023

# VIZE NOVÉHO GEOPORTÁLU PAMÁTKOVÉ PÉČE



# SOUČASNÝ STAV



NÁRODNÍ  
PAMÁTKOVÝ  
ÚSTAV

Vítejte portes ! | Odhlásit

Kontakty

Nápověda

Hledat v metadatech

## GEOPORTÁL PAMÁTKOVÉ PÉČE

česky [english](#)

Cesta: Geoportál NPÚ

Geoportál NPÚ

Mapové aplikace

Mapové služby

Datové sady

Metadata

Objednávky dat

ÚAP poskytování

ÚAP další podklady

Data pro INSPIRE

Administrace

Můj účet

Portál IISPP

Pro editory PaGIS

## Mapové služby a data Národního památkového ústavu



Mapové aplikace



Mapové služby



Datové sady



Metadata



Objednávky

## Nejpoužívanější mapové aplikace



Památkový katalog



Retrospektivní systém  
sídelních lokalit



Věžové vodojemy



Data pro územně-  
analytické podklady



Tento projekt je financován z IOP, registrační číslo projektu CZ.1.06/1.1.00/17.09400



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

Úvodní strana Geoportálu NPÚ | Prohlášení o přístupnosti | Správce GIS | Vytvořil VARS BRNO a.s. | © Národní památkový ústav

# PORTÁLOVÉ ŘEŠENÍ



Přihlásit se

Kontakty

nápověda

Hledat v metadatech

## GEOPORTÁL PAMÁTKOVÉ PÉČE

česky [english](#)

Cesta: Geoportál NPÚ » Mapové aplikace

- > Geoportál NPÚ
- > **Mapové aplikace**
- > Mapové služby
- > Datové sady
- > Metadata
- > Objednávky dat
- > ÚAP poskytování
- > ÚAP další podklady
- > Data pro INSPIRE

Portál IISPP

Pro editory PaGIS

### Mapové aplikace

#### 1. Prostorová identifikace IISPP:

##### Památkový katalog pro ČR



Mapová aplikace umožňující základní vizualizaci prvků soupisu a právních stavů evidovaných v Památkovém katalogu pro oblast České republiky a interaktivní odkazy mezi jednotlivými částmi Integrovaného informačního systému památkové péče.

##### Památkový katalog pro zahraničí



Mapová aplikace umožňující základní vizualizaci prvků soupisu a právních stavů evidovaných v Památkovém katalogu pro území zahraničí a interaktivní odkazy mezi jednotlivými částmi Integrovaného informačního systému památkové péče.

##### Územní identifikace



Mapová aplikace určená pro získávání potřebných identifikátorů pro jednoznačnou prostorovou / územní identifikaci v souvisejících evidencích (Památkový katalog, MIS, Tritius apod.). K tomuto účelu slouží základní identifikační prvky PaGIS (definiční body a polygony lokalit, městských částí a historických regionů a definiční body objektů s návrhovými / přírůstkovými body).

##### Územní identifikace pro zahraničí



Mapová aplikace určená pro získávání potřebných identifikátorů pro jednoznačnou prostorovou / územní identifikaci v souvisejících evidencích (Památkový katalog, MIS, Tritius apod.). K tomuto účelu slouží v zahraničí tzv. přírůstkové body.


# APLIKACE A WIDGETY NA MÍRU

The image displays a composite interface for a GIS application, featuring several key components:

- RÚIAN (Search Widget):** A search panel titled "Hledání parcel a budov" with filters for "Typ hledání" (Parcely, Budovy), "Katastrální území" (with a dropdown for "zadejte počáteční znaky"), "Číslo parcely a podlomení" (with fields for "kmenové čís /" and "poddělení p"), "Druh pozemku", "Způsob využití", and "Typ ochrany". It includes map navigation icons and checkboxes for "Přidat výsledek jako operační vrstvu" and "Kombinované hledání", along with a "Vyhledat" button.
- Report chyb (Error Report Widget):** A form for reporting issues, including fields for "Stručný název", "Chyba v aplikaci: Památkový kata", "Popis problému", "Vybraný objekt", "Snímek mapy" (with a monitor icon), and "Vaše e-mailová adresa".
- ÚAN (Polygon Editing Widget):** A central dialog box titled "Editace polygonů ÚAN" with options to "Založit nový ÚAN" or "Editovat existující ÚAN". It lists types: "ÚAN I", "ÚAN II", "ÚAN IV - bez nálezů", and "ÚAN II - pásmo". It includes a "Nový zákres" button with directional arrows, "Kontrola geometrie", "Kontrola topologie", "Založit", "Uložit rozp.", and "Ukončit editaci" buttons.
- Přírůstkové body (Boundary Points Widget):** A panel for "Nové parametry" with a "Nový bod" button and a "Vyhledat" button.

Below the widgets, a text box provides instructions: "Upravte tvar pomocí lomových bodů nebo spusťte kontrolu geometrie. Případně zrušte aktuálně editovaný tvar tlačítkem 'Nový zákres' a zvolením nástroje zakreslete znovu. Pro posun tvaru nebo rotaci stiskněte a držte klávesu CTRL."

# METADATOVÝ PORTÁL



**Text**

V textu  🔍

Všude  V názvu  V názvu a abstraktu

**Typ zdroje**

**Témata INSPIRE**

























**Kontakt**

**Kontakt - metadata**

Pro INSPIRE  Pro NKOD

**Řadit podle**

## Metadata 53

-  **INSPIRE ATOM služba pro téma Chráněná území - kulturní dědictví**    
Prvky z Ústředního seznamu kulturních památek kvalifikujících se do tématu chráněných území přílohy I.  
Aktualizace metadata: 29.04.2022
-  **INSPIRE mapová služba pro téma Chráněná území - kulturní dědictví**    
Území dedikovaná péči a ochraně prvků kulturního dědictví  
Aktualizace metadata: 29.04.2022
-  **INSPIRE stahovací služba pro téma Chráněná území - kulturní dědictví**    
Prvky z Ústředního seznamu kulturních památek kvalifikujících se do tématu chráněných území přílohy I.  
Aktualizace metadata: 29.04.2022
-  **Krajinné památkové zóny - definiční body**    
Definiční body krajinných památkových zón s připojenými základními atributy evidovanými v USKP (aplikaci Památkový katalog).  
Aktualizace metadata: 30.11.2021
-  **Krajinné památkové zóny - vymezení rozsahu ochrany**    
Plošná / polygonová vymezení rozsahu krajinných památkových zón s připojenými základními atributy evidovanými v USKP (aplikaci Památkový katalog).  
Aktualizace metadata: 30.11.2021
-  **Kulturní památky - definiční body**    
Definiční body nemovitých kulturních památek s připojenými základními atributy evidovanými v USKP (aplikaci Památkový katalog).  
Aktualizace metadata: 30.11.2021
-  **Kulturní památky - vymezení rozsahu ochrany**    
Plošná / polygonová vymezení rozsahu nemovitých kulturních památek s připojenými základními atributy evidovanými v USKP (aplikaci Památkový katalog).  
Aktualizace metadata: 30.11.2021
-  **Mapová služba CZ\_RETRO**    
Retrospektivní geografický informační systém sídelních lokalit Čech, Moravy a Slezska. Databáze CZ\_RETRO zahrnuje všechna města, městečka a vesnice, která existují či existovala na území Čech, Moravy a Slezska, a rovněž jejich čtvrti a díly. Všechny obsahují i některé další lokality charakteru místních částí či samot mapě izolovaně situované hrady či

# VÝDEJNÍ MODUL



Vítejte portes ! | Odhlásit

Kontakty

Nápověda

Hledat v metadatech

## GEOPORTÁL PAMÁTKOVÉ PÉČE

česky [english](#)

Cesta: Geoportál NPÚ >> Objednávka

- > Geoportál NPÚ
- > Mapové aplikace
- > Mapové služby
- > Datové sady
- > Metadata
- > **Objednávky dat**
  - > ÚAP poskytování
  - > ÚAP další podklady
  - > Data pro INSPIRE
- > Administrace
- > Můj účet

Portál IISPP

Pro editory PaGIS

### Nákupní košík - Výběrové parametry produktu

Před vlastním přidáním tohoto produktu do nákupního košíku musíte specifikovat níže uvedené parametry.

Produkt	Datové sady pro povinné jevy ÚAP
Popis	Souhrn datových sad položek povinných jevů pro územně-analytické podklady: Sledované jevy: 5a - památkové rezervace a památkové zóny a jejich ochranná pásma; 8a - nemovitě národní kulturní památky a nemovitě kulturní památky a jejich ochranná pásma; 10 - statky zapsané na Seznamu světového dědictví a jejich nárazníkové zóny. Pozor - výjma jevu 16 - území s archeol. nálezy!
Požadované parametry pro výstupní data	
Formát vektorových dat	Shapefile - SHP - .shp
Formát rastrových dat	
Souřadnicový systém	ponechat stejný
Výběr vrstev	OUT.sde.PaKa_KPHDB#Vector OUT.sde.PaKa_KPZ_BI#Vector OUT.sde.PaKa_KPZ_Plu#Vector OUT.sde.PaKa_NKP_Plu#Vector OUT.sde.PaKa_NKPHDB#Vector OUT.sde.PaKa_OP_BI#Vector OUT.sde.PaKa_OP_Plu#Vector OUT.sde.PaKa_PR_BI#Vector OUT.sde.PaKa_PR_Plu#Vector OUT.sde.PaKa_PZ_BI#Vector OUT.sde.PaKa_PZ_Plu#Vector OUT.sde.PaKa_SD_BI#Vector OUT.sde.PaKa_SD_Plu#Vector OUT.sde.PaKa_NZ_Plu#Vector
Plocha zájmu	dle zadaného rozsahu v mapě

[zpět k výběru produktů](#)

[vložit do košíku](#)

#### Nákupní košík

Produkty: 1

#### Nestandardní objednávka

Potřebujete data nebo službu, kterou jste nenašli v naší nabídce produktů?  
Využijte možnosti nestandardní objednávky.

Mapa s nástroji pro výběr území. Vlevo jsou tlačítka pro zoom (+, -) a domovskou stránku. Nad mapou je vyhledávací pole s textem "hledání obcí". Pod mapou je dialog "Výběr území" s nastavením "Zákras:" (obrázky) a "Bufer [m]: 100". Vpravo dole je logo "© ČÚZK".

# SPRÁVA UŽIVATELŮ



Vítejte portes ! | Odhlásit

[Kontakty](#)

[Nápověda](#)

[Hledat v metadatech](#)

## GEOPORTÁL PAMÁTKOVÉ PÉČE

[česky](#) [english](#)

Cesta: Geoportál NPÚ » Administrace » Administrace uživatelů

- > Geoportál NPÚ
- > Mapové aplikace
- > Mapové služby
- > Datové sady
- > Metadata
- > Objednávky dat
  - > ÚAP poskytování
  - > ÚAP další podklady
  - > Data pro INSPIRE
- > Administrace
  - > Uživatelé
  - > Skupiny
  - > Služby ArcGIS
  - > Mapové projekty
  - > Mapové aplikace
  - > Web AppBuilder
  - > Audit a monitoring
  - > Metadata Server
  - > Produktový katalog
  - > Objednávky
- > Můj účet

Portál IISPP

Pro editory PaGIS

### Administrace uživatelů

#### Filtrování uživatelů

Uživatel:

Skupina:

#### Akce

Přidání nového uživatele:

Aktualizace pravidel oprávnění:

Synchronizace uživatelů z LDAP:

#### Uživatelé (5685)

Uživatel	Jméno	Popis	Skupiny	Editovat
<input checked="" type="checkbox"/> vars_npu	L M	TEST	dmvsAdministrator   gptAdministrator   portal_prirbod_editor   User	<input type="button" value="editovat"/>
<input checked="" type="checkbox"/> zakladislav	Žák Ladislav	testovací účet pro editaci PB	objednatelDat   portal_prirbod_editor   User	<input type="button" value="editovat"/>
<< skrýt zaměstnance Společnosti				
<input checked="" type="checkbox"/> abrllova	Abrilová Jitka		CTENAR_UAN   User	<input type="button" value="editovat"/>
<input checked="" type="checkbox"/> adam	Adam Ladislav		CTENAR_UAN   User	<input type="button" value="editovat"/>
<input type="checkbox"/> adam.podhrazsky@vars.cz	Podhrazský Adam		Administrator   dmvsAdministrator   gptAdministrator   objednatelDat   productAdministrator   User	<input type="button" value="editovat"/>
<input checked="" type="checkbox"/> adamcik	Adamčík David		CTENAR_UAN   User	<input type="button" value="editovat"/>
<input type="checkbox"/> adamecr	Adamec Radim		User	<input type="button" value="editovat"/>
<input checked="" type="checkbox"/> adamecv	Adamec Vítězslav		CTENAR_UAN   User	<input type="button" value="editovat"/>
<input type="checkbox"/> adamek	Adámek Jiří		User	<input type="button" value="editovat"/>
<input type="checkbox"/> adamekf	Adámek František		User	<input type="button" value="editovat"/>
<input type="checkbox"/> adamko	Adamko Viliam		User	<input type="button" value="editovat"/>
<input checked="" type="checkbox"/> adamkovab	Adámková Blanka		CTENAR_UAN   User	<input type="button" value="editovat"/>
<input type="checkbox"/> adamkovaj1	Adámková Jarmila		User	<input type="button" value="editovat"/>
<input checked="" type="checkbox"/> adamovam	Adamová Miroslava	MěÚ Vrchlabí	partnerUAP   User	<input type="button" value="editovat"/>

# OMEZENÍ

Zastaralý vzhled

Optimalizace

JavaScript 3



# JavaScript3

## Konec podpory JavaScript 3 – prosinec 2024

- ▶ security patch max do r. 2025
- ▶ nedostupnost webových knihoven Esri



## Upgrade technologie Esri

- ▶ nekompatibilní se stávající verzí Geoportálu



# OMEZENÍ

Zastaralý vzhled

Optimalizace

JavaScript 3

Rozvoj

Metadatový portál

# PROČ UPGRADE?

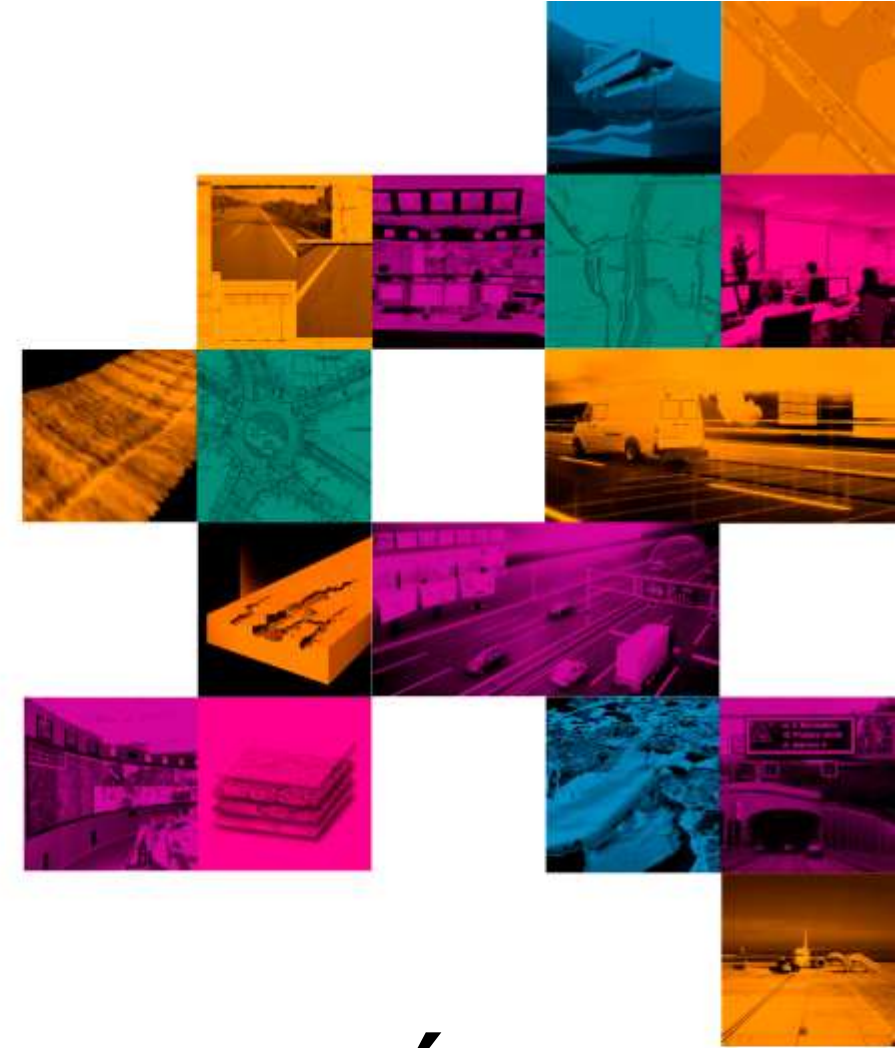
Státní správa - MMR NGÚP, CENIA, DTM a BIM, DSŘ

Nová funkčnost

Rozvoj

3D data (BIM)

**Být připraveni!**



# ZÁKLADNÍ KONCEPT NOVÉHO GEOPORTÁLU

# TECHNOLOGIE

## SOUČASNÝ GEOPORTÁL



ArcMap



ArcGIS Server



ArcGIS Web AppBuilder

## NOVÝ GEOPORTÁL



ArcGIS Pro



ArcGIS Online



ArcGIS Sites



ArcGIS Server



Portal for ArcGIS



elasticsearch



Experience Builder



ArcGIS Hub



Kibana



Apache Superset™

# MODULY

## PORTÁL



**ROZCESTNÍK**



**KATALOG DAT**



**ADMINISTRACE**



**MONITORING**

## MAPA



**MAPOVÉ APLIKACE**



**3D SCÉNY**



**WIDGETY**



**MAPOVÉ SLUŽBY**

## SDÍLENÍ DAT



**VÝDEJNÍ MODUL**



**OPEN DATA**



**METADATA**



**REPORTY**

# ÚVODNÍ PORTÁL

Rozcestník: mapové aplikace, katalog dat, metadata, výdej dat atd.

Moderní vzhled a optimalizace zobrazení pro PC, tablety a mobily

Využití nástroje **ArcGIS Sites** – redakční systém webu, který budou moci využívat i správci GIS



ArcGIS Enterprise



ArcGIS Sites

# ARCGIS SITES

**VARS**® GEOPORTÁL

## VÍTEJTE

Hledejte, sdílejte a stahujte naše data a aplikace

Vyhledejte data

TEXT TEXT

Explore your data

**VARS**®

Podporované typy: JPEG, PNG

Člen skupiny **VINCI** ENERGIES





# ARCGIS SITES

The screenshot displays the VARS GEOPORTÁL web application interface. At the top, a blue navigation bar contains the breadcrumb path: "Weby > geoportal vars > Domovská stránka webu". On the right side of this bar, there is a search icon, a notification bell, and a "Uložit" (Save) button with a dropdown arrow. Below the navigation bar, the main content area features a map of a region with various colored lines (blue, yellow, red) and circular markers (blue and red) representing data points. A central text overlay reads "Ukázka" (Example) and "Hledejte, Sdílejte, Stahujte a Tvořte" (Search, Share, Download and Create). A search bar with the placeholder text "Vyhledejte data" is positioned below the text. A toolbar with various icons for map interaction is located above the text. On the left side, a sidebar titled "Přizpůsobit" (Customize) lists several widget categories with corresponding icons: Řádek (Row), Aplikace (Application), Obrázek (Image), Mezera (Gap), Text, Kategorie (Category), Kontaktní informace (Contact information), Mapa (Map), Graf (Chart), Iframe, and Souhrnná statistika (Summary statistics). The VARS logo and "GEOPORTÁL" text are visible at the top of the map area.

# ARCGIS SITES

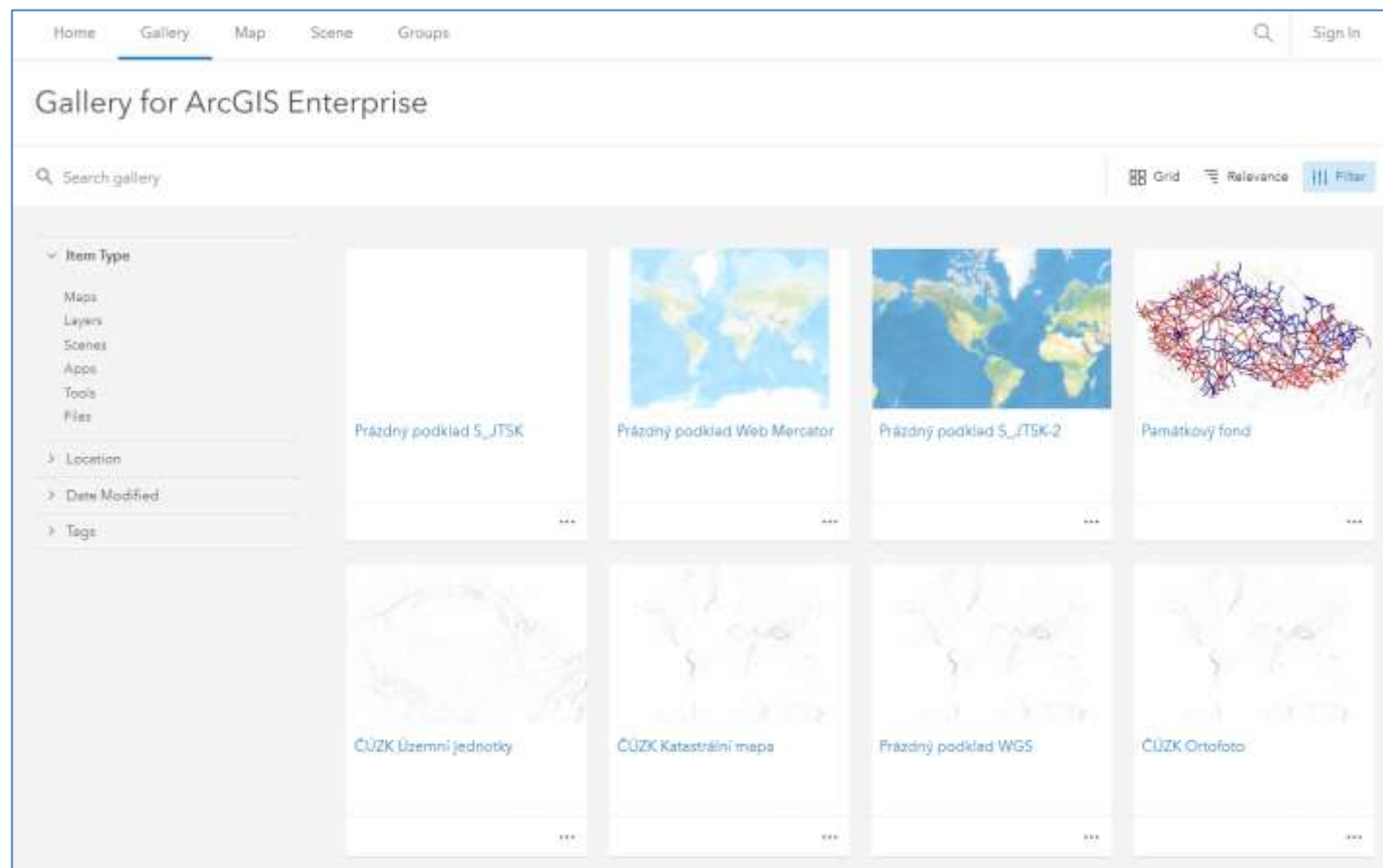


# PORTAL FOR ARCGIS

Publikace služeb z **ArcGIS Pro**  
přímo do **Portal for ArcGIS**



ArcGIS Pro



# MODULY

## PORTÁL



**ROZCESTNÍK**



**KATALOG DAT**



**ADMINISTRACE**



**MONITORING**

## MAPA



**MAPOVÉ APLIKACE**



**3D SCÉNY**



**WIDGETY**



**MAPOVÉ SLUŽBY**

## SDÍLENÍ DAT



**VÝDEJNÍ MODUL**



**OPEN DATA**



**METADATA**



**REPORTY**

# MAPOVÉ APLIKACE

**Experience Builder** (React)

**VARs aplikace v ArcGIS Maps SDK for JavaScript 4 (JS4)**

– bez konfigurace uživatelem

V rámci licence ArcGIS Enterprise



Experience Builder



JavaScript 4



ArcGIS Enterprise

# EXPERIENCE BUILDER



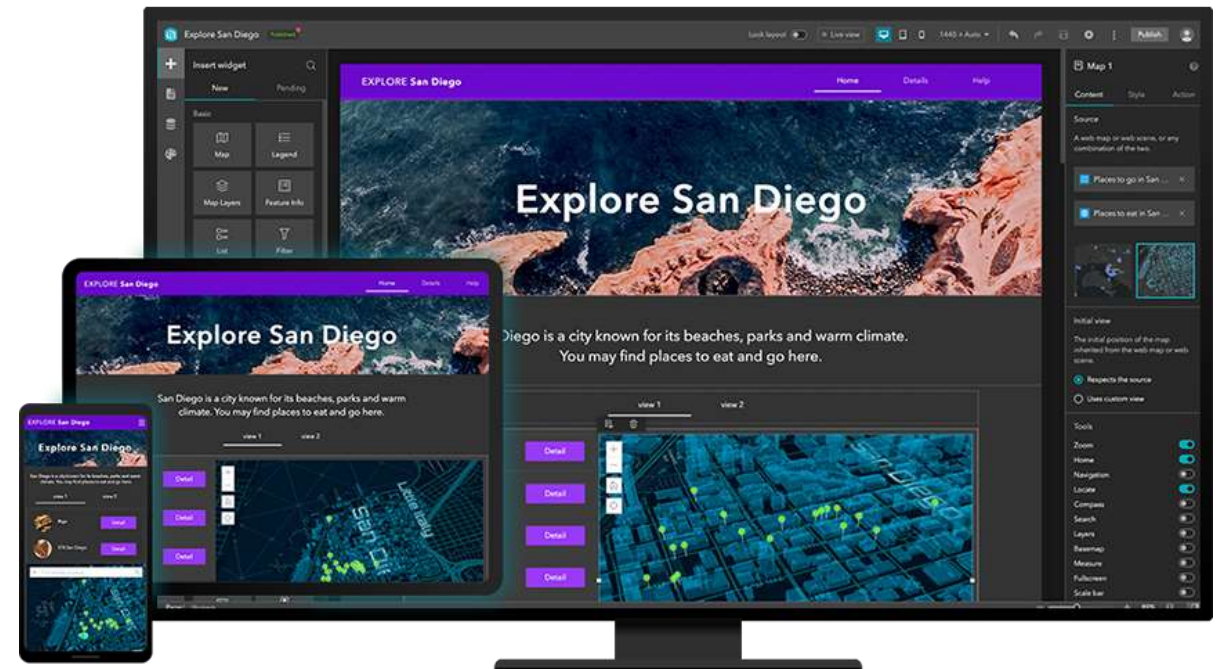
Experience Builder

Rozšířená možnost konfigurace aplikací

Aplikace s více stránkami, mapami, dashboardy, texty atd.

Nové funkce a možnosti

Responzivita



Untitled experience 2 Draft Lock layout Live view 1280 x 800 Publish

Page Window + -

- Page 1
- Page 2

Outline

Body

- Fixed Panel 1
  - Image 1
  - Text 1
  - Text 2
- Widget Controller 1
  - Map Layers 1
  - Legend 1
  - Map 1

Mapová aplikace VARS BRNO a.s.

Map widget menu:

- Map
- Legend
- Map Layers
- Feature Info
- List
- Table
- Filter
- Bookmark
- Card
- Fly Controller
- Survey
- Branch Version Management

Widget Controller 1 settings:

- Content
  - Direction: → ↓
- Behavior
  - How many widgets can be opened:
    - Single
    - Multiple
  - Open widgets when the page is loaded:
    - None
- Appearance
  - Icon:
  - Label:
  - Size: Medium
  - Spacing: 10 px
  - Advanced:



# WIDGETY V EXPERIENCE BUILDER

## Společné hlavní nástroje:

Obsah mapy, Informace o objektu, Vyhledávání, Tisk, KN/RÚIAN

## Specializované nástroje – dle Vašich požadavků:

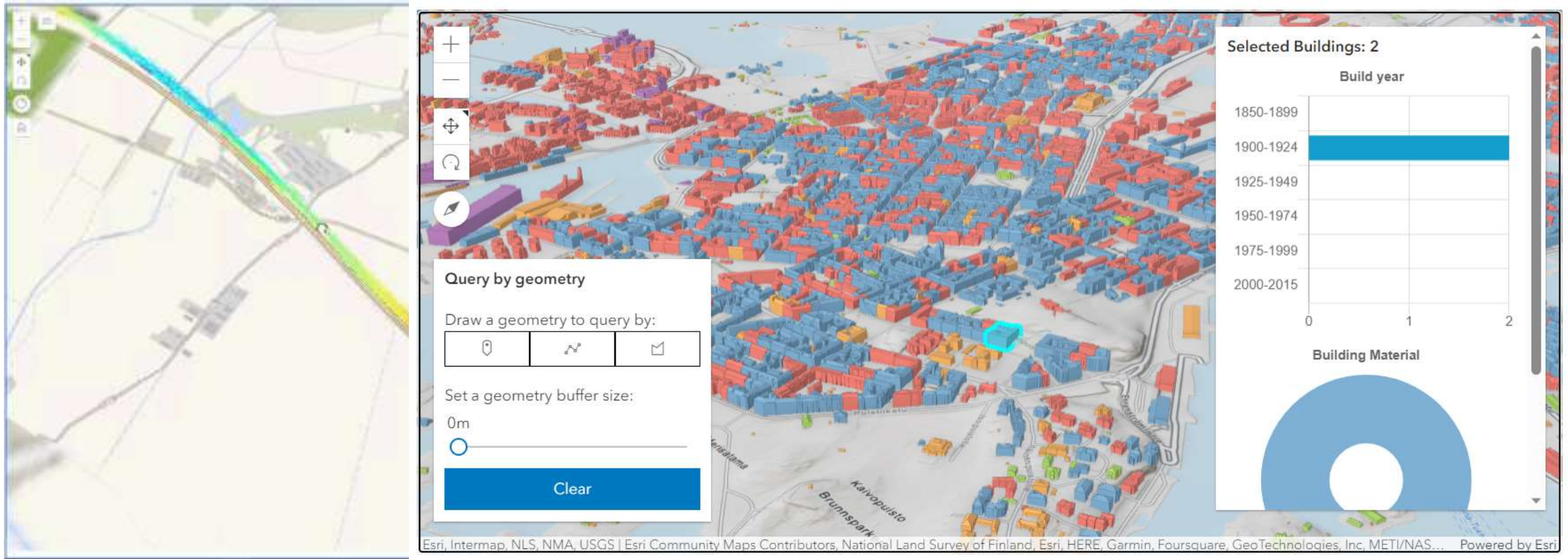
Nástroje pro editaci a správu dat

Vyhledávací nástroje



# ARCGIS MAPS SDK FOR JAVASCRIPT

Pevně programované chování – nelze upravit ze strany správce GIS (chybí WAB)



# MIGRACE MAPOVÝCH APLIKACÍ

## 1. Zapojení stávajících aplikací do nového geoportálu

Přechodné období

## 2. Tvorba nových aplikací – Experience Builder / Maps SDK for JavaScript

Nelze zmigrovat automaticky

# MODULY

## PORTÁL



**ROZCESTNÍK**



**KATALOG DAT**



**ADMINISTRACE**



**MONITORING**

## MAPA



**MAPOVÉ APLIKACE**



**3D SCÉNY**



**WIDGETY**



**MAPOVÉ SLUŽBY**

## SDÍLENÍ DAT



**VÝDEJNÍ MODUL**



**OPEN DATA**



**METADATA**



**REPORTY**

# VÝDEJNÍ MODUL

## **VARs výdejní modul**

Přístup pro přihlášené uživatele

Omezení uživatelských práv – právo na data, oblast

Výběr a objednávka dat – automatická nebo ruční

Automatický výdej dat – příprava balíčku dat pomocí geoprocessingu

**ArcGIS Hub** pro poskytování OpenDat

# OPEN DATA

**ArcGIS Hub** - kolaborace ArcGIS Online na Portal for ArcGIS

Poskytování dat skrz cloudovou platformu



ArcGIS Online



ArcGIS Hub

# OPEN DATA – ARCGIS HUB

## Most Common Data Layers

The Johns Creek DataHub hosts nearly 100 unique sets of data (commonly called "layers" or "datasets"). The following are the top 12 layers that are most commonly accessed from the DataHub.



**Address Points**

Points that represent the front door of all properties in the City of Johns Creek, GA.



**Businesses**

Data of the location of all licensed businesses in the City of Johns Creek, GA.



**Floodplains**

DFIRM floodplain data from FEMA and City studies for the City of Johns Creek, GA.

# OPEN DATA – ARCGIS HUB

**Johns Creek**

## Parcels

Spolehlivé

**City of Johns Creek**  
City of Johns Creek, GA

### Shrnutí

Parcels in Johns Creek, GA as of 2023 and attributed by Fulton County, but with topology corrected by GIS.

Záznamy: 26 839

**Filtrování**

Parcels

Filtrovat při pohybu mapy

Vybrat filtry atributů (46)

- Parcel ID (2 000 hodnot)
- Date Parcel Layer Updated (19. 5. 2023 do 14. 8. 2023)
- Physical Address (2 000 hodnot)
- Address Number (2 000 hodnot)
- Address Pre-Direction (4 hodnot)
- Address Street (1 204 hodnot)

### Možnosti stahování

Parcels

Záznamy: 26 839

Přepnout filtry:

- Shapefile**  
Vytvořený soubor: 21. 8. 2023 8:40  
Velikost souboru: 9.0 MB  
[Stáhnout](#)
- CSV**  
Vytvořený soubor: 21. 8. 2023 8:40  
Velikost souboru: 2.9 MB  
[Stáhnout](#)
- KML**  
Vytvořený soubor: 21. 8. 2023 8:40  
Velikost souboru: 8.6 MB  
[Stáhnout](#)
- GeoJSON**  
Vytvořený soubor: 21. 8. 2023 8:40  
Velikost souboru: 9.5 MB  
[Stáhnout](#)
- Souborová geodatabáze**  
Vytvořený soubor: 21. 8. 2023 8:39  
Velikost souboru: 7.1 MB  
[Stáhnout](#)

**Stahování**

**Podrobnosti**

Datová sada

Chci to použít

# METADATA

???



# METADATA

VARs řešení

Prostředí pro správu metadat dle INSPIRE, ISO 19115

Poskytování katalogové služby

Harvesting metadat

# SPRÁVA UŽIVATELŮ A PRÁV

Portal for ArcGIS – napojení na IDM zákazníka

The screenshot shows the ArcGIS Enterprise Administration console. The top navigation bar includes Home, Gallery, Map, Scene, Groups, Content, and Organization. The main navigation bar has Overview, Members, Licenses, Status, and Settings. The Members page is active, showing a search bar and a table of members. The table has columns for Member, Last login, User type, and Role. One member is listed: Clever Administrator admin, with a last login of Today, user type of Creator, and role of Administrator. The interface also includes a left sidebar with filters for User type, Role, Last login, App, and Organization's groups.

Member	Last login	User type	Role
<input type="checkbox"/> Clever Administrator admin	Today	Creator	Administrator



Portal for ArcGIS

# MONITORING

Sledování stavu serveru, služeb, databáze v reálném čase

Statistika využití, predikce a předcházení výpadkům

**VARs řešení** – pomocí open source technologií



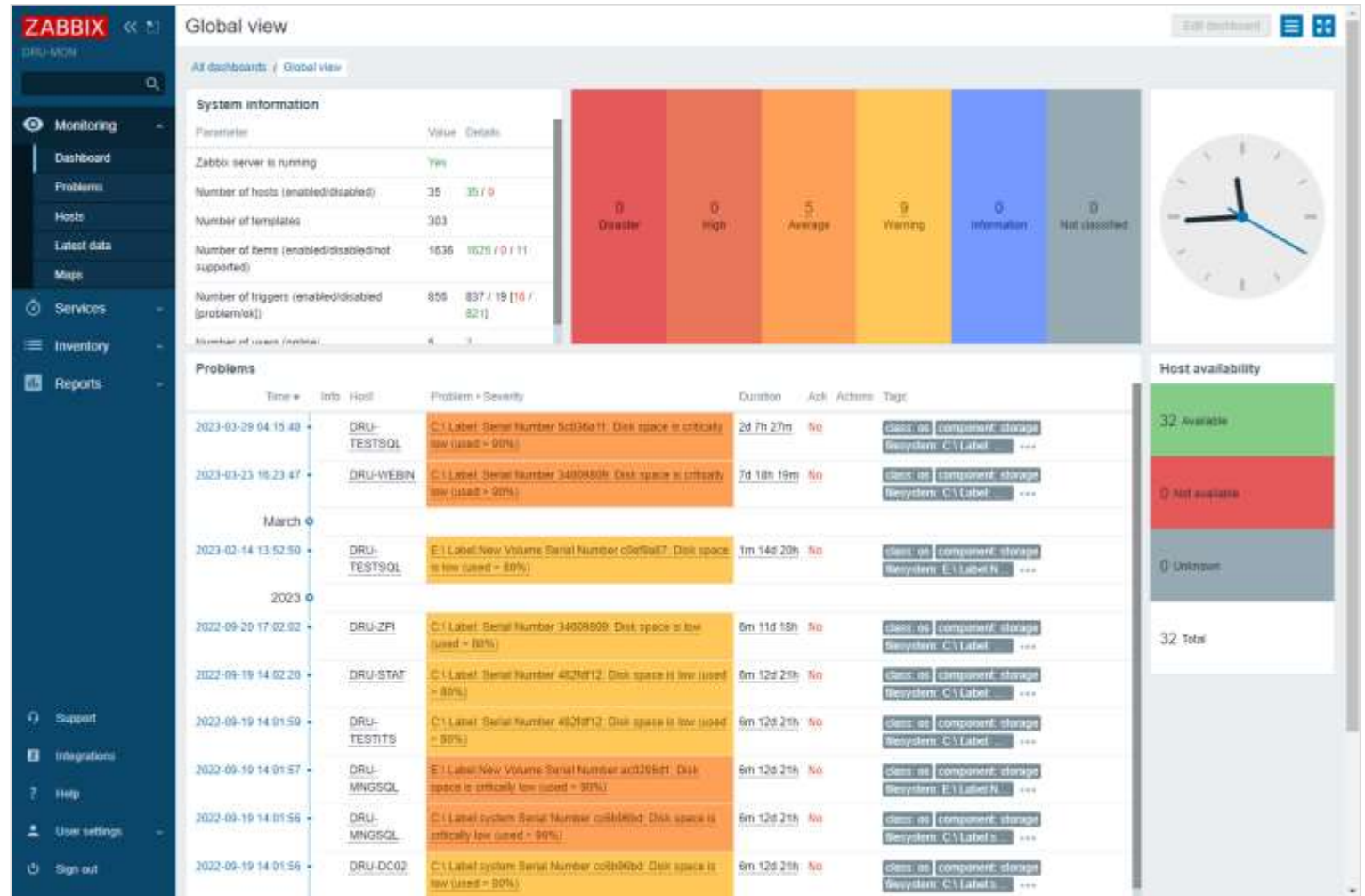
elasticsearch



Kibana

# MONITORING

Místo na disku  
Zatížení procesoru  
Zatížení RAM, CPU  
Spuštěné služby  
Dostupnost služeb  
Propustnost + ping



# MONITORING

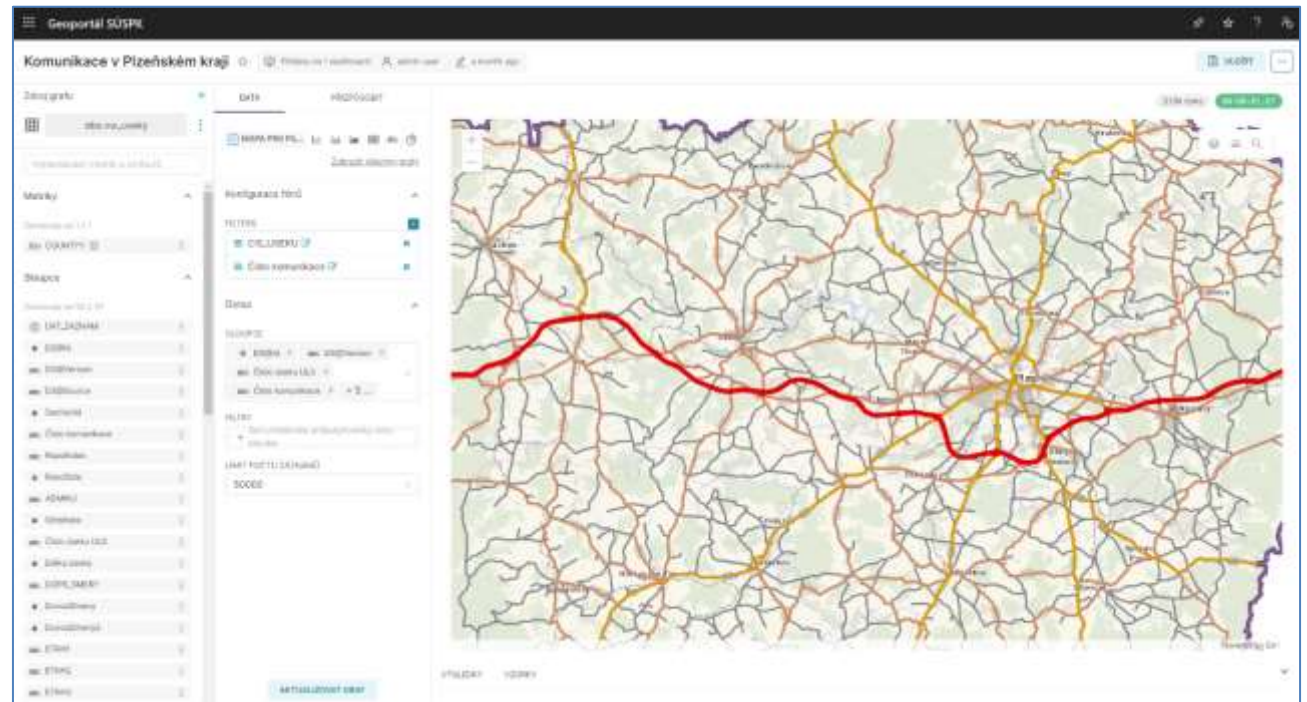


# REPORTY

Reporty z dat dle okruhu uživatelů (jednotlivé odbory, vedoucí atd.)

Mapy, tabulky, grafy

Nástroj Superset (Open source)



# REPORTY



# POSTUP UPGRADU

Revize současného stavu – mapové aplikace, služby, widgety atd.

Testovací prostředí

Instalace potřebných technologií

Migrace dat a aplikací



# MIGRACE ŘEŠENÍ

Publikace mapových služeb ArcGIS Pro

Aktualizace geoprocessingových nástrojů (Python 3)

Nové tiskové služby, geokódovací služby atd.

Mapové aplikace – vytvoření zcela nových v Experience Builderu / ArcGIS

Maps SDK for JavaScript

# SHRNUTÍ

**Nový moderní geoportál dle nejnovějších trendů**

**Maximální využití stávajících technologií a lidských zdrojů**

**Jednoduché a intuitivní uživatelské rozhraní a nastavení**

**Podpora JavaScript 4 a React**

**Být připraveni na aktuální požadavky státní správy**

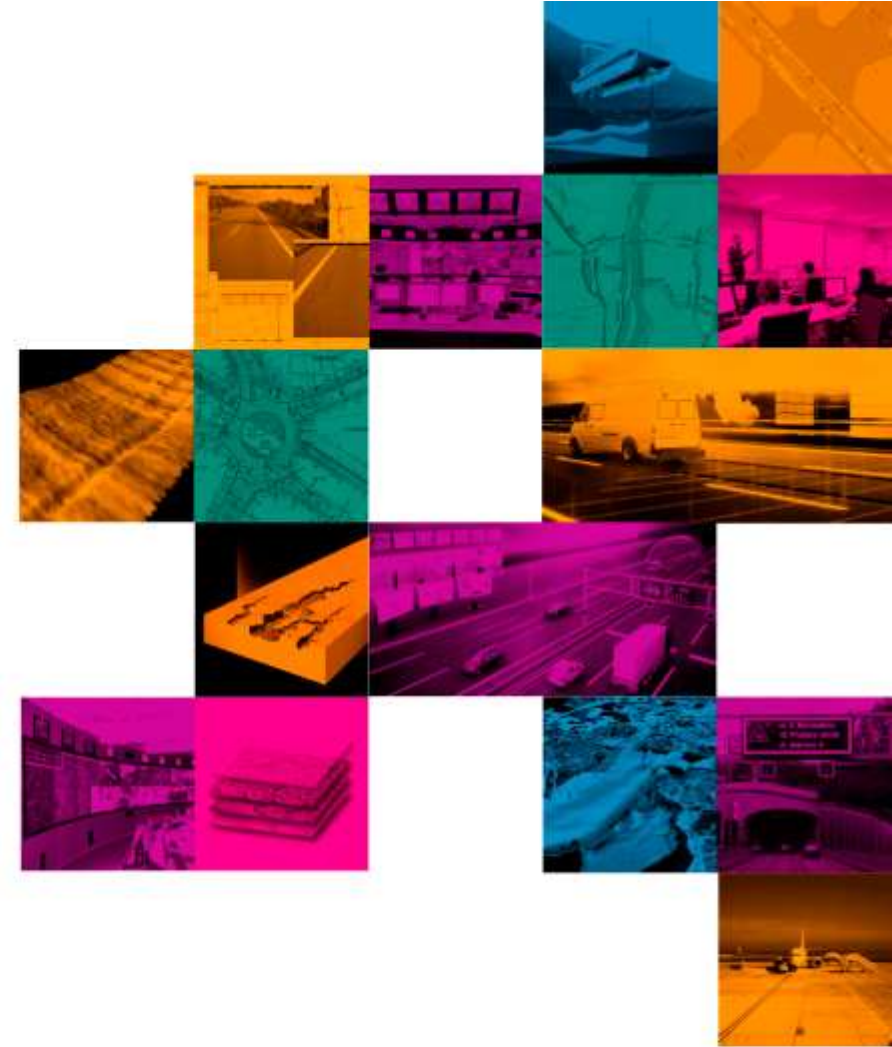
**V souladu s požadavky na kyberbezpečnost**



# DĚKUJEME ZA POZORNOST

Hana Karešová  
hana.karesova@vars.cz

Martin Porteš  
martin.portes@vars.cz



# ODKAZY

Experience aplikace ve 3D: [geoagglo](https://geoagglo.cz)

OpenData Brno: [data.brno](https://data.brno.cz)

Magistrát města Brna: [gis.brno.cz/esri](https://gis.brno.cz/esri)