



Datový portál GIS

nová platforma pro sdílení geodat ČSÚ

6. 11. 2024

Ing. Petr Klauza

Motivace k tvorbě Datového portálu GIS

MILNÍK: v rámci projektu Sčítání 2021 byla vytvořena **centrální sdílená infrastruktura GIS** a do veřejného provozu nasazen **Statistický geoportál**

- vytvořeny základní předpoklady, aby se GIS stal standardním nástrojem oficiální statistiky
- pozitivní ohlas ze strany uživatelů a odborné veřejnosti - několik významných ocenění (SAG, IT Projekt roku 2023)

**POTŘEBA GIS DÁLE ROZVÍJET A ROZŠIŘOVAT NABÍDKU
GEOGRAFICKY ORIENTO VANÝCH STATISTICKÝCH VÝSTUPŮ A SLUŽEB**

Východiska

- **oficiální statistika má velký potenciál pro tvorbu a sdílení široké škály otevřených (geo)datových sad s vysokou přidanou hodnotou (HVD)**
- GIS se stává strategickou komoditou připívající ke vnímání úřadu jako moderní a respektované instituce
- úřad disponuje dostatečným technickým zázemím a kvalifikovanými lidskými zdroji
- možnost využít prostředky z NPO (projekt Tvorba nových otevřených datových sad- ČSÚ)

Role Datového portálu GIS

- rozšířit nabídku otevřených datových sad s komplexním geografickostatistickým obsahem a zvýšit jejich dostupnost
- poskytovat je moderní formou prostřednictvím mapových služeb a souborových dat ke stažení
- doplňovat diseminaci prostřednictvím vizualizace v mapových aplikacích
- umožnit uživatelům pracovat s daty tak, jak sami potřebují

Administrační část Datového portálu GIS

komplexní produkčně-publikační linka

1. příprava datových sad (propojování statistických a prostorových dat, harmonizace dat dle INSPIRE)
2. publikace mapových (feature) služeb (OGC, ArcGIS REST) a harmonizovaných služeb INSPIRE
3. tvorba distribučních balíčků v otevřených datových formátech (Shapefile, GeoJSON, Esri GDB, Geopackage)
4. správa metadat a katalogových záznamů v profilech GeoD.CAT a INSPIRE
5. tvorba a aktualizace LKOD (harvestace na NKOD)

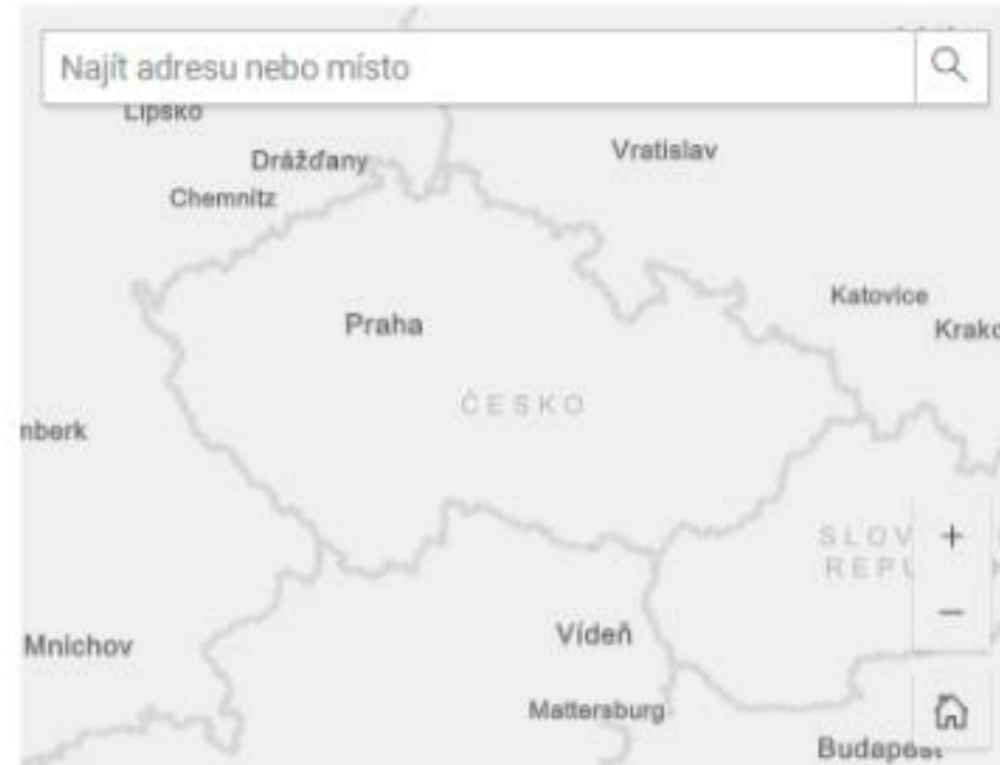
Publikační část Datového portálu GIS

veřejné webové katalogové rozhraní

- fulltextové vyhledávání a filtrace katalogových záznamů o datových sadách podle klíčových slov, témat a formátů
- prohlížení a stahování datových sad a jejich metadat
- sdílení formou mapových (feature) služeb
- publikace datových sad, aplikací a webových map
- responzivní design
- česká a anglická mutace

Datový portál GIS

Datové sady s geograficko-statistickým obsahem k prohlížení a ke stažení



Řazení

- Název
- Datum vytvoření
- Datum aktualizace

Filtry

KLÍČOVÁ SLOVA

FORMÁTY

TÉMATA

Vše **Datové sady** Aplikace Mapy

Formáty: **GeoJSON, Esri Shape, Esri File Geodatabase**
 Klíčová slova: **statistické registry, ekonomické subjekty, grid**

Téma kategorie: **Vláda a veřejný sektor**
 Aktualizace dat: **30. 10. 2024**

Datová sada

[Sčítání 2021 - obyvatelstvo ZUJ](#)

Základní údaje o obyvatelstvu ze Sčítání 2021 za území základních územních jednotek

Formáty: **GeoJSON, Esri Shape, Esri File Geodatabase**
 Klíčová slova: **základní územní jednotky, obyvatelstvo, Sčítání 2021**

Téma kategorie: **Populace a společnost**
 Aktualizace dat: **25. 10. 2024**

Datová sada

[Sčítání 2021 - byty obce](#)

Údaje o bytovém fondu ze Sčítání 2021 za obce a vojenské újezdy

Formáty: **Esri Shape**
 Klíčová slova: **Sčítání, byty, obce, bytový fond**

Téma kategorie: **Vláda a veřejný sektor**
 Aktualizace dat: **30. 10. 2024**

Datová sada

[Statistické obvody](#)

vrstva obsahuje územní vymezení statistických obvodů, které zachycují hierarchii územní, správní, statistické a sídelní struktury státu

Formáty:
 Klíčová slova: **územní prvky, statistické územní jednotky, sčítání**

Téma kategorie: **Vláda a veřejný sektor**
 Aktualizace dat: **22. 10. 2024**

Datová sada

Sčítání 2021 - obyvatelstvo ZUJ

Základní údaje o obyvatelstvu ze Sčítání 2021 za území základních územních jednotek

Vlastnosti Možnosti stahování

- Datová sada**
Feature vrstva
- Klíčová slova**
základní územní jednotky
- Témata**
Populace a společnost
- Informace aktualizovány**
25. 10. 2024
- Periodicita aktualizace**
každých 10 let
- Datum vydání**
17. 10. 2024
- Počet záznamů**
6392
- Veřejné**
Každý uvidí tento obsah
- Licence**
Neobsahuje autorská díla
- Kontakt**
PK

GeoJSON

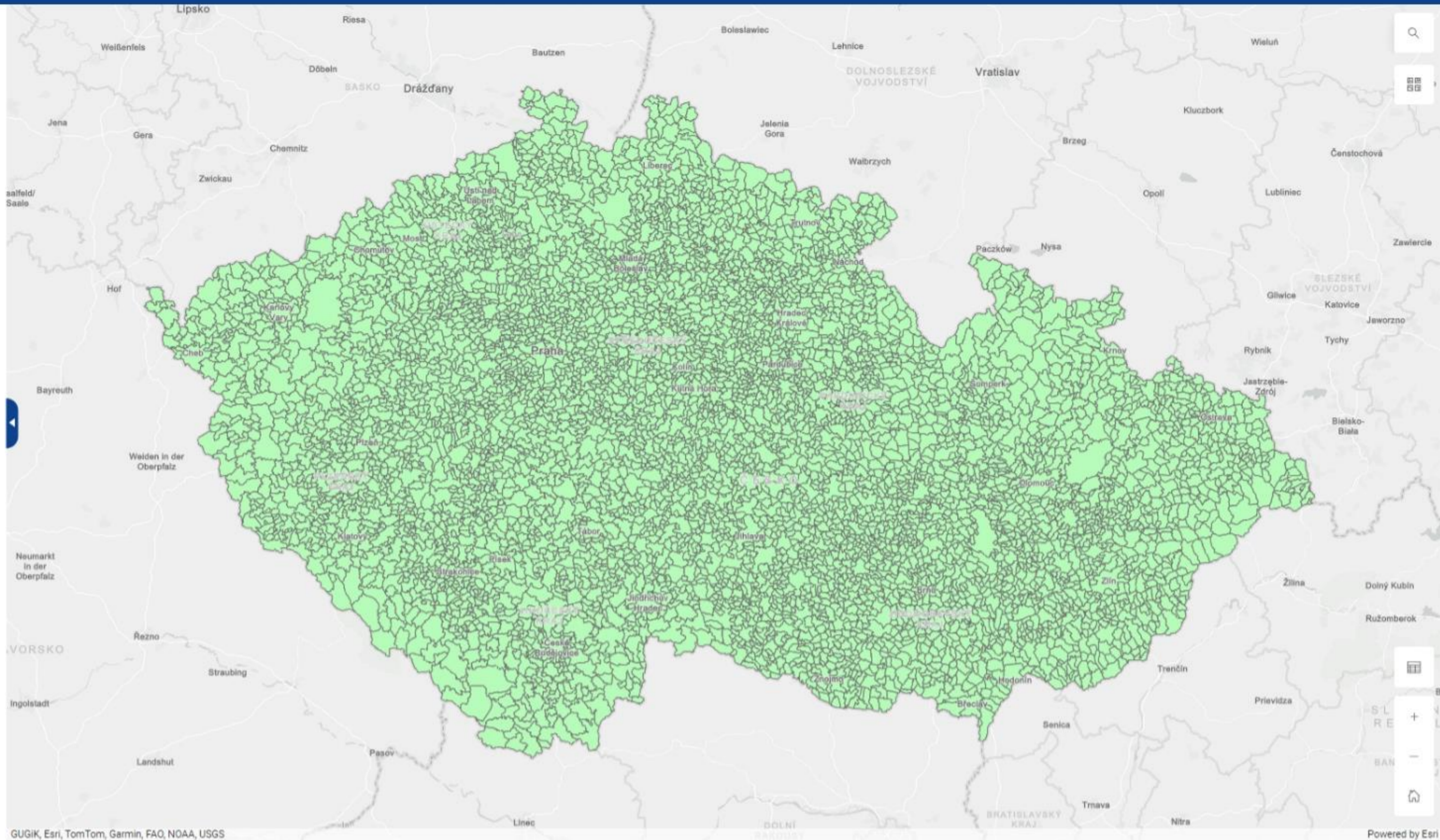
Stáhnout

Esri Shape

Stáhnout

Esri File Geodatabase

Stáhnout



GUGIK, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri

Technické řešení Datového portálu GIS

- **platforma ArcGIS**
- **On premise implementace**
- rozsáhlý backend s nástroji pro přípravu datových sad a správu metadat
- integrace na stávající statistický geoportál a interní systémy úřadu (DWH, SMS)
- **využití metadatového editoru NKOD**

Spuštění a nabídka Datového portálu GIS

uvvedení do pilotního veřejného provozu v lednu 2025

- **datové sady o obyvatelstvu, domech, bytech a domácnostech ze Sčítání 2021**
- **datové sady z produkce Registru sčítacích obvodů a budov**
- volby, ekonomické subjekty (RES), demografie, cestovní ruch, zemědělství a životní prostředí, stavebnictví a bytová výstavba apod.
- statistická data v různé územní podrobnosti včetně gridů 1km
- podrobné i generalizované hranice územních celků



**Národní
plán
obnovy**



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**ČESKÝ
STATISTICKÝ
ÚŘAD**

Děkuji za pozornost
petr.klauda@csu.gov.cz