

# Statistický geoportál

platforma pro statistická data v mapách

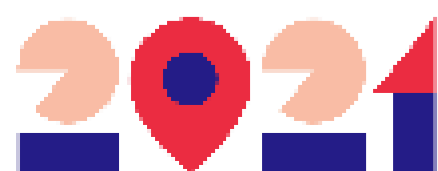


# Co je Statistický geoportál

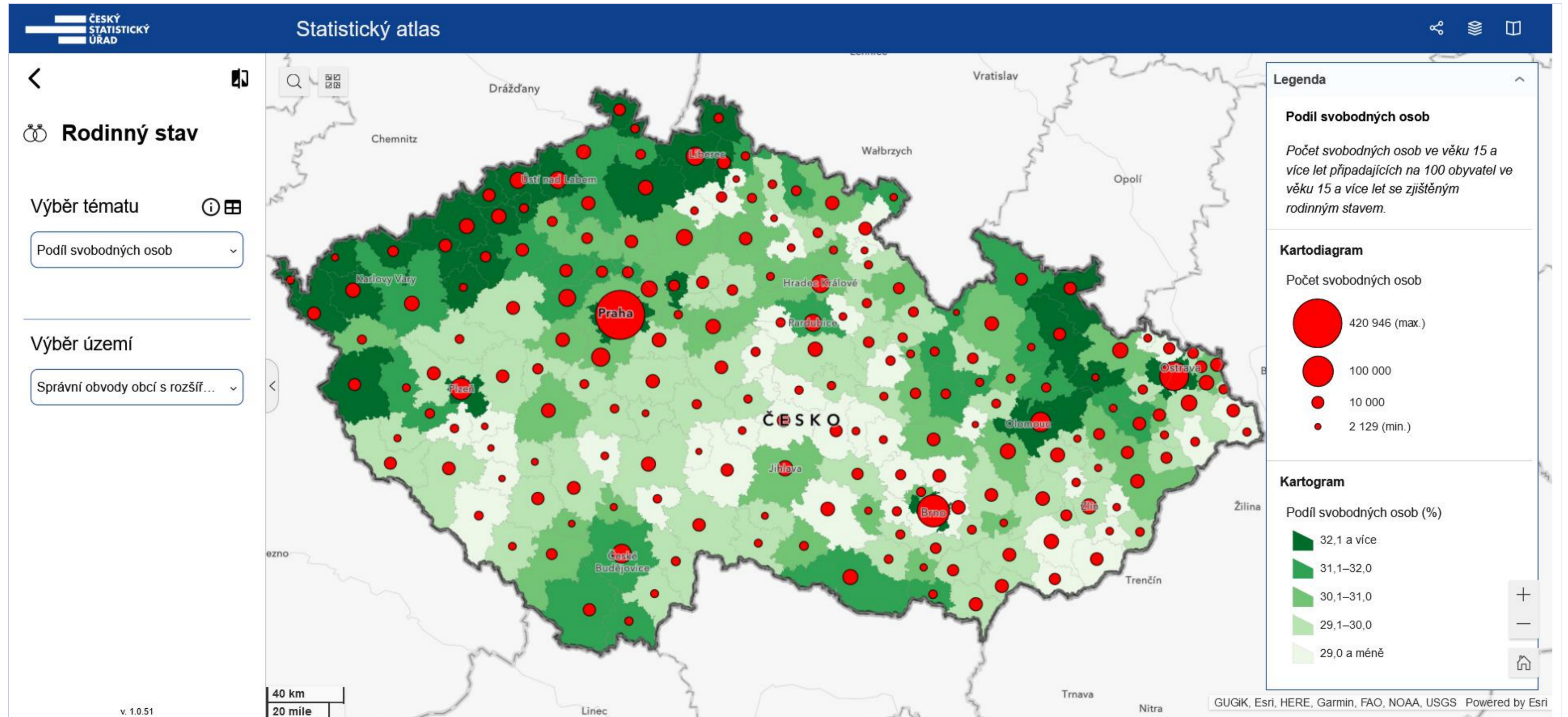
- portál pro vizualizaci a diseminaci výsledků Sčítání 2021
- platforma pro sdílení geograficky orientovaných statistických dat, analytických výstupů a služeb v rámci ČSÚ
- centrálně spravovaný GIS se sdílenou, škálovatelnou infrastrukturou
- místo pro zobrazení statistických dat v prostoru

# Co Statistický geoportál nabízí

- webové mapové aplikace **Statistický atlas**, **Dojíždka** a **Statistické georeporty**
- geoprostorovou službu **Georeporty API**
- síťové služby **INSPIRE** (vyhledávání, prohlížení, stahování)
- dynamické mapové prezentace (kartogramy/kartodiagramy)
- **georeporty** s územními agregacemi statistických dat
- statistiky za kilometrové **gridy**
- nástroje pro vizualizaci dojíždkových proudů
- mapy s příběhem (v budoucnu)
- mapové dashboardy (v budoucnu)



# Statistický atlas



# Statistický atlas

- aplikace pro zobrazení statistických dat v interaktivních tematických mapách formou kartogramů a kartodiagramů
- zobrazení dat za tradiční územní jednotky i kilometrové gridy
- výběr datové sady, tematické mapy a územního detailu
- možnost zobrazení tabulky s daty a její uložení ve formátu CSV
- režim porovnávání dvou tematických map
- možnost zobrazení pop-up okna (tabulkové údaje, grafy)
- široké možnosti sdílení mapy (např. URL odkaz, HTML kód, sociální sítě)
- možnost exportu tematické mapy do různých formátů pro tisk
- v budoucnu i vizualizace časových řad (time slider)

## Územní detail

- Regiony soudržnosti (NUTS 2)
- Kraje (NUTS 3)
- Okresy
- SO ORP
- Obce
- Obce a MČ/MO statutárních měst
- Sloučené části obce-díly
- Sloučené základní sídelní jednotky-díly
- Čtvercové buňky (gridy) 1x1 km

# Statistický atlas

## Datový obsah – výchozí/potenciální?

### ZDROJE DAT:

- Sčítání 2021, 2011, 2001
- Agrocenzus?
- Pohyb obyvatelstva?
- Volební statistika?
- Ekonomické subjekty?
- Cestovní ruch?
- Bytová výstavba?
- Technická/občanská vybavenost?

### DATOVÉ SADY ZE SČÍTÁNÍ 2021:

- Obyvatelstvo
- Byty
- Domy
- Domácnosti?
- Dojíždka?



### Obyvatelstvo

- Rozmístění a hustota
- Pohlaví a věk
- Rodinný stav
- Vzdělání
- Státní občanství
- Územní stabilita
- Plodnost žen
- Ekonomická aktivita
- Způsob bydlení
- Vývoj počtu obyvatel
- Národnost
- Náboženská víra
- Mateřský jazyk



### Byty

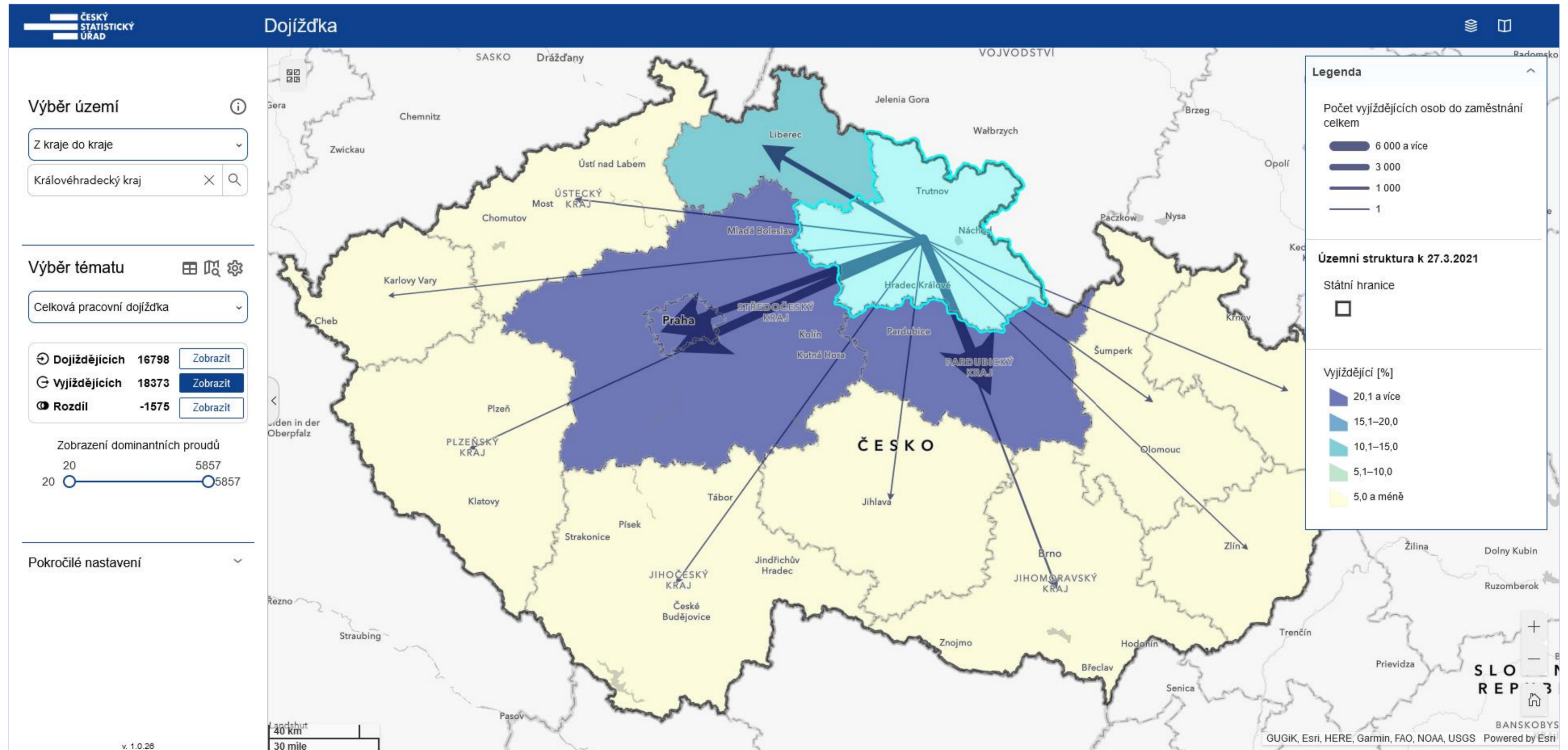
- Obydlenost bytů
- Byty podle druhu domu
- Byty podle stáří domu
- Právní důvod užívání
- Celková plocha
- Počet osob v bytě
- Technické charakteristiky
- Vytápění
- Počet obytných místností
- Poloha bytů v domě
- Byty podle vlastníka domu
- Vývoj počtu bytů



### Domy

- Obydlenost a druh domu
- Vlastnická struktura
- Období výstavby
- Materiál nosných zdí
- Technické charakteristiky
- Vytápění
- Počet podlaží
- Počet bytů v domě
- Počet osob v domě
- Vývoj počtu domů

# Dojížd'ka



# Dojížd'ka

- aplikace zobrazující směr a intenzitu dojížd'kových proudů a saldo dojížd'ky pro vybranou územní jednotku
- výběr územní úrovně, druhu a členění dojížd'ky/vyjížd'ky a místa dojížd'ky/vyjížd'ky (např. konkrétní obce)
- možnost zobrazení tabulky s dojížd'kovými daty a její uložení ve formátu CSV
- možnost zobrazit plovoucí popisky (dojížd'kový čas)
- funkce pro zobrazení pouze dominantních proudů
- možnost doplnění podkladové tematické mapy (kartogramu)

## Územní detail

- Kraje (NUTS 3)
- Okresy
- SO ORP
- Obce
- Obce a MČ/MO statutárních měst
- Zahraničí



# Dojížd'ka

## Datový obsah – výchozí/potenciální?

### ZDROJ DAT:

- Sčítání 2021

### ÚZEMNÍ DETAIL:

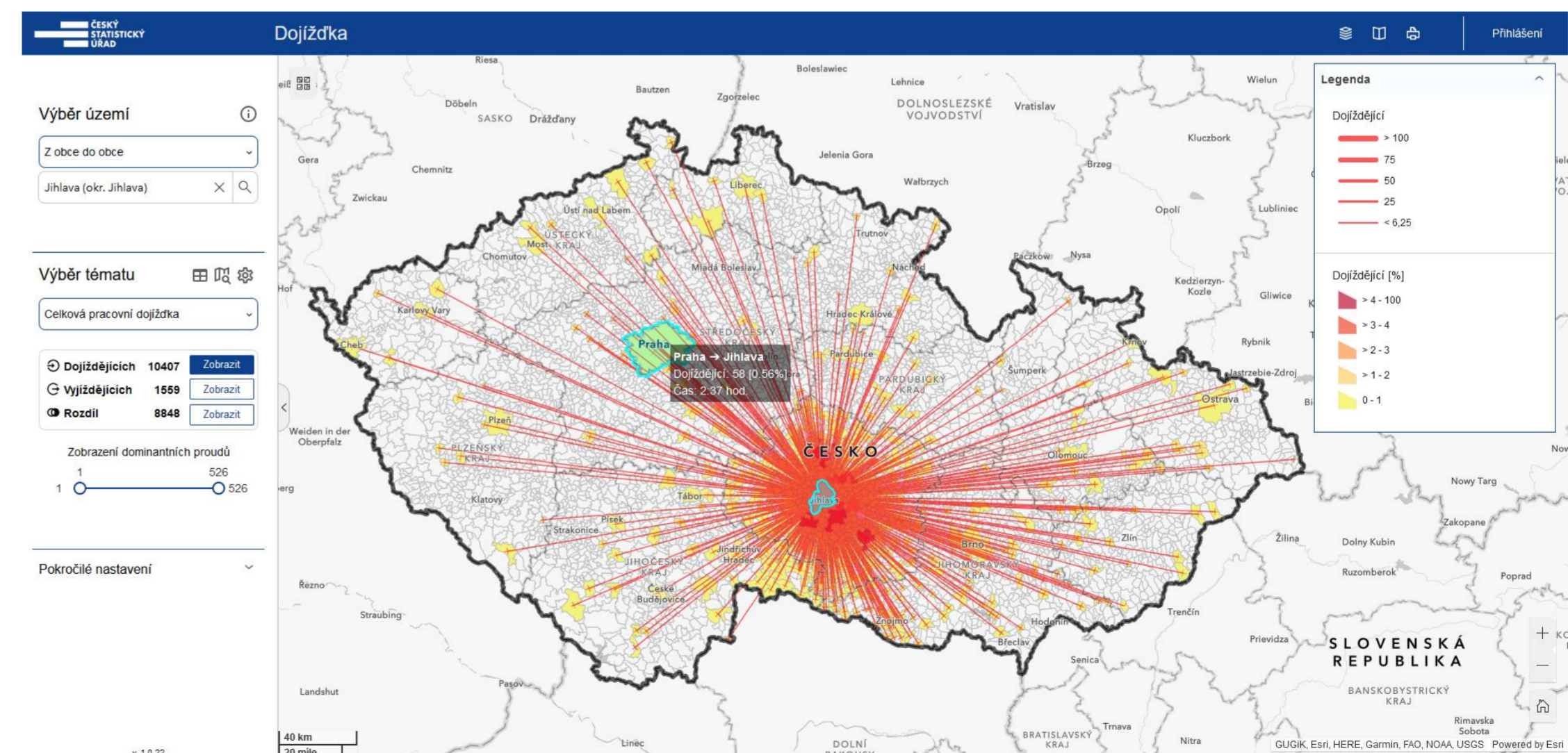
- Kraj
- Okres
- SO ORP
- Obec
- MČ a MO statutárních měst?
- Zahraničí?

### DATOVÉ SADY/OKRUHY:

- celková dojížd'ka
- pracovní dojížd'ka
- školní dojížd'ka

### Druhy a členění dojížd'ky/vyjížd'ky:

- denní/nedenní?
- dle dopravního prostředku?
- dle pohlaví a věkových kategorií?
- dle nejvyššího dosaženého vzdělání?
- dle odvětví ekonomické činnosti?
- dle postavení v zaměstnání?



# Statistické georeporty

ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD Statistické georeporty

Vymezení území <sup>Ⓢ</sup>

- Kružnice
- Obdélník
- Polygon

Georeport

Sčítání Sčítání lidu, domů a bytů 2021

OBYVATELSTVO

- Pohlaví a věk
- Rodinný stav
- Vzdělání
- Státní občanství
- Bydliště v době narození
- Registrovaný pobyt
- Ekonomická aktivita

DOMY

- Obydlenost a druh domů
- Vlastnická struktura domů
- Období výstavby domů
- Materiál nosných zdí domů
- Počet bytů v domě
- Počet podlaží domů
- Technické charakteristiky domů

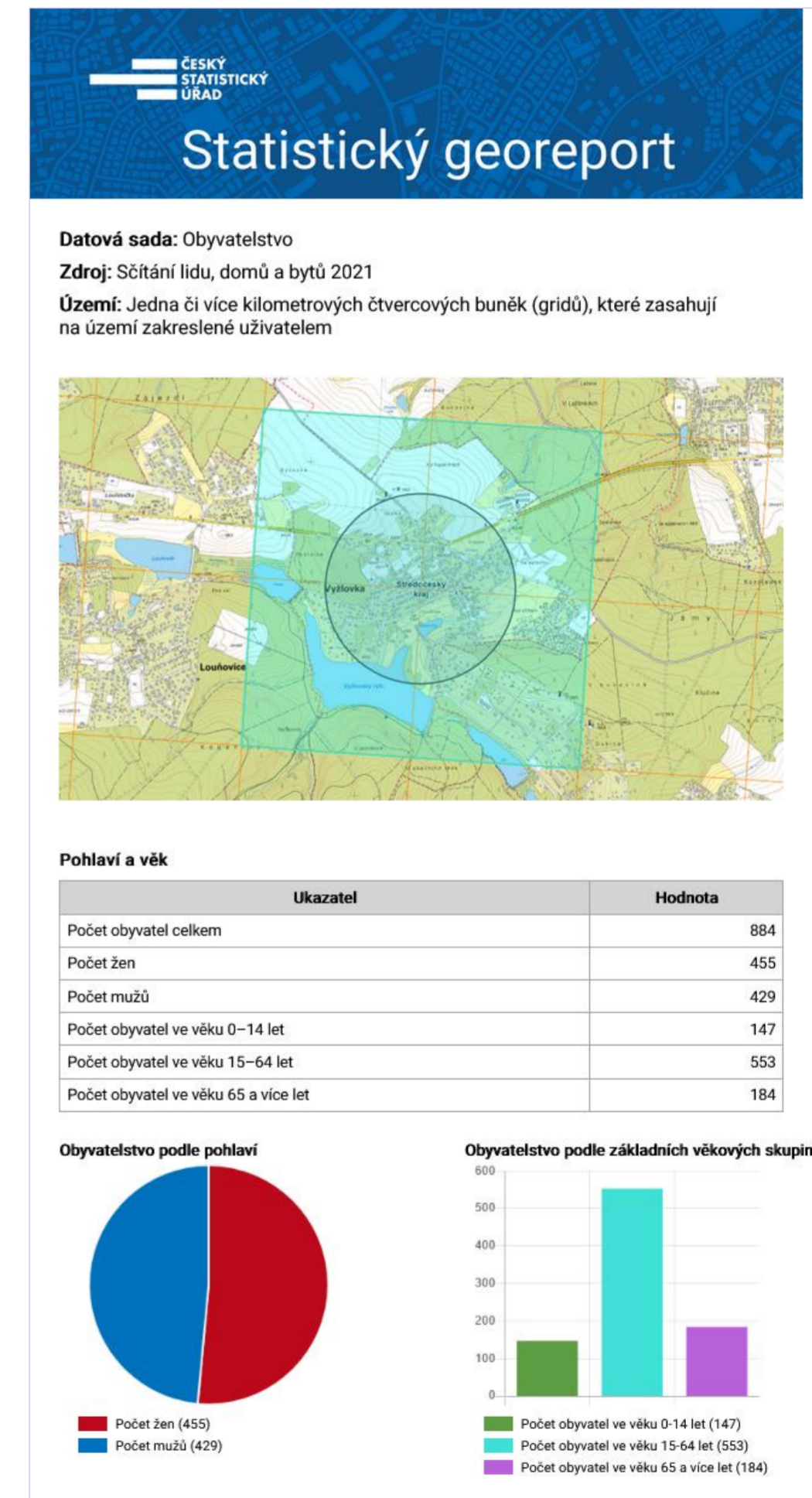
Hradec Králové, Královéhradecký kraj, C...

Ukazatel	Hodnota
Počet obyvatel celkem	39 169
Počet žen	20 480
Počet mužů	18 689
Počet obyvatel ve věku 0–14 let	5 600
Počet obyvatel ve věku 15–64 let	24 505
Počet obyvatel ve věku 65 a více let	9 064

v. 1.0.42 © ČÚZK Powered by Esri

# Statistické georeporty

- aplikace pro zobrazení statistických dat za uživatelem libovolně vymezené území na úrovni kilometrových čtvercových buněk (gridů)
- možnost vymezení území pomocí obdélníku, polygonu či kružnice
- agregované údaje za čtvercové buňky (gridy) 1x1 km, které zasahují na území vymezené uživatelem a splňují podmínky ochrany statistické důvěrnosti
- výstupem georeport s tabulkami a grafy za vybraná témata
- možnost zobrazení georeportu jako PDF či HTML souboru
- možnost exportu výsledků georeportu do formátu CSV



# Statistické georeporty

## Datový obsah – výchozí/potenciální?

### ZDROJE DAT:

- Sčítání 2021
- Registr sčítacích obvodů a budov?
- Registr ekonomických subjektů?

### DATOVÉ SADY/OKRUHY:

- Obyvatelstvo
- Byty
- Domy
- Domácnosti?
- Budovy?
- Adresy?
- Ekonomické subjekty?



### Obyvatelstvo

- Pohlaví a věk
- Rodinný stav
- Vzdělání
- Státní občanství
- Bydliště v době narození
- Registrovaný pobyt
- Ekonomická aktivita
- Způsob bydlení
- Vývoj počtu obyvatel



### Byty

- Obydlenost bytů a druh domu
- Právní důvod užívání
- Velikost
- Zalidněnost
- Technické charakteristiky
- Vytápění
- Byty podle stáří domů
- Poloha bytů v domě
- Byty podle vlastníka domu
- Vývoj počtu bytů



### Domy

- Obydlenost a druh domů
- Vlastnická struktura
- Období výstavby
- Materiál nosných zdí
- Počet bytů v domě
- Počet podlaží
- Technické charakteristiky
- Vytápění
- Vývoj počtu domů

# Statistické georeporty API

## Pro koho je služba určena?

- pro uživatele, kteří potřebují získat **údaje za území odlišné od tradičních** administrativních nebo statistických územních jednotek;
- pro uživatele, kteří potřebují získat **přesnější údaje ve větším územním detailu** než za kilometrové čtvercové buňky (gridy), s nimiž pracuje veřejně dostupná aplikace Statistické georeporty;
- pro uživatele, kteří chtějí georeporty **využívat častěji** a mají kapacity vybudovat si nad API uživatelské (prezentační) rozhraní, případně **mohou API integrovat do již existujících informačních systémů**.

## Jaké funkce tato služba nabízí?

- vymezení území v mapě pomocí **geometrie polygonu**;
- výběr zobrazovaného tématu (datové sady);
- **agregaci** na podkladě mikroagregovaných dat **na úrovni adresních bodů**;
- získání agregovaných statistických dat za vymezené území formou georeportu **ve formátu HTML či PDF** nebo formou strukturované tabulky **ve formátu CSV**.

## Prerekvizity

- **komerční systémový certifikát** vydaný českou certifikační autoritou;
- **smlouva s ČSÚ** o poskytnutí přístupu ke službě Statistické georeporty API;
- specifikovaný účel využití služby.

## Potenciální využití

- **integrovaný záchranný systém** (plánování a podpora zásahu,...)
- krizový management (povodňové plány, havárie..)
- životní prostředí (hlukové, radonové zatížení obyvatelstva,..)
- pojišťovnictví (bonita klienta,...)
- geomarketing (mapování zákazníků/konkurence,...)



# Statistické georeporty API

## Datový obsah – výchozí/potenciální

### ZDROJE DAT:

- Sčítání 2021
- Registr sčítacích obvodů a budov?
- Registr ekonomických subjektů?

### DATOVÉ SADY/OKRUHY:

- Obyvatelstvo
- Byty
- Domy
- Domácnosti?
- Budovy?
- Adresy?
- Ekonomické subjekty?



### Obyvatelstvo

- Počet obyvatel celkem
- Pohlaví
- Věkové skupiny (0-14, 15-64, 65+)
- Vzdělání



### Byty

- Počet bytů celkem
- Počet bytů v bytových domech
- Obydlenost bytů
- Charakteristiky bytů v bytových domech



### Domy

- Obydlenost a druh domů
- Vlastnická struktura
- Období výstavby
- Materiál nosných zdí
- Počet bytů v domě
- Počet podlaží
- Technické charakteristiky
- Vytápění

# Zveřejnění Statistického geoportálu

- Kdy? 1. 6. 2023
- Kde? <https://geodata.statistika.cz>

# Děkuji za pozornost

[stepan.moravec@czso.cz](mailto:stepan.moravec@czso.cz)

