

## API Otvorené údaje ŠÚ SR

Last update:24.06.2021

Štatistický úrad SR ponúka aplikačné programové rozhranie (**API**) poskytujúce prístup k vybraným údajom dostupným v databáze **DATAcube**. Ide o nástroj určený prevažne pre vývojárov a dátových analytikov, ktorí potrebujú údaje v otvorenej strojovo spracovateľnej forme. Údaje sú dostupné vo formátoch: **JSON-stat**, **CSV**, **XML**, **XLSX** a **ODS**.

Údaje sú aktualizované každý pracovný deň o 10:00 a 22:00.

[API](#)

[Otvorené údaje ŠÚ SR](#)

### Čo je JSON-stat?

**JSON-stat** je jednoduchý JSON (JavaScript Object Notation) dátový formát, ktorý bol špeciálne vytvorený pre štatistické tabuľky, ktoré môžu mať mnoho rozmerov (dimenzií). JSON-stat poskytuje hierarchickú štruktúru dát, ktorá obsahuje metaúdaje tabuľky, dimenzie a ich popis a samotné štatistické údaje. Bližšie informácie o tomto formáte nájdete na stránke <https://json-stat.org/> (dostupné v anglickom jazyku).

### Ako získam údaje?

Pre jednoduchší prístup k údajom sme vytvorili webové rozhranie, v ktorom nájdete zoznam všetkých dostupných tabuliek (dátových kociek databázy [DATAcube](#)). V zozname je možné vyhľadávať tabuľky podľa ich názvu alebo jedinečného kódu, prípadne filtrovať podľa štatistickej oblasti a okruhu. V stĺpci Kompletné údaje sa nachádzajú URL odkazy na súbory obsahujúce všetky údaje tabuľky. Tieto odkazy sú dostupné len pre menšie tabuľky. Pre väčšie tabuľky je potrebné z dostupných údajov vytvoriť čiastočný výber.

Čiastočný výber je možné vytvoriť v detaile tabuľky, ten sa zobrazí po kliknutí na názov tabuľky. V detaile tabuľky si viete prostredníctvom formulára zostaviť vlastný výber z položiek dimenzii, nastaviť požadovaný jazyk a výstupný formát údajov. Za názvom každej dimenzie sa nachádza kódové označenie dimenzie, ktoré je odkazom na zoznam jej položiek vo formáte JSON-stat. Prístup k údajom podľa vášho vlastného výberu získate po stlačení tlačidla Generovať a následnom zobrazení vygenerovaného URL odkazu.

### API umožňuje získať 3 typy údajov:

1. Prehľad všetkých dátových tabuliek dostupných v API prostredníctvom URL odkazu <https://data.statistics.sk/api/v2/collection?lang=sk> vo formáte JSON-stat.
2. Zoznam elementov dimenzie tabuľky vo formáte JSON-stat prostredníctvom URL odkazu [https://data.statistics.sk/api/v2/dimension/cube\\_code/dim\\_code?lang=lang\\_code](https://data.statistics.sk/api/v2/dimension/cube_code/dim_code?lang=lang_code), kde *cube\_code* je osemmiestny kód tabuľky, *dim\_code* je kód dimenzie tabuľky a *lang\_code* je kód jazyka (sk alebo en) – nepovinné (predvolené sk)
3. Požiadavka na údaje má formu URL odkazu, ktorý má nasledujúci tvar:

[https://data.statistics.sk/api/v2/dataset/cube\\_code/PARAM1/PARAM2/PARAM3...?lang=la&type=file\\_type](https://data.statistics.sk/api/v2/dataset/cube_code/PARAM1/PARAM2/PARAM3...?lang=la&type=file_type), kde *cube\_code* je osemmiestny kód tabuľky, *PARAM1*, *PARAM2* .... sú kódy elementov dimenzií vybranej tabuľky. *lang\_code* je kód jazyka (sk alebo en) – nepovinné (predvolené sk), *file\_type* je typ súboru (json, csv, xml, xlsx, ods) – nepovinné (predvolené json). Na zostavenie linky môžete použiť formulár dostupný po kliknutí na detail tabuľky.

**Prístup k údajom je bezplatný** a nevyžaduje si registráciu. Na všetky údaje sa vzťahujú podmienky licencie [Creative Commons Attribution License \(cc-by\) 4.0](#).

**Viac informácií** je na stránke [Návod na použitie pre API Otvorené údaje ŠÚ SR](#)

## Portál otvorených dát

Na základe uznesenia vlády SR č. 59/2015 z 11. februára 2015, ktorým vláda schválila Akčný plán Iniciatívy pre otvorené vládnutie v Slovenskej republike na rok 2015, Štatistický úrad SR zverejňuje dostupné dáta v otvorených formátoch zároveň s textovým popisom obsahu zverejnených dát.

**Otvorené údaje Štatistického úradu SR** sú dostupné na [portáli otvorených dát](#) URL: <https://data.gov.sk/>

[Portál otvorených dát](#) vznikol v rámci Iniciatívy pre otvorené vládnutie, ktorej zámerom je zlepšovanie vládnutia a spravovania vecí verejných cez zvyšovanie transparentnosti, efektivity a zodpovednosti. [data.gov.sk](https://data.gov.sk/) je katalóg obsahujúci rôzne datasety od povinných osôb v SR.

**Otvorené údaje Štatistického úradu SR sú dostupné priamo aj na stránkach:**

- [Hyperkocky zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011](#)  
Export údajov v \*.CSV formáte z hyperkociek za vybrané výsledky zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011
- [Údaje za voľby a referendá](#)  
Volebné výsledky vo formáte \*.CSV za voľby a referendá od roku 2001
- [Kľúčové ukazovatele](#)  
Štatistické údaje na stiahnutie vo formáte \*.XLSX, \*.CSV a \*.XML za ukazovatele hospodárskeho a sociálno-ekonomického vývoja SR. **Upozornenie:** od 1.1.2021 bude táto stránka nahradená [API Otvorené údaje ŠÚ SR](#)

**Ostatné odkazy:**

- [Iniciatíva pre otvorené vládnutie](#)
- [Portál otvorených dát Európskej únie](#)

**Všetky údaje sú k dispozícii zdarma** viac informácií je uvedených v [Podmienkách pre využívanie a ďalšie zverejňovanie štatistických informácií a údajov ŠÚ SR](#).

