



REPUBLIKA SLOVENIJA
STATISTIČNI URAD

Podatkovna baza SiStat – pomoč za PxWeb API

Ljubljana, september 2020

V SURS-ovem vmesniku PxWeb API za statistične podatkovne baze lahko iščete strojno berljive informacije v naslednjih formatih: XLSX, CSV, JSON, JSON-stat in PX. Pred uporabo storitve pogledajte dokumentacijo [Statistics Sweden's \(SCB\) API](#).

Opis temelji na uporabi relacijske podatkovne baze, v kateri vam v imenu datoteke ni treba uporabljati datotečne pripone PX. Po drugi strani pa v SURS-ovih podatkovnih bazah v imenu datoteke na smete pozabiti uporabiti datotečne pripone PX.

Omejitve API-ja lahko preverite na tej povezavi <https://pxweb.stat.si/SiStatData/api/v1/sl/?config>

Struktura API-ja

V najnovejši različici PxWeb lahko vidite seznam vseh podatkovnih tabel:

https://pxweb.stat.si/SiStatData/api/v1/sl/Data/?query=*&filter=*

| Struktura API-ja | PXWEB/API-NAME/API-VERSION/LANGUAGE/DATABASE-ID/LEVELS/TABLE-ID |
|-----------------------|---|
| Metapodatki za tabelo | https://pxweb.stat.si/SiStatData/api/v1/sl/Data/1673105S.px |

PxWeb API

Primer:

1. Najprej v podatkovni bazi SiStat izberite želeno tabelo.

Tabela v našem primeru je izbrana iz področja Kmetijstvo, gozdarstvo in ribištvo in opisuje izvoz in uvoz okroglega lesa: **Izvoz in uvoz okroglega lesa (m3), Slovenija, letno**

■ Drevesni pregled po statističnih področjih

⊕ Razširi vse

⊖ Kmetijstvo, gozdarstvo in ribištvo

⊕ Kmetijska gospodarstva in popis kmetijstva

⊕ Rastlinska pridelava

⊕ Živinoreja, mleko in mlečni izdelki

⊕ Cene v kmetijstvu

⊕ Ekonomski računi za kmetijstvo

⊕ Prehranske bilance

⊕ Proizvodne metode v kmetijstvu

⊖ Gozdarstvo

 H192S Stanje gozdov, Slovenija, letno ⓘ


⊕ Gozdarstvo in lov - splošno

⊕ Gozdarstvo na kmetijskih gospodarstvih

⊕ Gozdarstvo pri poslovnih subjektih

⊕ Odkup lesa

⊖ Izvoz in uvoz okroglega lesa

 1625901S Izvoz in uvoz okroglega lesa (m3), Slovenija, letno ⓘ

2. Potem izberite želene podatke in kliknite "Izpis podatkov".

Izvoz in uvoz okroglega lesa (m3), Slovenija, letno

Izbor podatkov tabeli

Za prikaz tabele izberite vrednosti, ki jih želite prikazati, in želeni način prikaza.

Za dimenzije označeno z * morate izbrati najmanj eno vrednost v vsakem oknu.

GOZDNI LESNI SORTI... *

Skupaj: 11 | izbranih: 4

- Okrogli les - skupaj
- Okrogli industrijski les - skupaj
- Okrogli industrijski les, iglavci
- Okrogli industrijski les, listavci
- Hlodi za žago in furnir - skupaj
- Hlodi za žago in furnir, iglavci

Začetek besede

LETO *

Skupaj: 28 | izbranih: 4

- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012

Začetek besede

MERITVE *

Skupaj: 2 | izbranih: 2

- Uvoz
- Izvoz

Začetek besede

Število izbranih podatkovnih polj je: **32** (največje dovoljeno število izbranih podatkovnih polj je 1.000.000)

Prikaz na zaslonu je omejen na največ 1.000 vrstic in 150 stolpcev.

3. Po izbiri se bo pojavila spodnja tabela. Nato izberite ukaz **O tabeli**, ki prikaže informacije o tabeli.

< Izberi podatke

Prikaz tabele tabeli Statistična znamenja

4. Na začetku strani boste našli povezavo Tabela – omogoči strojno berljivost za aplikacije (API). Kliknite na gumb plus in odprla se bo poizvedba JSON.

< Izberi podatke

Prikaz tabele **O tabeli** Statistična znamenja

⊕ **Tabela - omogoči strojno berljivost za aplikacije (API)**

5. Tu lahko najdete podatke, potrebne za vmesnik API. Podatke lahko pridobite s poizvedbo JSON POST, metapodatke pa s poizvedbo GET. To je strojno berljiva povezava na tabelo v podatkovni bazi.

⊖ **Tabela - omogoči strojno berljivost za aplikacije (API)**

Uporabi POST metodo za JSON poizvedbo na spodnjem URL-ju za dostop do podatkov iz aplikacije

URL:

<https://pxweb.stat.si:443/SiStatData/api/v1/si/Data/0301910S.px>

JSON query:

```
{
  "query": [
    {
      "code": "MERITVE",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "V",
          "Y",
          "L",
          "GY"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "LETO",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [

```

[Dodatne informacije](#)

Uporaba PxWeb API z RESTClient

Podprti so naslednji formati: PX, CSV, JSON, XLSX in JSON-stat. Privzeti format je JSON-stat.

Naslov URL skupaj s funkcijo GET daje metapodatke za izbrano tabelo PX. Metapodatki se prikažejo tudi, ko naslov URL vnesete v brskalnikovo polje za naslov.

Spodaj je slika rezultata, pridobljenega s poizvedbo POST (response:csv)

```
"GOZDNI LESNI SORTIMENTI","2015 Uvoz","2015 Izvoz","2016 Uvoz","2016 Izvoz","2017 Uvoz","2017 Izvoz","2018 Uvoz","2018 Izvoz"
"Okrogli les - skupaj",448536,2682656,458501,3083546,562573,3061796,523619,2636036
"Okrogli industrijski les - skupaj",296910,2303153,274130,2717532,342751,2466364,349855,2278154
"Okrogli industrijski les, iglavci",184824,1664675,143723,2228329,201427,1937882,236528,1919201
"Okrogli industrijski les, listavci",112086,638478,130407,489203,141324,528482,113327,358953
"Hlodi za dago in furnir - skupaj",63018,1488684,76256,1989502,-,-,-,-
```

Uporaba filtrov

Filtre lahko uporabite samo za iskanje določenih vrednosti.

- **Item.** Ta filter prikaže seznam veljavnih vrednosti spremenljivke. Filtrira se lahko ena vrednost ali več, na primer leti "2015" in "2016".
- **All.** Ta filter uporablja funkcijo nadomestnega znaka, vendar lahko vsakič uporabite le enega. 01* na primer prikaže vse vrednosti, ki se začnejo z 01, * pa vse vrednosti.
- **Top.** Ta filter prikaže prve vrednosti ali najnovejše vrednosti, če gre za časovno določeno spremenljivko. Število vrednosti, ki naj se prikažejo, vpišete v vrednostno polje. Če vpišete "5", se bo na primer prikazalo prvih pet ali pet najnovejših vrednosti.

Primeri:

Izvoz in uvoz okroglega lesa za 2016

```
{
  "code": "LETO",
  "selection": {
    "filter": "item",
    "values": [
      "2016",
    ]
  }
}
```

Če časovni spremenljivki dodamo "2004" in "2008", se poleg podatkov za 2016 prikažejo tudi podatki za 2004 in 2008.

```
{
  "code": "LETO",
  "selection": {
    "filter": "item",
    "values": [
      "2016", "2004", "2008"
    ]
  }
}
```

Izberite vse vrednosti "LETO", ki se končajo na nič. To pomeni: prikaži podatke za 2000 in 2010. Za vrednost spremenljivke "GOZDNI LESNI SORTIMENTI" vpišite "1", če želite, da se za izbrana leta prikaže le Okrogli les – skupaj.

```
{
  "code": "GOZDNI LESNI SORTIMENTI",
  "selection": {
    "filter": "item",
    "values": [
      "1",
    ]
  }
},
{
  "code": "LETO",
  "selection": {
    "filter": "all",
    "values": [
      "*0",
    ]
  }
}
```

Prikažejo se podatki za prejšnja tri leta: 2017, 2016 in 2015.

```
{
  "code": "LETO",
  "selection": {
    "filter": "top",
    "values": [
      "3",
    ]
  }
}
```

V vmesniku API lahko z ukazi URL iščete po besedilu.
Rezultati so tabele z izbranimi šiframi občin.

Primer:

- 1) Išči "prebivalstvo"

<https://pxweb.stat.si/SiStatData/api/v1/sl/Data?query=prebivalstvo>

- 2) Išči šifro za občino Ljubljana "061"

<https://pxweb.stat.si/SiStatData/api/v1/sl/Data?query=061&filter=codes>

Tehnična podpora:

Za dodatne informacije pišite na surs.si-stat@gov.si