



REPUBLIKA SLOVENIJA
STATISTIČNI URAD

Podatkovna baza SiStat – pomoč za PxWeb API

Ljubljana, januar 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/SiStatDb/api/v1/sl/?config>

Struktura API-ja

V najnovejši različici PxWeb lahko vidite strukturo podatkovnih baz:

https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/10_Dem_soc/?query=*&filter=*
https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/20_Ekonomsko/?query=*&filter=*
https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/30_Okolje/?query=*&filter=*
https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/40_Splosno/?query=*&filter=*
https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/50_Arhiv/?query=*&filter=*

Struktura API-ja	PXWEB/API-NAME/API-VERSION/LANGUAGE/DATABASE-ID/LEVELS/TABLE-ID
Podatkovne baze, ki so na voljo	https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/
Metapodatki za tabelo	https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/30_Okolje/16_gozdarstvo_lov/03_16731_gozd_splosno/1673105S.px

PxWeb API

Primer:

1. Najprej v podatkovni bazi SiStat izberite želeno tabelo.

Tabela v našem primeru je izbrana iz področja Okolje in naravni viri in opisuje izvoz in uvoz okroglega lesa: **Izvoz in uvoz okroglega lesa (m3), Slovenija, letno**



SiStat / Okolje in naravni viri



Okolje in naravni viri

Išči v: Okolje in naravni viri

- Energetika
- Gozdarstvo in lov
 - Gozdarstvo in lov - splošno
 - Gozdarstvo na kmetijskih gospodarstvih
 - Gozdarstvo pri poslovnih subjektih
 - Gozdni računi
 - Izvoz in uvoz okroglega lesa
 - Odkup lesa



SiStat / Okolje in naravni viri / Gozdarstvo in lov / Izvoz in uvoz okroglega lesa



Okolje in naravni viri

Išči v: Okolje in naravni viri

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

Izberi podatke: | Shrani celotno tabelo v px format: |

- GOZDNI LESNI SORTIMENTI: Okrogli les - skupaj, Okrogli industrijski les - skupaj, Okrog kurjavo - skupaj (11)
- LETO: 1991, 1992, 1993, 1994, ..., 2018 (28)
- MERITVE: Uvoz, Izvoz, (2)

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

SiStat / Okolje In naravni viri / Gozdarstvo In lov / Izvoz In uvoz okroglega lesa / Izvoz In uvoz okroglega lesa (m3), Slovenija, letno



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

Izbor podatkov
O 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 SORTIMENTI *

Št. vrednosti 11 od tega izbranih 5 <-|>

- 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
- Hlodi za žago in furnir, listavci
- Les za celulozo in plošče ter drug okrogli industrijski les - skupaj
- Les za celulozo in plošče ter drug okrogli industrijski les, iglavci
- Les za celulozo in plošče ter drug okrogli industrijski les, listavci
- Les za kurjavo - skupaj

Išči

Začetek besede

LETO *

Št. vrednosti 28 od tega izbranih 4 <-|>

- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008

Išči

Začetek besede

MERITVE *

Št. vrednosti 2 od tega izbranih 2 <-|>

- Uvoz
- Izvoz

Išči

Začetek besede

Število izbranih podatkovnih polj je: 40 (največje dovoljeno število izbranih podatkovnih polj je 1.000.000)
Prikaz na zaslonu je omejen na največ 2.000 vrstic in 250 stolpcev.

Prikaži tabelo na zaslonu, izgled 2
Izpis podatkov

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

4. Na dnu strani boste našli povezavo Tabela – omogoči strojno berljivost za aplikacije (API), obkroženo z oranžnimi črticami. Kliknite na povezavo in odprla se bo poizvedba JSON.

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.

[Skrij](#)

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

URL:

`https://pxweb.stat.si:443/SiStatDb/api/v1/s1/30_Okolje/16_gozdarstvo_lov/07_16259_i`

JSON query:

```
{
  "query": [
    {
      "code": "GOZDNI LESNI SORTIMENTI",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "1",
          "2",
          "3",
          "4",
          "5"
        ]
      }
    },
    {
      "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, vpišite 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 SORTIMENT" 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/SiStatDb/api/v1/sl/10_Dem_soc?query=prebivalstvo
- 2) Išči šifro za občino Ljubljana "061"
https://pxweb.stat.si/SiStatDb/api/v1/sl/10_Dem_soc?query=061&filter=codes

Tehnična podpora:

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