**Referendumi 2022**

Zgodovina dokumenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Datum | Sprememba |
| 24.10.2022 | Inicialni dokument |
| 08.11.2022 | Popravki inicialnih URL-jev, vrstni red opcij v json datotekah (1 – ZA, 0 – PROTI) |

# Uvod

Dokument se nanaša na referendume ki bodo potekali 27.11.2022. Referendumi bodo imeli podatke objavljene ločeno (vsak na svojem Url naslovu). Gre za naslednje referendume:

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv referenduma | Osnovni Url naslov |
| Referendum o noveli Zakona o vladi (ZVRS-J) | <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada>  |
| Referendum o noveli Zakona o dolgotrajni oskrbi (ZDOsk-A) | <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba>  |
| Referendum o noveli Zakona o Radioteleviziji Slovenija (ZRTVS-1B) | <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv>  |

Podatki so na voljo v treh formatih:

* Podatki v JSON obliki
* Podatki v CVS obliki
* Podatki v XSLS obliki

**Vse tekstovne podatkovne datoteke (JSON/CSV) bodo v UTF8 formatu.**

# Podatki v JSON obliki

Podatki v JSON obliki se bodo za vsak referendum nahajali v dveh datotekah:

* udelezba.json – podatki o udeležbi
* rezultati.json – podatki o izidih glasovanja
* volisca\_***xx***\_***yy***.json – datoteke s podatki o izidih glasovanja po rednih in predčasnih voliščih v okraju (8 x 11 datotek, vsaka datoteka predstavlja en volilni okraj)

Datoteke se bodo na dan volitev nahajale na naslednjih spletnih naslovih:

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada/data/udelezba.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada/data/rezultati.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada/data/volisca_01_01.json>  |
| … |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada/data/volisca_08_11.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba/data/udelezba.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba/data/rezultati.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba/data/volisca_01_01.json>  |
| … |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba/data/volisca_08_11.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv/data/udelezba.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv/data/rezultati.json>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv/data/volisca_01_01.json>  |
| … |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv/data/volisca_08_11.json>  |

Datoteke se bodo osveževale periodično. V času, ko posameznih podatkov še ne bo na voljo, bodo datoteke vsebovale samo podatek »datum«.

## Testne datoteke

Testne datoteke so priloženi tem navodilom (narejene na osnovi delnih podatkov iz referenduma (ZV-1G) 2021).

## Podrobnejši opis strukture datotek

Vsi podatki so v standardnem JSON formatu. Datumi so v JS »Zulu« obliki (primer »2017-09-29T08:55:00Z«). Podatek predstavlja slovenski lokalni čas (v prejšnjem primeru torej 29.9.2017 ob 8:55 dopoldne po lokalnem času). Podatki ki predstavljajo procente (udeležba, procent glasov,..) so v decimalni obliki (primer 0.4825). Posledično jih je za prikaz potrebno pomnožiti z 100 in dodati znak za procent.

Vse datoteke imajo kot prvi podatek naveden datum in čas osvežitve podatkov (parameter »datum«).

Procent preštetih glasovnic na nivoju Slovenije se dobi tako, da se podatek o preštetih glasovih na nivoju Slovenije (datoteka z izidi, korenska struktura, podatek »glas«) deli s podatkom o številu glasovalcev skupaj (datoteka z udeležbo, objekt s podatki na nivoju Slovenije, podatek »gl«)

### Struktura datoteke s podatki udeležbe

Podatki udeležbe (korenska struktura):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| datum | datum in čas udeležbe (datetime)"datum": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| cas\_udelezba | tip podatkov o udeležbi -11:00/16:00/19:00 (string)"cas\_udelezba": "19:00" |
| slovenija | podatki udeležbe za celotno Slovenijo (object)(opis spodaj) |
| enote | podatki udeležbe po enotah (array of object)(opis spodaj) |
| posebna\_volisca | podatki udeležbe po posebnih voliščih (OMNIA) (array of object)(opis spodaj) |

Podatki udeležbe (Slovenija):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 1711779** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 825965** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.4825** |
| upr\_red | število upravičencev po splošnem volilnem imeniku (int)"upr\_red": 1711753 |
| upr\_pos | število upravičencev po posebnem imeniku (int) "upr\_pos": 0 |
| gl\_ime | število glasovalcev po splošnem volilnem imeniku (int)"gl\_ime": 825939 |
| gl\_pot | število glasovalcev s potrdili DVK (int)"gl\_pot": 15 |
| gl\_pos | število glasovalcev po posebnem imeniku (int); "gl\_pos": 0 |
| gl\_inv | število glasovalcev vpisanih v seznam invalidov (int)"gl\_inv": 11 |
| gl\_vol\_omnia | število glasovalcev na voliščih OMNIA (int?)"gl\_vol\_omnia": 1837 |
| gl\_vol\_inv | število glasovalcev na voliščih dostopnih invalidom (int?)"gl\_vol\_inv": null |

Podatki udeležbe (volilna enota):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilne enote (1..8) (int)"st": 1 |
| rpeid | rpe identifikator enote (string)"rpeid": "1000" |
| naz | naziv volilne enote (string)"naz": "Kranj" |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 209559** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 102421** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.4887** |
| okraji | udeležba po volilnih okrajih te volilne enote (array of object)(opis spodaj) |

Podatki udeležbe (volilni okraj):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilnega okraja (1..11) (int)"st": 1 |
| rpeid | rpe identifikator okraja (string)"rpeid": "1001" |
| naz | naziv volilnega okraja (string)"naz": "Kranj" |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 26774** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 10346** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.3864** |

Podatki udeležbe (posebni tipi volišč):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| tip | tip pos. volišča (1=OMNIA) (int)"tip": 1 |
| naz | naziv tipa (string)"naz": "Volišča OMNIA" |
| upr | **število volilnih upravičencev (int?); lahko prazno!!!"upr": null** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 1837** |
| prc | **volilna udeležba (decimal?) ; lahko prazno!!!"prc": null** |

### Struktura datoteke s podatki izidov volitev

Podatki izidov (korenska struktura):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| datum | datum in čas izidov (datetime)"datum": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| slovenija | podatki izidov za celotno Slovenijo (array of object)(opis spodaj) |
| enote | podatki izidov po enotah (array of object)(opis spodaj) |
| posebna\_volisca | podatki izidov po posebnih voliščih (OMNIA) (array of object)(opis spodaj) |
| glas | **število preštetih glasovnic na nivoju Slovenje (int)"glas": 825838** |
| velj | **število veljavnih glasovnic na nivoju Slovenje (int)"velj": 814995** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic na nivoju Slovenje (int)"nev": 10843** |

Podatki izidov (Slovenija):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| naz | naziv opcije = ZA, PROTI (string)"naz": "Glasovi ZA" |
| knaz | kratek naziv opcije (string)"knaz": "Za" |
| hcol | barva opcije na grafu (HEX) (string)"hcol": "#91B9C9" |
| st | številka opcije (int)"st ": 0 |
| gl | število glasov za opcijo (int)"glasov": 325406 |
| prc | procent glasov za opcijo (decimal)"prc": 0.3993 |

Podatki izidov (volilna enota)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilne enote (int)"st": 1 |
| rpeid | rpe identifikator enote (string)"rpeid": "1000" |
| naz | naziv volilne enote (string)"naz": "Kranj" |
| rez | podatki izidov po opcijah (array of string)(opis spodaj) |
| okraji | podatki izidov po volilnih okrajih enote (array of object)(opis spodaj) |
| gl | **število preštetih glasovnic (int)"gl": 102403** |
| velj | **število veljavnih glasovnic (int)"velj": 100698** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic (int)"nev": 1705** |

Podatki izidov (volilni okraj)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilnega okraja (int)"st": 1 |
| rpeid | rpe identifikator okraja (string)"rpeid": "1001" |
| naz | naziv volilnega okraja (string)"naz": "Jesenice" |
| rez | podatki izidov po opcijah (array of string)(opis spodaj) |
| gl | **število preštetih glasovnic (int)"gl": 10346** |
| velj | **število veljavnih glasovnic (int)"velj": 10190** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic (int)"nev": 156** |

Podatki izidov (posebni tipi volišč):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| tip | tip pos. volišča (1=OMNIA) (int)"tip": 1 |
| naz | naziv tipa (string)"naz": "Volišča OMNIA" |
| rez | podatki izidov po opcijah (array of string)(opis spodaj) |
| glas | **število preštetih glasovnic (int)"glas": 1826** |
| velj | **število veljavnih glasovnic (int)"velj": 1814** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic (int)"nev": 12** |

Podatki izidov po opcijah (volilna enota/volilni okraj/posebni tip volišča)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | **številka opcije (int)"st ": 1** |
| gl | **število glasov za opcijo (int)"glasov": 3824** |
| prc | **procent glasov za opcijo (decimal)"prc": 0. 3753** |

### Struktura datoteke s podatki po voliščih v okraju

Podatki (korenska struktura):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| en\_st | številka enote (int)"en\_st": 5 |
| en\_rpeid | rpe id volilne enote (string)"rpeid": "1000" |
| en\_naz | naziv enote (string)"en\_naz": "Celje" |
| st | številka okraja (int)"en\_st": 4 |
| rpeid | rpe id volilnega okraja (string)"rpeid": "1001" |
| naziv | naziv okraja (string)"en\_naz": "Žalec 1" |
| nastavitve | podatki o statusu datoteke (ali vsebuje podatke o udeležbi/rezultatih, datum udeležbe, datum zajema, …) (object)(opis spodaj) |
| vol | podatki volišč (array of object)(opis spodaj) |

Podatki o statusu datoteke (nastavitve):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| timestamp | datum in čas kreiranja podatkovnih datotek (datetime)"timestamp": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| datum | datum in čas zajema podatkov (datetime)"datum": "2017-09-29T08:55:00Z" |
| cas\_udelezba | oznaka zajema udeležbe (string, možne vrednosti: »11:00«, »16:00«, »19:00«)"cas\_udelezba": "19:00" |
| has\_udelezba | ali datoteka vsebuje podatke o udeležbi (bool)"has\_udelezba": true |
| has\_rezultat | ali datoteka vsebuje podatke o izidih (bool)"has\_rezultat": true |
| is\_final | ali gre za končne podatke (bool)"is\_final": false |

Podatki volišča (v »vol«):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volišča v okraju (int)"st": 1 |
| naz | naziv volišča (string)»naz«: "DOM KS VINSKA GORA" |
| udel | podatki o udeležbi na volišču (object)(opis spodaj) |
| rez | podatki o izidih na volišču (object)(opis spodaj) |

Podatki o udeležbi na volišču (v »udel«):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| upr | **število volilnih upravičencev (int)"upr": 209559za predčasna volišča je podatek 0** |
| gl | **število glasovalcev (int)"gl": 102421** |
| prc | **volilna udeležba (decimal)"prc": 0.4887za predčasna volišča je podatek prazen** |

Podatki o izidih na volišču (v »rez«):

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| rez | podatki izidov ZA/PROTI (array of string)(opis spodaj) |
| glas | **število preštetih glasovnic (int)"glas": 10346** |
| velj | **število veljavnih glasovnic (int)"velj": 10190** |
| nev | **število neveljavnih glasovnic (int)"nev": 156** |

Podatki o izidih na volišču po opcijah:

Podatki izidov po opcijah (volilna enota/volilni okraj/posebni tip volišča)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | **identifikator opcija (int) (0 = PROTI, 1 = ZA)"st ": 1** |
| gl | **število glasov za opcijo (int)"glasov": 3824** |
| prc | **procent glasov za opcijo (decimal)"prc": 0. 3753** |

# Podatki v CSV (Coma Separated Values) obliki

Podatki v CSV tekstovnih datotekah se bodo za vsak referendum nahajali v dveh datotekah

* udelezba.csv – podatki o udeležbi
* rezultati.csv – podatki o izidih glasovanja

Datoteke se bodo na dan volitev nahajale na spletnih naslovih:

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada/data/udelezba.csv>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada/data/rezultati.csv>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba/data/udelezba.csv>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba/data/rezultati.csv>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv/data/udelezba.csv>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv/data/rezultati.csv>  |

Datoteke se bodo osveževale periodično. V času, ko posameznih podatkov še ne bo na voljo, bodo datoteke vsebovale le čas kreiranja (prvo vrstico).

## Testne datoteke

Testne datoteke so priloženi tem navodilom (narejene na osnovi delnih podatkov iz referenduma (ZV-1G) 2021).

## Podrobnejši opis strukture datotek

Separator med podatki je podpičje, podatki so v tekstovni datoteki. Procenti so na dve decimalki, ločeni z decimalno vejico, brez znaka »%«. Presledkov med separatorjem in podatki ne bo, tukaj so ločeni zaradi preglednosti.

--- oznaka predstavlja zanko, ki zajame vse naštete podatke

### Podatki o udeležbi (udelezba.csv):

dd ; mm ; yyyy ; hh ; nn (dan, mesec, leto, ura, minuta kreiranja datoteke)
st\_volilnih\_upravicencev ; st\_oddanih\_glasovnic ; odstotek\_udelezbe

---- za vse enote, za vse okraje (8 krat 12 vrstic - podatek za enoto in za 11 okrajev)

id enote ; naziv enote ; id okraja ; naziv okraja ; glasovalo ; upravicencev ; odstotek\_udelezbe
(ko je id okraja enako 0, gre za podatke o enoti)

### Podatki o rezultatih (rezultati.csv):

dd ; mm ; yyyy ; hh ; nn (dan, mesec, leto, ura, minuta kreiranja datoteke)
presteti\_glasovi ; veljavni\_glasovi ; neveljavni\_glasovi ; odstotek\_veljavnih; odgovor\_ZA\_glasovi;odstotek\_odgovor\_ZA;odgovor\_PROTI\_glasovi;odstotek\_odgovor\_PROTI

---- za vse enote, za vse okraje (8 \* 12 vrstic vrstic)

 idx\_enote ; naziv\_enote ; idx\_okraja ; naziv\_okraja ; presteti\_glasovi ; veljavni\_glasovi ; neveljavni\_glasovi ; odstotek\_veljavnih ; odgovor\_ZA\_glasovi;odstotek\_odgovor\_ZA;odgovor\_PROTI\_glasovi;odstotek\_odgovor\_PROTI

(ko je id okraja enako 0, gre za podatke o enoti)

# Podatki v Excel (XLSX) obliki

Podatki v XLSX obliki se bodo za vsak referendum nahajali v datoteki:

* izvoz.xlsx

Datoteka se bo nahajala na:

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-vlada/data/izvoz.xlsx>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-oskrba/data/izvoz.xlsx>  |
| <https://volitve.dvk-rs.si/referendum-rtv/data/izvoz.xlsx>  |

Glede na čas objav, bo datoteka vsebovala:

* Datum in uro objave.
* Trenutne podatke o udeležbi skupno, ter na nivoju posamezne volilne enote/okraja (št. volilnih upravičencev, število udeležencev, odstotek udeležbe). **Podatki o udeležbi bodo v datoteki prisotni od prve objave udeležbe (udeležba ob 11:00 objavljena po 12:00) naprej.**
* Trenutne podatke o izidih volitev skupno, ter na nivoju posamezne volilne enote/okraja (št. oddanih glasovnic, št. veljavnih glasovnic, št. neveljavnih glasovnic, odstotek preštetih glasovnic, število prejetih glasov ZA/PROTI, odstotek glasov ZA/PROTI). **Podatki o izidih referenduma bodo prisotni od prve objave rezultatov referenduma na spletni strani naprej.**

Do dneva referednuma se bo datoteka spreminjala le občasno (datum in čas objave), na dan volitev pa bo osvežitev periodična.

**Pozor! Zaradi specifike tipov glasovanj (volitve po pošti / diplomatska predstavništva / ... ) ni nujno, da se vsota glasov (ZA/PROTI) po okrajih enote ujema z številom glasov v tej enoti. Enako velja tudi z skupno vsoto na nivoju Slovenije- kjer ni nujno da se ujema z vsoto glasov po enotah. Pri določenih tipih glasovanja se namreč glas šteje samo na nivoju enote in/ali Slovenije.**

V datoteki so podatki o procentih že formatirani v Excel formatu.

## Testne datoteke

Datoteka je priložena tem navodilom (narejene na osnovi delnih podatkov iz referenduma (ZV-1G) 2021.

## Podrobnejši opis strukture datotek

### Zavihek »Podatki«

Zavihek vsebuje podatke o udeležbi in izidih volitev po volilnih okrajih.

|  |  |
| --- | --- |
| Celica / Gruča celic | Opis |
| C2 | Datum objave podatkov v »DD.MM.YYYY« formatu. |
| D2 | Ura in minuta objave podatkov v »HH:mm« formatu |
| A6 : M6 | Podatki o udeležbi in izidih volitev skupno. Podroben opis spodaj. |
| A7 :M102 | Podatki o udeležbi in izidih volitev po enotah in okrajih enote 8 x (1 + 11)) vrstic). Za vsako enoto je naprej vrstica z skupnimi podatki o udeležbi in izidih volitev v tej enoti, nato še vrstica za vsak okraj v tej enoti. Podroben opis spodaj. |

* + - 1. Podatki o udeležbi in izidih volitev (skupno / v enoti / v okraju)

|  |  |
| --- | --- |
| Stolpec | Opis |
| A | Naziv volilne enote (prazno v primeru da gre za skupno vrstico) |
| B | Naziv volilnega okraja (prazen v primeru da gre za vrstico s podatki v enoti / skupno vrstico) |
| C | Število volilnih upravičencev |
| D | Število udeležencev volitev |
| E | Odstotek udeležbe |
| F | Število oddanih glasovnic |
| G | Število veljavnih glasovnic |
| H | Število neveljavnih glasovnic |
| I | Odstotek preštetih glasovnic |
| J : M | Za obe opciji (ZA/PROTI) število prejetih glasov v okraju/enoti/skupno in odstotek prejetih glasov v okraju/enoti/skupno. |

### Zavihek »Podatki po voliščih«

Zavihek vsebuje podatke o udeležbi in izidih volitev po voliščih.

|  |  |
| --- | --- |
| Celica / Gruča celic | Opis |
| A2 : O? | Podatki o udeležbi in izidih volitev za vsa volišča |

* + - 1. Podatki o udeležbi in izidih volitev po voliščih

|  |  |
| --- | --- |
| Stolpec | Opis |
| A | Naziv volilne enote (prazno v primeru da gre za skupno vrstico) |
| B | Naziv volilnega okraja (prazen v primeru da gre za vrstico s podatki v enoti / skupno vrstico) |
| C | ID volišča |
| D | Naziv volišča |
| E | Število volilnih upravičencev |
| F | Število udeležencev volitev |
| G | Odstotek udeležbe |
| H | Število oddanih glasovnic |
| I | Število veljavnih glasovnic |
| J | Število neveljavnih glasovnic |
| K | Odstotek preštetih glasovnic |
| L : O | Za obe opciji (ZA/PROTI) število prejetih glasov in odstotek prejetih glasov na volišču. |

# Seznam opcij

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ŠT. LISTE | KRATEK NAZIV | DOLG NAZIV |
| 1 | Za | Glasovi ZA |
| 0 | Proti | Glasovi PROTI  |