**Referendum (ZV-1G) 2021**

Zgodovina dokumenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Datum | Sprememba |
| 1.7.2021 | Inicialni dokument |
| 01.07.2021 | Popravek URL naslova na: <https://volitve.dvk-rs.si/>. V prejšnji verziji je bil: https://volitve.dvk-rs.si/referendum/ |

# Uvod

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 nahajali v dveh datotekah:

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

Datoteke se bodo na dan volitev nahajale na spletnih naslovih:

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.dvk-rs.si/data/udelezba.json> |
| <https://volitve.dvk-rs.si/data/rezultati.json> |

Alternativni spletni naslovi:[[1]](#footnote-1)

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.gov.si/referendum/data/udelezba.json> |
| <https://volitve.gov.si/referendum/data/rezultati.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 podatkov iz referenduma ZIUGDT 2018).

## Podrobnejši opis strukture datotek

Vsi podatki so v standardnem JSON formatu. Datumi so v JS »Zulu« obliki (primer »2017-09-29T08:55:00Z«). Podatki ki predstavljajo procente (udeležba, procent glasov,..) so v decimalni obliki s štirimi ali šestimi decimalkami (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, Volišča dostopna invalidom) (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 |
| 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 |
| 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, 2=vol. dostopna invalidom) (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, Volišča dostopna invalidom) (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 ": 1 |
| gl | število glasov za listo (int)"glasov": 325406 |
| prc | procent glasov za listo (decimal)"prc": 0.3993 |

Podatki izidov (volilna enota)

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETER | OPIS |
| st | številka volilne enote (int)"st": 1 |
| 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 |
| 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, 2=vol. dostopna invalidom) (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** |

# Podatki v CSV (Coma Separated Values) obliki

Podatki v CSV tekstovnih datotekah se bodo 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/data/udelezba.csv> |
| <https://volitve.dvk-rs.si/data/rezultati.csv> |

Alternativni spletni naslovi:[[2]](#footnote-2)

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.gov.si/referendum/data/udelezba.csv> |
| <https://volitve.gov.si/referendum/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 priložene tem navodilom (narejene na osnovi podatkov iz referenduma ZIUGDT 2018).

## 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 nahajali v datoteki:

* izvoz.xlsx

Datoteka se bo nahajala na:

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

Alternativni spletni naslov:[[3]](#footnote-3)

|  |
| --- |
| URL naslov |
| <https://volitve.gov.si/referendum/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 podatkov iz referenduma ZIUGDT 2018).

## 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 : O6 | Podatki o udeležbi in izidih volitev skupno. Podroben opis spodaj. |
| A7 : O102 | 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 | Številka volilne enote |
| B | Naziv volilne enote (prazno v primeru da gre za skupno vrstico) |
| C | Številka volilnega okraja |
| D | Naziv volilnega okraja (prazen v primeru da gre za vrstico s podatki v enoti / skupno vrstico) |
| 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 v okraju/enoti/skupno in odstotek prejetih glasov v okraju/enoti/skupno. |

# Seznam opcij

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ŠT. LISTE | KRATEK NAZIV | DOLG NAZIV |
| 1 | Za | Glasovi ZA |
| 2 | Proti | Glasovi PROTI |

1. Alternativni spletni naslovi bodo aktivni samo v primeru težav na primarnem spletišču. [↑](#footnote-ref-1)
2. Alternativni spletni naslovi bodo aktivni samo v primeru težav na primarnem spletišču. [↑](#footnote-ref-2)
3. Alternativni spletni naslovi bodo aktivni samo v primeru težav na primarnem spletišču. [↑](#footnote-ref-3)