

# Volby do zastupitelstev krajů 2024 – XML

05.08.2024 – verze 1.0

## Základní informace

XML se dynamicky generují z aktuálně zpracovaných výsledků voleb z jednotlivých okrskových volebních komisí. Systém prezentace využívá webcache, která omezuje dostupnost aktualizovaných XML dat na dobu 60 sekund (pokud není dále řečeno jinak).

K XML souborům se lze dostat buď přes vyhrazený server pro hromadné sdělovací prostředky (omezení na zadané IP adresy) nebo přímo z volby.cz (veřejně dostupné všem – projekt Otevřená data).

Pro volby do zastupitelstev krajů jsou k dispozici 5 typů XML souborů (průběžné i konečné výsledky):

1. Celkové výsledky za kraje a přehled za ČR
2. Výsledky za okresy a obce
3. Výsledky za kraje a krajská města
4. Informace o přednostních hlasech pro jednotlivé kandidáty za jednotlivé kraje
5. Výsledky za volební okrsky (dávky dat) - tvořeno od voleb v říjnu 2020

Podrobnější údaje o stranách (kandidátních listinách) a kandidátech je možné získat z registrů, které jsou zveřejňované jako XML soubory na [www.volby.cz](http://www.volby.cz) v sekci otevřená data.

Poznámka: Proti roku 2020 nedošlo ke změně v XML struktuře.

**Kontaktní osoba k obsahu XML:** Zdeňka Burešová: e-mail: [zdenka.buresova@czso.cz](mailto:zdenka.buresova@czso.cz)

# 1. Celkové výsledky za kraje a přehled za ČR

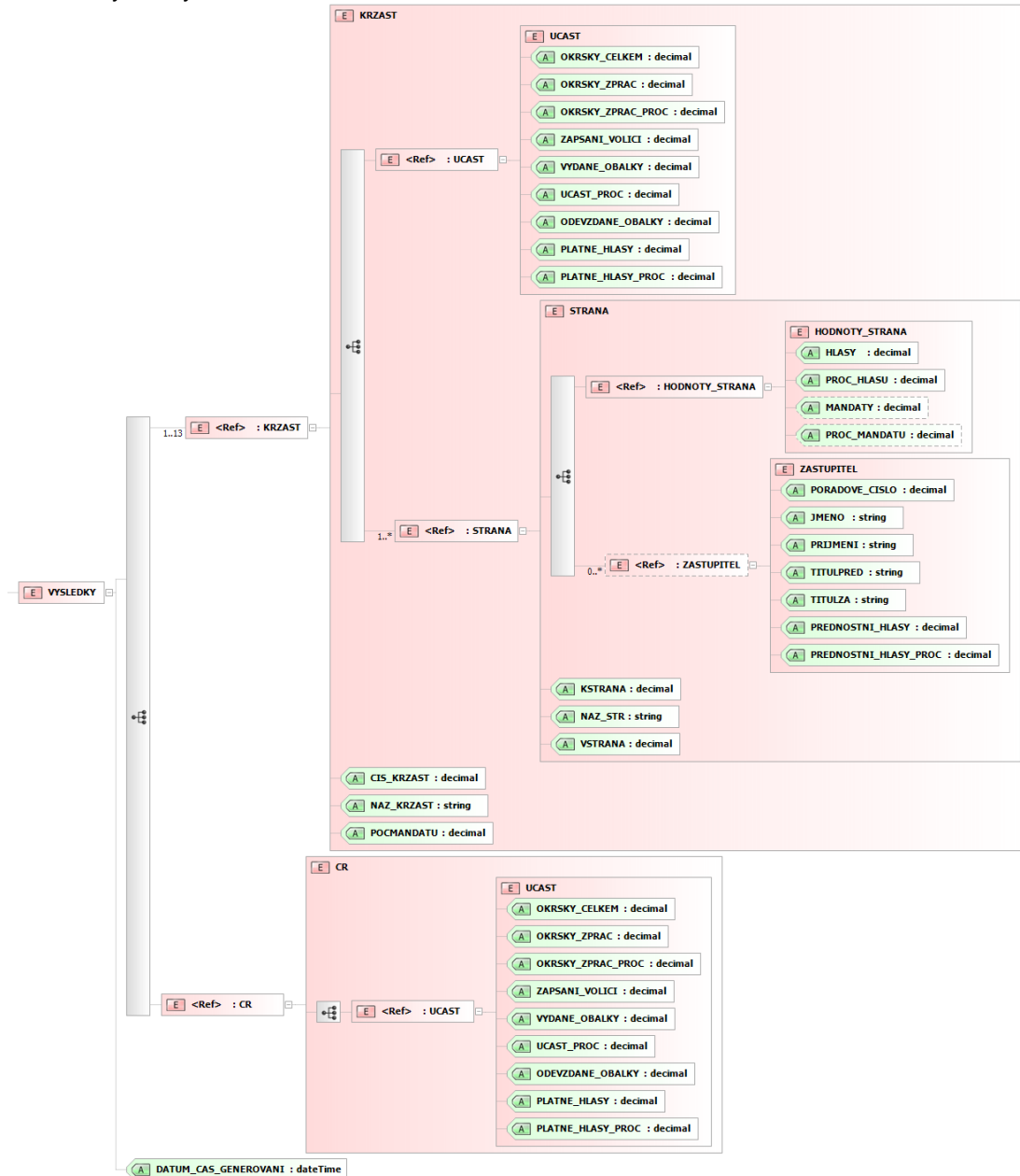
XML soubor obsahuje informace o zpracovaných volebních okrscích a počet hlasů pro jednotlivé strany v součtu za jednotlivé kraje (krajská zastupitelstva) a přehled o volební účasti za celou ČR.

Po zpracování výsledků za krajské zastupitelstvo a spuštění centrálního výpočtu se v XML objeví i počet zvolených zastupitelů za jednotlivé strany, včetně jejich jmenného seznamu.

Doba aktualizace: **60 sekund**

<http://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/vysledky.xml>

xsd: kz\_vysledky.xsd



## 2. Výsledky za okresy a obce

XML soubor obsahuje informace o zpracovaných volebních okrscích a počet hlasů pro jednotlivé strany nasčítané za danou územní úroveň (okres, obec). Informace je předávána za zadaný kód okresu (parametr *nuts* – součást url adresy). Ve výsledném XML jsou uvedeny vždy všechny obce zadaného okresu, tzn. i obce, kde ještě nebylo ukončeno zpracování (nebyly ČSÚ dodány výsledky za všechny volební okrsky). Pro stažení informace o všech obcích v ČR je nutné stáhnout XML za všechny okresy ČR. Celkem se může jednat až o 10MB dat.

Pro dekódování seznamu obcí a jejich územním zařazení se doporučuje využít číselník KZ\_COCO, který je zveřejňován na webu spolu s XML soubory. Pro Prahu, Brno, Ostrava, Plzeň, Pardubice, Ústí nad Labem, Liberec a Opavu jsou uvedeny informace i za úroveň městských částí nebo obvodů. Je tedy možné prezentovat výsledky jak za celou obec, tak i za jednotlivé její části (pokud je obec takto členěna).

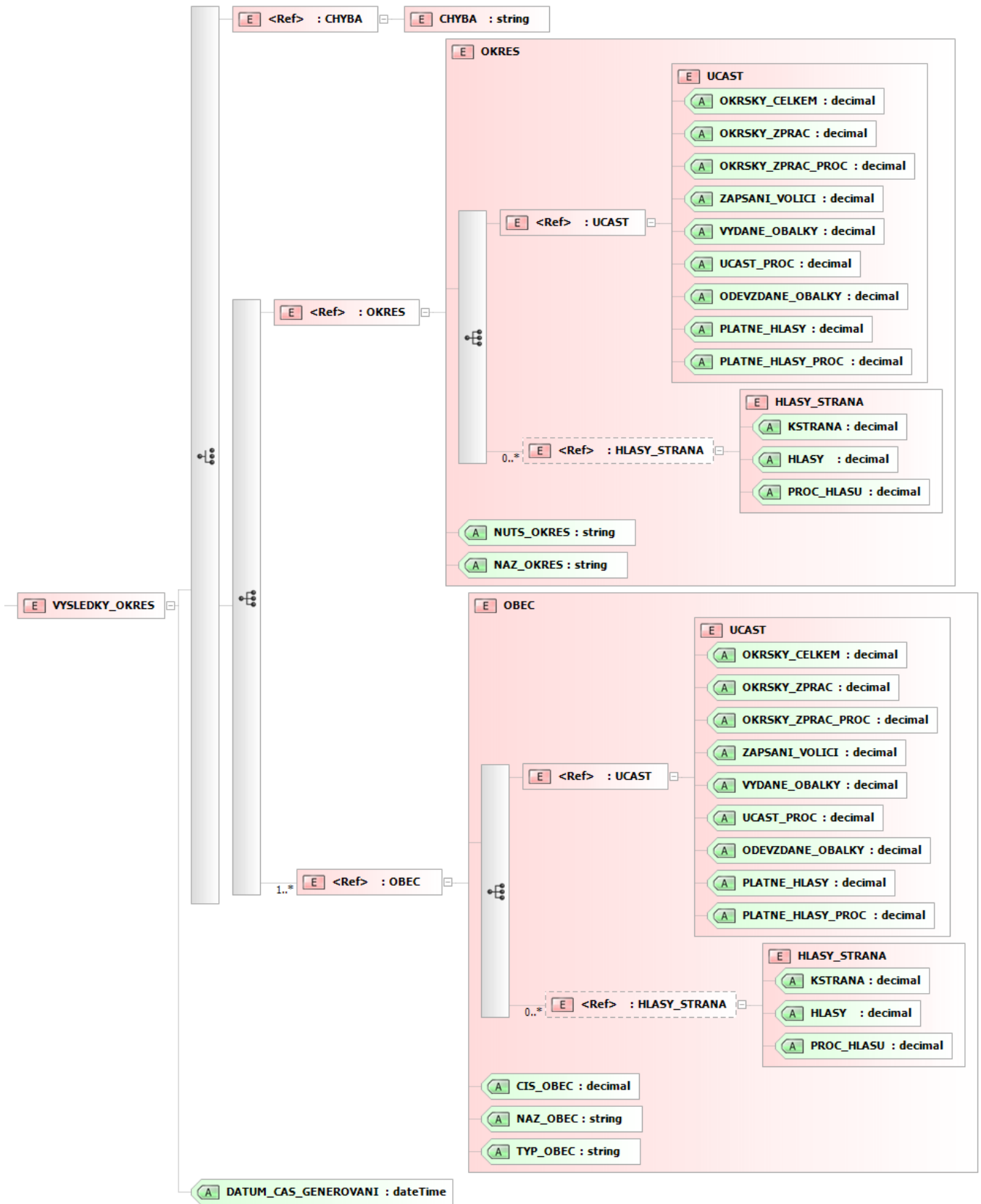
Pro usnadnění orientace v datech je v rámci elementu OBEC přidán atribut TYP\_OBEC:

- OBEC\_BEZ\_MCMO – výsledky za obec bez městských částí nebo obvodů (běžné obce v ČR)
- OBEC\_S\_MCMO – suma výsledků za obec s městskými částmi nebo obvody (Praha, Brno, ...)
- MCMO – výsledky za městskou část nebo obvod (např. Praha 10, Plzeň 2-Slovany, ...)

Doba aktualizace: **60 sekund**

[https://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/okresy/vysledky\\_okres\\_CZXXXX.xml](https://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/okresy/vysledky_okres_CZXXXX.xml)  
CZXXXX, kde CZXXXX je kód okresu dle číselníku NUTS

xsd: kz\_vysledky\_okres.xsd



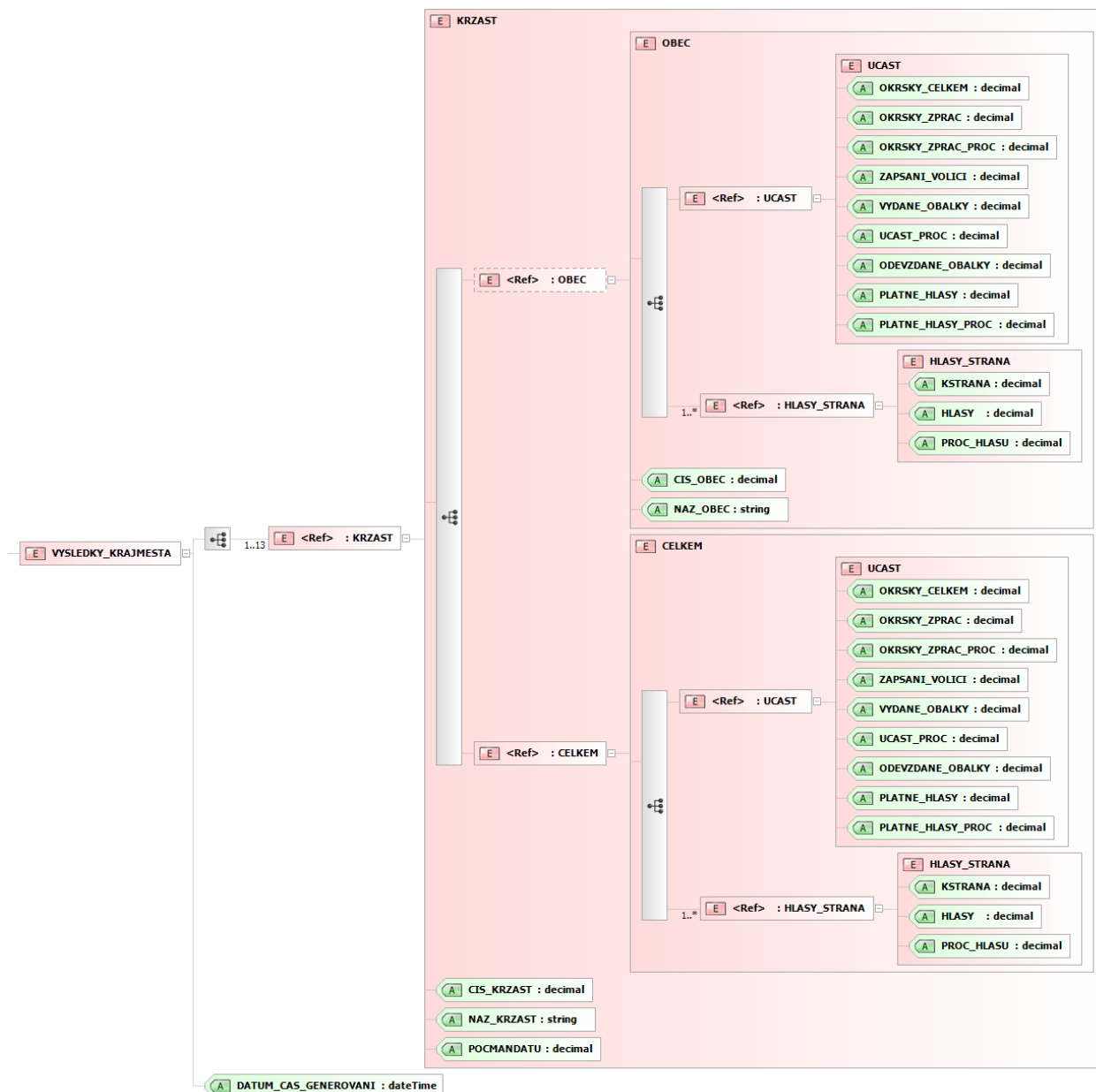
### 3. Výsledky za kraje a krajská města

XML soubor obsahuje informace o zpracovaných volebních okrscích a počet hlasů pro jednotlivé strany nasčítané za kraj a jemu odpovídající krajské město (kromě Středočeského kraje). Krajská města jsou uvedena nasčítaná, tzn. bez rozlišení na případné městské části a obvody.

Doba aktualizace: **60 sekund.**

[http://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/vysledky\\_krajmesta.xml](http://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/vysledky_krajmesta.xml)

xsd: kz\_vysledky\_krajmesta.xsd

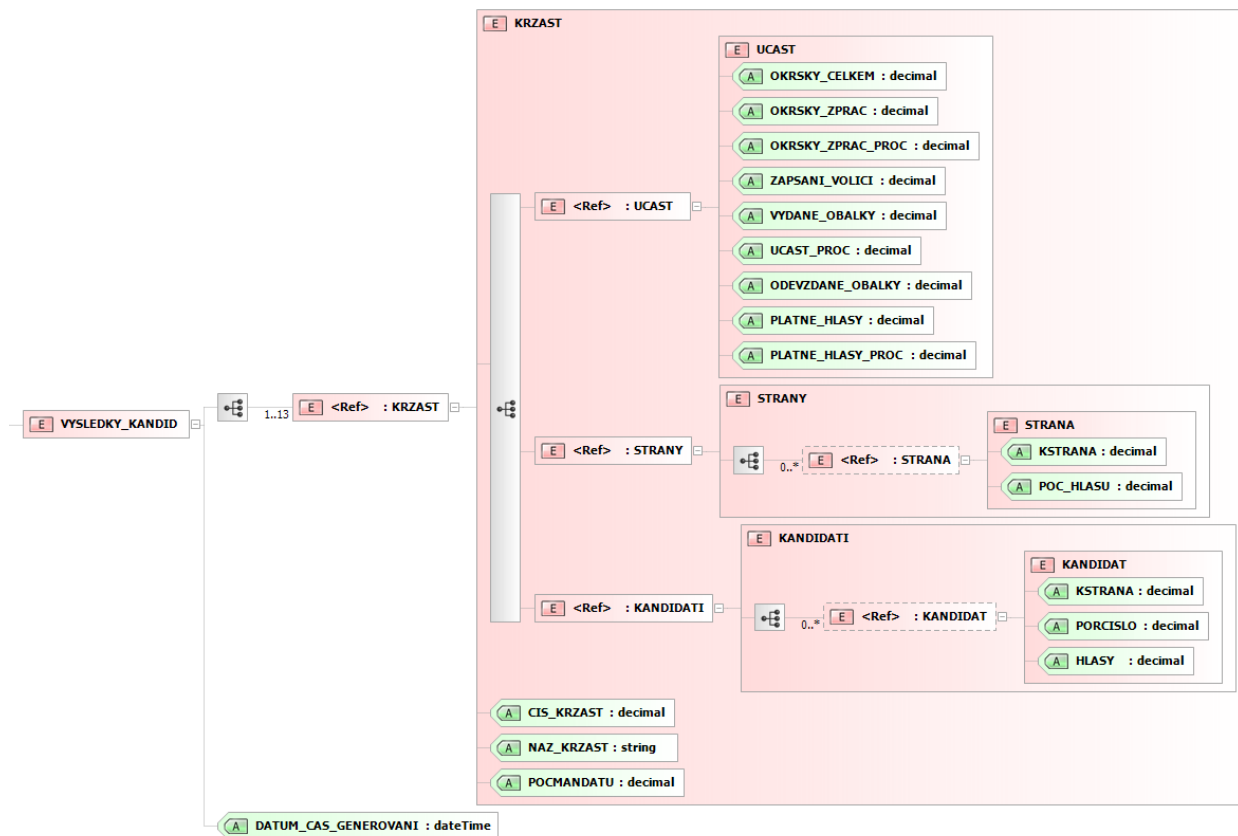


## 4. Průběžné informace za kraje s preferenčními hlasy pro jednotlivé kandidáty

XML soubor obsahuje informace potřebné pro průběžný výpočet složení zastupitelstev kraje ještě před ukončením zpracování. Pro jednotlivé kraje jsou v XML uvedeny údaje o zpracovaných volebních okrscích, počtu hlasů pro jednotlivé strany a počtu přednostních hlasů pro jednotlivé kandidáty. Kandidáti i strany jsou uvedeny v XML pouze kódem. Pro dekodování konkrétních kandidátů a stran se doporučuje využít registry, které jsou zveřejňovány na webu spolu s XML soubory.

[http://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/vysledky\\_kandid.xml](http://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/vysledky_kandid.xml)

xsd: kz\_vysledky\_kandid.xsd



## 5. Výsledky za volební okrsky (od voleb 2020)

XML soubor obsahuje informaci o počtu voličů, hlasů celkem a hlasů pro jednotlivé kandidátní listiny za jednotlivé volební okrsky. Na rozdíl od ostatních XML dat, se nejedná o stavový soubor, který by vracel vždy kompletní údaje za všechny dosud zpracované okrsky. Ke stažení budou k dispozici přírůstková data za nově zpracované okrsky od poslední dávky – předpokládaný interval vytváření dávek je 5 minut. Informace je předávána za zadané kolo volby (parametr volání – součást url).

Celkovou velikost přenášených XML dat (za všechny dávky) odhadujeme na cca 10 MB.

Doba aktualizace: **5 minut**

[https://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/okrsky/vysledky\\_okrsky\\_NNNNN.xml](https://www.volby.cz/appdata/kz2024/odata/okrsky/vysledky_okrsky_NNNNN.xml)

- NNNNN je číslo dávky (vedoucí nuly, např. 00001)

Poznámky:

- identifikace okrsku: CIS\_OBEC, CIS\_OKRSEK
- pokud není parametr *davka* zadán, vrátí se poslední dávka, která je k dispozici
- pro každé kolo se dávky číslují od 1
- pokud nebude v daném pětiminutovém intervalu zpracován žádný okrsek, nebude se dávka vytvářet
- je potřeba počítat s tím, že data za okrsek mohou být zaslána opakovaně a mohou tak být odlišná od předchozí verze (lze rozlišit přes vyšší číslo PORADI\_ZPRAC)
  - dávky je tak potřeba zpracovávat v pořadí, ve kterém vznikly, resp. do zpracování zahrnout okrsek pouze jednou, právě ten s nejvyšším číslem PORADI\_ZPRAC
- v době špičky zpracování může být zpracováno 300 až 800 okrsků za 5 minut
- na začátku a konci zpracování může dávka obsahovat jen jednotky okrsků

Kódy chyb:

10: číslo dávky neexistuje – není ještě vytvořena

9999: jiná chyba

xsd: kz\_vysledky\_okrsky.xsd

