

# Volby do zastupitelstev obcí – XML

19. 8. 2022 – 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](http://volby.cz) (veřejně dostupné všem – projekt Otevřená data).

Pro volby do zastupitelstev obcí jsou k dispozici 4 typy XML souborů (průběžné i konečné výsledky):

1. Celkové výsledky za ČR
2. Výsledky za okresy a obce
3. Výsledky za zastupitelstvo obce
4. Výsledky za volební okrsky (dávky dat) - bude tvořeno od voleb v říjnu 2018

Podrobnější údaje o kandidátech je možné získat z registru, který je zveřejňovaný jako XML soubor na [www.volby.cz](http://www.volby.cz) v sekci otevřená data.

**Poznámka:** Všechny url pro získání XML souborů mají nepovinný parametr *datumvoleb*. Pokud není parametr uveden, zobrazí se XML pro aktuální termín voleb. Pro jiné termíny voleb (po řádných volbách na podzim 2022) uvádějte *datumvoleb=RRRRMMDD* (první den voleb).

Seznam konaných voleb je uveden na stránkách [www.volby.cz](http://www.volby.cz) - <https://www.volby.cz/pls/kv2022/kvs?xjazyk=CZ>

## XML za volby do zastupitelstev obcí v roce 2006-2018

Na serveru [www.volby.cz](http://www.volby.cz) budou k dispozici stejné XML i pro volby konané v roce 2006 až 2018.

**Poznámka:** proti roku 2018 nedošlo v XSD k žádným změnám

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

# 1. Výsledky za ČR

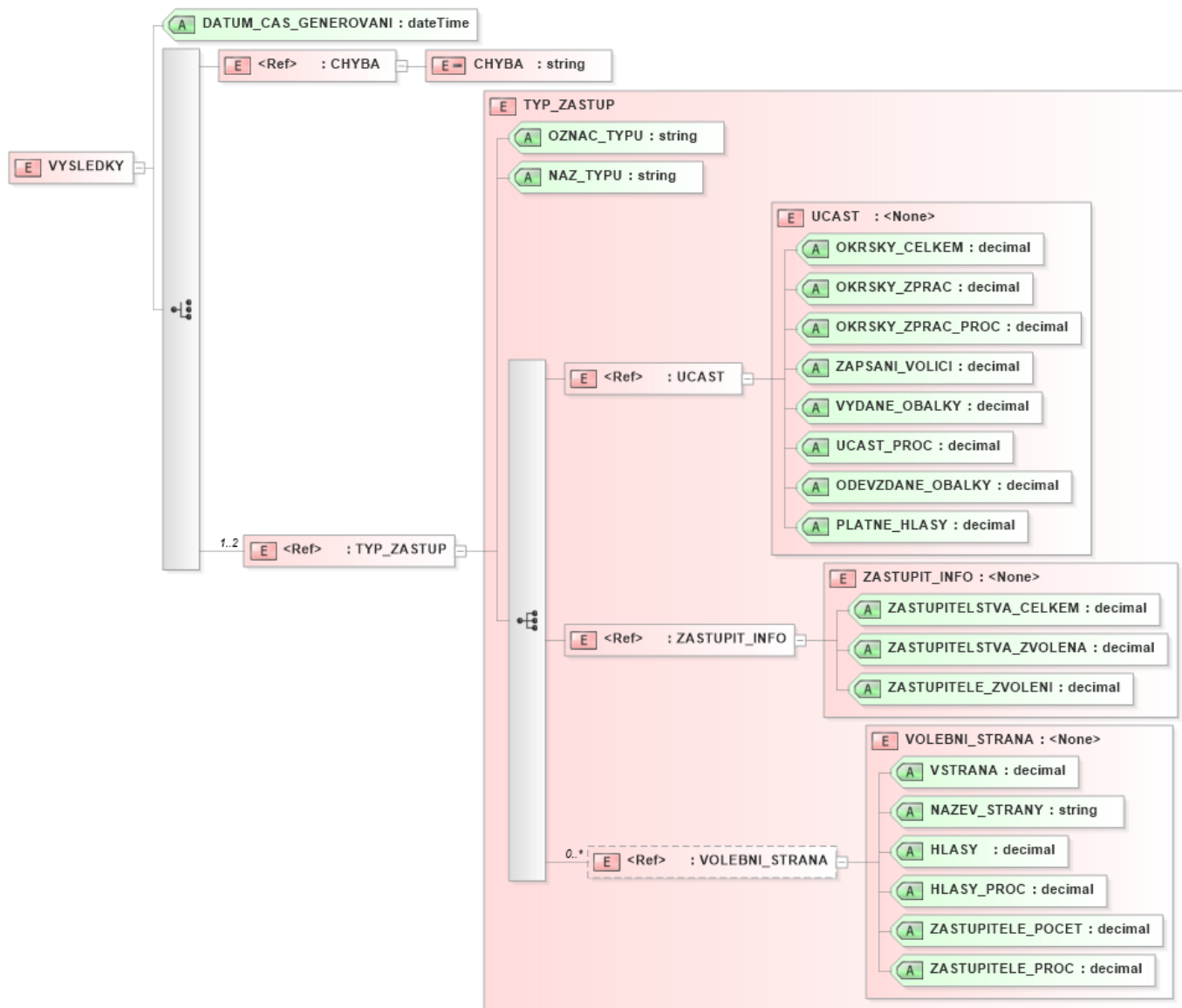
XML soubor obsahuje průběžnou informaci za celou ČR: volební účast, zpracované volební okrsky a počty zvolených zastupitelů podle jednotlivých volebních stran. Informace bude prezentována zvlášť pro obecní a městská zastupitelstva a zastupitelstva městské části nebo městského obvodu.

Doba aktualizace: **60 sekund**

opendata: <http://www.volby.cz/pls/kv2022/vysledky>

pro media: <http://xx.xx.xx.xx/pls/kvmedia/vysledky>

xsd: kv\_vysledky.xsd



## 2. Výsledky za okresy a obce

XML soubor obsahuje Informace o výsledku voleb v obcích ve vybraném okrese: za každou obec v okrese volební účast a zvolení zastupitelé. Číslo okresu bude předáváno jako parametr **nuts** (čísla okresů lze získat z prezentačního systému voleb [www.volby.cz](http://www.volby.cz)). Pokud v některém zastupitelstvu obce nejsou ještě spočítány výsledky (tj. chybí data za některý z volebních okrsků), vrátí se průběžný stav bez rozdělených mandátů. Při zadání chybného čísla okresu či jeho nezadání se vrátí XML s chybou. Pro stažení informace o všech obcích v ČR je nutné stáhnout XML za všechny okresy ČR. Celkem se může jednat až o 10 MB dat.

Pro dekódování seznamu zastupitelstev obcí a jejich územním zařazení se doporučuje využít registr KVRZCOCO, které je zveřejňováno na webu spolu s XML soubory.

Doba aktualizace: **60 sekund.**

opendata: [http://www.volby.cz/pls/kv2022/vysledky\\_obce\\_okres?nuts=CZXXXX](http://www.volby.cz/pls/kv2022/vysledky_obce_okres?nuts=CZXXXX)

pro media: [http://xx.xx.xx.xx/pls/kvmedia/vysledky\\_obce\\_okres?nuts=CZXXXX](http://xx.xx.xx.xx/pls/kvmedia/vysledky_obce_okres?nuts=CZXXXX)

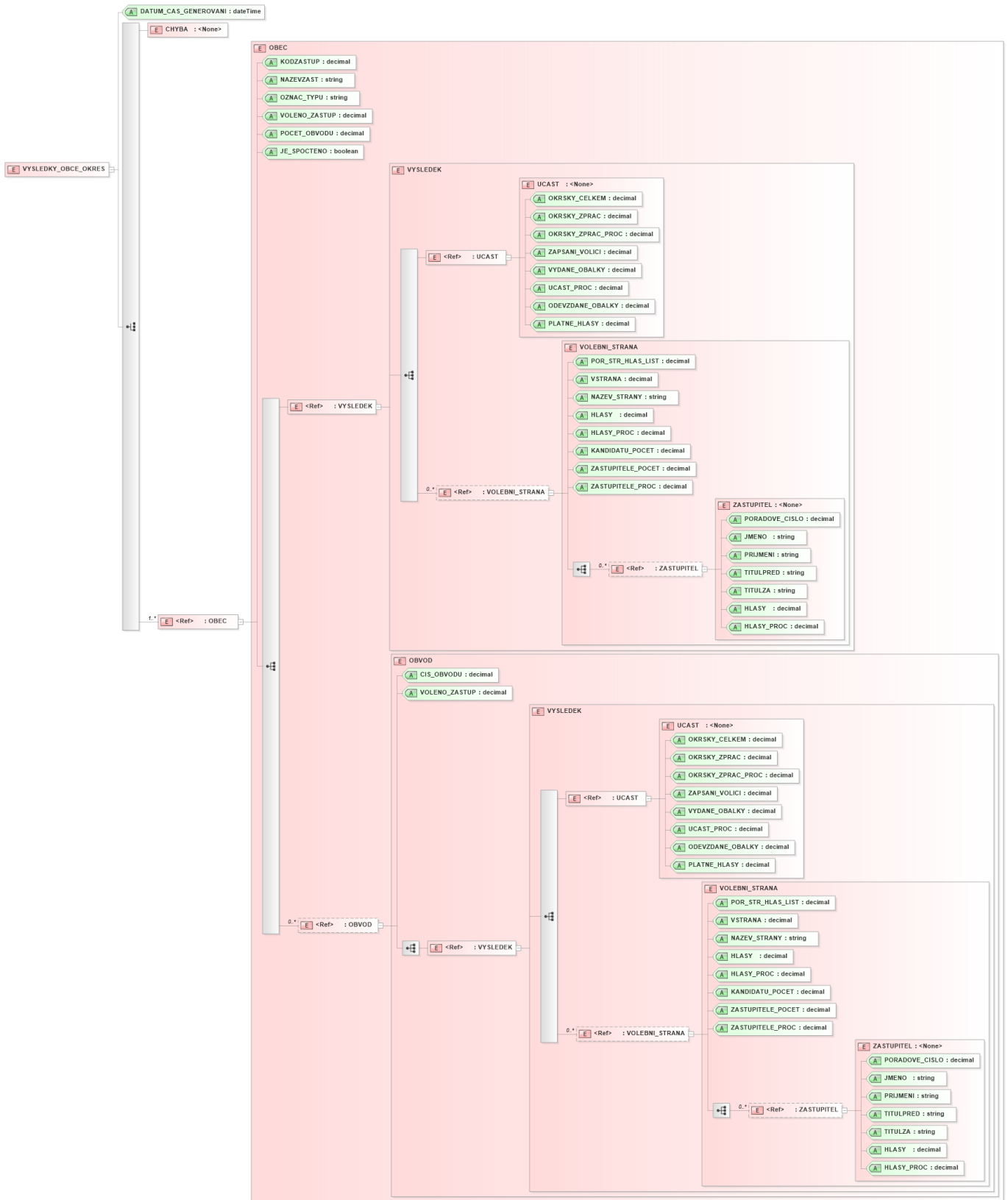
parametr: nuts=CZXXXX, kde CZXXXX je kód okresu dle číselníku NUTS

xsd: kv\_vysledky\_obce\_okres.xsd

příklady parametru nuts (okresy):

- CZ0100: Praha
- CZ0201: Benešov
- CZ0642: Brno-město
- CZ0806: Ostrava-město

Úplný seznam je v sekci.opendata na [www.volby.cz](http://www.volby.cz)



### 3. Výsledky za zastupitelstvo obce

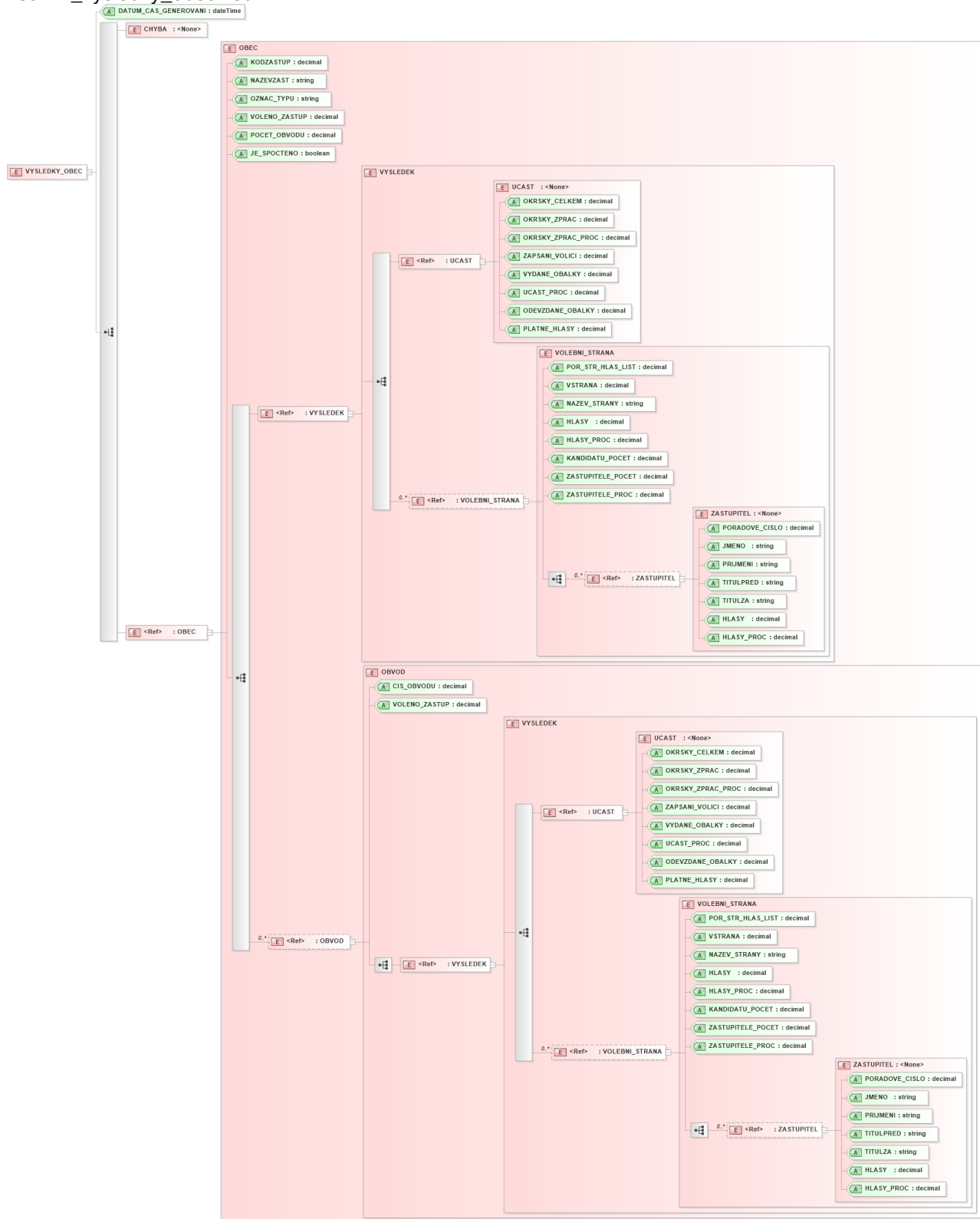
XML soubor obsahuje informace o výsledku voleb v určitém zastupitelstvu obce: volební účast a zvolení zastupitelé. Číslo zastupitelstva obce bude předáváno jako parametr *cislo\_obce* (čísla zastupitelstva obce lze získat z prezentačního systému voleb [www.volby.cz](http://www.volby.cz) nebo registr KVRZCOCO). Pokud pro zastupitelstvo obce nejsou ještě spočítány výsledky (tj. chybí data za některý z volebních okrsků), vrátí se průběžný stav bez rozdělených mandátů. Při zadání chybného čísla zastupitelstva obce či jeho nezadání se vrátí XML s chybou.

Doba aktualizace: **60 sekund.**

opendata: [http://www.volby.cz/pls/kv2022/vysledky\\_obec?cislo\\_obce=xxxxxx](http://www.volby.cz/pls/kv2022/vysledky_obec?cislo_obce=xxxxxx)

pro media: [http://xx.xx.xx.xx/pls/kvmedia/vysledky\\_obec?cislo\\_obce=xxxxxx](http://xx.xx.xx.xx/pls/kvmedia/vysledky_obec?cislo_obce=xxxxxx)

xsd: kv\_vysledky\_obec.xsd



#### 4. Výsledky za volební okrsky (od voleb v říjnu 2018)

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**

opendata:

[https://www.volby.cz/pls/kv2022/vysledky\\_okrsky?datumvoleb=RRRRMMDD&davka=číslo](https://www.volby.cz/pls/kv2022/vysledky_okrsky?datumvoleb=RRRRMMDD&davka=číslo)

pro media:

[http://xx.xx.xx.xx/pls/kvmedia/vysledky\\_okrsky?datumvoleb=RRRRMMDD&davka=číslo](http://xx.xx.xx.xx/pls/kvmedia/vysledky_okrsky?datumvoleb=RRRRMMDD&davka=číslo)

Poznámky:

- identifikace okrsku: CIS\_OBEC, CIS\_OKRSEK, OZNAC\_TYPU
  - v části volebních okrsků se volí do zastupitelstva obce i do zastupitelstva městské části (obvodu) – např. Praha, Brno, Plzeň, Ostrava, ...
  - OZNAC\_TYPU = OBEC nebo MCMO
- pokud není parametr *datumvoleb* zadán, vrátí se data z posledních zpracovávaných voleb
- 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
- 20: chybné datum voleb – zpracování pro dané datum ještě není aktivováno
- 30: pro zadané datum voleb ještě neexistuje žádná dávka
- 9999: jiná chyba

xsd: kv\_vysledky\_okrsky.xsd

