

Volba prezidenta republiky 2018 – XML

6. 12. 2017 – verze 1.0

Základní informace

XML se dynamicky generují z aktuálně zpracovaných výsledků hlasování 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 volbu prezidenta je k dispozici 5 typů XML souborů (průběžné i konečné výsledky):

1. Celkové výsledky za ČR
2. Výsledky za kraje, okresy a obce
3. Výsledky za kraje a krajská města
4. Výsledky za zahraničí
5. Výsledky za volební okrsky (dávky dat)

Poznámka: Proti roku 2013 došlo ke změně v XML struktuře:

- *datum a čas generování XML je uveden jako typ `dateTime`*
- *jsou poskytovány i výsledky za volební okrsky*
- *výsledky za obce jsou označeny typem obce (viz dále)*

Podrobnější údaje o kandidátech je možné získat z registru, který je zveřejňovaný jako XML soubor na www.volby.cz v sekci otevřená data.

Ve stejné struktuře budou zveřejněna i data za výsledky hlasování v roce 2013.

Technická poznámka: Server www.volby.cz i server pro media podporuje HTTP kompresi. Pro větší soubory dat (za kraje, okresy, obce, okrsky) doporučujeme kompresi využít – dojde k úspoře vytížení linky.

Kontaktní osoba k obsahu XML: Zdeňka Burešová: e-mail: zdenka.buresova@czso.cz

1. Celkové výsledky (ČR a kraje)

XML soubor obsahuje informace o zpracovaných volebních okrscích a počet hlasů pro jednotlivé kandidáty v součtu za celou ČR. V průběhu zpracování druhého kola XML obsahuje i informace o výsledcích z prvního kola. Po zpracování výsledků za všechny okrsky v ČR a zvláštní volební okrsky v zahraničí, bude spuštěn centrální výpočet výsledku za ČR. V XML se pak objeví u kandidátů informace, zda postoupili do druhé kola, příp. kdo je vítězem voleb.

Komentář k plnění položek v XML (stejně jako v XML pro volby do Senátu PČR):

- položka ZVOLEN_1KOLO může obsahovat hodnoty:
 - o ZVOLEN – kandidát zvolen v 1. kole (druhé kolo se tak nekoná)
 - o NEZVOLEN – nezvolen v 1. kole ani nepostupuje do 2. kola voleb
 - o 2.KOLO – kandidát postupuje do 2. kola
 - o Odstoupil – kandidát postoupil do 2. kola volby, ale před konáním 2. kola odstoupil
- položka ZVOLEN_2KOLO může obsahovat hodnoty:
 - o ZVOLEN – kandidát zvolen ve 2. kole
 - o NEZVOLEN – kandidát nezvolen ve 2. kole
- položka ZVOLEN_1KOLO bude uvedena až po ukončení zpracování v prvním kole a případně může být aktualizována před 2. kolem
- položky HLASY_2KOLO a HLASY_PROC_2KOLO budou uvedené až v průběhu druhého kola voleb
- položka ZVOLEN_2KOLO bude uvedena až po ukončení zpracování ve druhém kole

Upozornění na některá ustanovení zákona č. 275/2012 Sb.:

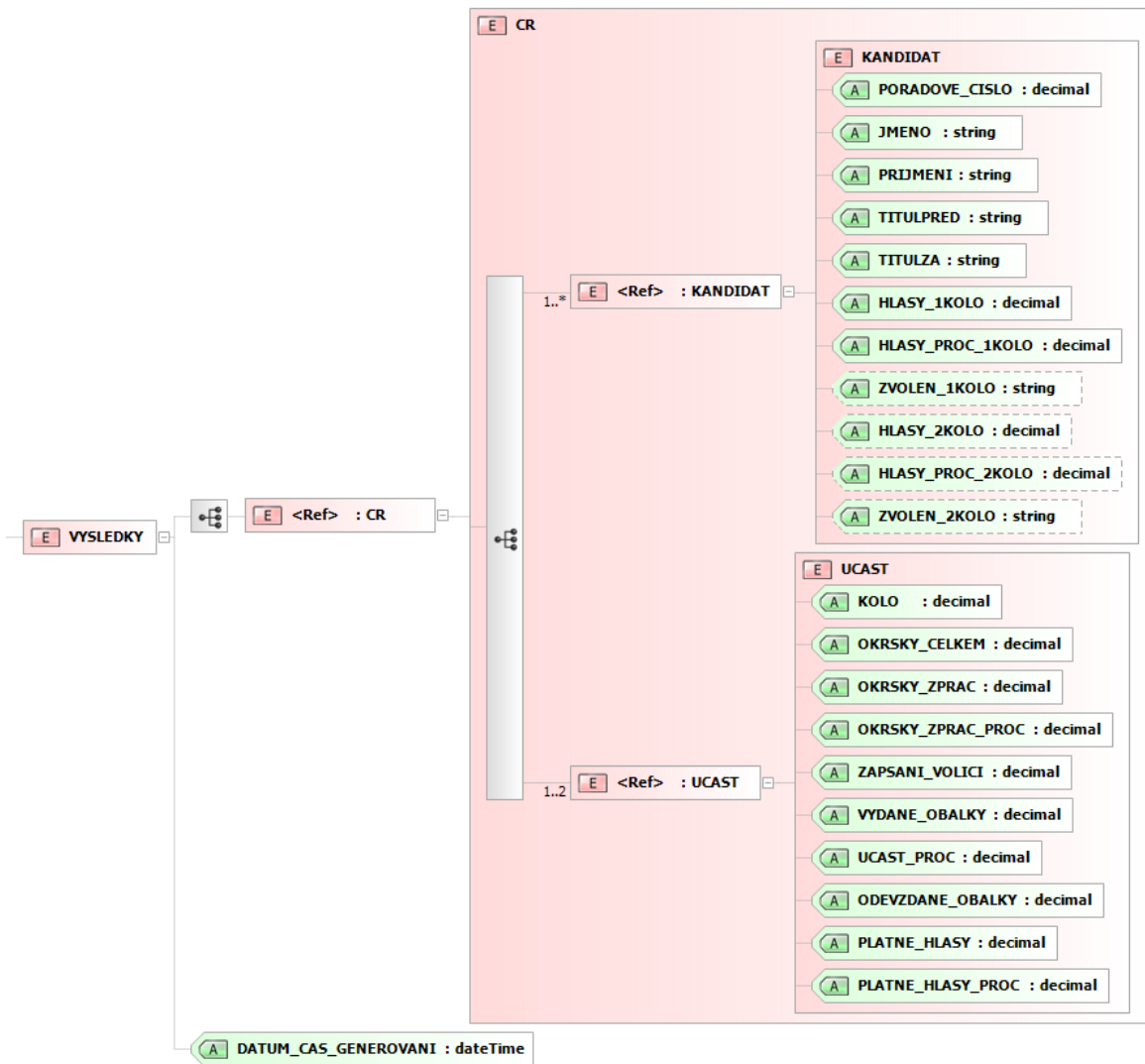
- kandidát může být zvolen už v prvním kole (§54)
- do druhého kola volby mohou postoupit i více než dva kandidáti (§56 odst. 2)
- před konáním druhého kola může dojít ke změně postupujících kandidátů (§56 odst. 3)
- ve druhém kole nemusí být zvolen žádný kandidát (§56 odst. 7)

Doba aktualizace: **60 sekund**

opendata: <https://www.volby.cz/pls/prez2018/vysledky>

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

xsd: pe_vysledky.xsd



Liquid XML Studio - FREE Community Edition 7.0.3.780

2. Výsledky za kraje, okresy a obce

XML soubor obsahuje informace o zpracovaných volebních okrscích a počet hlasů pro jednotlivé kandidáty nasčítané za danou územní úroveň. Informace je předávána za zadané kolo volby a kraj (parametry *kolo* a *nuts* – součást url). Pro stažení informace o všech obcích v ČR je nutné stáhnout XML za každý kraj (celkem 14 XML). Soubory za jednotlivé kraje mohou být až 1MB velké, doporučujeme je tedy nestahovat každou minutu.

Pro dekódování seznamu obcí a jejich územním zařazení doporučuje využít číselník PE_COCO, které je zveřejňován na webu spolu s XML soubory. Pro Prahu, Brno, Ostrava, Plzeň, Pardubice, Ústí nad Labem, Liberec a Opavu jsou uvedeny informace na úrovni 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, ...)

V XML souboru nejsou vyznačováni postupující kandidáti ani vítěz volby.

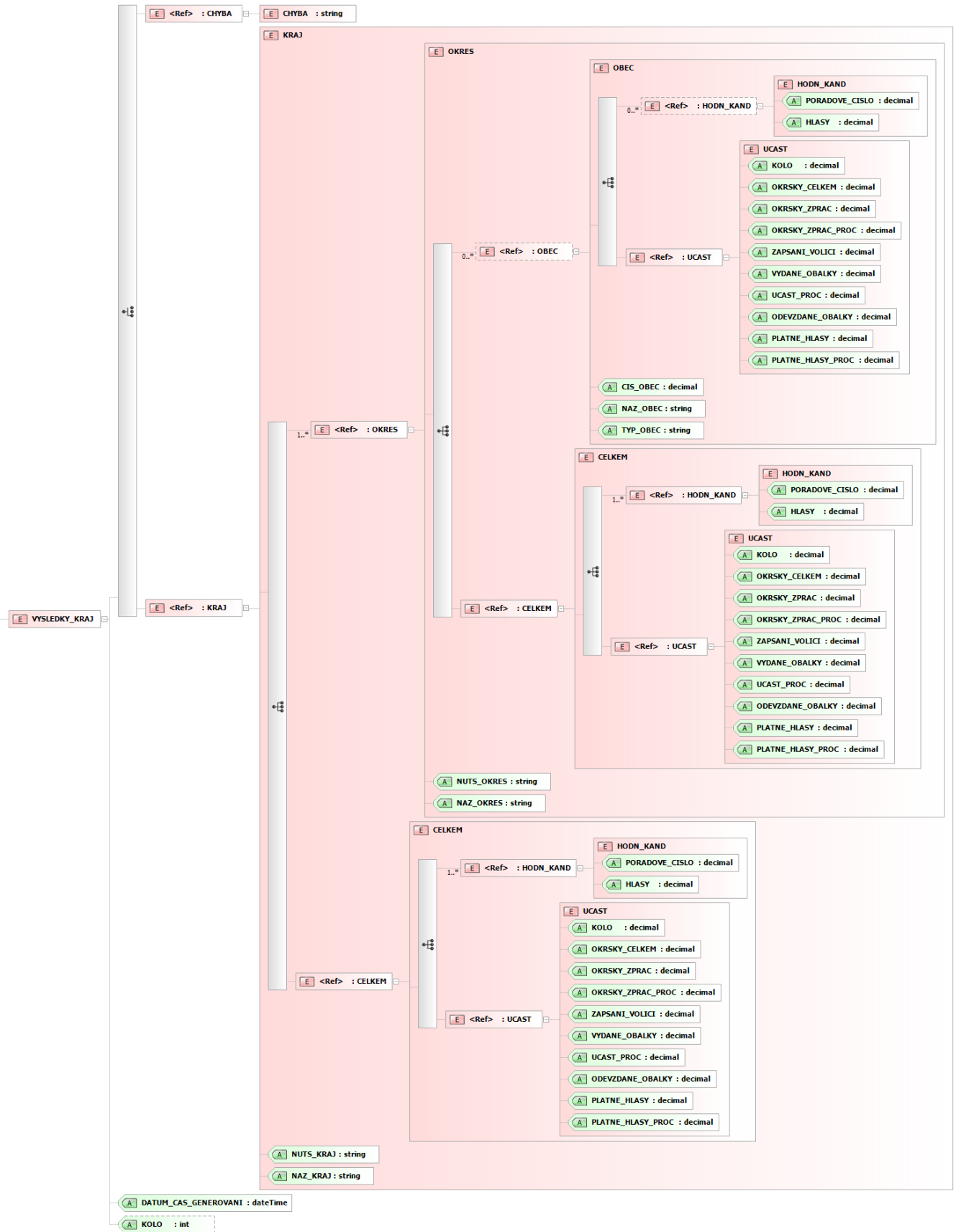
Doba aktualizace: **60 sekund**

opendata: https://www.volby.cz/pls/prez2018/vysledky_kraj?kolo=N&nuts=CZXXX

pro media: http://xx.xx.xx.xx/pls/prezmedia/vysledky_kraj?kolo=N&nuts=CZXXX

parametry: kolo=*N*, kde *N* je číslo kola (1 nebo 2), pokud není uvedeno, bere se aktuální kolo
nuts=*CZXXX*, kde *CZXXX* je kód kraje dle číselníku NUTS

xsd: pe_vysledky_kraj.xsd



3. Výsledky za kraje a krajská města

XML soubor obsahuje informace o zpracovaných volebních okrscích a počet hlasů pro jednotlivé kandidáty nasčítané za kraj a jemu odpovídající krajské město (kromě Středočeského kraje). Informace je předávána za zadané kolo volby (parametr volání – součást url). Krajská města jsou uvedena nasčítaná, tzn. bez rozlišení na případné městské části a obvody.

V XML souboru nejsou vyznačováni postupující kandidáti ani vítěz volby.

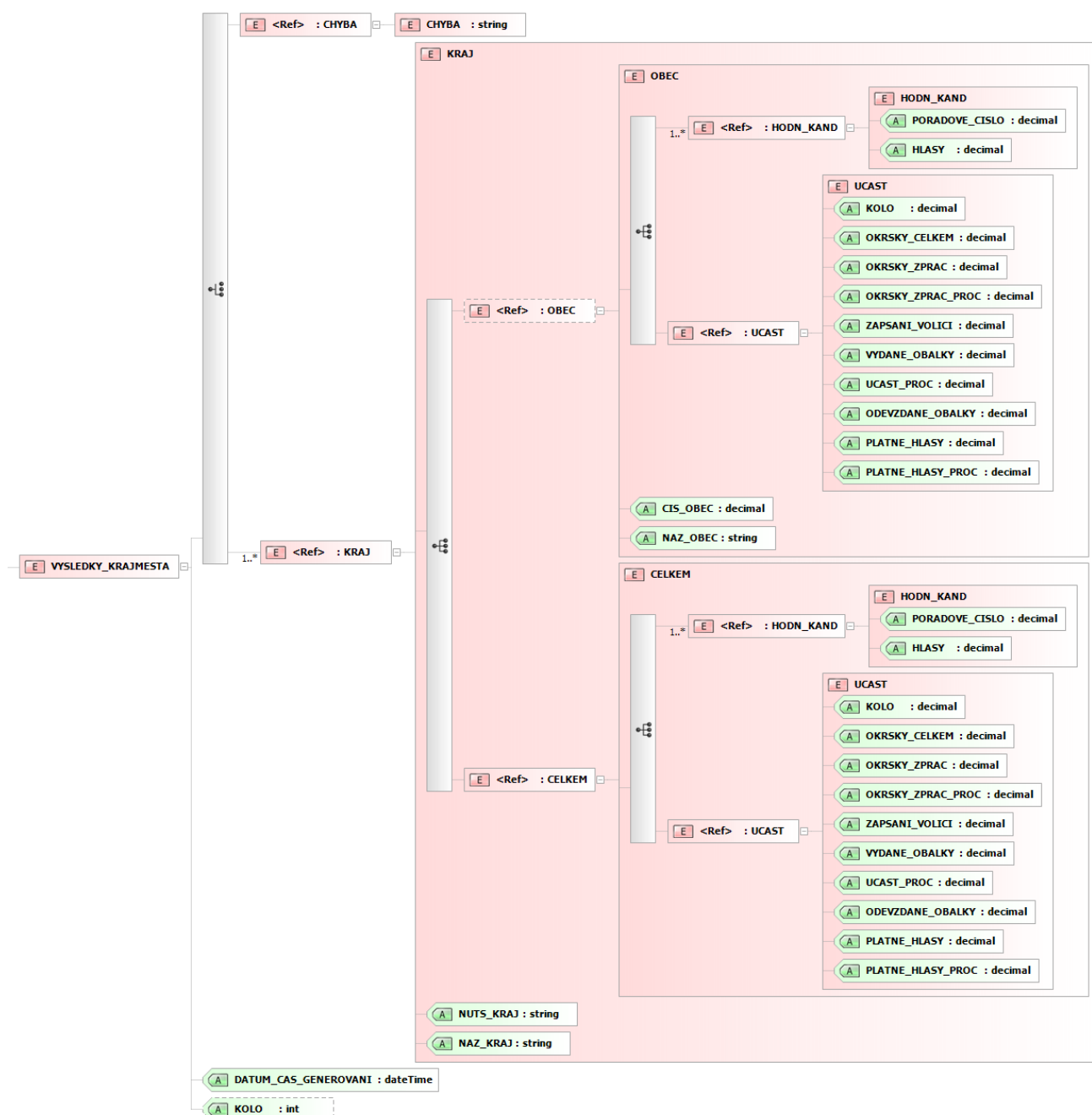
Doba aktualizace: **60 sekund.**

opendata: https://www.volby.cz/pls/prez2018/vysledky_krajmesta?kolo=N

pro media: http://xx.xx.xx.xx/pls/prezmedia/vysledky_krajmesta?kolo=N

parametr: kolo=*N*, kde *N* je číslo kola (1 nebo 2), pokud není uvedeno, bere se aktuální kolo

xsd: pe_vysledky_krajmesta.xsd



4. Výsledky za zahraničí

XML soubor obsahuje informace o zpracovaných volebních okrscích a počet hlasů pro jednotlivé kandidáty nasčítané za zahraničí celkem, kontinenty a státy. Informace je předávána za zadané kolo volby (parametr volání – součást url). Pokud je v jednom státě více měst, kde je možné hlasovat, je uvedena jen suma za celý stát.

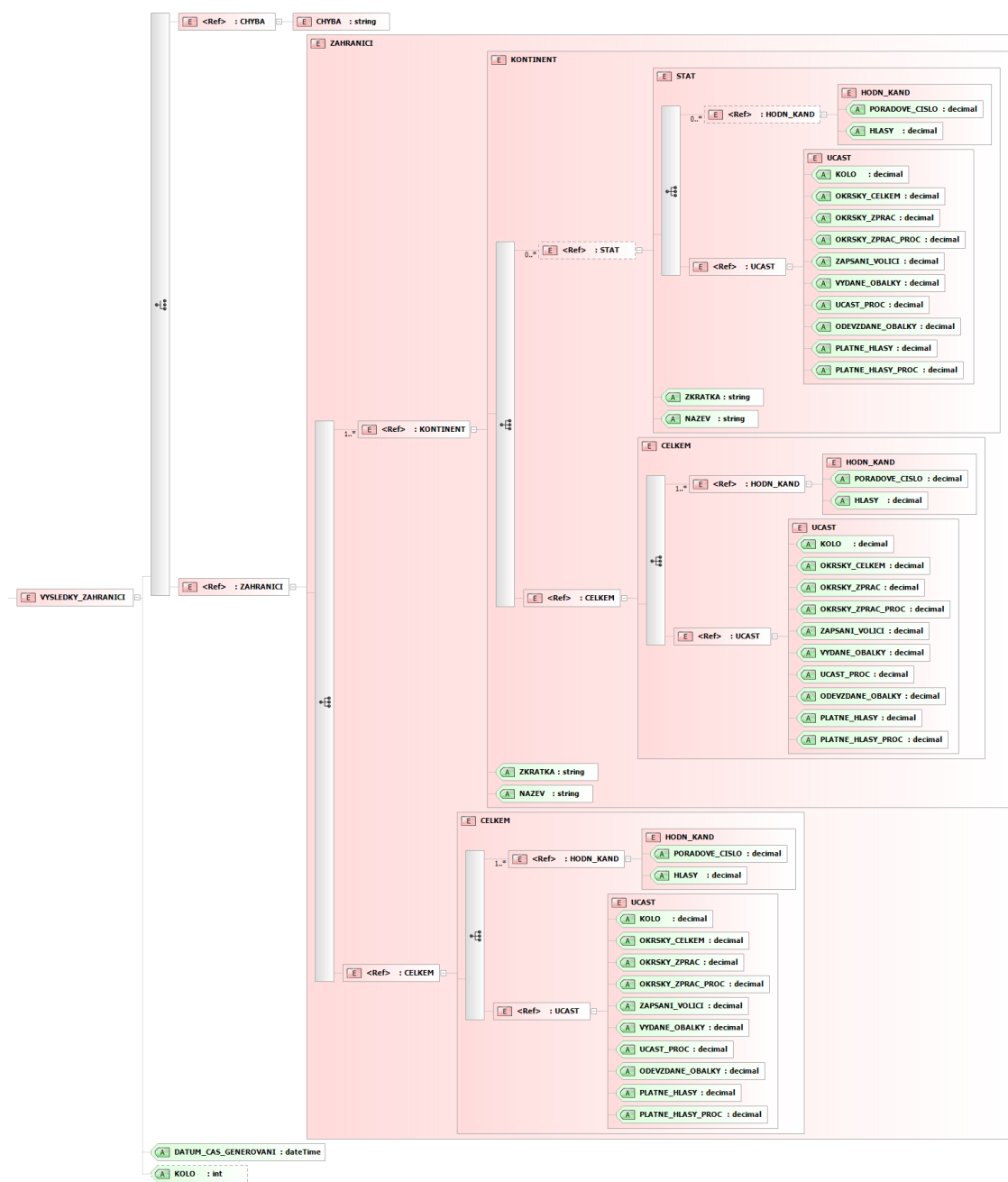
V XML souboru nejsou vyznačováni postupující kandidáti ani vítěz volby.

Doba aktualizace: **60 sekund.**

opendata: https://www.volby.cz/pls/prez2018/vysledky_zahranici?kolo=N

pro media: http://xx.xx.xx.xx/pls/prezmedia/vysledky_zahranici?kolo=N

parametr: kolo= N , kde N je číslo kola (1 nebo 2), pokud není uvedeno, bere se aktuální kolo
xsd: pe_vysledky_zahranici.xsd



5. Výsledky za volební okrsky

XML soubor obsahuje informaci o počtu voličů, hlasů celkem a hlasů pro jednotlivé kandidáty 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/prez2018/vysledky_okrsky?kolo=N&davka=číslo

pro media: http://xx.xx.xx.xx/pls/prezmedia/vysledky_okrsky?kolo=N&davka=číslo

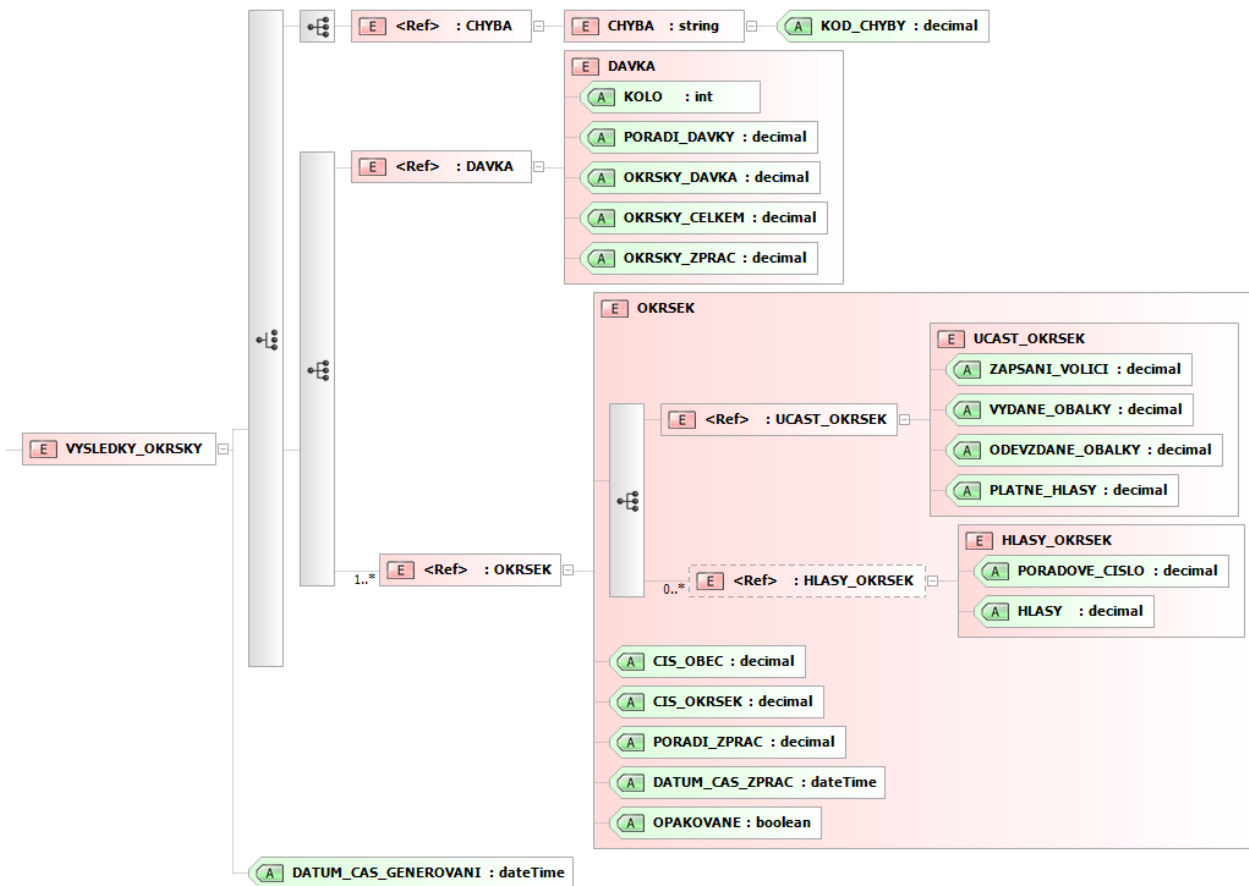
Poznámky:

- identifikace okrsku: CIS_OBEC, CIS_OKRSEK (stejně jako bylo pro Poslaneckou sněmovnu PČR 2017)
- pokud není parametr *davka* zadán, vrátí se poslední dávka, která je k dispozici
- pokud není parametr *kolo* zadán, vrátí se informace z aktuálního kola
- pro každé kolo se dávky číslují od 1
- starší dávky s okrsky lze stahovat po celou dobu zpracování (a to z případného předchozího kola)
- 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 800 až 1500 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 číslo kola – zpracování pro zadané kolo ještě není aktivováno
- 30: pro zadané kolo ještě neexistuje žádná dávka
- 9999: jiná chyba

xsd: pe_vysledky_okrsky.xsd



Liquid XML Studio - FREE Community Edition 7.0.3.780