

# Formát CSV

Formát CSV (Comma Separated Values [IETF RFC4180](#), česky čárkou oddělené údaje) je jednoduchý a standardizovaný textový formát pro reprezentaci tabulkových dat.

Tabulková data jsou v CSV reprezentována pomocí následujících jednoduchých pravidel:

1. Soubor CSV má kódování UTF-8 (ve variantě bez BOM)
2. Jednotlivé řádky tabulky jsou zapsány jako řádky textového souboru oddělené pomocí CRLF (znaky s UTF-8 kódy U+000D U+000A)
3. Údaje v řádku tabulky jsou zapsány jako řetězce oddělené čárkou (znak , s UTF-8 kódem U+002C)
4. Pokud údaj sám obsahuje čárku , , nový řádek CRLF či uvozovku " , musí být uzavřen v uvozovkách (znak " s UTF-8 kódem U+0022)
5. Uvozovku v hodnotě je třeba zdvojit, tj. místo " bude zapsána jako ""

Příklad tabulkových dat v CSV:

```
Poskytovatel,PočetDatovýchSad,PočetDistribucí
Český úřad zeměměřický a katastrální,129213,348446
Český statistický úřad,511,513
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA,215,1294
```

## Nástroje pro práci s CSV

- CSV můžete [validovat online pomocí CSV Lint](#) (nikoliv však jeho schéma!)
- CSV můžete [standardně a strojově čitelně popisovat pomocí CSV on the Web](#)
- CSV můžete otevřít ve vašem tabulkovém procesoru, např. [Google Sheets](#), [Apache OpenOffice Calc](#) či [Microsoft Excel](#)
- CSV můžete otevřít v libovolném textovém editoru, např. [Notepad++](#) nebo [Visual Studio Code](#). Standardní Poznámkový blok ve Windows ovšem vhodný není.
- CSV můžete [nahrát do relační SQL databáze](#)

## Nejčastější chyby při použití formátu CSV

1. [Jiné kódování než UTF-8](#)
2. [Jiný oddělovač než čárka](#)
3. [Chybné escapování čárek a uvozovek](#)
4. [Mezery v zápisu čísel](#)
5. [Mezery použité pro zarovnání](#)
6. [Desetinná čísla oddělená čárkou](#)
7. [Datumy ve formátu jiném než YYYY-MM-DD](#)
8. [Jednotky jako součást číselné hodnoty](#)
9. [Prázdné řádky či sloupce](#)
10. [Hodnoty null](#)
11. [Implicitní číselníky](#)
12. [Nekonzistentní hlavičky](#)

13. [Chybějící schéma](#)
14. [Chybný datový typ sloupce](#)
15. [Seznam či strukturovaná hodnota v buňce](#)
16. [Chybná hlavička HTTP Content-Type u CSV souboru](#)

From:

<https://opendata.gov.cz/> - **Otevřená data**

Permanent link:

<https://opendata.gov.cz/standardy:csv>

Last update: **2021/03/18 12:42**

