

## Chybějící definice souřadnicového referenčního systému

Častou chybou je uvádění souřadnic bez uvedení použitého souřadnicového referenčního systému. Souřadnice jsou často udávány jako **x** a **y**, **lat** a **lon** nebo jako **GPS souřadnice**. Tato interpretace je nesprávná a matoucí. Důležité je uvádět se souřadnicemi i jejich souřadnicový referenční systém. Souřadnice, které jsou často chybně uváděny jako lat a lon nebo GPS souřadnice, tedy zeměpisná šířka a délka, jsou zpravidla v souřadnicovém systému WGS-84. Jeho zkratka v registru EPSG je 4326.

Mezi další nejčastěji používané souřadnicové referenční systémy patří Evropský terestrický referenční systém ETRS-89 s kódem 4258. Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální S-JTSK, ve kterém je veden například Katastr nemovitostí ČR, nebo Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN), bývá v GIS nejčastěji používán ve formě s převrácenými osami X a Y jako takzvaný S-JTSK / Krovak East North s EPSG kódem 5514.

Uvedení použitého souřadnicového referenčního systému záleží i na použité reprezentaci prostorových objektů. Většina formátů (GML, GeoJSON...) má definici souřadnicového referenčního systému jako součást zápisu geometrie. Následuje příklad definice souřadnicového referenčního systému v GML:

```
<ad:geometry>
  <gml:Point gml:id="P.AD.22547665" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514"
srsDimension="2">
  <gml:pos>-731037.56 -1053052.98</gml:pos>
</gml:Point>
</ad:geometry>
```

Jiné formáty reprezentaci souřadnicového referenčního systému tak snadno neumožňují. Pak je potřeba souřadnicový referenční systém uvést například jako další atributový sloupec, jako v následujícím příkladu CSV:

```
WKT_Geometry,CRS
"LINESTRING(14.450325965881346 50.05789646795757, 14.450948238372803
50.05791713211645, 14.45121645927429
50.05803422884852)",http://www.opengis.net/def/crs/EPG/0/4258
```

V některých případech je možné zapsat souřadnicový referenční systém například v hlavičce souboru, ale je nutné si uvědomit, že v ideálním případě bude otevřených prostorových dat využito tak, aby data bylo možné zobrazit ve webových či desktopových aplikacích v mapě. Pokud nebude souřadnicový referenční systém definován, je možné, že se data vůbec nepodaří zobrazit nebo zpracovat.

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

Permanent link:  
<https://opendata.gov.cz/standards:geo:chyb%C4%9Bj%C3%ADc%C3%AD-crs>

Last update: **2020/06/03 09:37**

