

Funkce služeb Atom

Atom služby - funkce upozornění na aktualizace.

Jedním z hlavních kritérií kvality otevřených dat je jejich aktuálnost. Prostorová data ČÚZK jsou periodicky i průběžně aktualizována. Informace o aktualizaci celé datové série nebo jednotlivého datového souboru (např. mapového listu, katastrálního území) může být podána uživatelsky přívětivým způsobem právě prostřednictvím služeb ATOM.

K vlastnostem těchto služeb patří, vedle **poskytování odkazů na stažení předpřipraveného souboru** a možnosti **vyhledávání nad datovými sadami pomocí parametrizovaných dotazů** (viz [podrobné informace o těchto funkcích](#)), také vlastnost **poskytovat informace o aktualizacích**.

Funkce je obdobná té, kterou poskytují RSS kanály uživatelům webových stránek, pokud potřebují být automaticky informováni o nových článcích, aktualitách a dalších změnách obsahu. Rovněž aplikace, které tyto zprávy o novinkách uživatelům poskytují, umí většinou pracovat jak s RSS kanály, tak s ATOM službami.

Uživatel má na výběr, zda si upozornění jednoduše nastaví ve svém **emailovém klientu** nebo **webovém prohlížeči**. Postupy nastavení uvedené v návodu [Jak číst RSS kanály ČÚZK](#) jsou platné i pro ATOM služby ČÚZK.

Jednou z aplikací, volně dostupnou pro běžné webové prohlížeče (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge), je rozšíření [RSS Feed Reader](#). Uživatel, který potřebuje získávat informace o aktualizacích dat, postupuje v tomto případě následovně:

1) Na stránkách [RSS Feed Reader](#) si stáhne pro svůj prohlížeč vhodnou verzi tohoto rozšíření a v záložce Rozšíření (Extensions) jej zapne.

2) V [metadatovém katalogu](#) nebo na informačních [stránkách služeb ATOM ČÚZK](#) si vyhledá **URL pro metadata (service feed) služby ATOM** pro příslušný produkt, jehož aktualizace potřebuje sledovat.

Příklad: V metadatech – [informacích o produktu ZTM 1: 50 000 v S-JTSK](#) vyhledám URL service feedu [Služby ATOM pro data ve formátu SHP](#) v kolonce „**Stahování dat**“ nebo na odkaze [atom – SHP](#) v pravém sloupci.

3) Kliknutím na uvedené odkazy se spustí rozšíření RSS Feed Reader v prohlížeči a zobrazí xml dokument **service feedu** v uživatelsky přívětivé podobě, zejména zobrazí jednotlivé **dataset feedy** (názvy mapových listů ZTM 50/S-JTSK) s odkazy na **přímé stažení zazipovaných souborů z úložiště**. Dále je možné zařadit celou službu (service feed) nebo vybrané mapové listy (dataset feedy) do **sledování aktualizací**.

Upozornění: u některých produktů dělených na velký počet datových souborů nedojde v prohlížeči k zobrazení všech položek poskytovaných službou a je tedy vhodné do sledování RSS Feed Readeru zařadit pouze vybrané datové soubory ze svého zájmového území, stanovené na základě sestavení **parametrizovaného dotazu služby OpenSearch**.

Příklad: Z URL service feedu, např. <https://atom.cuzk.cz/ZTM10-SJTSK-SHP/ZTM10-SJTSK-SHP.xml> si vyberu pouze parametr názvu celé datové sady „**ZTM10-SJTSK-SHP**“.

Parametr pro územní rozsah pak mohu určit zadáním souřadnic BBOX, příp. z názvu jednotlivých mapových listů, které získám například ze služby zobrazující jejich klady -

<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/?p=98>. Pro zájmové území hlavního města Praha to může být část názvu společná pro toto území, tj. „**Praha**“.

Dotaz : <https://atom.cuzk.cz/get.ashx?theme=ZTM10-SJTSK-SHP&searchTerms=Praha> pak zařadím do sledování RSS Feed Readeru a dostávám upozornění na aktualizace pouze těchto vybraných datových souborů.

Další příklady sestavení dotazů na službu OpenSearch jsou uvedeny v tomto [dokumentu](#).

4) Dále se již uživatel nemusí o nic starat, jakmile poskytovatel dat změní soubor v úložišti na aktuálnější, přijde mu o tom notifikace, její způsob si zvolí v nastavení RSS Feed Readeru.

Atom služby - funkce vyhledání a stahování dat.

Odkazy v metadatových informacích o produktech na **stažení dat** pomocí mapových aplikací ČÚZK **využívajících vyhledávacích a stahovacích funkcí služeb ATOM**, jsou na rozdíl od výše uvedených příkladů určeny běžným uživatelům, kteří potřebují získat co nejrychleji data z příslušného území.

Příklad využití aplikací ČÚZK ke stažení předpřipravených souborů pro produkt ZTM 1: 50 000:

- aplikace Geoprohlížeč – [Stažení předpřipravených souborů – výběr nad mapou](#)
- aplikace Stahovací služby Atom – [stažení předpřipravených souborů](#) (také s možností prostorového omezení)

Vyhledání potřebných mapových listů ke stažení zajišťuje doplnění Atom služeb o služby OpenSearch ([příklad popisu služby OpenSearch pro Atom službu ZTM 50, SHP, S-JTSK](#)), které mají **omezení na 100 vyhledaných výsledků** (v tomto případě mapových listů).

Poznámka: Pokud uživateli nevyhovuje stahování již předpřipravených souborů přes ATOM služby ČÚZK, například potřebuje jiný formát, území pokryté souborem je pro práci na projektu příliš velké nebo naopak nevyhovuje dělení na malé části, lze využít další funkce aplikace Geoprohlížeč – [Export výřezu dat](#). Export bezešvého výřezu dat nevyužívá funkce ATOM služeb, probíhá on-line nad datovým úložištěm poskytovatele na základě prostorového výběru zadaného uživatelem. Výsledek může být, zejména v případě rastrových dat, velmi objemný, což by mohlo stěžovat následné využití dat v aplikacích uživatele. Proto je pro jednotlivé produkty nastaveno **omezení prostorového výběru**.