

# Velké objemy dat ve 3D na Internet

Ing. Roman Vrba

Krajský úřad Jihomoravského kraje

---

## Abstrakt

Každý z nás si určitě pamatuje den, kdy přišla firma Google se svým produktem Google Earth na trh. Byl to upřímně velký šok pro nás všechny, kteří se do té doby zabývali možnostmi vizualizace 3D dat na internetu. Aniž bych se chtěl nějak dotknout technologie firmy Google, musím říct, že data, která tam nalezneme, nejsou leckdy nejčerstvější a o kvalitě DMT pro další využití, bychom mohli vést dlouhé diskuze.

Krajské úřady jsou jedny z institucí, které ale mají potřebu 3D vizualizace dat, která jsou aktuální a přesná. Pravdou je, že neexistuje mnoho cest jak toho docílit. Jedna z možností, které se nám nabízí je software Leica Virtual Explorer, který mám nyní možnost testovat. Leica Virtual Explorer je složen z několika modulů, z nichž nejdůležitější je modul Architekt, ten nám umožní vytvořit budoucí scénu, dále modul Server určený pro poskytování „3D mapových služeb“ na internetu. Pro vlastní prohlížení scén jsou k dispozici moduly Client a Pro Client, přičemž modul Client je volně stažitelný.

Při testování jsem pracoval s daty v řádech desítek GB, což je dostatečně velký objem dat, aby se projevil nějaké ty nešvary. S klidným srdcem mohu říci, že Leica Virtual Explorer se naprosto bez problému vyrovnal i se soubory o velikosti 20 GB. Navíc software nabízí mnoho skvělých funkcionalit, které vás mohou zaujmout a mile překvapit.