Technologický pasport Masarykovy univerzity

Petr Kovács

Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky

Abstrakt

Vedle stavebního pasportu (budovy, podlaží, místnosti, dveře, atd.) eviduje Masarykova univerzita také technologický pasport. Patří sem např. zařízení pro vytápění, osvětlení, zásobování vodou, rozvody elektřiny a další. Celkem je to zhruba 200 tisíc zařízení uložených v ArcSDE databázi.

Data technologického pasportu zobrazujeme nad daty stavebního pasportu ve webové aplikaci Kompas (Google Closure, Openlayers, ArcGIS REST API). Veškerá funkcionalita vztahující se k technologickému pasportu je v aplikaci ve formě modulu, který si mohou oprávnění uživatelé zapnout, a aplikace jim zpřístupní mapové vrstvy a nástroje technologického pasportu.

Mezi nejdůležitější nástroje patří správce vrstev, kde jsou technologická zařízení rozdělena do 10 skupin (tzv. profesí). To umožňuje uživateli pracovat v mapě jen s technologiemi, které ho zajímají. Například elektrikář si může zobrazit pouze „profesi" Elektroinstalace, která zahrnuje zálohované a nezálohované rozvody elektřiny. Dalšími užitečnými nástroji je fulltextové vyhledávání, seznam zařízení v konkrétní lokalitě, nebo strom technologií - ten umožňuje procházet zařízení po jejich technologických vazbách. Příkladem může být vazba mezi jističem a zásuvkou, pomocí které je správce budovy schopen rychle určit, který jistič je nutné vypnout, když chce opravit konkrétní zásuvku.

Z kartografického hlediska je technologický pasport zajímavý množstvím typů zařízení, které je nutné v mapě rozlišit symbolem. Zároveň bylo potřeba definovat barvy jednotlivých profesí, a to i s ohledem na čitelnost mapy pro osoby s poruchou barvocitu. Například pro již zmíněnou profesi Elektroinstalace bylo nutné navrhnout 60 různých symbolů v jedné barvě odpovídající dané profesi.