



HOŘÍ! Dokumentace požární ochrany a BIM

David Mikstein, Pavel Blažek

Masarykova univerzita

Abstrakt

Informační model budovy (BIM) je proces vytváření a správy dat o budově a jejích technologiích během jejího celého životního cyklu. Masarykova univerzita dlouhodobě vytváří a spravuje data o budovách ve formě digitální pasportní dokumentace. S těmito daty jsou propojeny i další agendy, např. evidence majetku nebo nově agenda požární bezpečnosti budov.

Správa a provoz budov průběžně vznáší požadavky na aktualizaci grafických částí vybraných druhů Dokumentace požární ochrany (DPO), zejména Evakuačních plánů a Operativních karet. Stavební situace a poloha zařízení jednotlivých technologií je již součástí stavebního a technologického pasportu. Situace venkovních prostor je součástí pasportu vnějších ploch. Data z těchto evidencí tak lze využít v procesu tvorby DPO.

Datový sklad bylo potřeba doplnit pouze o některé vybrané prvky, jako jsou požární úseky, odolnosti požárně-dělicích konstrukcí ad. S využitím nástroje [MapGEN](#), který umožňuje automatizovaný export do standardizovaných PDF nebo PNG souborů, lze uživatelům připravit podklady takřka na míru. Takto byly např. vytvořeny evakuační plány a grafické přílohy operativních karet pro cca 40 budov areálu Univerzitního kampusu.

Znakový klíč použitý v dokumentacích vychází ze standardů ČSN ISO 23601 a Metodického návodu k vypracování Dokumentace zdolávání požáru (Hanuška, 1996).

Integrace BIM modelu s požárně bezpečnostní nadstavbou umožňuje pružně reagovat na dispoziční změny v budovách nebo jiné provozní požadavky související s oblastí požární ochrany. V CAFM systému jsou pak sledovány revize a kontroly vybraných zařízení požární ochrany, včetně evidence servisních úkonů.