



ÚSTAV VÝPOČETNÍ  
TECHNIKY  
Masarykova univerzita

# Technologický pasport Masarykovy univerzity

**Petr Kovács**

**kovacs@ics.muni.cz**

Konference GIS Esri v ČR, 2. – 3. listopadu 2016



# Úvod

- Dokumentace technologií (evidence, výstupy)
- Podpora správy a údržby budov
- Podkladovou mapou je stavební pasport
- Přes 240 tisíc zařízení v databázi

## Datový model

- Identifikátorem je technologický kód (BMA01N05055BAEA020)
- Dělení na **systemy**, **podsystemy**, **prostředky**
- Technologické vazby (rodič – potomek)
- Vnitřní a vnější zařízení
- Cykly
- Specifické atributy

## Kompas

- Webová mapová aplikace
- Základ je stavební pasport
- Publikační databáze
- OpenLayers, Google Closure, ArcGIS REST API

## Kompas a TP

- Samostatný modul
- Nové vrstvy (body, linie, polygony)
- Nové nástroje
- Přístupová práva

## Nástroje TP v Kompasu

- Správce vrstev
- Strom technologií
- Vyhledávání
- Seznam zařízení v lokalitě

**KOMPAS**


SP TP
Petr Kovács
ÚVT

**Správce vrstev**

- Stavební pasport
- Technologický pasport
- Elektroinstalace
- Slaboproud
- Plyn a laboratorní média
- Kanalizace
- Vodovod
- Chlazení
- Vytápění
- Měření a regulace, BMS
- Vzduchotechnika
- Hasicí zařízení
- Vnější plochy
- Parcely (ČÚZK)
- Podklad

**Strom technologií**

Rodiče: Potomci

- VÝTAH OSOBNÍ  
BMB02N05037BAZZ001
- HLAVNÍ VYPÍNAČ VÝTAHU  
BMB02N05039aBAST100
- pojistkový odpínač  
BMB02P01046BAFF074
- hlavní jistič  
BMB02P01046BAFF001

**Detail**

**VÝTAH OSOBNÍ, 1545,  
BMB02N05037BAZZ001 (zdvhací zařízení)**

Zobrazovat prázdné řádky

rychlost:	1 Metr za sekundu
třída:	1
požární:	ne
typ:	výtah osobní
počet osob:	6
nosnost:	450 Kg
počet stanic/nástupišť:	6/6
evakuační výtah:	ne
nástupišť nejvyšší:	BMB02N05037
nástupišť nejnižší:	BMB02P01042
ID:	240647
technologické kódy:	BMB02N05037BAZZ001

## Symbolika

- Jednotná pro všechny budovy
- Vychází ze značek v tech. dokumentaci
- Body, linie, polygony
- 10 skupin (barev), podsystémy, prostředky
- Viditelnost podle měřítka mapy





## Živá ukázka

<http://kompas.muni.cz>

## Požadavky uživatelů

- Přílohy (fotky, dokumentace)
- Vizualizace vazeb na mapě
- Tematické mapové kompozice



ÚSTAV VÝPOČETNÍ  
TECHNIKY  
Masarykova univerzita

**Děkuji za pozornost.**

**Petr Kovács**

**[kovacs@ics.muni.cz](mailto:kovacs@ics.muni.cz)**

Konference GIS Esri v ČR, 2. – 3. listopadu 2016

