

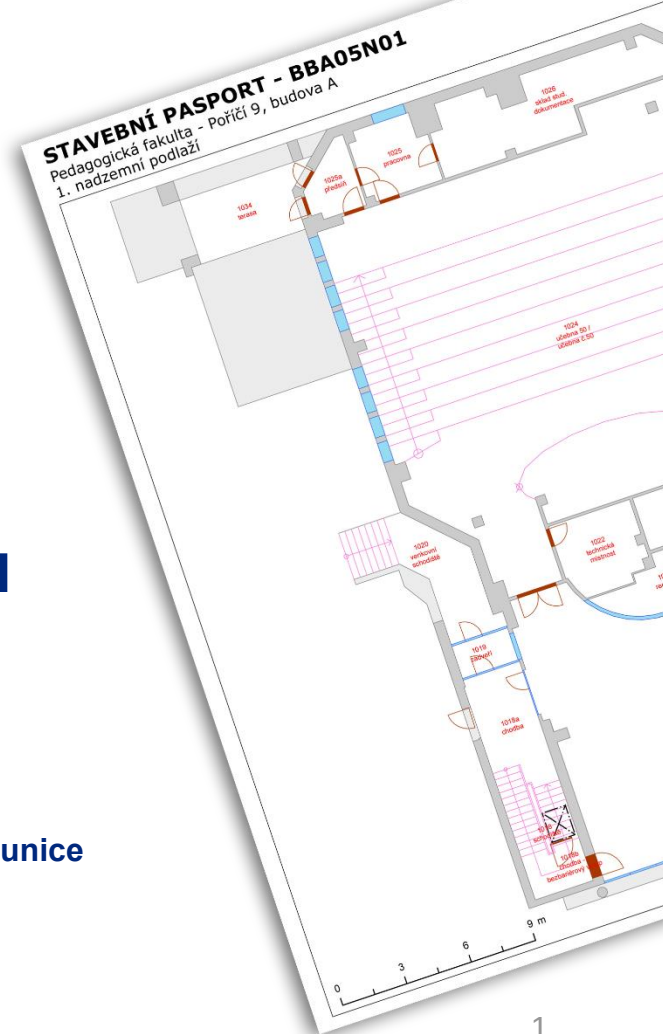


MASARYKOVA
UNIVERZITA

MapGEN

generátor mapových výstupů

Bc. Michal Cupák, Mgr. Pavel Blažek
Oddělení facility managementu, Správa Univerzitního kampusu Bohunice
passport@ukb.muni.cz



Proč automatizovat generování výstupů?

- Konec ručnímu vytváření
 - Dodržení jednotného formátu
 - Úspora času
 - Zvládne to každý
-
- BP Jan Kantor (Geografický ústav PřF MU)
 - Návrh kompozice mapových výstupů

MapGEN stručně

- Webová aplikace
- Jednoduchý průvodce
- Interaktivní forma
- Výsledek do pár vteřin

 FACILITY MANAGEMENT
MASARYKOVA UNIVERZITA

MapGEN

 **Krok 1: Poloha a formát výstupu**

Poloha

Polohový kód budovy, podlaží nebo místnosti

Formát papíru

A3

Rozlišení (dpi)

300

Typ souboru

PDF

[Pokračovat](#)

 **Krok 2: Stavební pasport - Výběr vrstev**

 **Krok 3: Stavební pasport - Popisné informace**

 **Krok 4: Technologický pasport**

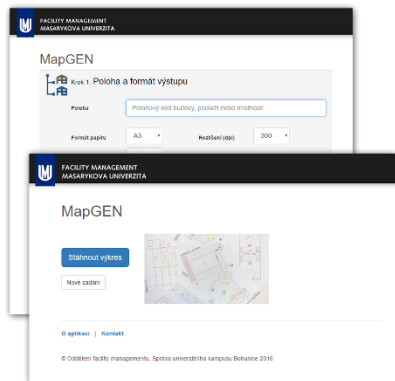
[O aplikaci](#) | [Kontakt](#)

© Oddělení facility managementu, Správa univerzitního kampusu Bohunice 2016

MapGEN pod pokličkou – klient vs. server

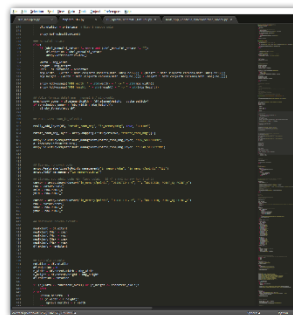
Klient

- Internetový prohlížeč
- HTML5 + JavaScript



Server

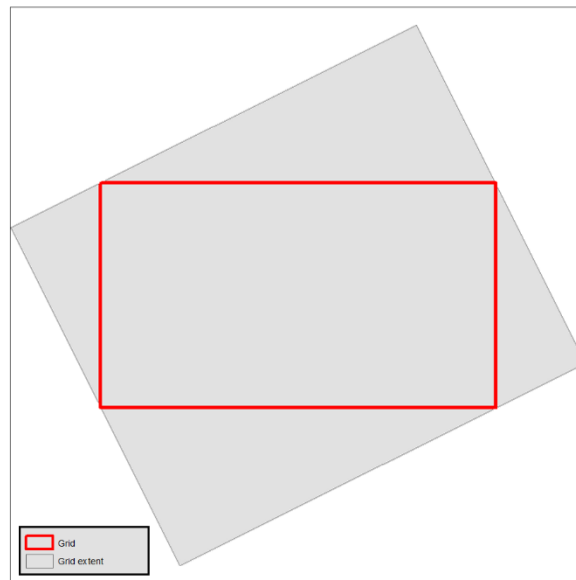
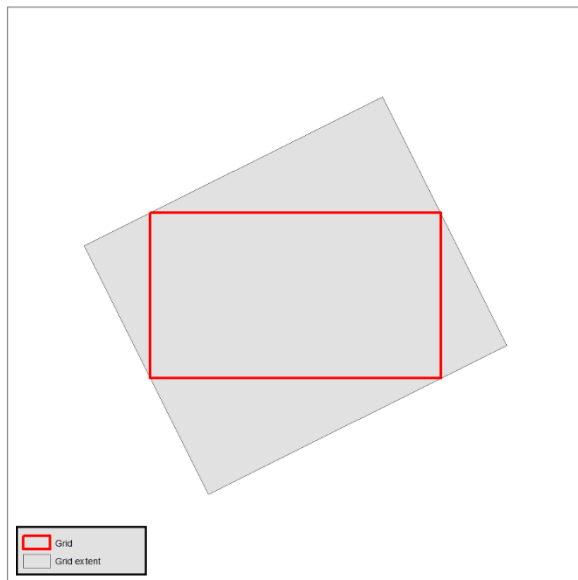
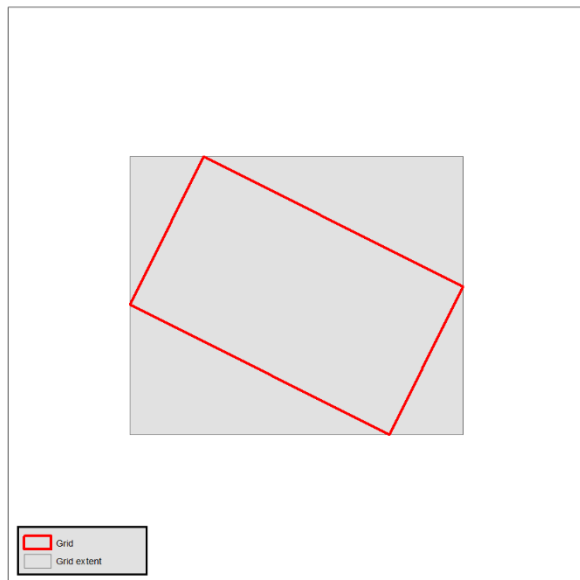
- ArcGIS for Desktop 10.3
- C# + Python + ArcPy



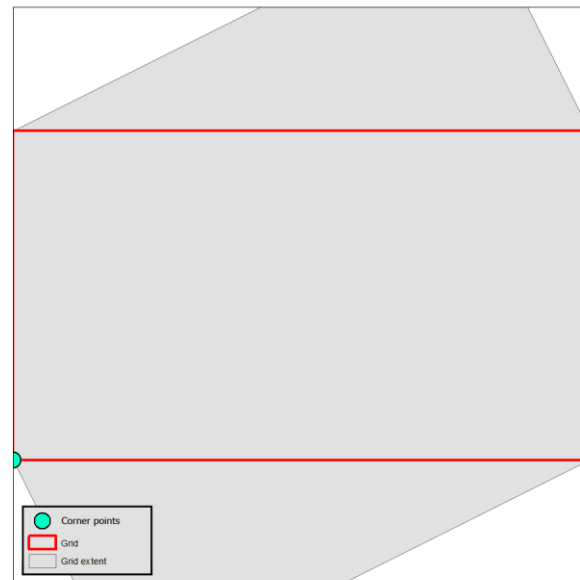
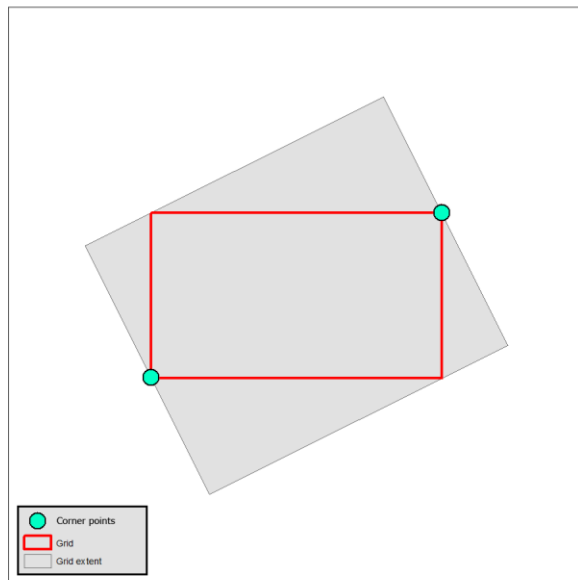
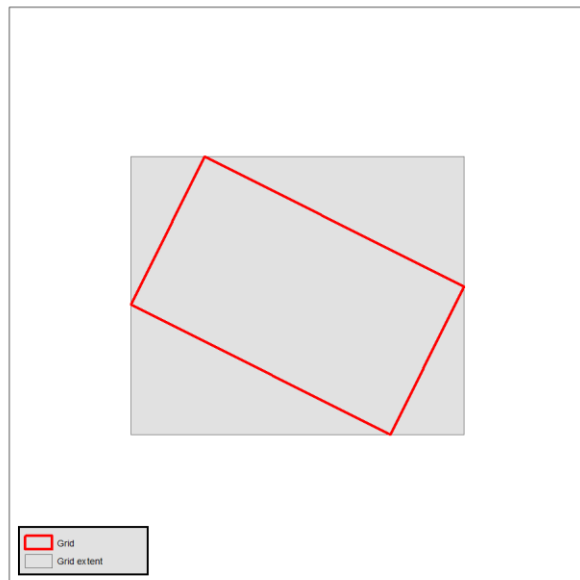
MapGEN pod pokličkou – Rotate-zoom

- Minimalizace prázdného místa
 - **Natočení a přiblížení objektu**
ArcGIS to neumí (Rotation Data Frame, Zoom to Selected Features)
 - **Rozmístění, tvar a velikost prvků v layoutu**
Dle poměru stran zobrazovaného objektu

MapGEN pod pokličkou – Rotate-zoom

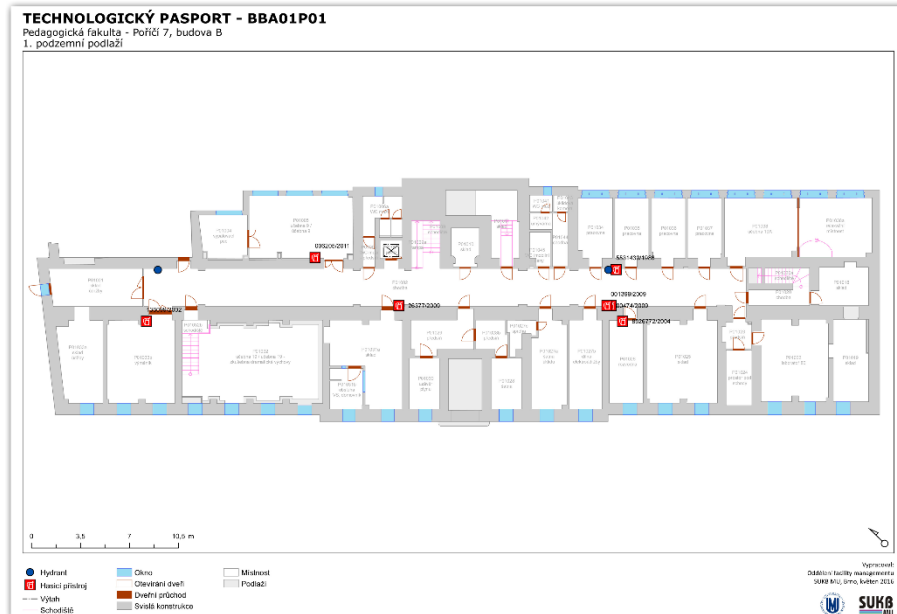
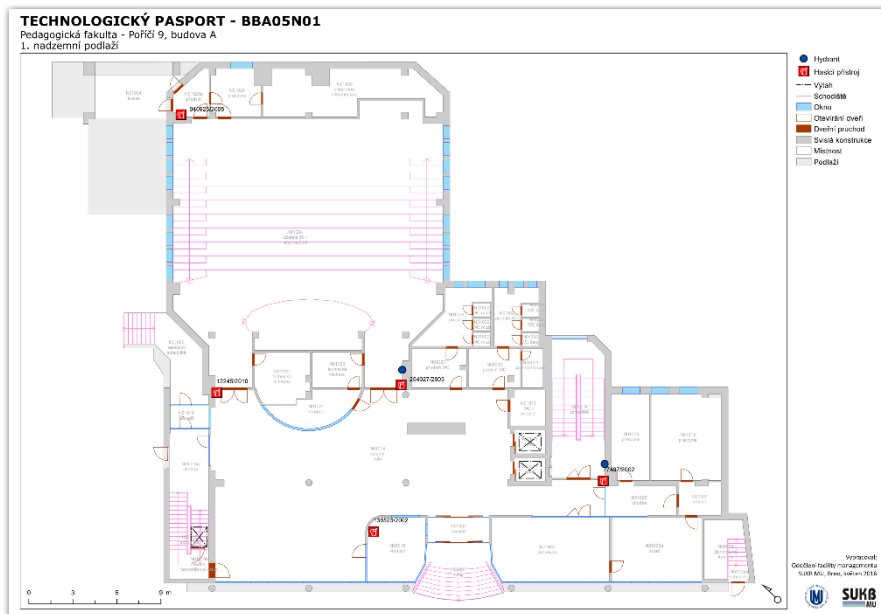


MapGEN pod pokličkou – Rotate-zoom



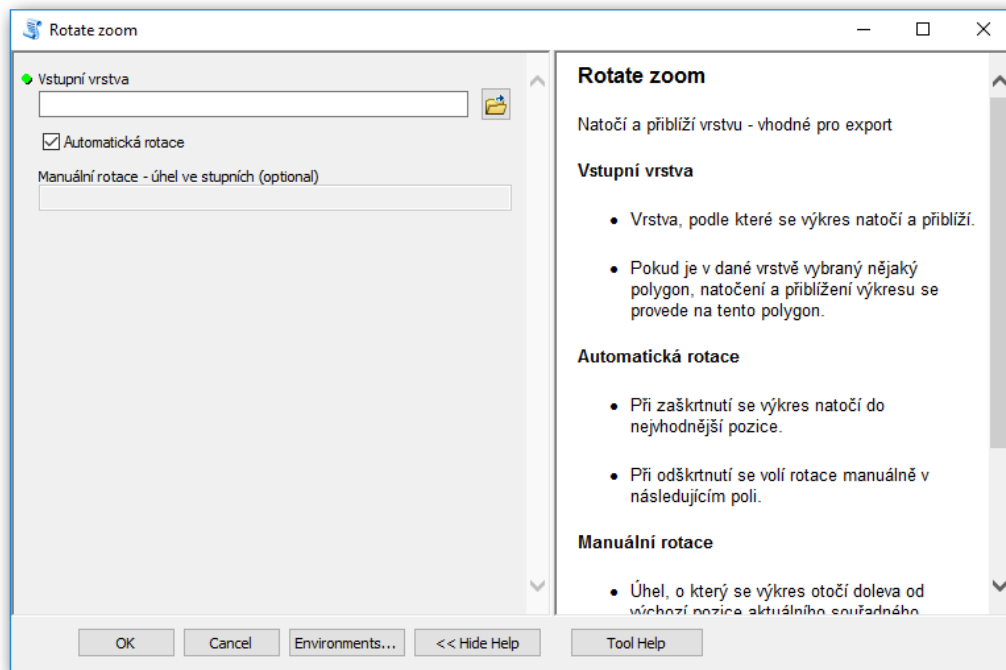
Zdroj: <http://gis.stackexchange.com/questions/97514/>

MapGEN pod pokličkou – Rotate-zoom



MapGEN pod pokličkou – Rotate-zoom

- Samostatný nástroj ArcToolboxu



Citlivost dat

- Přístupné pouze přes UČO
- 3 skupiny uživatelů
 - Obecné (stavební pasport)
 - S právem na technologický pasport (TP)
 - Pro superuživatele – možnost ručního zadání parametrů TP

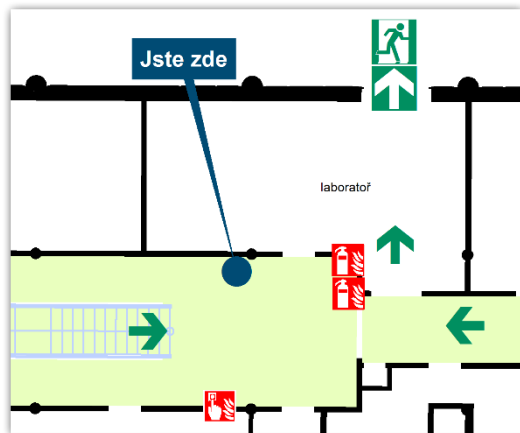


Využití MapGENu

- Orientace v budovách
- Správa a údržba budov a technologií
- Podklady
 - pro pasportizaci
 - pro tvorbu požárních evakuačních plánů
- ...

Využití MapGENu - Požární evakuační plány (PEP)

- Úprava MapGENu na generování PEP
 - Změna symboliky + přidání vrstev PEP (dle normy ČSN ISO 23601)
 - Rotace plánu dle jeho výsledného umístění v budově
- Nemá webového klienta



POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN

B - 2. NP

FIRE EVACUATION PLAN

Upravuje postup při evakuaci osob a materiálu po určených únikových cestách z jednotlivých míst objektu, které jsou zasaženy nebo ohroženy požárem či jinou nebezpečnou událostí.

1. Evakuaci vyhláší a řídí

Evakuaci osob bude vyhlášovat a řídit **tajemnice PdF**, v případě její nepřítomnosti vedoucí TPO nebo jí pověřený zástupce. Po příjezdu jednotky požární ochrany pak velitel zásahu. Evakuace bude vyhlášována voláním „**HORÍ!**“. Místo pro vyhlášení požáru je v prostoru schodiště požárem ohroženého podlaží.

2. Evakuace bude prováděna

Evakuace bude prováděna za pomoci všech přítomných zaměstnanců. Na signál „**HORÍ!**“ je každý povinen zastavit práci, zabezpečit pracoviště proti šíření požáru a vzniku dalších škod, vzít si osobní a cenné věci a okamžitě opustit pracoviště. Uzávěř za sebou dveře, ale nezamykat je. Cestou za sebou zavírat požární dveře. Vyučující je povinen ihned zastavit výuku a organizovat evakuaci studentů.

Při výpadku el. energie je v objektu instalováno nouzové osvětlení, které zajistí osvětlení únikových cest a únikových východů. Výpnutí el. energie je možné v suterénu m. č. -1026 a na vratnici Poříčí 9. Hlavní uzávěry plynu a vody jsou umístěny v suterénu m. č. -1030.

3. Určení cest a způsobu evakuace

Po vyhlášení poplachu bude evakuace probíhat současně po chodbách a schodištích nejkratším směrem k východům v 1. NP

- východ směrem do ulice Poříčí
- východ směrem do dvora a dále přes průjezd do ulice Ypsantiho
- a následně přes ulici Křížová na místo shromáždění (viz bod 4).

Pořadí evakuace bude určeno podle ohrožení – jako první bude evakuováno podlaží, ve kterém požár vznikl, jako další podlaží nad požárem a následně podlaží pod požárem. Směry únikových cest jsou označeny zelenými informativními značkami. **Při evakuaci se nesmí používat výtahy!**

4. Místo shromáždění evakuovaných osob

Evakuované osoby se budou shromažďovat na chodníku před budovou VUT, Fakulta architektury, Poříčí 5. Vedoucí jednotlivých pracovišť zjistí podle možnosti **počet evakuovaných osob** a se skutečností seznámí osobu řídící evakuaci. Po skončení evakuace zajistí osoba řídící evakuaci kontrolu všech prostorů a podá veliteli zásahu zprávu o výskytu ohrožených osob v objektu.

5. Poskytnutí první pomoci

Zraněným osobám bude na shromážděním poskytnuta první pomoc, kterou poskytnou zaměstnanci vyškoleni v poskytování první pomoci a následně zdravotnická záchranná služba (tel. 150 nebo 112, z pevné linky 0150, 0112).

6. Evakuace materiálu

O případné evakuaci materiálu rozhodne osoba řídící evakuaci nebo velitel zásahu. Evakuovaný materiál bude soustředěn v dvoře objektu Poříčí 7, příp. na travnaté ploše před objektem Poříčí 7, tak aby nebránil příjezdu a zásahu složek integrovaného záchranného systému. Evakuovaný materiál bude střežit zaměstnanec pověřený osobou řídící evakuaci.

Přehledový plán



Zhotovitel

textová část: Ing. Iva HALAMKOVÁ

(S - TPO - 29/2013)

grafická část: Mgr. Pavel BLÁŽEK

Schválil

děkan PdF

Identifikace

datum vyhotovení: 1. září 2016

číslo plánu: BBA01N02002

- Hasičský přístroj
- Nouzové tlačítko
- Požární hadice (hydrant)
- Úniková cesta
- Směrová šipka bezpečného východu
- Únikový východ
- Shromážděné osob
- Hlavní vypínač el. energie
- Hlavní uzávěr plynu
- Hlavní uzávěr vody
- Výtah
- Schodiště

Budoucnost

- Co se bude exportovat
 - Vyhledávací strom budov
 - Kontextové vyhledávání
 - Výběr z mapy
 - Výběr více objektů
- Další technologické sestavy
 - Dle požadavků uživatelů

Online ukázka

- <http://ofm.ukb.muni.cz/mapgen/>
- Kontakt:
 - Web: ofm.ukb.muni.cz
 - Mail: passport@ukb.muni.cz

Děkuji za pozornost.