

3D model Prahy na webu

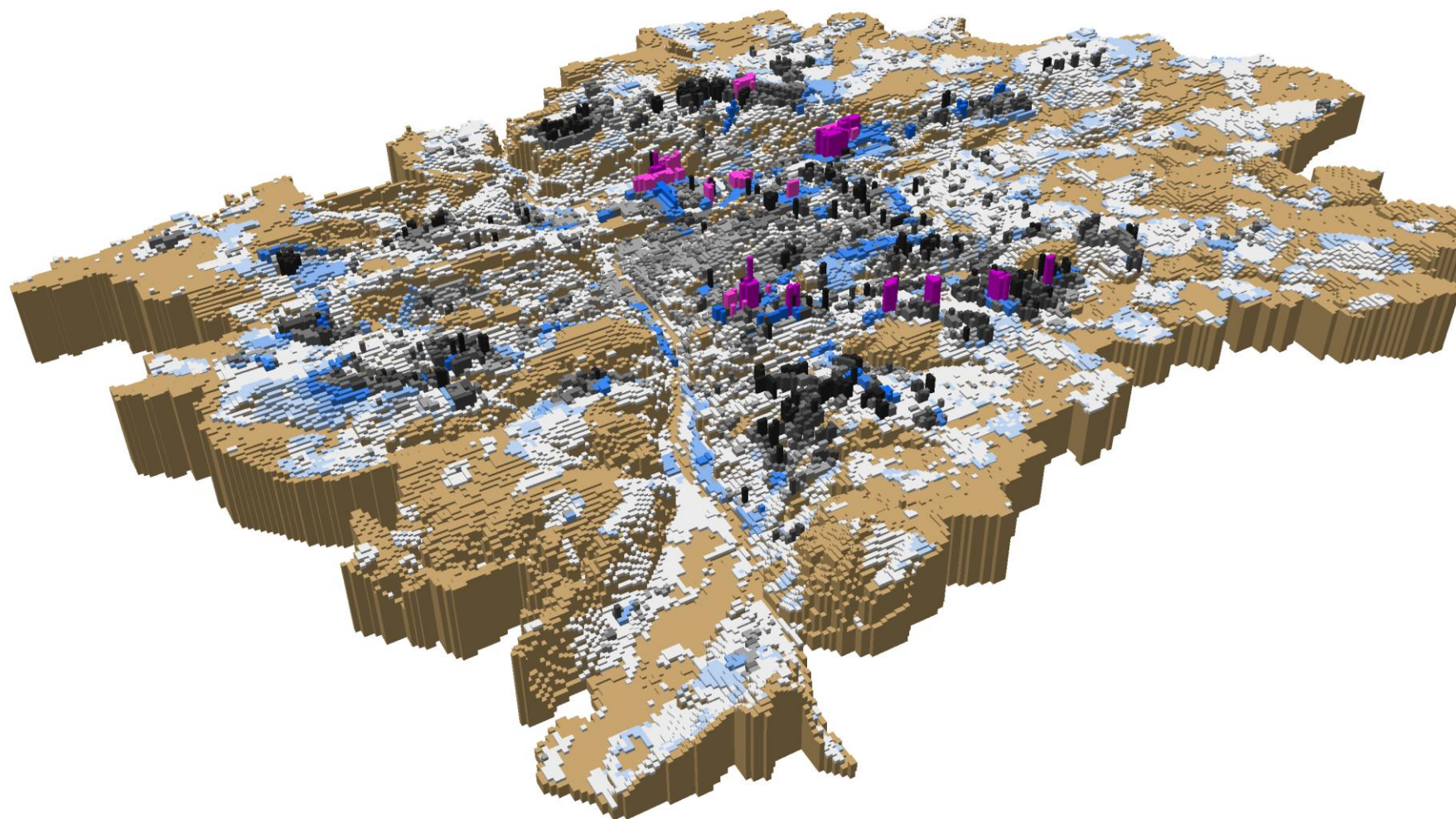
David Čížek

Pavel Ečer

Kateřina Lochschmidtová

- Dává 2D datům objem
- Lepší představa o hmotách zástavby
- Podklad pro územní a strategické plánování
- Ochrana panoramat města
- Vstup do dalších analýz
 - Osvětlení
 - Povodňová rizika
 - Šíření hluku
 - Znečištění ovzduší

Typické výšky budov



Stav

1 - 3	1 - 3
4 - 5	4 - 5
6 - 8	6 - 8
9 - 12	9 - 12
13 - 20	13 - 20
21 - 45	21 - 45

Návrh

1 - 3	1 - 3
4 - 5	4 - 5
6 - 8	6 - 8
9 - 12	9 - 12
13 - 20	13 - 20
21 - 45	21 - 45

- Území, která se mají změnit
- Představení současného a budoucího stavu
- Komunikace se zainteresovanými stranami
- Prezentace různých návrhů
- Menší území
- Detailnější model

Návrh sportovní haly



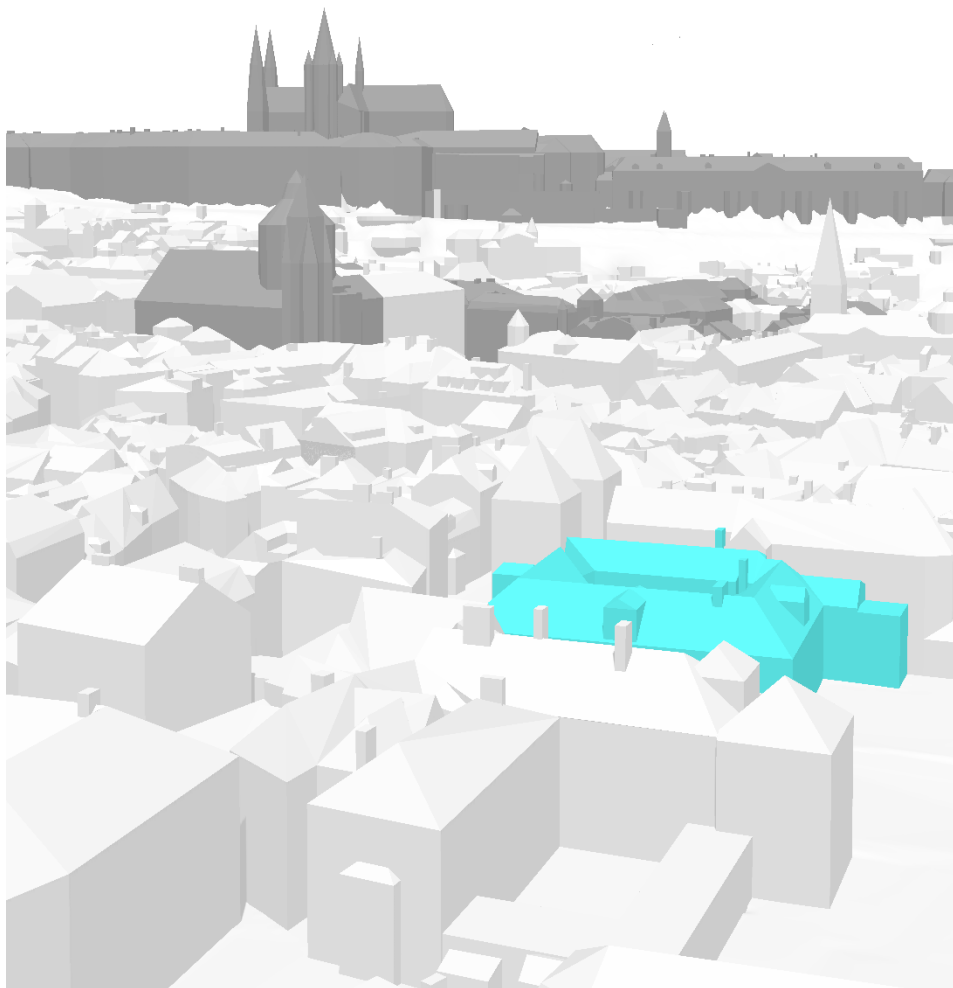
- Veřejná
- Celá Praha
- Více než 200 000 budov

iprpraha.cz/3dmodel

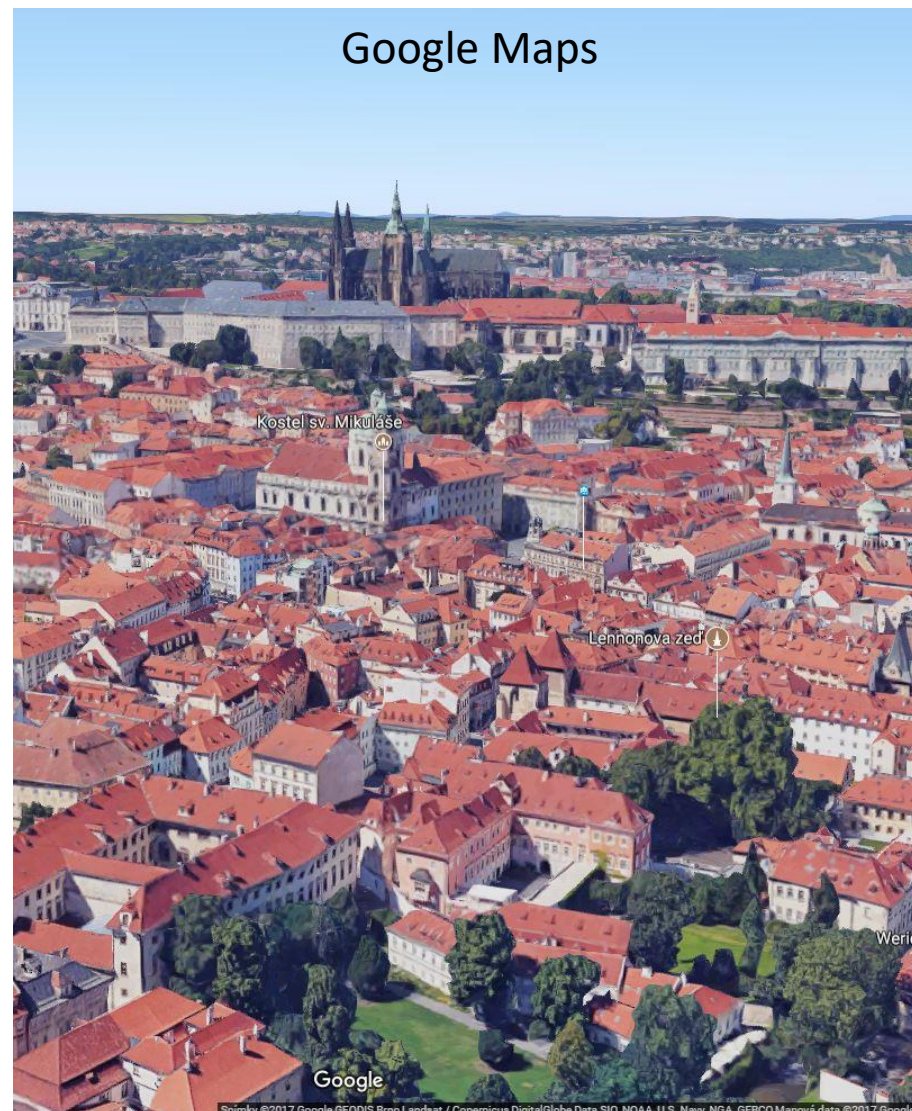
Ukázka funkcí aplikace

Proč vlastní aplikace na 3D model?

IPR Praha



Google Maps



- Unikátní data – chceme je sdílet
- Objektový model – umožňuje pracovat s jednotlivými budovami
- Doplnění atributovými informacemi o budovách
- Google Maps, Mapy.cz – otexturovaný model povrchu
 - budovy nejsou oddělitelné od terénu
 - není možné vypnout zobrazení např. stromů

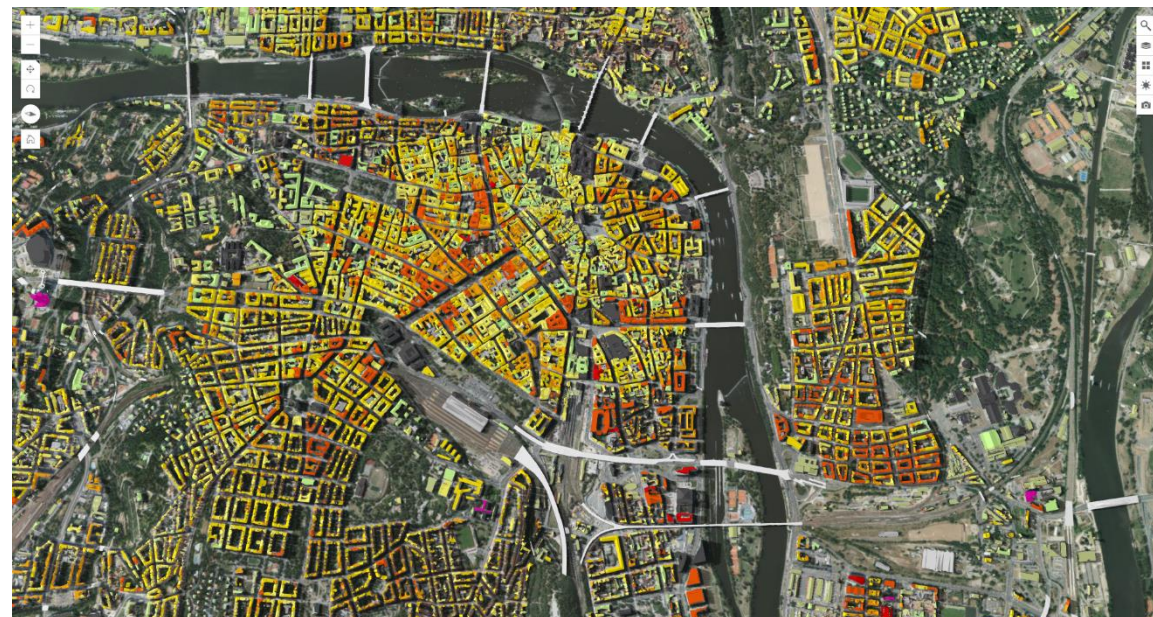
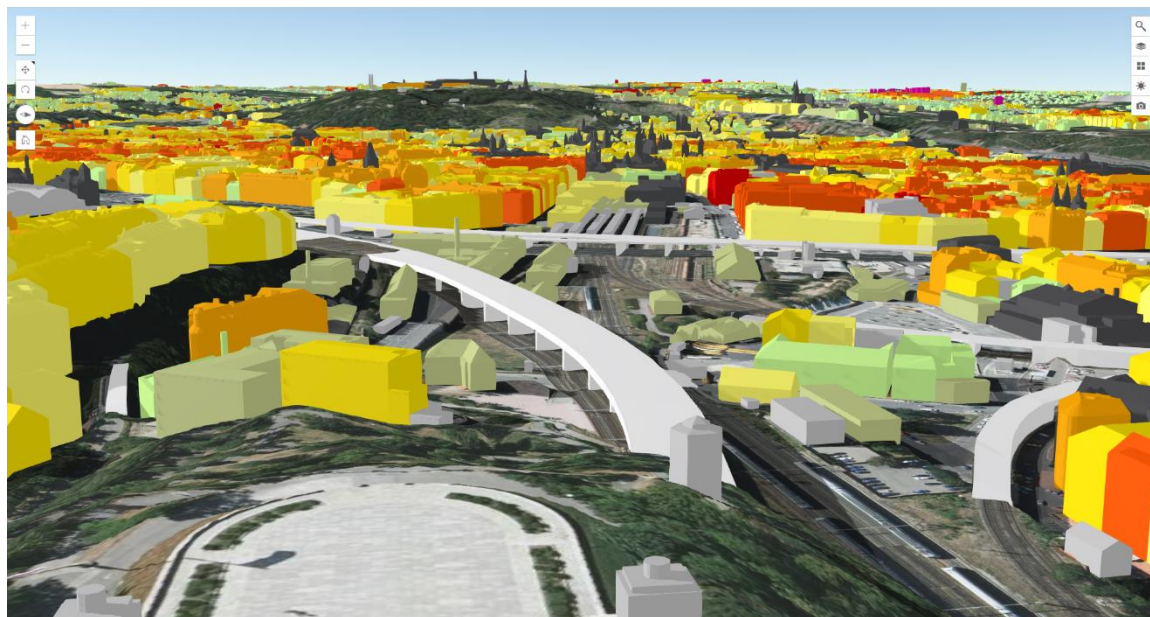


ArcGIS API for JavaScript

Verze 4.5

x

Verze 3.22



Portal for ArcGIS

- Terén – Image Service
- Podkladové mapy – Vector Tile Service, Map Service
- 3D objekty budov a mostů - Scene Service

Vyhledávání adres



-
- + nemusí se nic stahovat ani instalovat
 - + v aplikaci je celá Praha
 - + jedna služba pro 3D data – více možností barevné symbolizace podle hodnoty atributu
 - + rychlé přebarvení
 - + snadné nastavení osvětlení
 - + vlastní data terénu
-
- vysoké nároky na hardware, především na grafickou kartu
 - terén nevrhá stíny
 - Vector Tile Service pro podkladovou mapu je pomalá a někdy i způsobuje zastavení chodu aplikace

- Procházky po definované trase
- Customizace aplikace – při opětovném spuštění dostupné uložené pohledy
- Nahrávání vlastních budov
- Zobrazování výsledků analýz

Máte další nápad? Napište nám!

Děkujeme za pozornost

