

Urban Planner

Analytický nástroj pro modelování potenciálu území

RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.
Ing. Martin Tejkal, Ph.D.
Ing. Miroslava Stloukalová



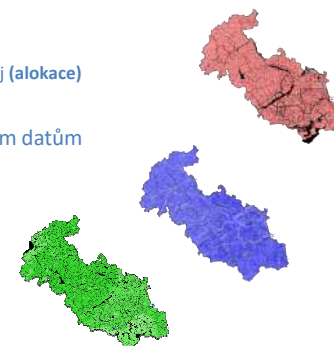
www.urbanplanner.cz

3. 11. 2016



Urban Planner

- Model určený pro
 - vyhodnocení územního potenciálu
 - detekci optimálních ploch vhodných pro územní rozvoj (alokace)
- Základním vstupem jsou data ÚAP
- Multikriteriální analýza – přiřazování vah vstupním datům
- Výpočty ve variantním řešení - scénáře
- Vazba na principy udržitelného rozvoje - pilíře
- Identifikace ploch pro územní rozvoj
- Posouzení vhodnosti vlastních ploch
- Add-In ArcGIS for Desktop 10.x



www.urbanplanner.cz



Vývoj

2009 – v 1.0



- ArcGIS 9.3
- Python Script 2.5
- Visual Basic (GUI)
- Exe file
- Vlastní DM

2013 – v 2.0



- ArcGIS 10.1
- VB.NET
- dll library

2014 – v 3.0



- ArcGIS 10.2
- VB.NET
- Add-In
- Database
- Uživatelské úpravy
- Podpora DM ÚAP

2016 – v 3.1



- ArcGIS 10.2 – 10.4
- VB.NET
- Add-In
- Přenos profilu
- Příprava dat (filtry, ořezy)
- Všechny DM ÚAP

www.urbanplanner.cz



Vstupní data - ÚAP

- Vstupní data**
 - File Geodatabase - *.gdb
 - Personal Geodatabase - *.mdb
 - ESRI Shapefile - *.shp
- Podporované datové modely ÚAP:**
 - DMG ÚAP 4.2 (Hydrosoft Veleslavin)
 - ÚAP 3.4, 3.3, 3.2, 3.12, 3.0, 2.0 (T-MAPY)
 - Datový model Olomouckého kraje
 - DM Urban Planner
 - Data v libovolném datovém modelu
- Výstupní data**
 - File Geodatabase - *.gdb



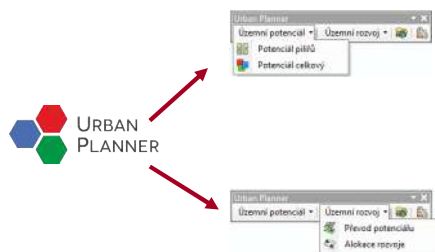
Automatický import
cest k datům

Manuální nastavení cest

www.urbanplanner.cz



Urban Planner 3.1



Územní potenciál

- Multikriteriální analýza
- Rastrový výstup



Územní rozvoj

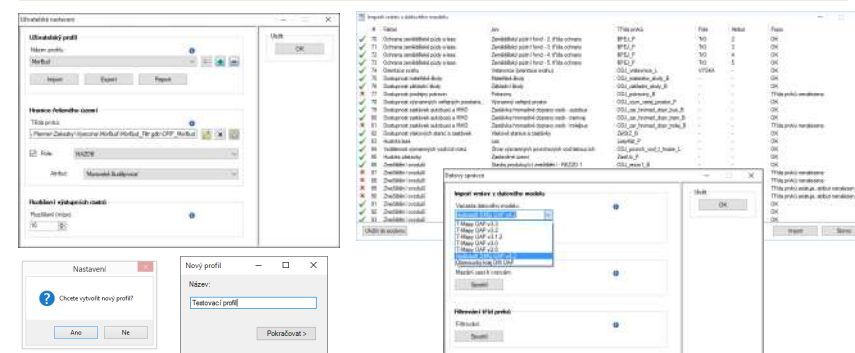
- Alokace rozvoje
- Vektorový výstup



www.urbanplanner.cz



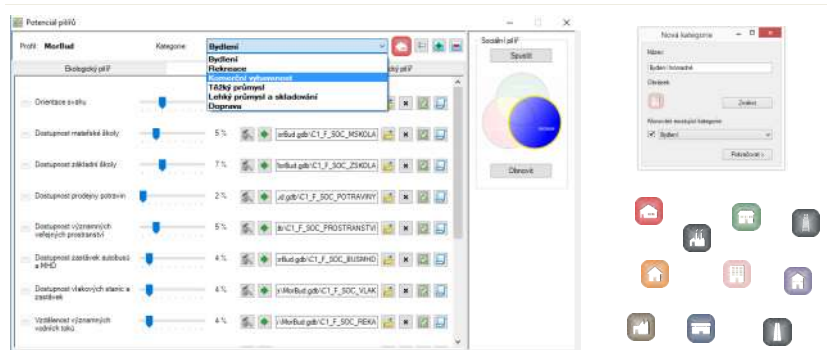
Nastavení & Datový správce



www.urbanplanner.cz



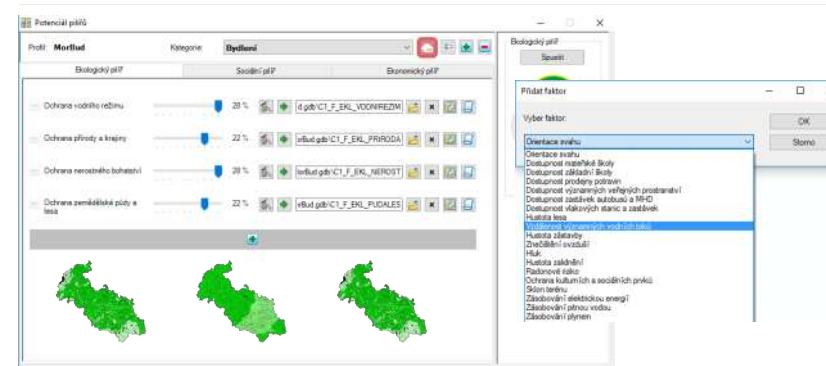
Výběr/úprava kategorií



www.urbanplanner.cz



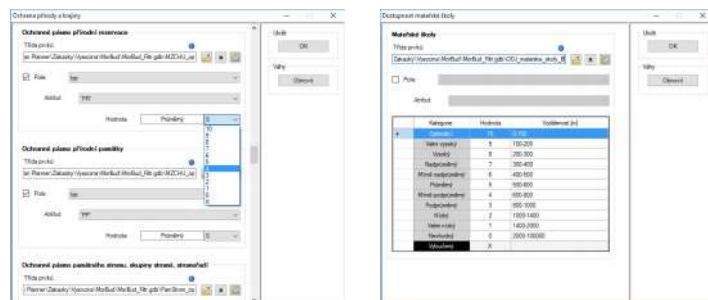
Nastavení faktorů a jejich vah



www.urbanplanner.cz



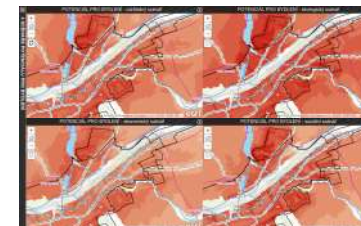
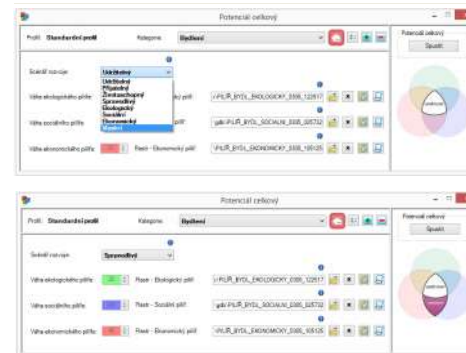
Detailní nastavení jevů



www.urbanplanner.cz



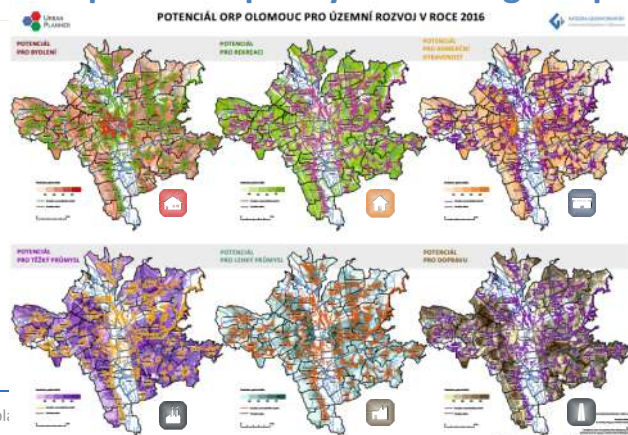
Územní potenciál



www.urbanplanner.cz



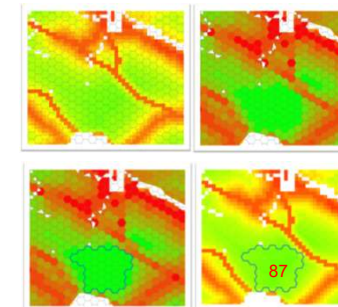
Územní potenciál pro výchozí kategorie ploch



www.urbanplanner.cz



Územní rozvoj - Alokace



www.urbanplanner.cz



Hlavní přednosti modelu

- Načítání dat dle zvoleného datového modelu ÚAP
- Automatická kontrola a oprava chyb v datech
- Tvorba vlastních kategorií využití území
- Úprava nastavení vah faktorů a pilířů
- Uživatelské zařazování faktorů do jednotlivých pilířů
- Ukládání uživatelských profilů (nastavení)
- Přenositelnost profilů a dat
- Reporty o výsledcích analýz



www.urbanplanner.cz



Praktické nasazení

Kraj Vysočina

Jihlava

Olomoucký kraj

PLZEŇSKÝ KRAJ

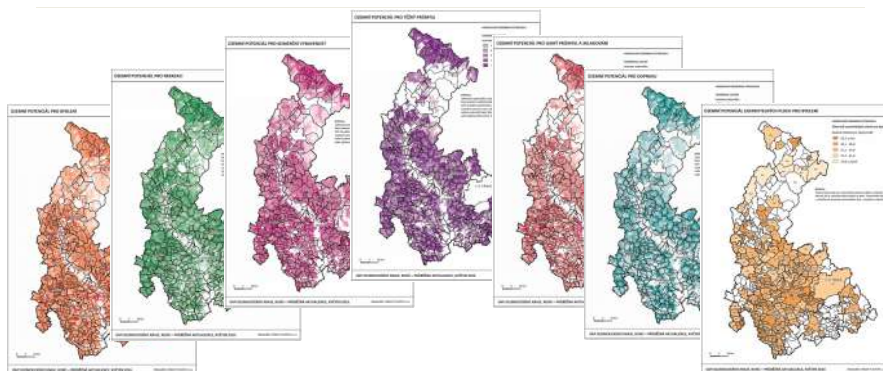
OLOMOUČ

Moravskoslezský kraj

www.urbanplanner.cz



ÚAP Olomouckého kraje

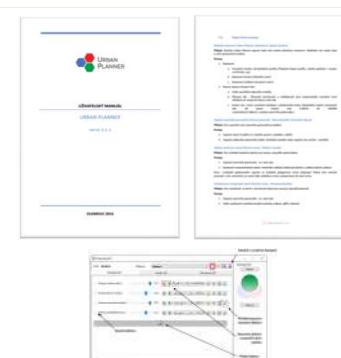


www.urbanplanner.cz



Praktické nasazení na kraji Vysočina

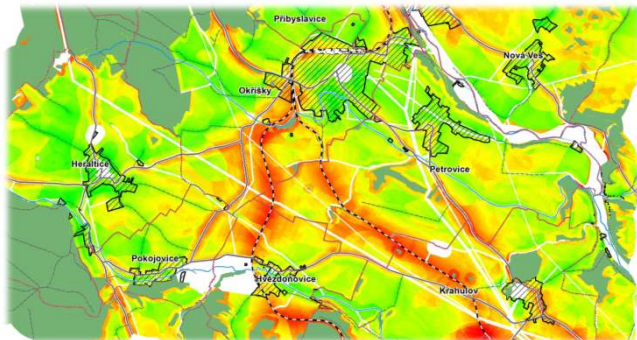
- Školení uživatelů, manuál
- Doplnění chybějících dat
 - Adresní body, mateřské školy
 - Výškopis-DMR, zastávky MHD
- Úprava stávajících dat
 - výběr stavů pomocí Urban Planneru
- Testovací území
 - Okříšky a okolí
 - ORP Moravské Budějovice



www.urbanplanner.cz



Podklad pro ÚAP – vhodnost území pro rozvoj



www.urbanplanner.cz



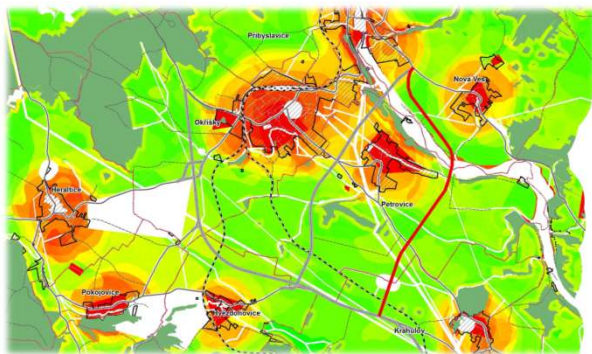
Detekce optimálních lokalit pro rozvoj



www.urbanplanner.cz



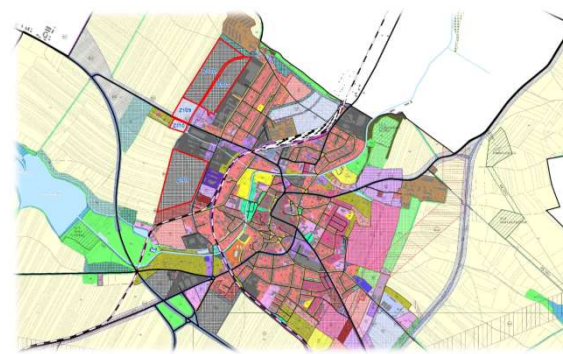
Posouzení vhodnosti vedení obchvatu



www.urbanplanner.cz



Ověření vhodnosti návrhových ploch



www.urbanplanner.cz



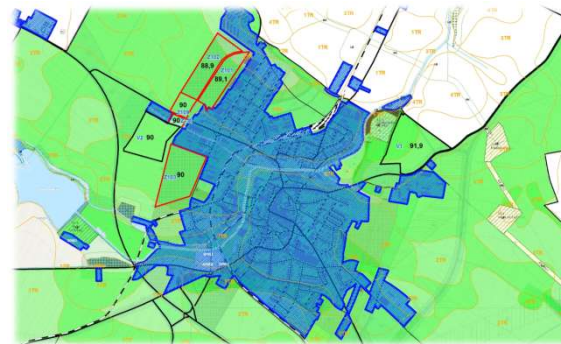
Ověření vhodnosti návrhových ploch



www.urbanplanner.cz



Ekologický pilíř



www.urbanplanner.cz



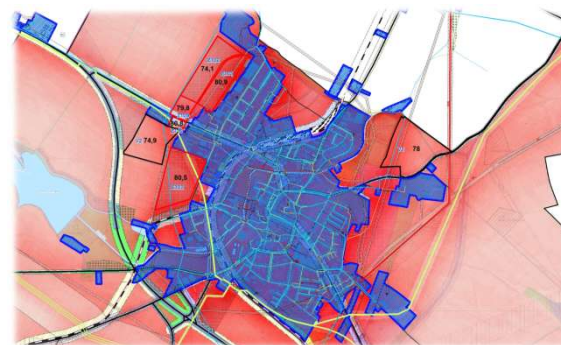
Sociální pilíř



www.urbanplanner.cz



Ekonomický pilíř



www.urbanplanner.cz



Celkový potenciál

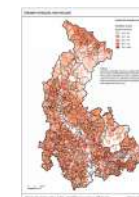


www.urbanplanner.cz



Možnosti využití modelu

- Analýza a interpretace územního potenciálu
- Alokace ploch vhodných pro rozvoj
- Variantní - scénářové výpočty
- Rozbor udržitelného rozvoje území v několika možných scénářích rozvoje
- Detekce a ověřování vhodnosti rozvojových ploch
- Ověřování principu udržitelného rozvoje
- ÚAP, ÚP, ZÚR

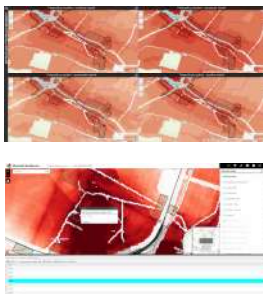


www.urbanplanner.cz



Vizualizace výstupů pomocí ArcGIS Online

- Publikace pomocí ArcGIS Pro 1.2
 - Snadná a rychlá publikace
- Využití základních šablon
- 10 x Tile Layer, 8 x Feature Layer
- Využití měřítkového omezení vrstev
 - svižné načítání, záměrné zamezení podrobnosti KN
- 3 webové aplikace
- Výhled do budoucna – WMS služba, Portál, ...



www.urbanplanner.cz

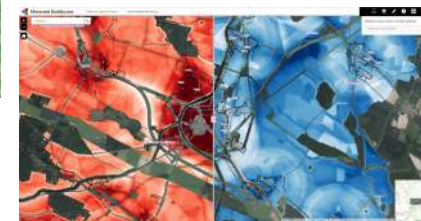


Praktické nasazení na kraji Vysočina

- [Srovnání potenciálu území ORP Moravské Budějovice](#)



- [Potenciál pro rozvoj ORP Moravské Budějovice](#)



www.urbanplanner.cz



jaroslav.burian@urbanplanner.cz

tejkal.m@kr-vysocina.cz

stloukalova.m@kr-vysocina.cz



www.urbanplanner.cz

