

Digitální mapa Brna



Dana Glosová, Lenka Hrčková – Magistrát města Brna
Petr Šebesta – T-MAPY spol. s r.o.

Konference GIS Esri v ČR
4. – 5. listopadu 2015
Praha



B R N O

postupná tvorba Technické mapy v centru Brna souběžně se ZMVM,
na ploše 10 katastrálních území v centru města

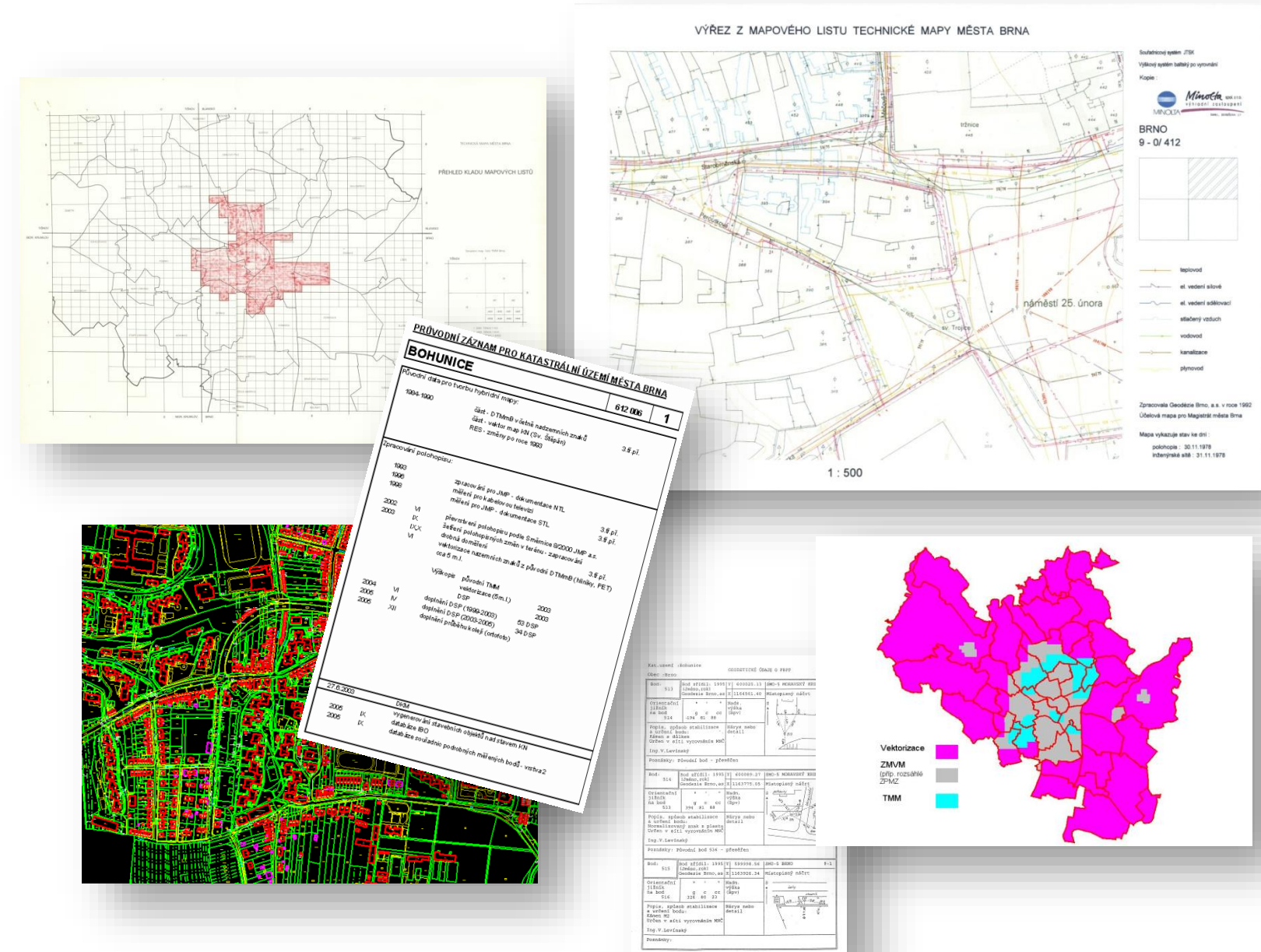
rozhodnutí o vytvoření jednotného mapového podkladu pro celé území Brna
doplněním měřených dat o vektorovou kresbu map KN – vznik **Hybridní mapy**

územní plán v digitální podobě v měřítku 1 : 5000 nad jednotným mapovým dílem

zpřesnění a doplnění Hybridní mapy, zaměření 400 km uličních prostor pro potřeby JMP a BKOM, transformace vektoru map na měřený stav

v návaznosti na tvorbu DKM oddělení stavu de facto a stavu de jure – vznik samostatné části polohopisu s technickým obsahem - **Účelové mapy polohopisné situace (ÚMPS)**

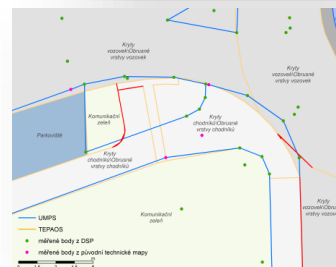
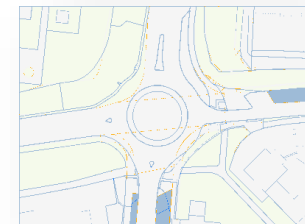
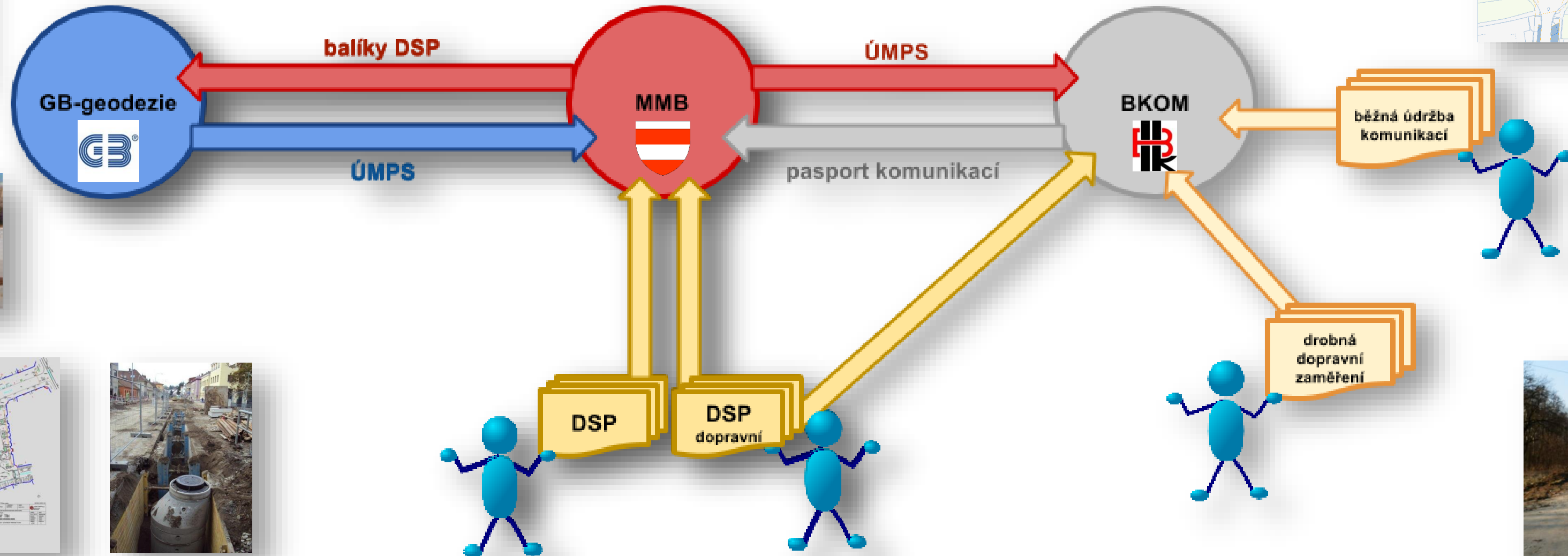
zpřesnění ÚMPS z různých měření, od roku 2007 pravidelná průběžná aktualizace z DSPS plošně pro celé území města



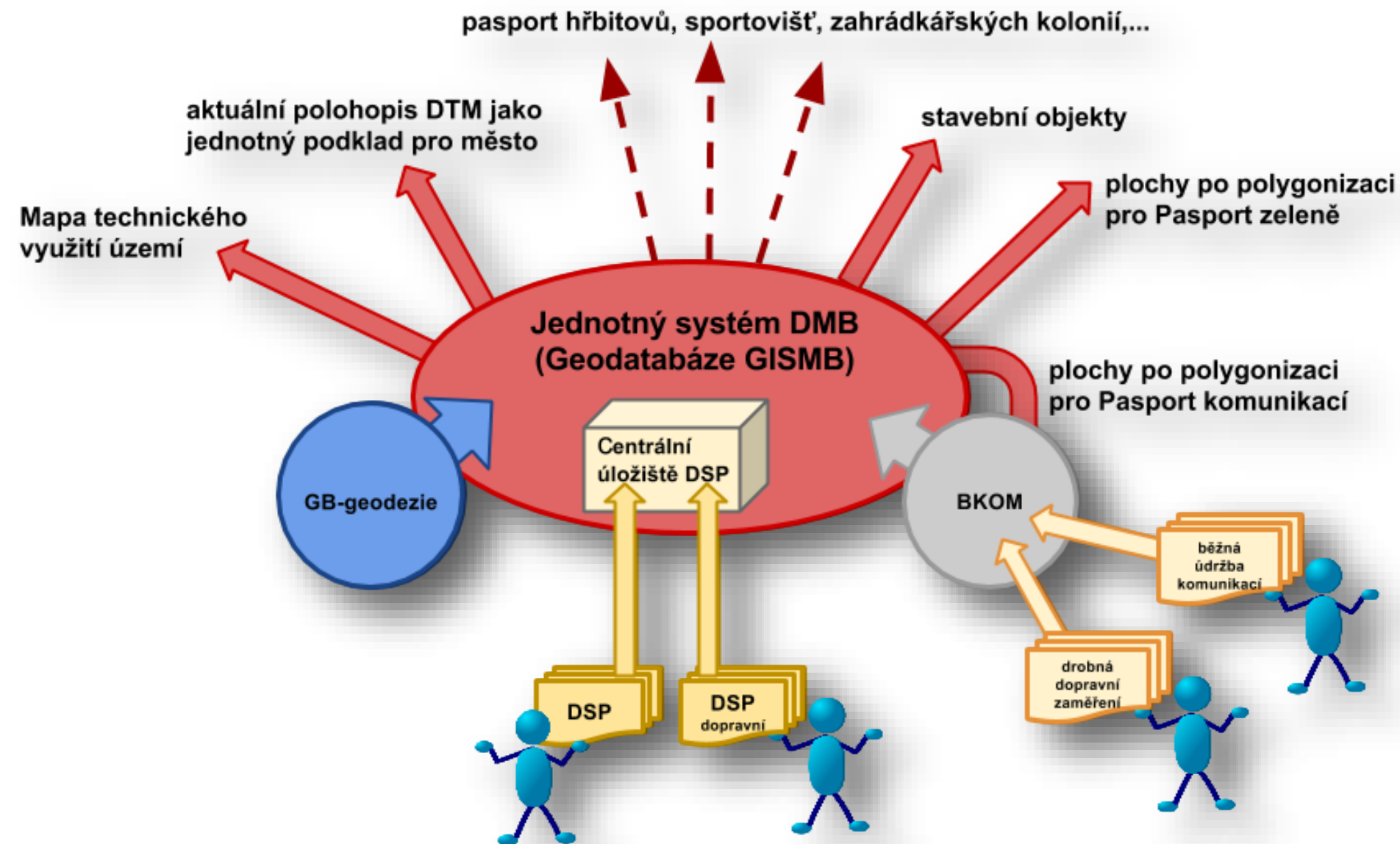
2002 – 2014

B R N O

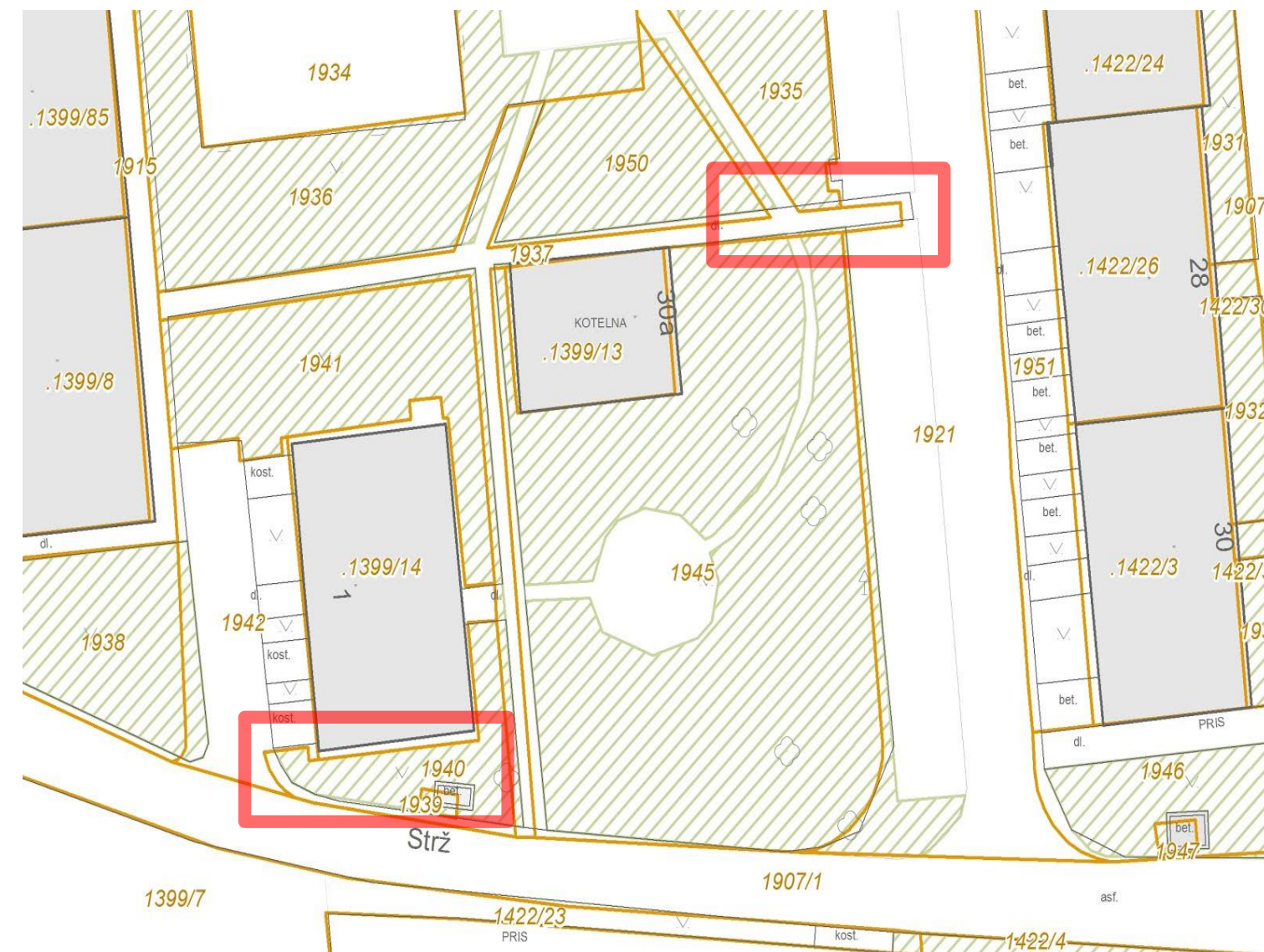
```
# Seznam souřadnic a výšek v S-TISK a BpV - pro ÚMPS - GEO - ELEKTRO
# Město: Starý Brno, Střelná, stávk. správa KN 125
# Číslo stavby: 100000364
#
# C. body
#
1000000001 192479.85 1162856.31 264.34 KOLIK Pops
1000000002 192486.80 1162852.83 264.34 KOLIK
1000000003 192493.81 1162850.85 264.34 KOLIK
1000000004 192499.83 1162849.71 264.34 KOLIK
1000000005 192505.86 1162847.25 264.34 KOLIK
1000000006 192509.43 1162845.13 264.34 KOLIK
1000000007 192518.76 1162840.17 264.34 KOLIK
1000000008 192520.86 1162838.09 264.34 KOLIK
1000000009 192529.69 1162835.11 264.34 KOLIK
1000000010 192545.38 1162840.25 264.34 KOLIK
1000000011 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000012 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000013 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000014 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000015 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000016 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000017 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000018 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000019 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000020 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000021 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000022 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000023 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
1000000024 192573.19 1162801.90 264.34 KOLIK
```



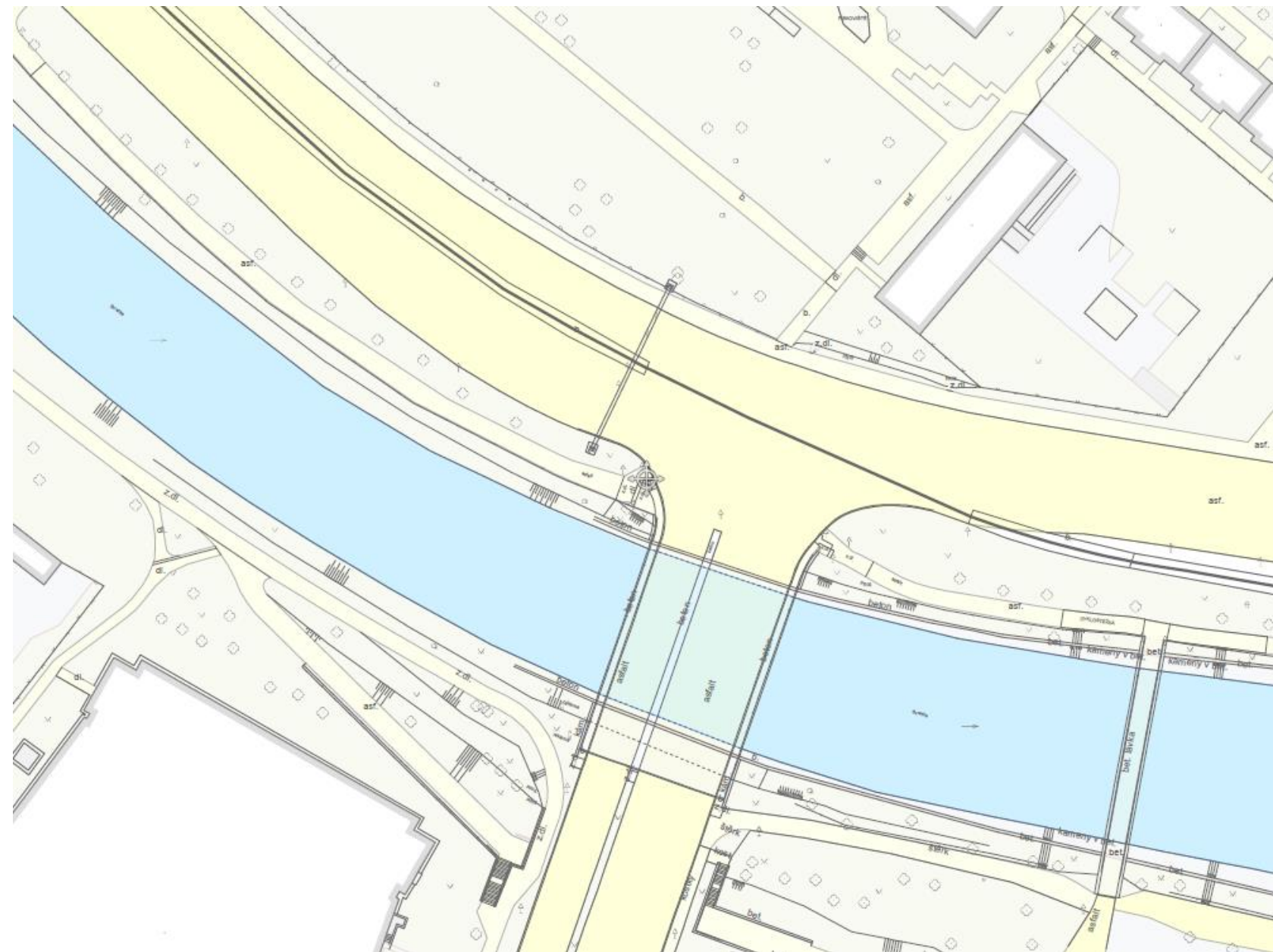
Digitální mapa Brna jako systém



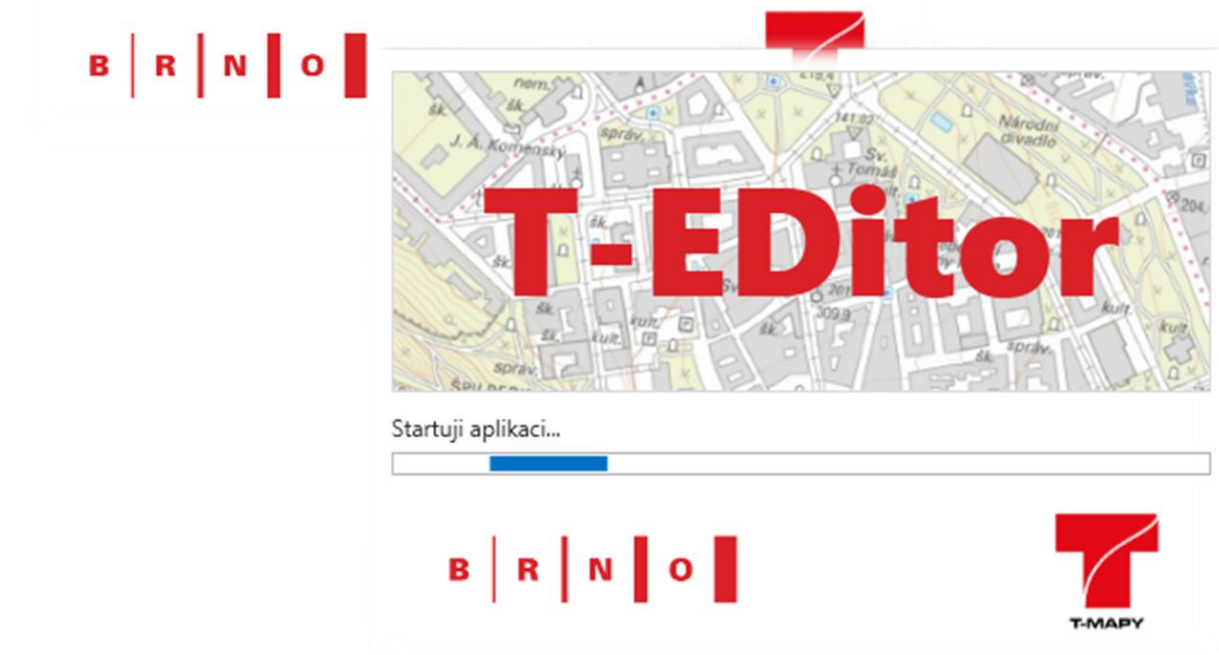
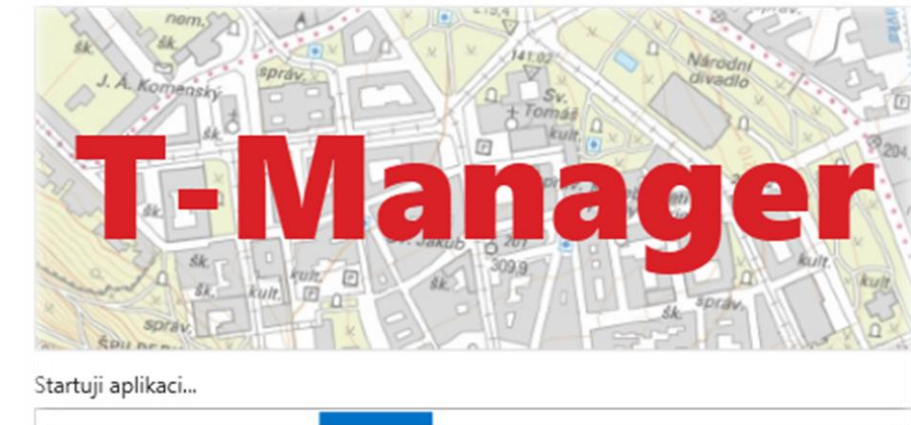
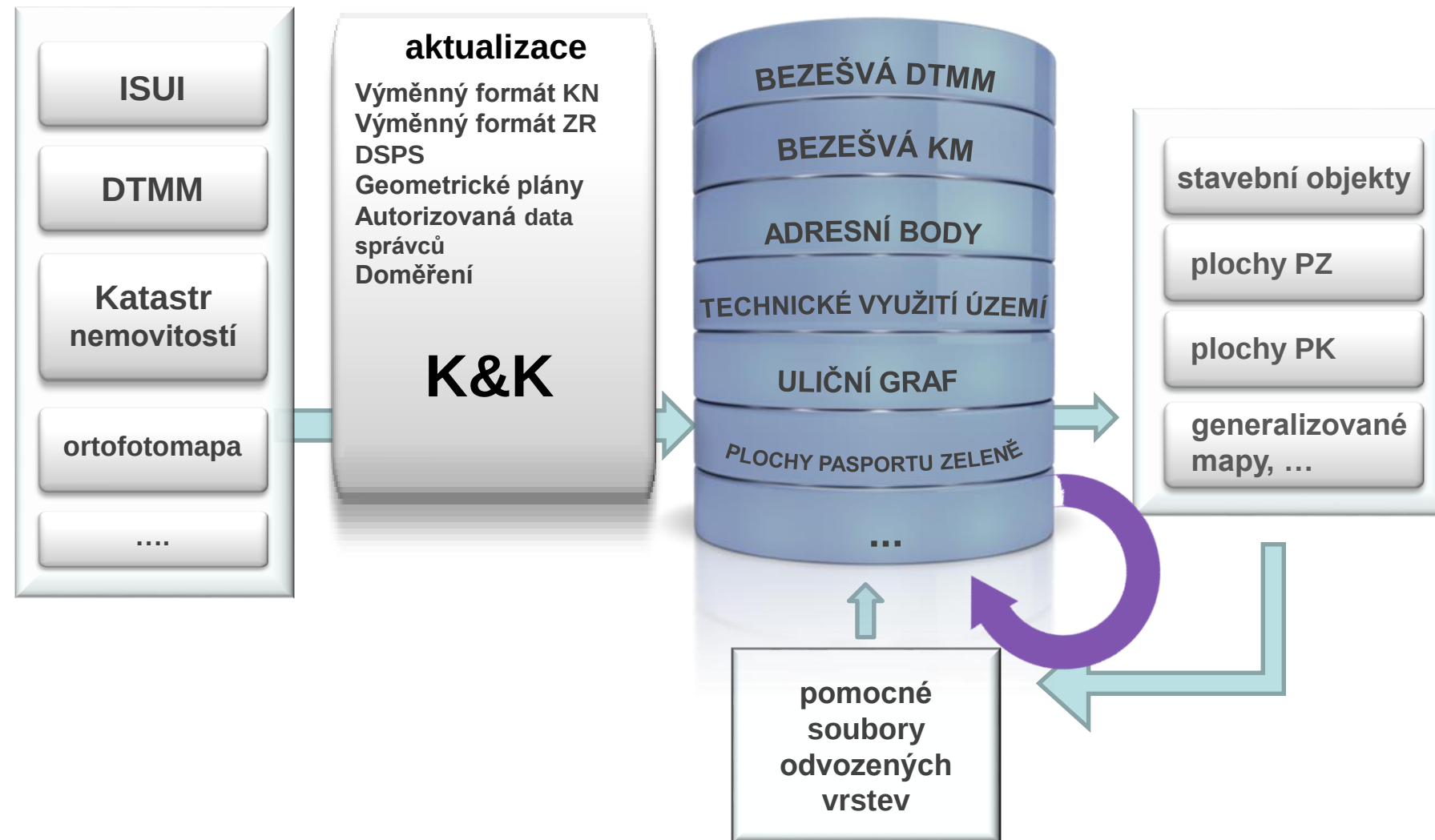
- **Máte ve Vašem GIS soulad mezi tematickými sadami?**
- **Probíhá aktualizace referenčních a tematických dat současně?**



- **Soulad**
 - **DTMM**
 - **Pasport zeleně**
 - **Pasport komunikací**
 - **Budov**
 - **...**



- Sada nástrojů zajišťující soulad mezi jednotlivými prvky začleněných vrstev





• Aplikace pro správu datového modelu

- *Importní nástroje*
- *Exportní nástroje*
- *Typy aktualizací*
- *Referenční data*
- *T - Editor*

TED Manažer - [Jevy]

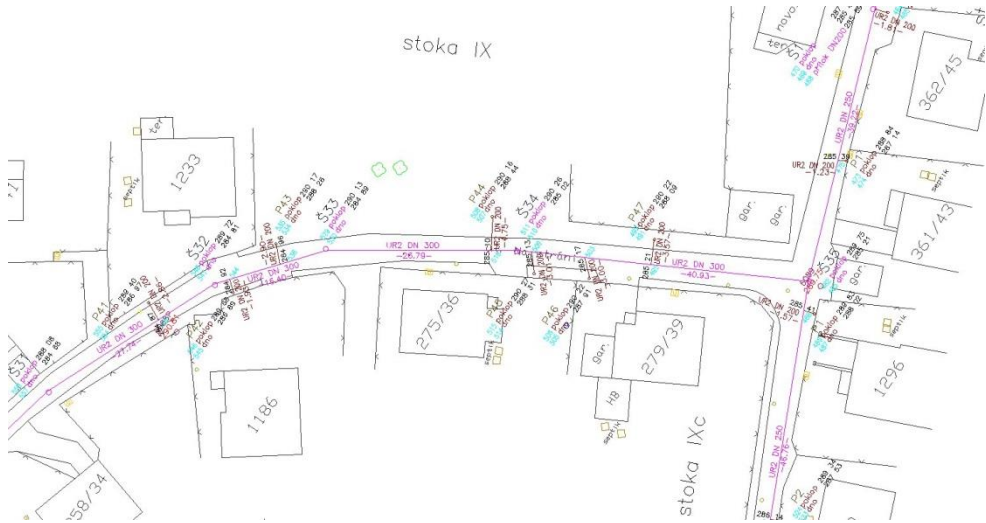
Seznam Jevy

Panel Editace Seznam

Obnovit Přidat Editovat Smazat Uložit Hledat Seskupit

plot

Kód	Název	Navrhovaná třída prvků	Symbol pro Tisk	Symbol pro Editaci
Kategorie: Polohopis				
Skupina: Komunikace				
Třída prvků: ted_work_test.DBO.TMUMPS_Komunikace_L				
1271209	TM - komunikace - oplocená parkoviště - ploty a zdi < 0.3 m	TMUMPS_Komunikace_L		
1271210	TM - komunikace - oplocená parkoviště - ploty a zdi > 0.3 m	TMUMPS_Komunikace_L		
Skupina: Stavby				
Třída prvků: ted_work_test.DBO.TMUMPS_Stavby_L				
1121904	DOP - doplňky budov - ploty	TMUMPS_Stavby_L		
1160211	TM - plot dřevěný	TMUMPS_Stavby_L		
1160213	TM - plot drátěný, kovový	TMUMPS_Stavby_L		
1160215	TM - plot živý	TMUMPS_Stavby_L		
1160217	TM - plot zděný, ohradní zeď	TMUMPS_Stavby_L		
1161209	TM - doplňky budov - ploty a zdi < 0.3 m	TMUMPS_Stavby_L		
1161210	TM - doplňky budov - ploty a zdi > 0.3 m	TMUMPS_Stavby_L		
1161211	TM - doplňky budov - ploty a zdi > 0.3 m - shora neviditelná	TMUMPS_Stavby_L		
Skupina: Voda				
Třída prvků: ted_work_test.DBO.TMUMPS_Voda_L				
1491209	TM - voda - ploty a zdi < 0.3 m	TMUMPS_Voda_L		



T-Manager (TEST)

Seznam

Detaily

Dokumentace

Dokumentace: 30

Dokumentace: 4

Petr Šebesta

Zavřít

Obnovit

Uložit

Uložit a Zavřít

Přidat

Smazat

Uložit na disk

Otevřít

Panel

Editace

Přílohy

Vlastnosti

ID:

4

Změna č.:

61

Druh GD:

DSPS

Budova/Objekt:

Popis:

DMB - Pod Nemocnici (TEST1)

Zprac. Firma:

Zprac. Geodet:

Oblasti:

Přílohy:

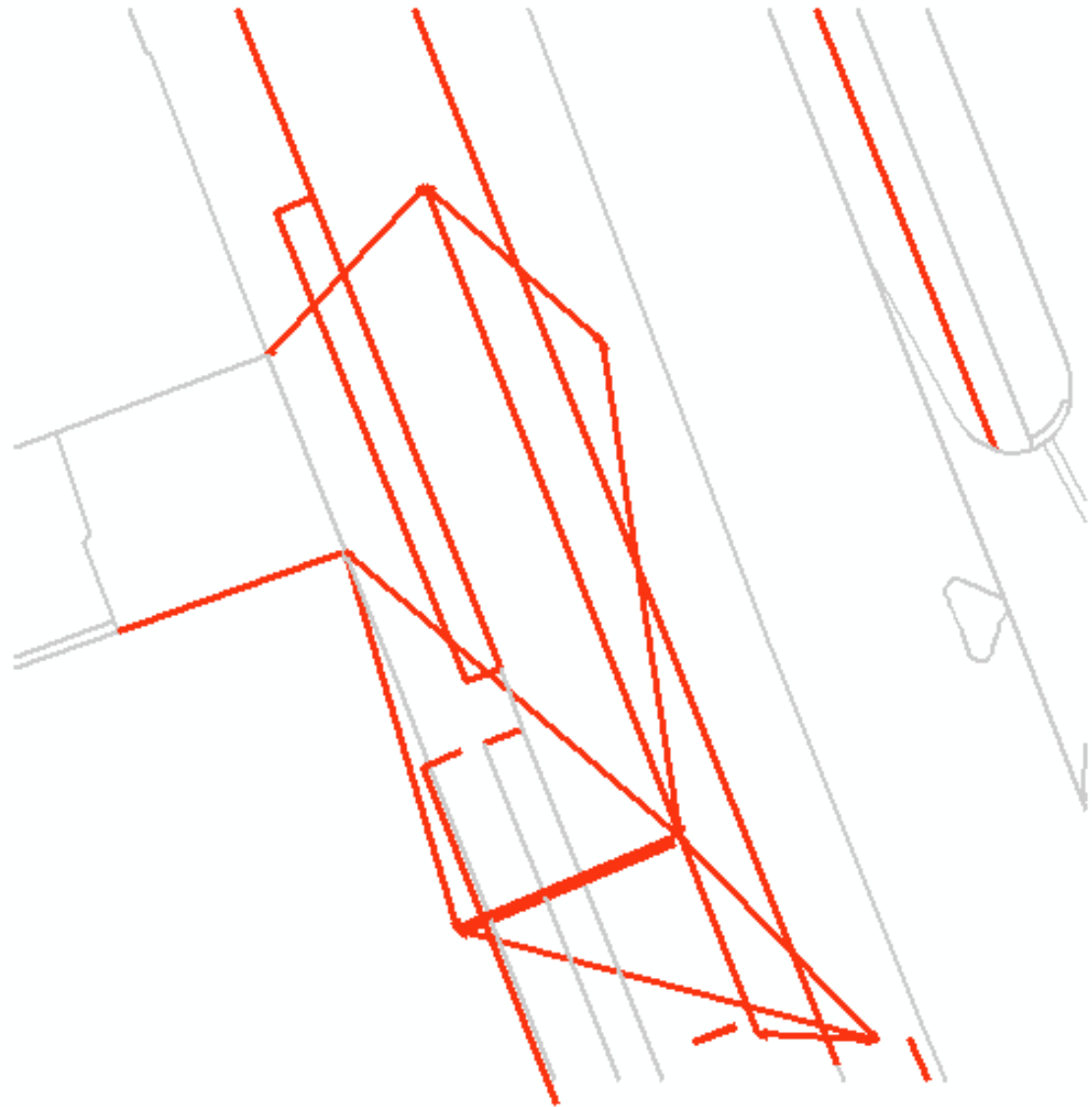
	N...	Vstup?	Nástroj GP nebo DIE	Import Source	Import Souřadnic	Vytvoření Draft		
	p...	✓	[výchozí]	13. 02. 15:09	13. 02. 15:09 ✓		✗	^
	p...	✓	[výchozí]	13. 02. 15:10 ✓		13. 02. 15:14 ✓	✗	
	T...						✗	v

Vytvořil:

Vladimír Drlík, 9.12.2014 7:37:09

Změnil:

Vladimír Drlík, 13.2.2015 15:08:51



T-Manager (BRNO)

Seznam

Detaily

Změny

Změna: 167

Petr Šebesta

Obnovit

Zavést

Obnovit

Přidat

Smazat

Editovat

Hromadně editovat

Uložit

Hledat

Seskupit podle Typu

Moje

Připravované

Editované

Offline

Ukončené + Revize

Uzavřené

Replikované

Check-Out

Check-In

Ukončit Editaci

Odstranit offline

Revize

Replikace

Panel

Panel

Editace

Seznam

Editační projekty

ID	Název	Pozn.	Stav	D...	Organizace	Operátor	Source	Draft	Check-Out	Check-In	Kontrola	Uko
88	15363_Osvětlení př...		Editace		GB-geodezie	Jana Pecháčková	07. 08. 17:04	✓	05. 08. 09:13	✓	05. 08. 09:15	✓
87	15489_Připojky IS		Editace		GB-geodezie	Jana Pecháčková	07. 08. 17:05	✓	05. 08. 09:12	✓	05. 08. 09:14	✓
86	15325_Rekonstrukc...		Editace		GB-geodezie	Jana Pecháčková	07. 08. 17:02	✓	19. 08. 10:51	✓	19. 08. 10:56	✓
85	15470_Rozšíření ka...		Editace		GB-geodezie	Jana Pecháčková	07. 08. 17:02	✓	03. 08. 11:10	✓	03. 08. 11:12	✓
83	15356_Zaměření ve...		Editace		GB-geodezie	Jana Pecháčková	10. 08. 13:40	✓	11. 09. 13:04	✓	11. 09. 13:26	✓
12	Oprava duplicity D...		Editace		GB				11. 09. 10:28	✗	11. 09. 10:41	✓
16	Opravy budov 3.et...		Editace		T-M				15. 09. 16:04	✗	15. 09. 16:08	✓
15	Opravy budov 2.et...		Editace		T-M				15. 09. 15:00	✗	15. 09. 15:04	✓
14	Opravy budov 1.et...		Editace		T-M				15. 09. 14:48	✗	15. 09. 14:52	✓
186	bkom027_zaměření...		Editace		BK							
179	bkom025_zaměření...		Editace		BK							
178	bkom022_zaměření...		Editace		BK							
177	bkom021_úprava p...		Editace		BK							
174	bkom018_rekonstr...		Editace		BK							
173	bkom017_zaměmře...		Editace		BK							
171	bkom015_zaměření...		Editace		BK							
160	bkom024_zaměření...		Editace		BK				18. 08. 08:41	✓	18. 08. 08:48	✓
159	bkom011_zaměření...		Editace		BK							
158	bkom010_zaměření...		Editace		BKOM	Jana Trutnovská	17. 08. 15:45	✓				
157	bkom007_zaměření...		Editace		BKOM	Jana Trutnovská	17. 08. 15:45	✓	25. 08. 15:09	✓	25. 08. 15:14	✓
156	bkom006_zaměření...		Editace		BKOM	Jana Trutnovská	17. 08. 15:46	✓	26. 08. 13:23	✓	15. 09. 11:17	✓
155	bkom003_zaměření...		Editace		BKOM	Jana Trutnovská	17. 08. 15:41	✓	19. 08. 13:43	✓	19. 08. 13:48	✓
80	012_Zaměření zpev...		Editace		BKOM	Jana Trutnovská	07. 08. 13:52	✓	07. 08. 16:52	✓	07. 08. 16:57	✓
79	009_Polyfunkční ko...		Editace		BKOM	Jana Trutnovská	07. 08. 13:53	✓	07. 08. 16:52	✓	15. 09. 11:49	✓
71	15298_Odstranění...		Editace		BKOM	Jana Trutnovská	02. 07. 10:06	✓	31. 07. 15:34	✓	31. 07. 15:40	✓
168	15280_rekonstrukc...		Editace		GB-geodezie	Jaroslav Plšek	18. 08. 15:18	✓	08. 09. 14:58	✓	08. 09. 15:04	✓
167	15272_zaměření úp...		Editace		GB-geodezie	Jaroslav Plšek	18. 08. 15:20	✓	11. 09. 13:26	✓	11. 09. 13:40	✓

- # Aktivní TOC

Zpět
 Znovu
 Ukončit nástroj
 Nový prvek
 Smazat prvky
 Vložit vrcholy
 Smazat vrcholy
 Přemístit vrcholy
 Kopírovat a vložit
 Vybrat a vložit

Správa

Základní nástroje

Výběr klikem

Výběr obdélníkem

Výběr polygonem

Výběr dle vlastností

Zrušit výběr

Výběr prvků

Změnit orientaci

Profil prvku

Pokročilé nástroje

Obsah

Vrstvy			
Body	1	0(1)	0
ted_work_test.DBO.TM_SOURCE_TB		0	
ted_work_test.DBO.TM_SOURCE_L		0	
ted_work_test.DBO.TM_SOURCE_B		0	
ted_work_test.DBO.TM_DRAFT_TB		0	
ted_work_test.DBO.TM_DRAFT_L		0	
ted_work_test.DBO.TM_DRAFT_B		0	
Komunikace	0	0(0)	0
TM - dopravní značka		0	

☐ Zobrazit prázdné vrstvy

Výběr dle atributů

Vrstva: ted_work_test.DBO.TM_DRAFT_L

Zvolte atributy, podle kterých chcete vybrat prvky:

☒	Atribut	Hodnota
☐	igds_cell_name	
☐	igds_color	0
☒	igds_level	1
☒	igds_level_name	Level 1
☐	igds_style	0
☒	igds_style_name	STANDARD_LSTYLE_0
☐	igds_type	
☐	iads weiaht	0

Filtrovat pouze vybrané prvky ☐

Podmínce vyhovuje 19 prvků

Atributová tabulka

OBJECTID	TLOCK	igds_basename	igds_cell_name	igds_color
----------	-------	---------------	----------------	------------

< [Progress bar] >

☒ Vybráno 0 z 109 prvků

ted_work_test.DBO.TM_DRAFT_L ×

- **T-Editor**
 - **Využití zkušeností CAD i ESRI**

Aktivní TOC

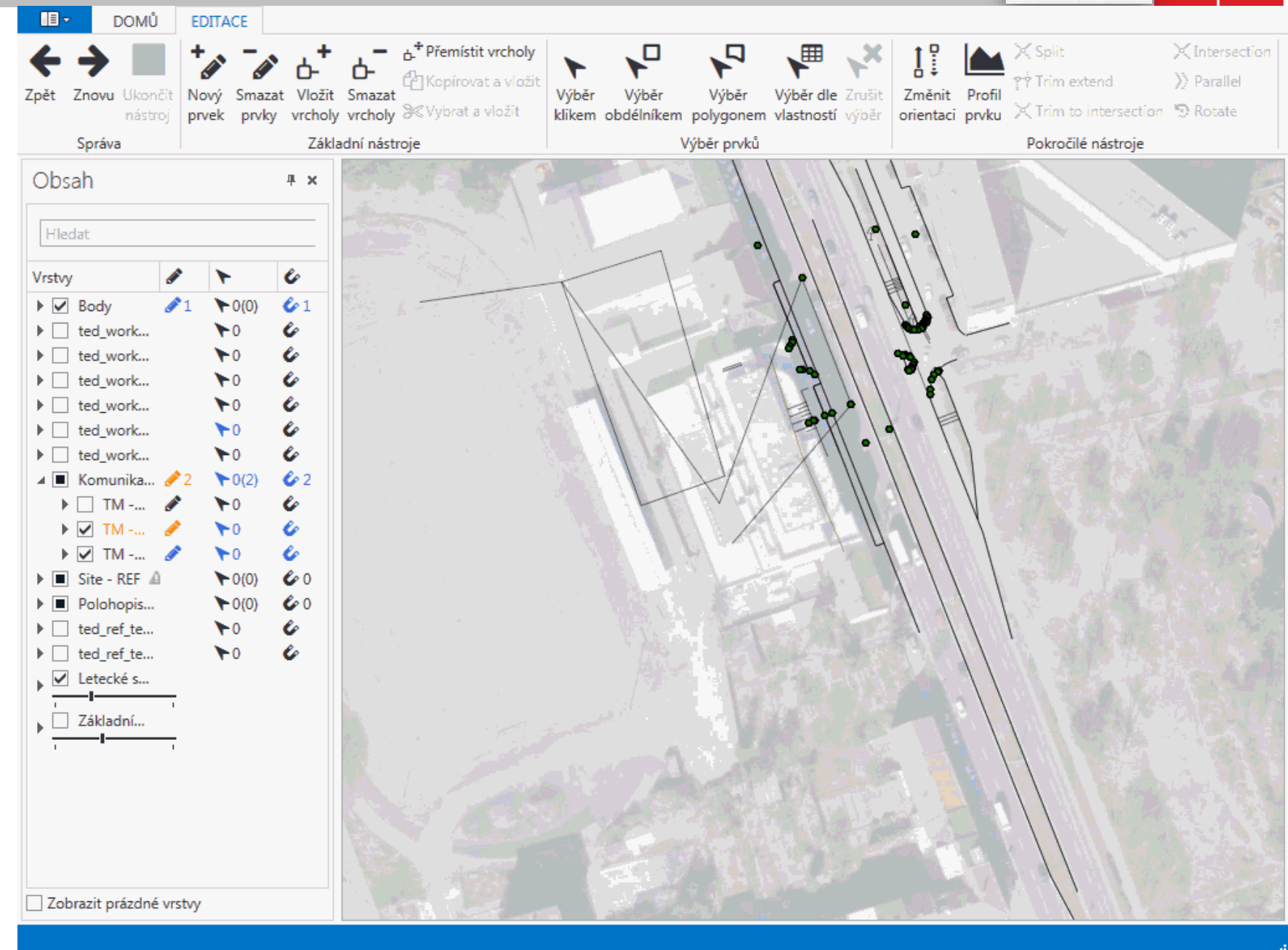
Práce s CAD atributy

- **T-Editor**
 - **Využití zkušeností CAD i ESRI**

Aktivní TOC

Práce s CAD atributy

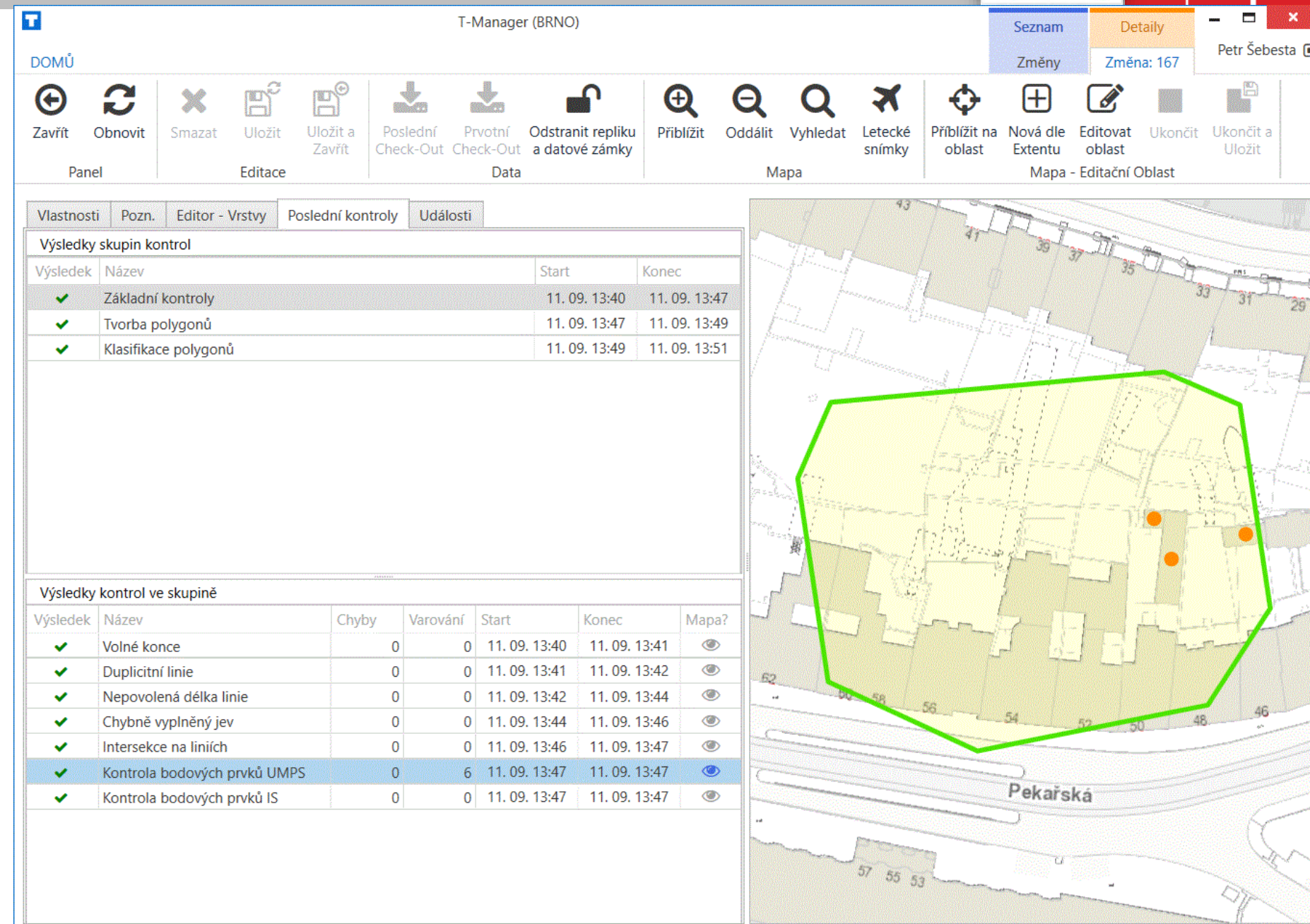
Práce ve 3D



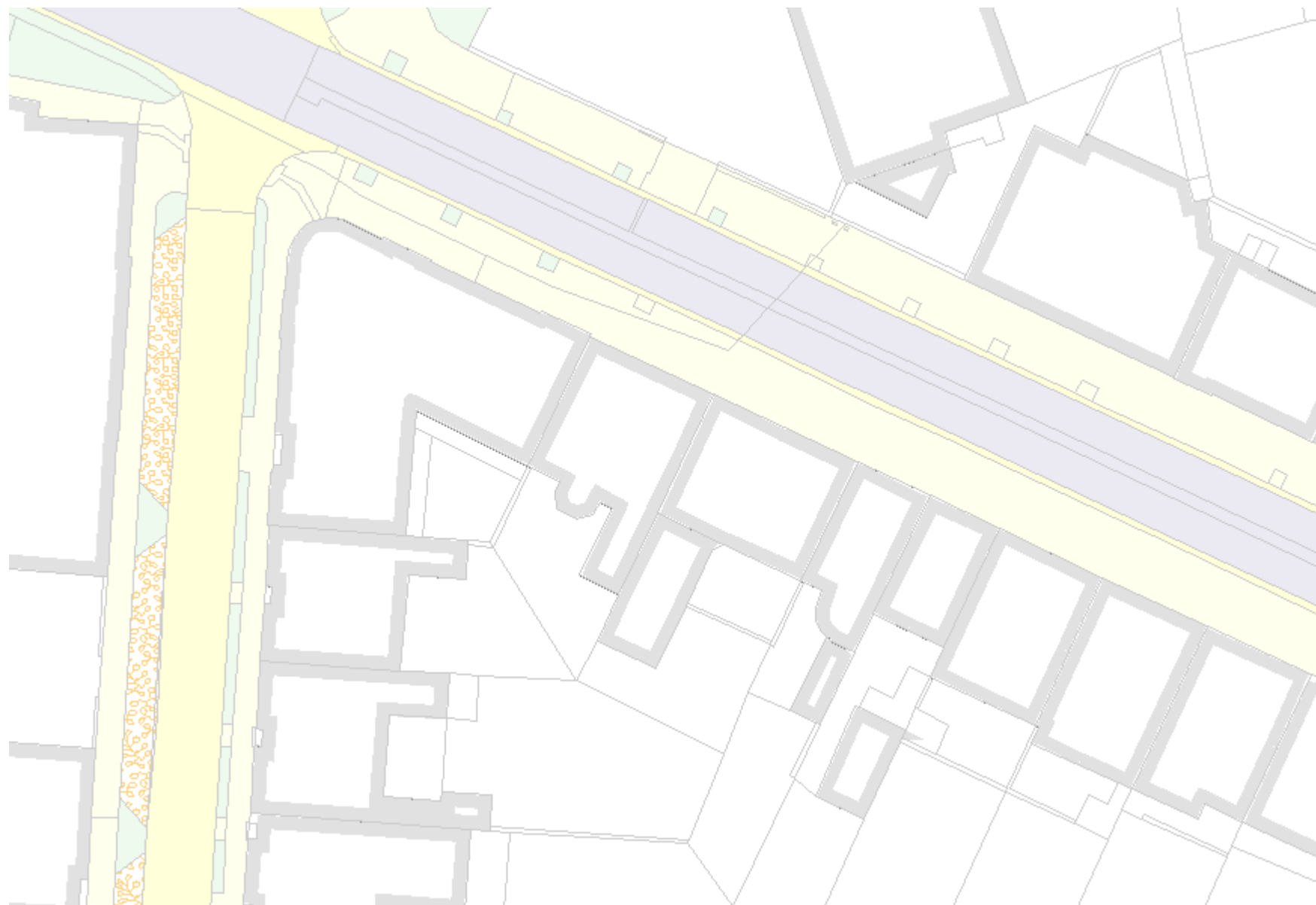
- **T-Editor**
 - **Využití zkušeností CAD i ESRI**

Práce s CAD atributy

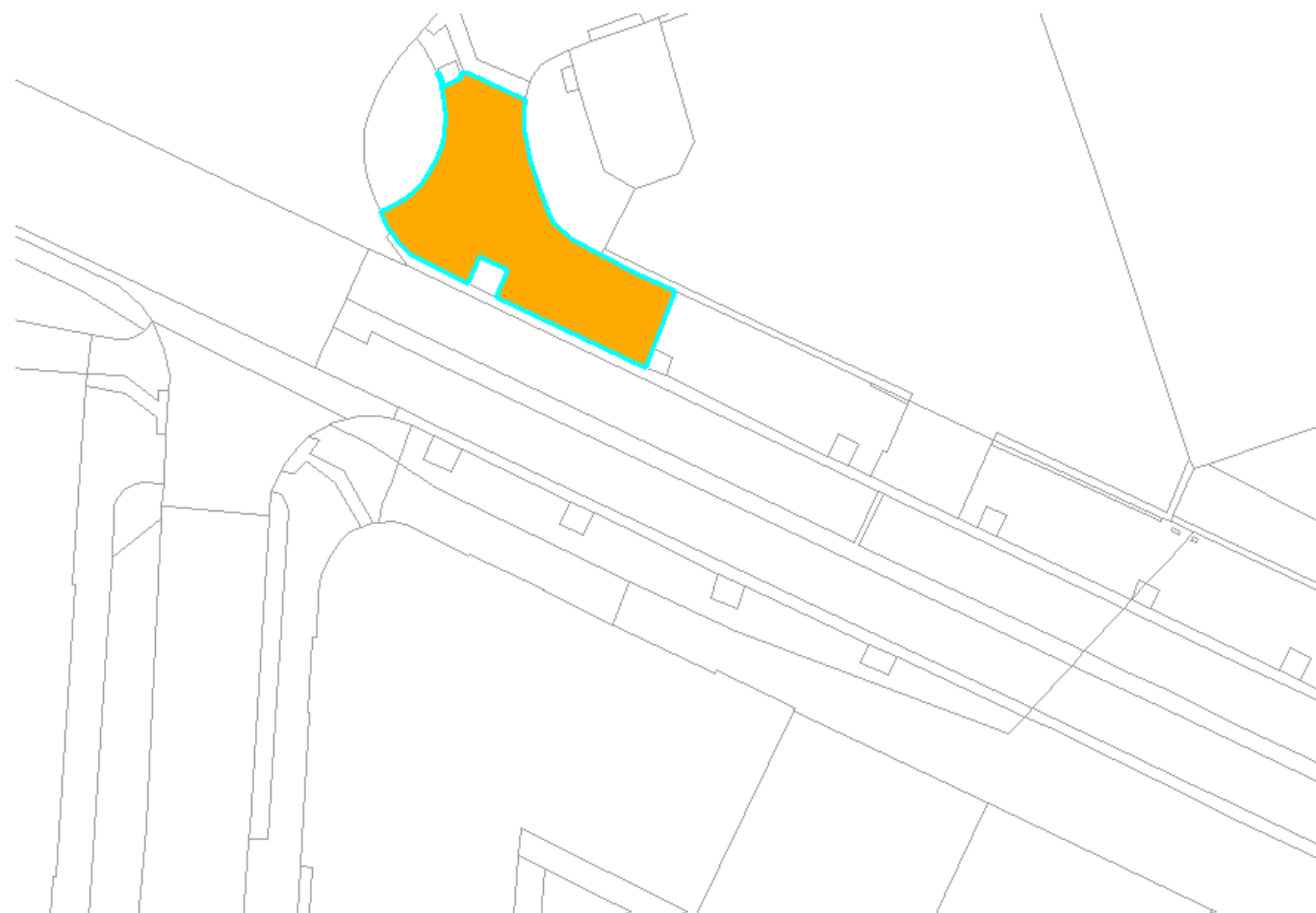
Kontroly



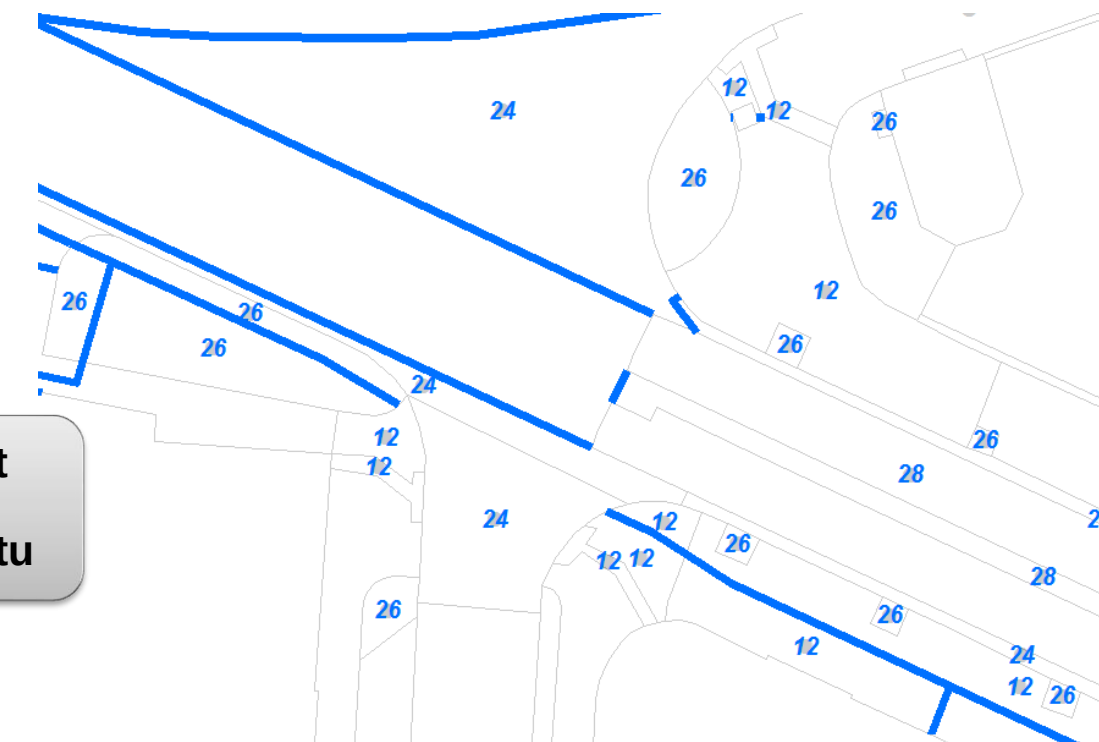
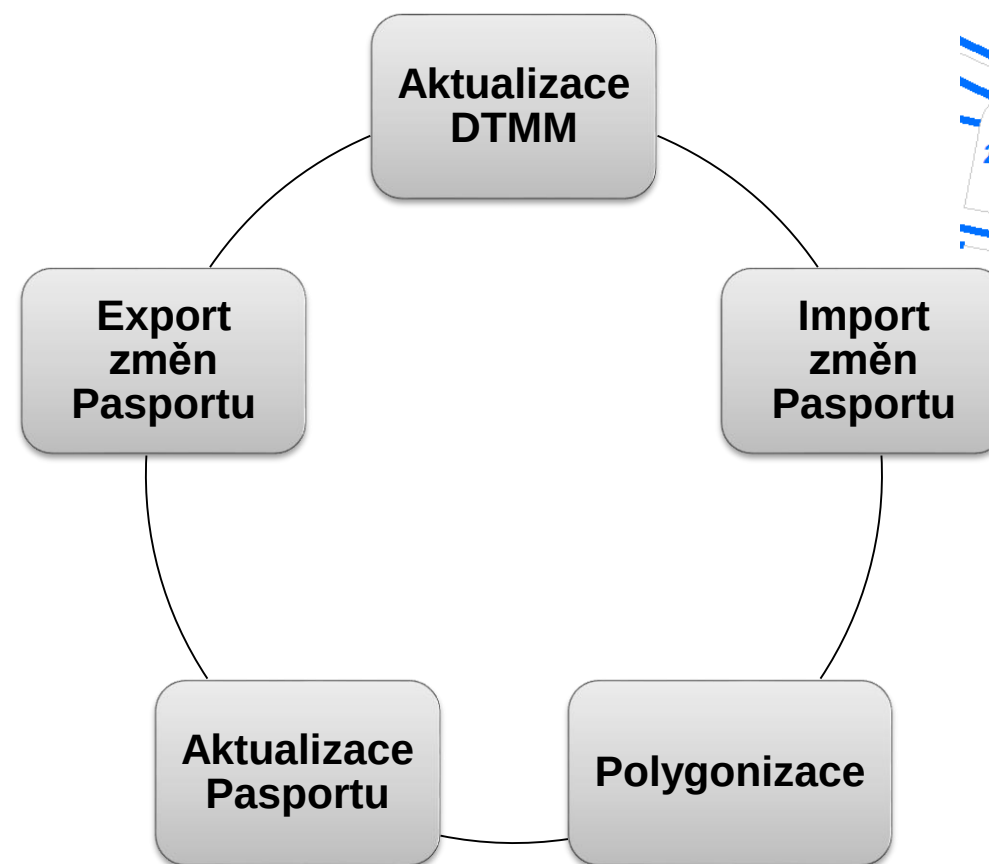
- DTMM
- DTMM + pomocné linie pasportů
- Polygony
- Budovy
- Pasport komunikací
- Technické využití území



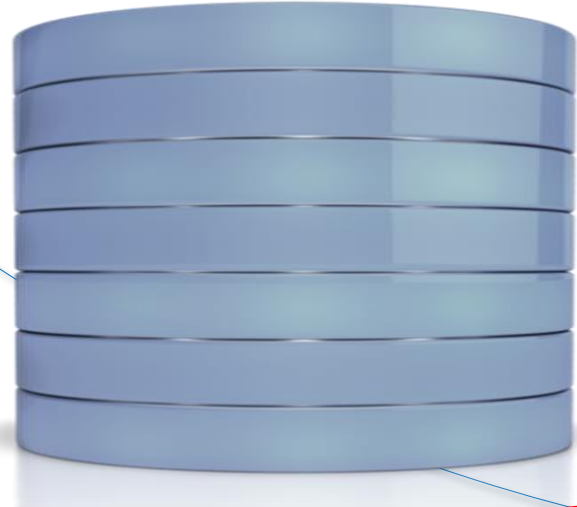
Jako podkladová vrstva pro pasport



Přímo v systému



náklady



homogenní prostředí
řízení kvality
triggery
validace
topologické vazby
pravidla
...

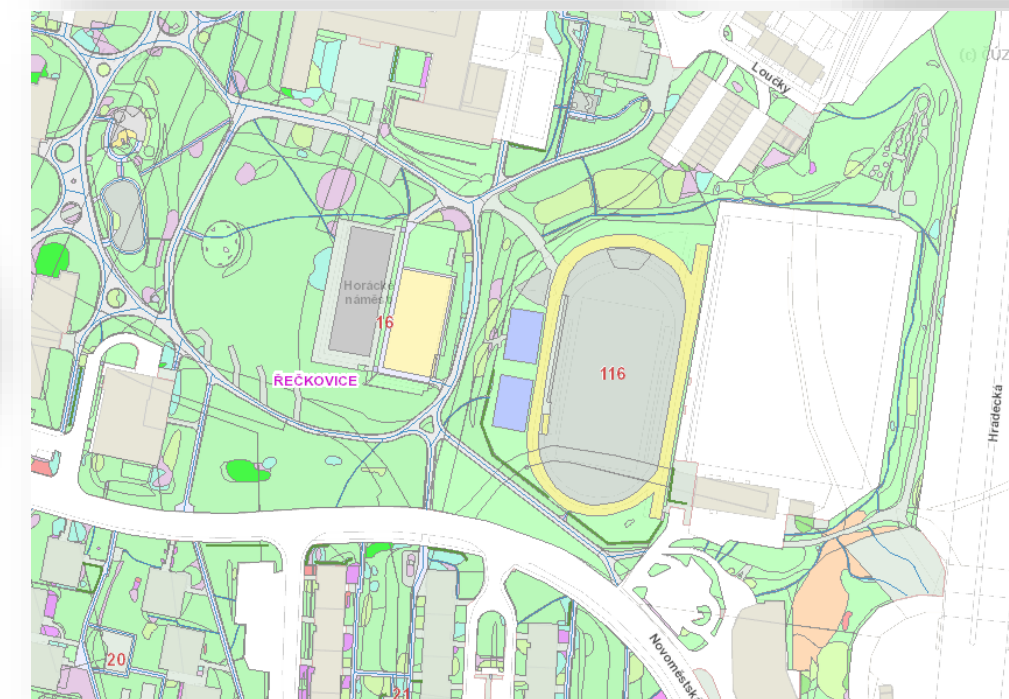
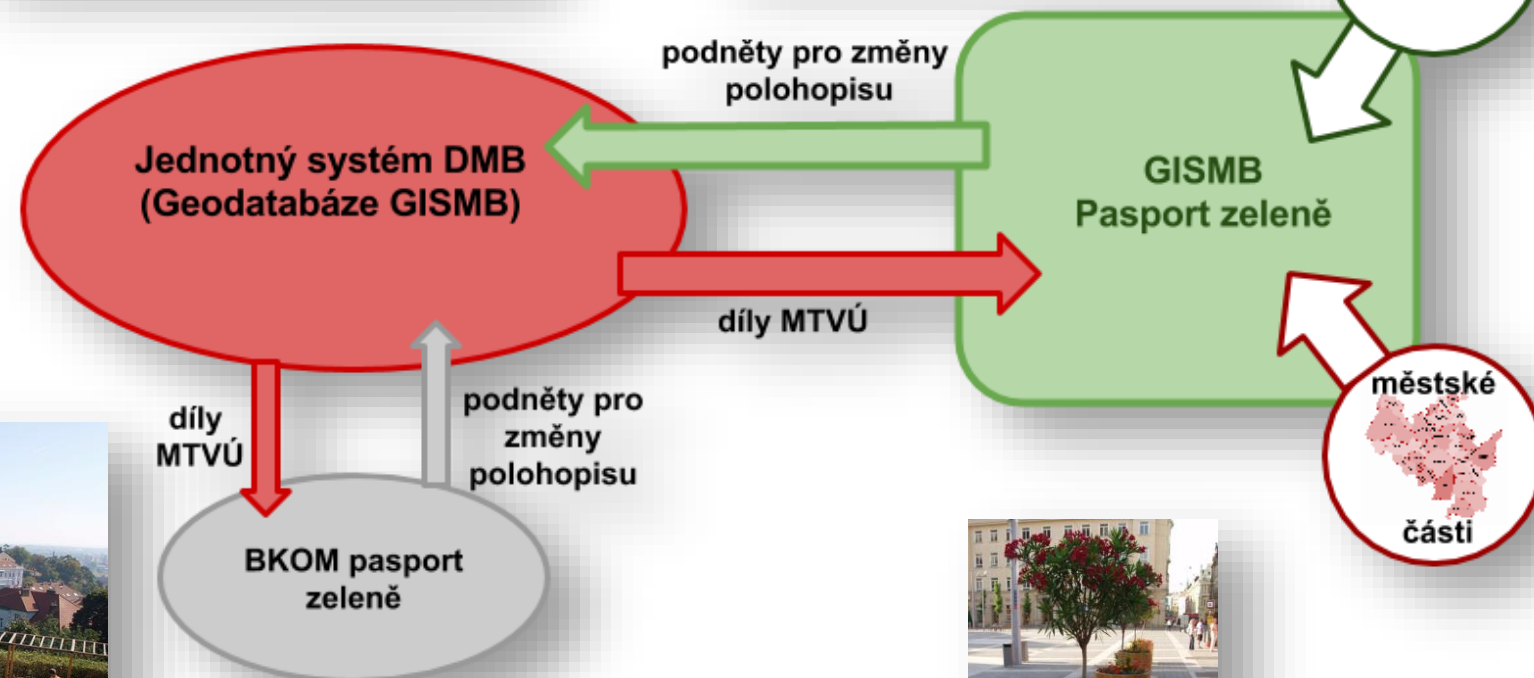
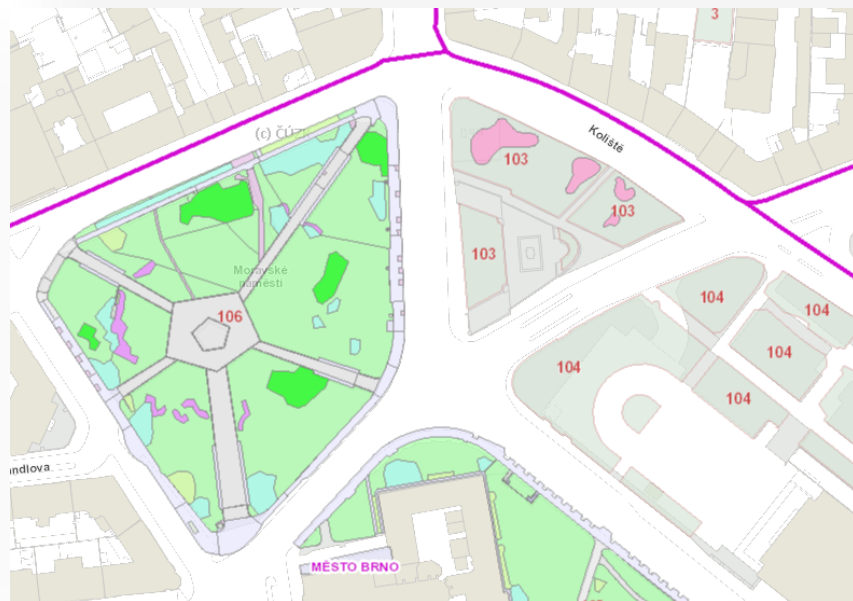
efektivita



Průběžná aktualizace bezešvé databáze

Pasport zeleně

B R N O

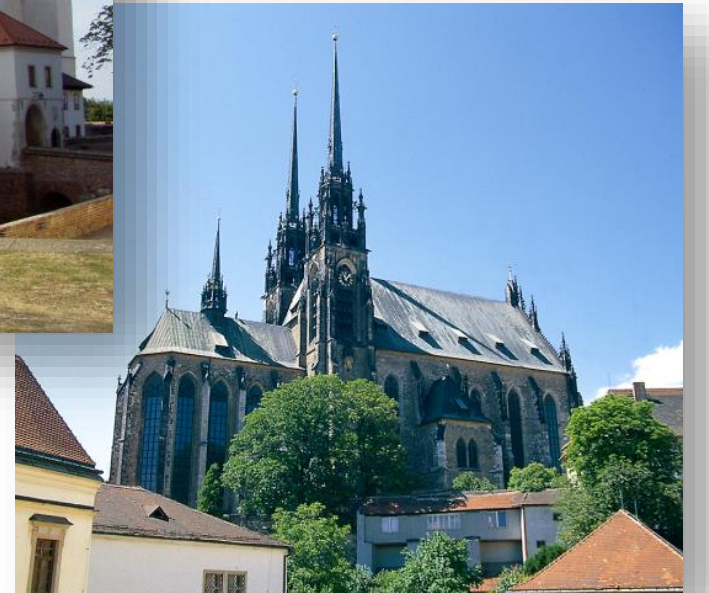
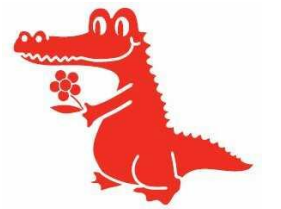
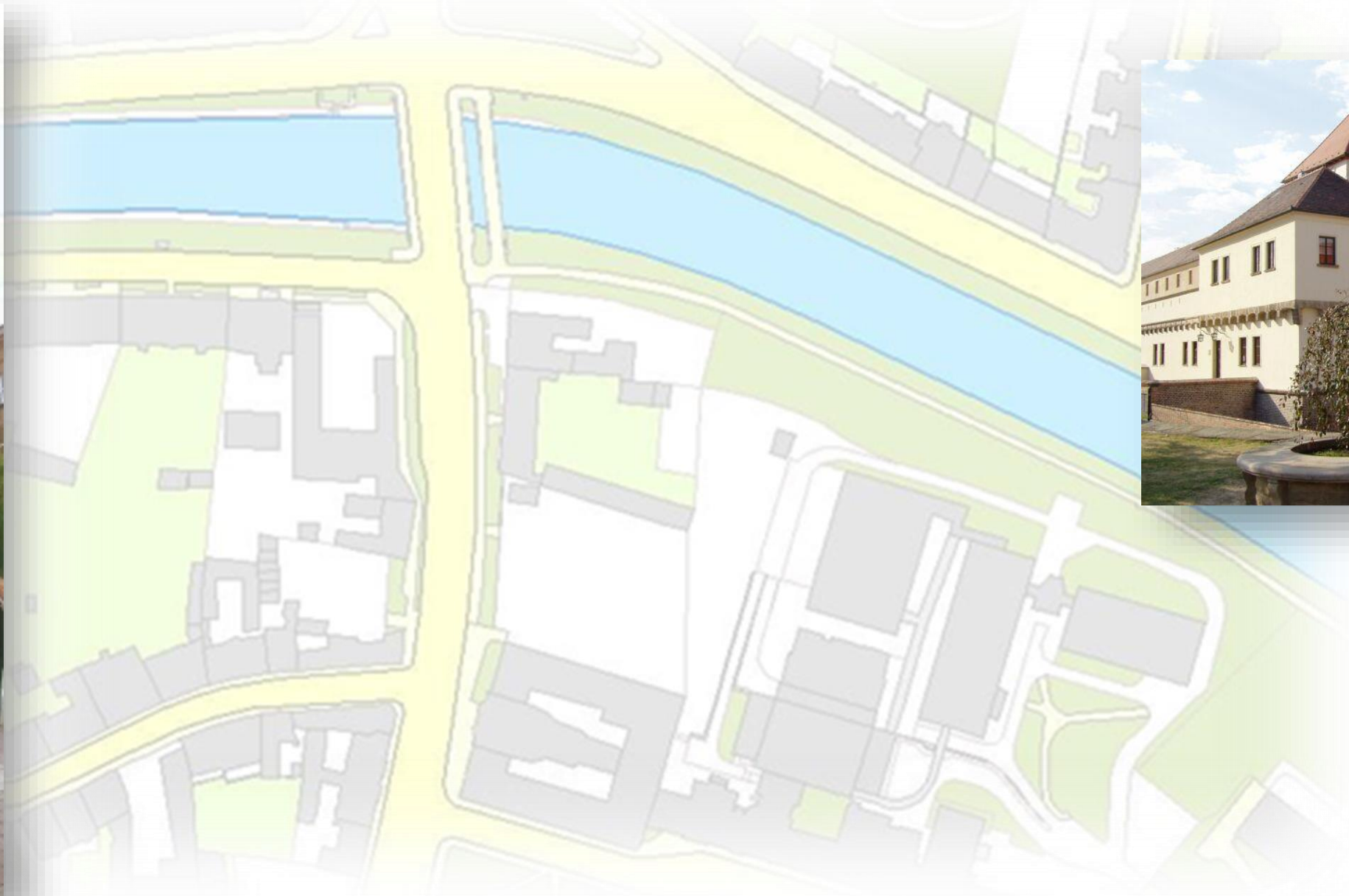


- [illegible]

[illegible]

Děkujeme za pozornost

B R N O



glosova.dana@brno.cz
hrckova.lenka@brno.cz
petr.sebesta@tmapy.cz