



IFMATM

International Facility Management Association

**Czech Republic
Chapter**

Facility City

využití geografického informačního systému pro správu města

RNDr. Dana Glosová, Magistrát města Brna, vedoucí Oddělení GIS Odboru městské informatiky

RNDr. Petr Glos, T-MAPY spol. s r.o., konzultant a vedoucí projektů



Mezinárodní konference fa**ci**lity

Úvodní otázky

- Kdo nepoužívá v autě navigaci?
- Kdo nepoužívá na pracovních cestách, výletech a dovolených mapy?
- Kdo používá mapy pro FM?

GIS a mapy

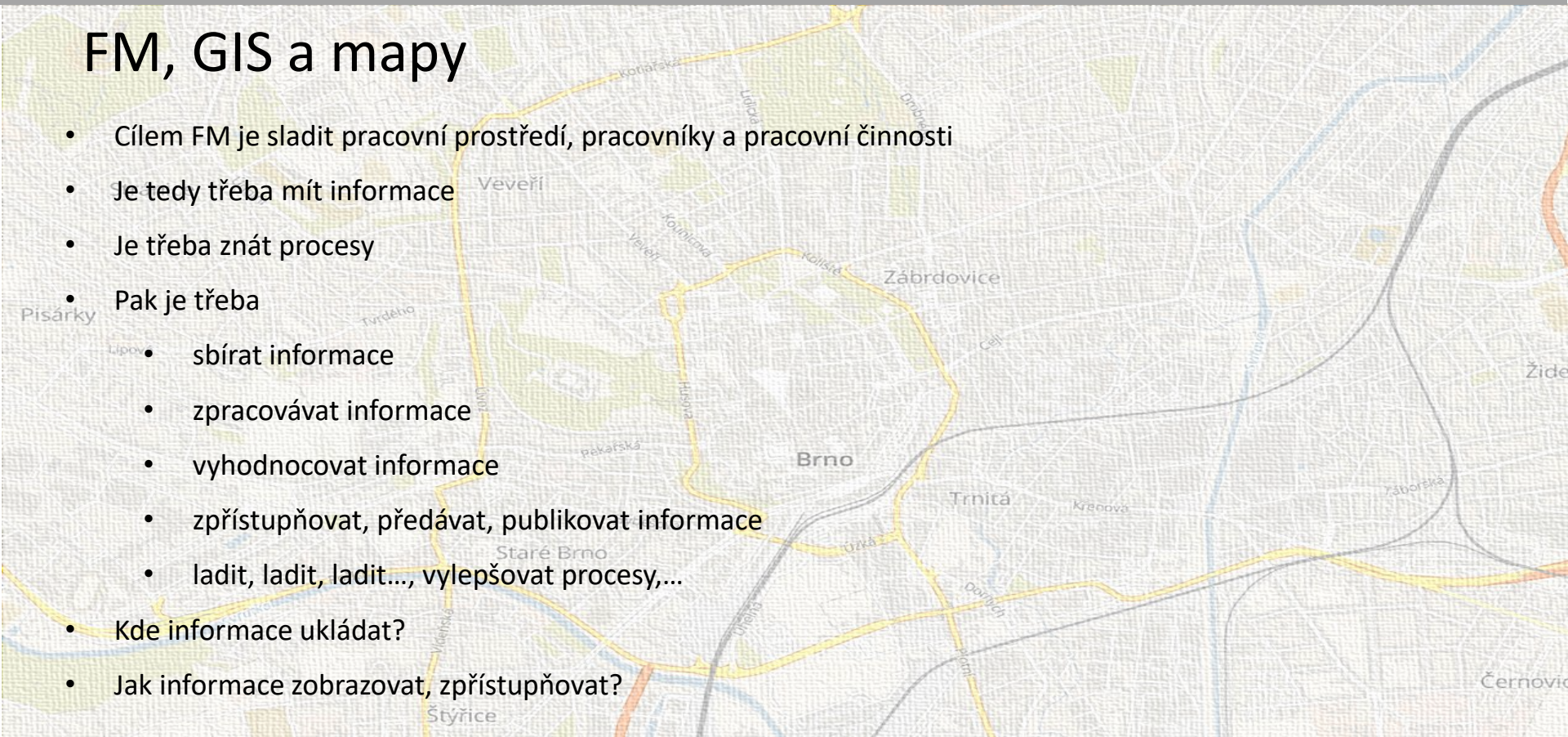
- GIS je vlastně databáze objektů pro (mimo jiné i) tvorbu map
- V databázi jsou uloženy vlastnosti objektů, jejich tvar a poloha => evidence, passport, ...
- V databázi jsou uložena i data o procesech nad objekty – údržba, pronájmy, úklid, ...
- V databázi lze evidovat i změny vlastností, tvaru, polohy objektů a sledovat historii změn
- Pomocí polohy, tvaru je možné integrovat mnoho různých informací souvisejících s oblastí našeho zájmu či zájmovými objekty
- Vlastnosti, procesy i změny lze příjemně vizualizovat v mapě či např. časovém videu
- Jako u použití všech IT technologií platí:
 - Na to, co mám v hlavě, přece nepotřebuji počítač...
 - Občas ale něco zapomenu...
 - Ostatní mi do hlavy nevidí...

CAFM, BIM a mapy

- CAFM i BIM je dobrý podklad pro mapy
- Trvalá symbolika nebo symbolika dle požadavků (provozních hodnot, vlastností) ?
- Souřadnice?
- Vazby mezi objekty?
- Sledování historie?
- Grafická data v databázi?
- Mapování objektů mezi CAFM, BIM, GIS, sémantika?
- Integrace CAFM, BIM, GIS?

FM, GIS a mapy

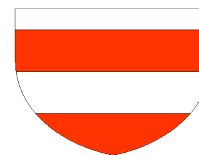
- Cílem FM je sladit pracovní prostředí, pracovníky a pracovní činnosti
- Je tedy třeba mít informace
- Je třeba znát procesy
- Pak je třeba
 - sbírat informace
 - zpracovávat informace
 - vyhodnocovat informace
 - zpřístupňovat, předávat, publikovat informace
 - ladit, ladit, ladit..., vylepšovat procesy,...
- Kde informace ukládat?
- Jak informace zobrazovat, zpřístupňovat?



- GISMB – Geografický informační systém statutárního města Brna



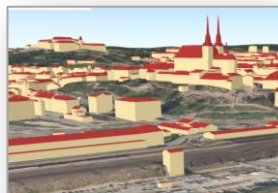
- je budován více než 15 let jako jednotný informační systém
- interní uživatelé – magistrát, všech 29 úřadů městských částí, řada organizací zřizovaných městem, celkem více než 1600 interních uživatelů
- aplikace i pro odbornou i laickou veřejnost gis.bрно.cz
- kombinace technologií Esri, T-MAPY a open source



Datová základna GISMB

Více než 250 datových sad zahrnujících širokou škálu tematických oblastí:

- územní identifikace, adresní systém
- nemovitý majetek, katastr nemovitostí
- územní plánování a rozvoj města
- technické sítě a energetika
- životní prostředí
- doprava
- památky a kultura
- historie
- zdraví a sociální oblast
- školství
- služby
- strategie a investice
- realitní ekonomika
- ...



Využití GIS pro podporu evidencí a procesů města Brna



Pasport odpadového hospodářství



Pasport mobiliáře



Pasport hřbitovů



Pasport zeleně

Aplicace pro evidenci a správu měst



Pasport objektů drobné architektury



Pasport památek

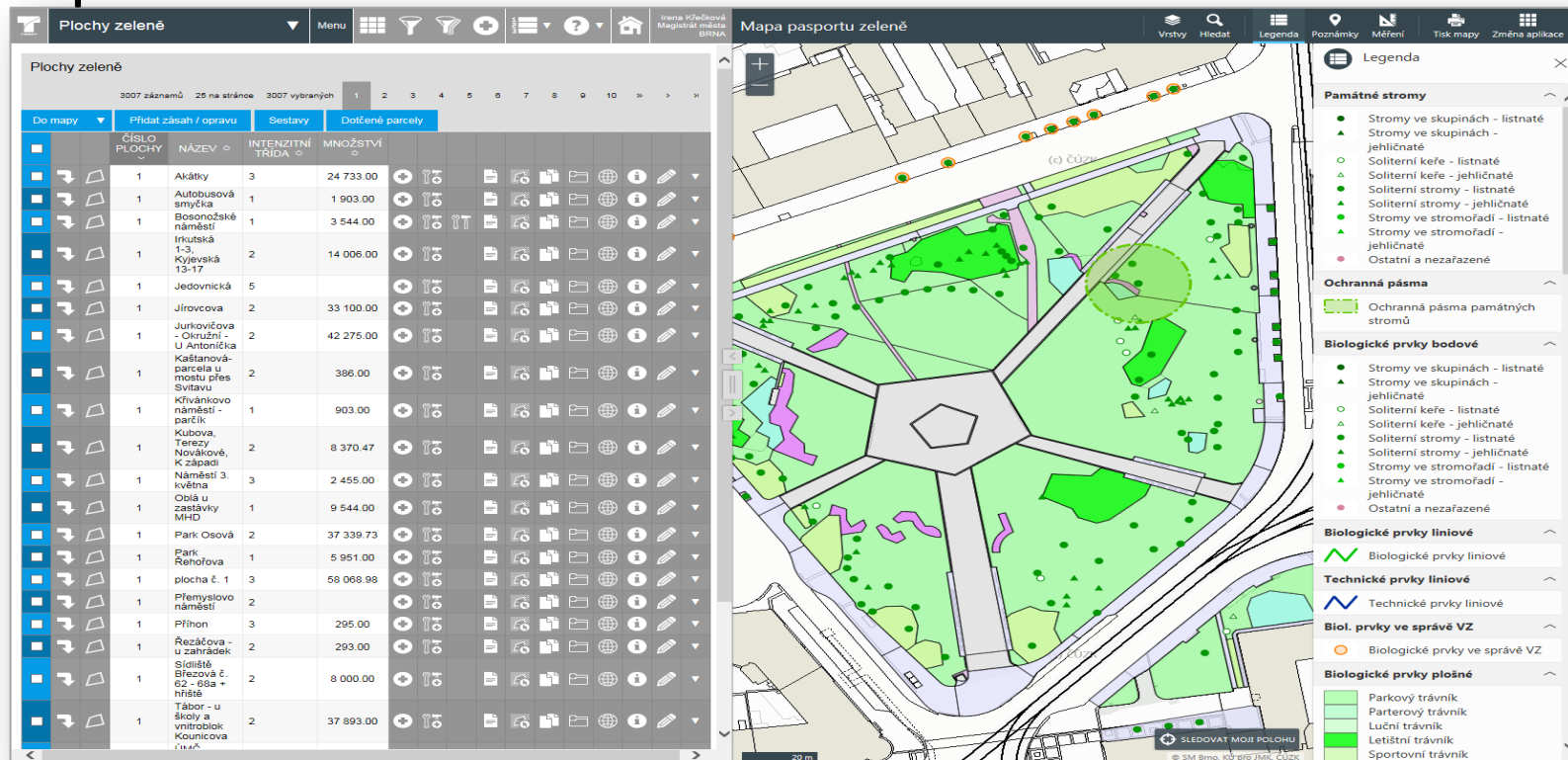


Pasport komunikací

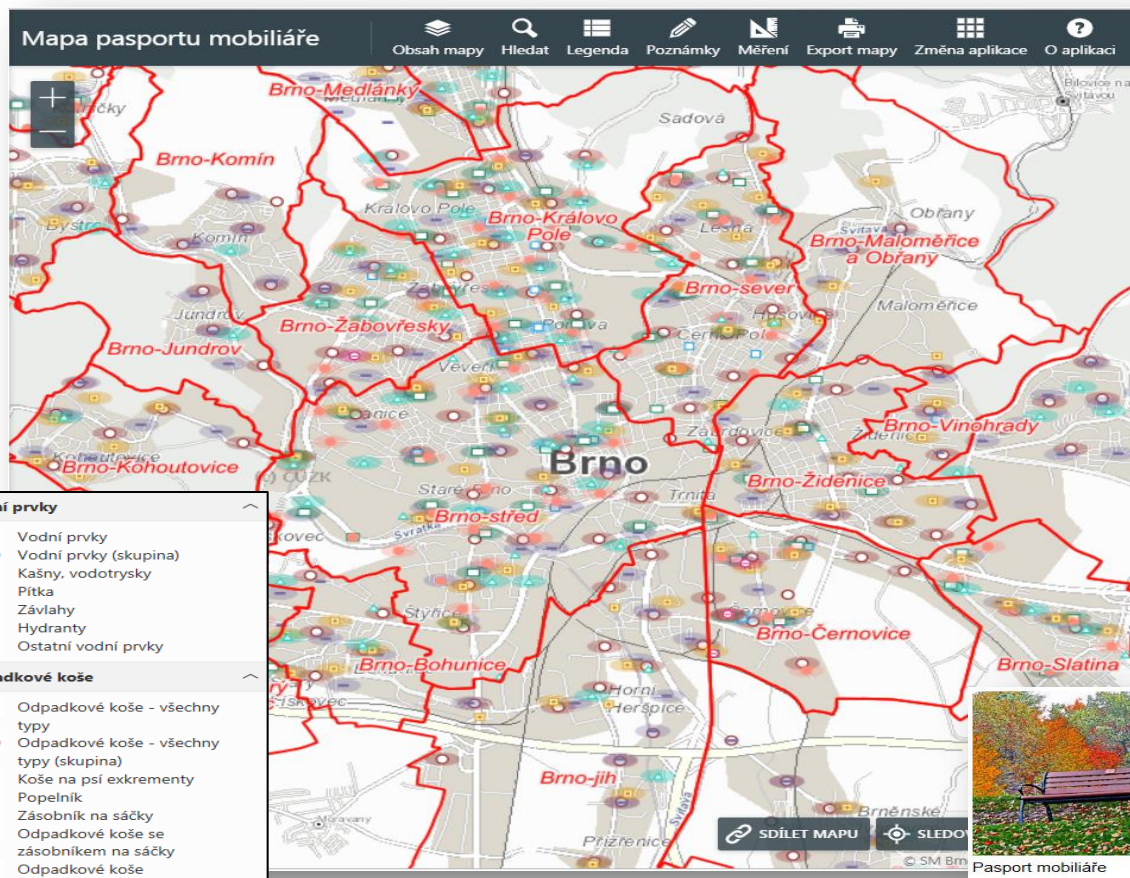


Pasport podzemních prostor - Objekty (RH5)

Pasport zeleně



Pasport mobiliáře



Pasport hřbitovů

Pasport hřbitovů

Brněnské hřbitovy

Do mapy

HŘBITOV	ŘADA	ODDĚLENÍ/SKUPINA	ČÍSLO
Ústřední hřbitov	H1		110
Ústřední hřbitov	H1		124
Ústřední hřbitov	H1		1/4
Ústřední hřbitov	H1		152
Ústřední hřbitov	H1		164/1
Ústřední hřbitov	H1		28
Ústřední hřbitov	H1		29
Ústřední hřbitov	H1		30
Ústřední hřbitov	H1		39
Ústřední hřbitov	H1		42
Ústřední hřbitov	H1		46
Ústřední hřbitov	H1		60

Brněnské hřbitovy (testovací provoz)

Identifikace

Hrobové místo

Hřbitov: Ústřední hřbitov
Skupina: 25b
Řada: 2
Číslo hrobu: 57-58

Přijímání: Milan akad. malíř Zentula, Olga Zentulová, Ladislav Pech, Ema Pechová, Marie Vlatková, Rudolf Walter

Osobnost

Ladislav Pech
★ 21. 09. 1866, † 07. 07. 1942
Povolání: herec
[Informace o osobnosti](#)

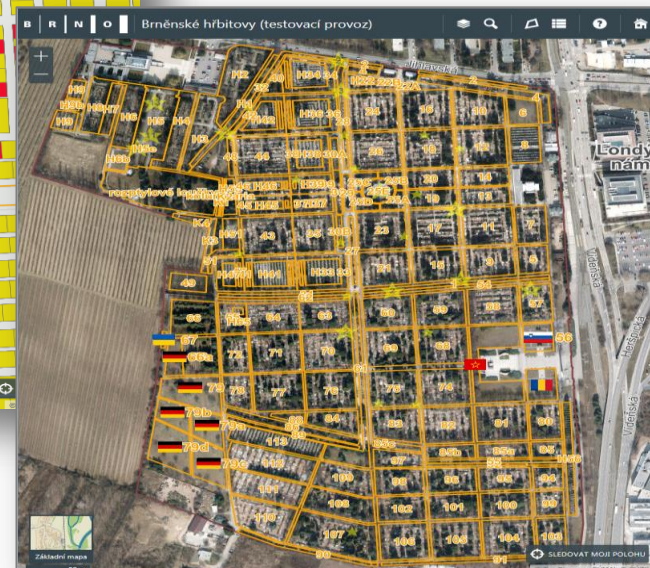
Milan akad. malíř Zentula
★ 26. 07. 1921, † 23. 07. 1992
Povolání: akademický malíř a divadelní výtvarník
[Informace o osobnosti](#)

Ema Pechová
★ 01. 01. 1869, † 02. 12. 1965
Povolání: herečka
[Informace o osobnosti](#)

SHMB SPRÁVA HŘBITOVŮ MĚSTA BRNA

Mapová aplikace pro

veřejnost:

gis.bno.cz/mapa/hrbitovy

Pasport odpadového hospodářství

Pasport odpadového h... Dana Glosová Magistrát města BRNA

M E N U PASPORT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

- Odpadkové koše
- Odpadkové koše - Opravy
- Stanoviště kontejnerů
- Stanoviště kontejnerů - Opravy
- Separovaný odpad
- Směsný komunální odpad

Úkoly

Zájmová oblast

M E N U UPOZORNĚNÍ

Upozorňující email na záruku opravy

M E N U NÁSTROJE

- Import SHP souborů do DB
- Export tabulek do SHP souborů
- Import DBF souborů do DB
- Export tabulek do DBF souborů

M E N U STAŽENÍ

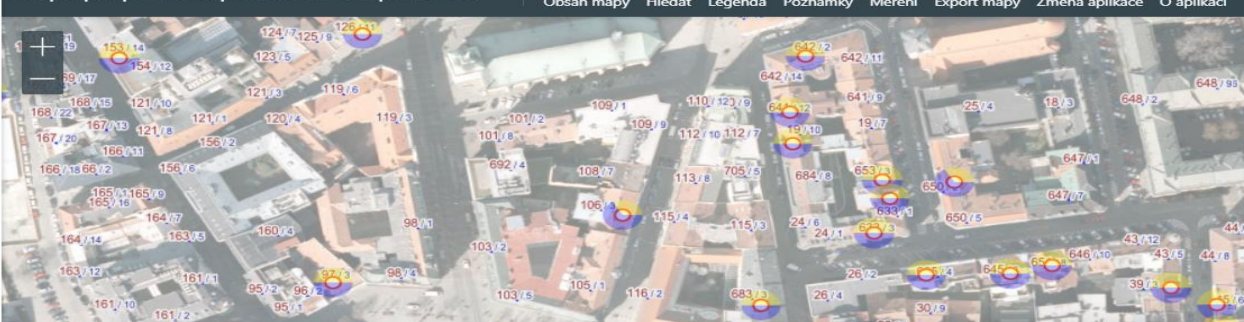
Odpadkové koše - Opravy

1 záznam

Smazat vše

NAZEV	POZNÁMKA	DATUM VLOŽENÍ	NAPOSLEDY EDITOVAL	ANONYM. PRÍS.
Provoznickova 48.jpg		19.4.2017 14:47:58	Navrátilová Vladislava	

Mapa pasportu odpadového hospodářství



Úkoly 24 záznamů 24 vybraných

Ediční	NAZEV	ZADÁNÍ	DATUM ZADÁNÍ
☒	Anenská 16 - v domě	Odvézt nádobu na plasty - málo místa. Požadavek správce domu. Umístit na stanoviště nádobu na text.	07.11.2019
☒	Milénova 1	Presun nádob na VSKO na vyřazené místo - viz mail.	07.11.2019
☒	Jugoslávská x Zemědělská	Presun kontejnerů na VSKO na vyřazenou plochu - viz mail.	07.11.2019
☒	Fillova 1	Provést původ kontejneru na papír - 1100 litrů - viz mail.	07.11.2019
☒	Jana Svobody	Nové umístění do domu nádobu 240 litrů na papír. Zadateli byli upozorněni na nutnost předání klíčů.	07.11.2019
☒	Čápkova 34	Očištěné pravidelné přepřehování nádob na papír. Plán mluví tvrdit, že se svaži 3x týdně, v databázi je dvakrát 6.11. - na stanoviště přidáme 1x 1100 l papír, nicméně nádobu plní blížící živnostníci. Doporučují jejich kontrolu, jak nakládají s odpady.	06.11.2019
☒	Pálavské nám. 2a	Nové umístění do domu nádobu 240 litrů 1x papír a 1x plasty. Přístup k nádobám se zamýká. Zadateli upozorněn na nutnost předání klíčů.	05.11.2019
☒	Mezická 1	Nové umístění do domu nádobu 240 litrů 1x papír a 1x plasty. Přístup k nádobám se zamýká. Zadateli upozorněn na nutnost předání klíčů.	05.11.2019



Nemovitý majetek

The image displays four screenshots of the 'Nemovitý majetek' (Real Estate) software interface, illustrating its capabilities in managing municipal real estate data.

Top Left Screenshot: Svěření majetku MČ

This screen shows the 'Svěření majetku MČ' (Municipal Real Estate Assignment) interface. It includes a search bar, filters for 'KATEGORIE SVĚŘENÍ' (Assignment Category), 'ZPŮSOB SVĚŘENÍ' (Assignment Method), 'SVĚŘENO MČ' (Assigned to Municipality), and 'POČET VÁZEB' (Number of Assignments). The main table lists properties with columns for 'MĚSTSKÁ ČÁST' (Municipal District), 'KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ' (Cadastral Territory), 'PARCELA' (Parcel), 'TYP' (Type), and 'DRUH' (Type). The table shows several properties in Brno-Zabovřesky, including parcels 211/28, 285/64, 285/90, 285/91, 285/92, and 285/95, all of which are 'zastavěná plocha a nádvoří' (built-up area and courtyard).

Top Right Screenshot: Mapa nemovitého majetku

This screen shows a map view of the 'Mapa nemovitého majetku' (Real Estate Map). It displays a detailed map of a residential area with various colored overlays representing different types of real estate. A legend on the right side of the map lists categories such as 'Správní členění' (Administrative Division), 'Územní identifikace' (Territorial Identification), 'Katastr nemovitostí' (Cadastral Real Estate), 'Historie KN (ČR bez KMD)' (History of KN (Czech Republic without KMD)), 'Billboardy' (Billboards), 'Pronájmy (AGS)' (Leases (AGS)), 'Pronájmy' (Leases), 'Správa majetku SMB (AGS)' (SMB Real Estate Management (AGS)), 'Správa majetku SMB' (SMB Real Estate Management), 'Svěření majetku MČ (AGS)' (Municipal Real Estate Assignment (AGS)), and 'Svěření majetku MČ' (Municipal Real Estate Assignment). The map also shows various parcels and their associated numbers.

Bottom Left Screenshot: Mapa nemovitého majetku

This screenshot shows a map view of the 'Mapa nemovitého majetku' (Real Estate Map) with a different color scheme and layout. It displays a detailed map of a residential area with various colored overlays representing different types of real estate. The map also shows various parcels and their associated numbers.

Bottom Right Screenshot: Mapa nemovitého majetku

This screenshot shows a map view of the 'Mapa nemovitého majetku' (Real Estate Map) with a different color scheme and layout. It displays a detailed map of a residential area with various colored overlays representing different types of real estate. The map also shows various parcels and their associated numbers.

Závěrečná otázka:

Dává Vám smysl používat mapy pro FM?

Děkujeme za pozornost!

glosova.dana@brno.cz

petr.glos@tmapy.cz