



■ Editace prostorových dat v PaGIS (právní stavy, prvky)

Ing. arch. Zuzana Syrová,
Ing. Svatava Podrazilová

■ Bezešvé datové sady v rozsahu ČR

- Bodová identifikace
- Polygonová vymezení **prvků** a právních stavů v podrobnostech katastrálních map
- Prostorová data v podrobnostech zaměření objektů

■ Vytváření dat:

- Oddělená editace prostorových dat v podrobnostech katastrálních map a zaměření objektů (ArcGIS Desktop)
 - schemata | výřezy
 - check out ↔ check in | „ruční“ začleňování
- Oddělená editace prostorových identifikátorů (ArcGIS Desktop)- CZ_Retro
- Přímá editace prostotorových identifikátorů (ArcGIS Desktop)- definiční body PaGIS
- Online editace prostorových identifikátorů v mapové aplikaci GPT- přírůstkové body
- Editace atributů v Památkovém katalogu*
 - prostorové identifikátory
 - polygony právních stavů (prvků)
- Online editace mapové služby **polygonových vymezení prvků** v podrobnostech katastrálních map (ArcGISPro) *

■ Polygonová vymezení prvků a právních stavů v podrobnostech katastrálních map

■ Prvky

- prvky soupisu
- objekty
- prvky vody a zeleně
- urbanistické bloky a prostory
- řešená / zájmová území

■ Právní stavy

■ Schemata:

■ Revize hranic (PR, PZ a OP)

oddělená editace → začlenění

■ → A1_VelkeMer | Rev_Hranice

subtypy: 0- hranice, 1- pomoc propojení, 99--

■ → A1_VelkeMer | Rev_HraniceZacatek

■ → A1_VelkeMer | ParcNavic

topologická pravidla: A1_VelkeMer_TopologyR

■ Revize rozsahů ochrany po parcelách (KP, NKP, PR, PZ , OP):

oddělená editace → začlenění

■ → A1_VMDopln | Rev_Parcela

subtypy: 11- KP, 12- NKP, 21- PR, 22- PZ, 31- OP.

99--, 999- rastr

topologická pravidla: A1_VMDopln_Rev_Parcela

■ Polygonová vymezení právních stavů

oddělená / přímá editace

■ → polygon(y) → A1_VelkeMer | Ochr_PrStavP

subtypy: 0- resene uzemi, 11- KP, 12- NKP, 21- PR, 22- PZ, 23- KPZ, 31- OP. 41- SD, 42- NZ, 110 - KP_arch, 111- KP_rev

99--, 999- rastr

topologická pravidla: A1_VelkeMer_Topology

■ Polygony a hranice pr. stavů pro ÚAP a ÚÚP

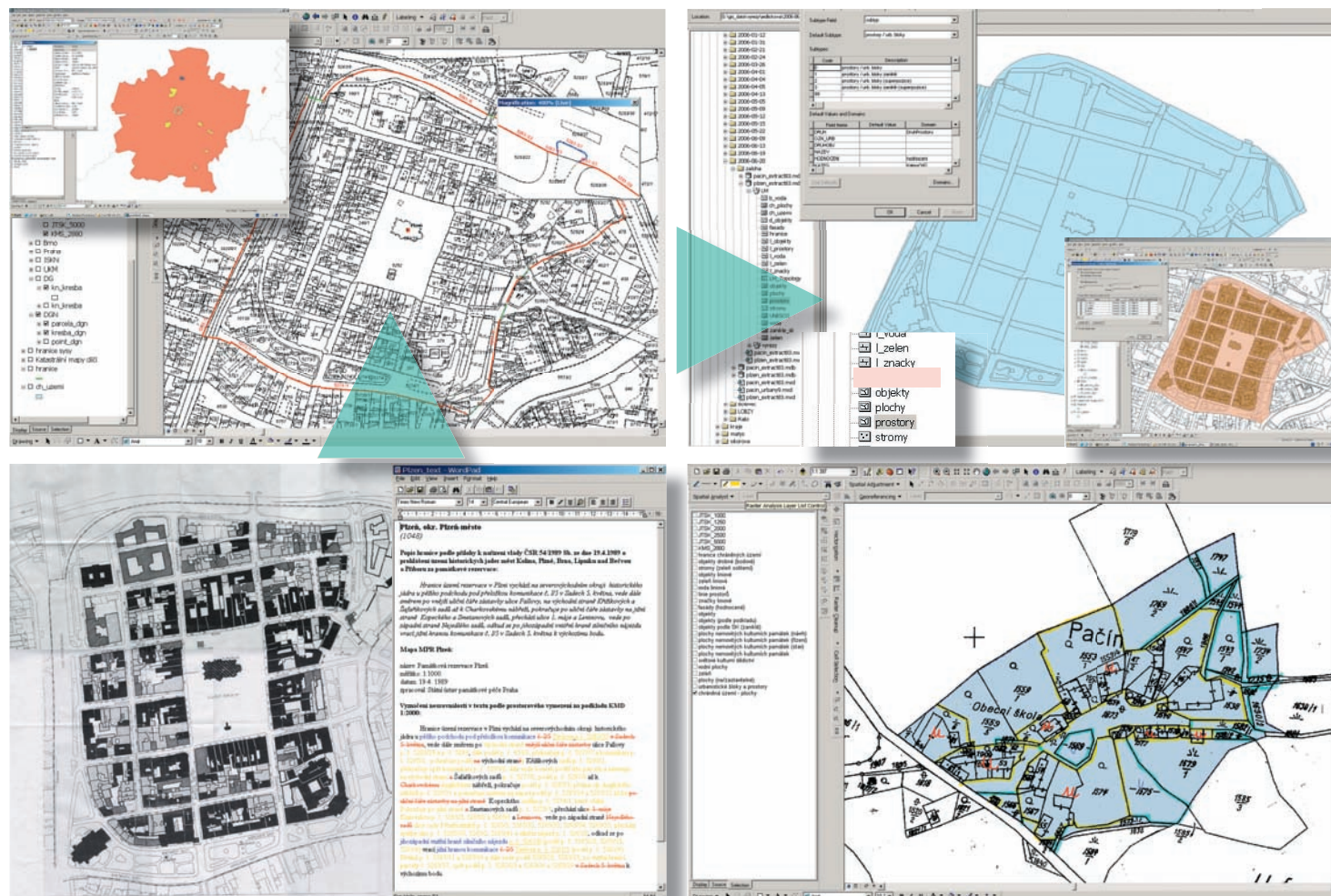
automaticky generované

■ → OUT | A1_PublikaceAvydej | Ochr_PrStavP

■ → OUT | A1_PublikaceAvydej | Ochr_PrStavL

* vazba na právní stav Katalogu přes AktStav_id

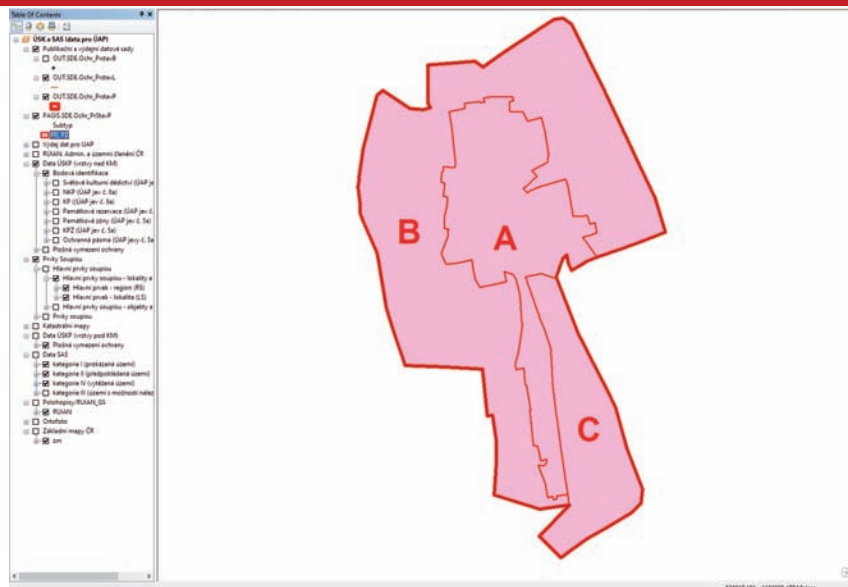
Věcné revize rozsahů ochrany



GIS NPÚ * zpracování výřezu hlavní geodatabáze * xxxi - vymezení výřezu (reidentifikace max. v rozsahu okresu / chr. území na základě revize hranic) * xxxi - příprava výřezu z mapového projektu před expedicí (zákl. vymezení urb. bloků a prostorů) * xxxi - extract výřezu s násled. odstraněním topologie a subtypů pro editaci v ArcView



Vymezení rozsahů ochrany



■ **Rozdělení polygonu právního stavu***
→ polygon(y) → A1_VelkeMer | Ochr_PrStavP

- → prostorově oddělené části
- → části navržené ke změně stavu ochrany
- → části specifikované v právním předpisu
nový atribut **část**

Pro editaci / v editační třídě prvků zákaz multipart features - vždy samostatné prvky se stejným AkStav_id, na jehož základě vznikají automatizovaně prvky (polygony rozsahu, linie hranice a centroidy) v publikační a výdejní datové sadě.



- **HÚ Digitalizace nemovitých kulturních památek – vymezení prostorového rozsahu KP a bodové identifikace jejich částí - pokračování**

11. ročník úkolu

- **Zpracování rozsahů ochrany po parcelách**

Aktuální stav (S. Podrazilová)

- **Aktualizace dat centrální geodatabáze**

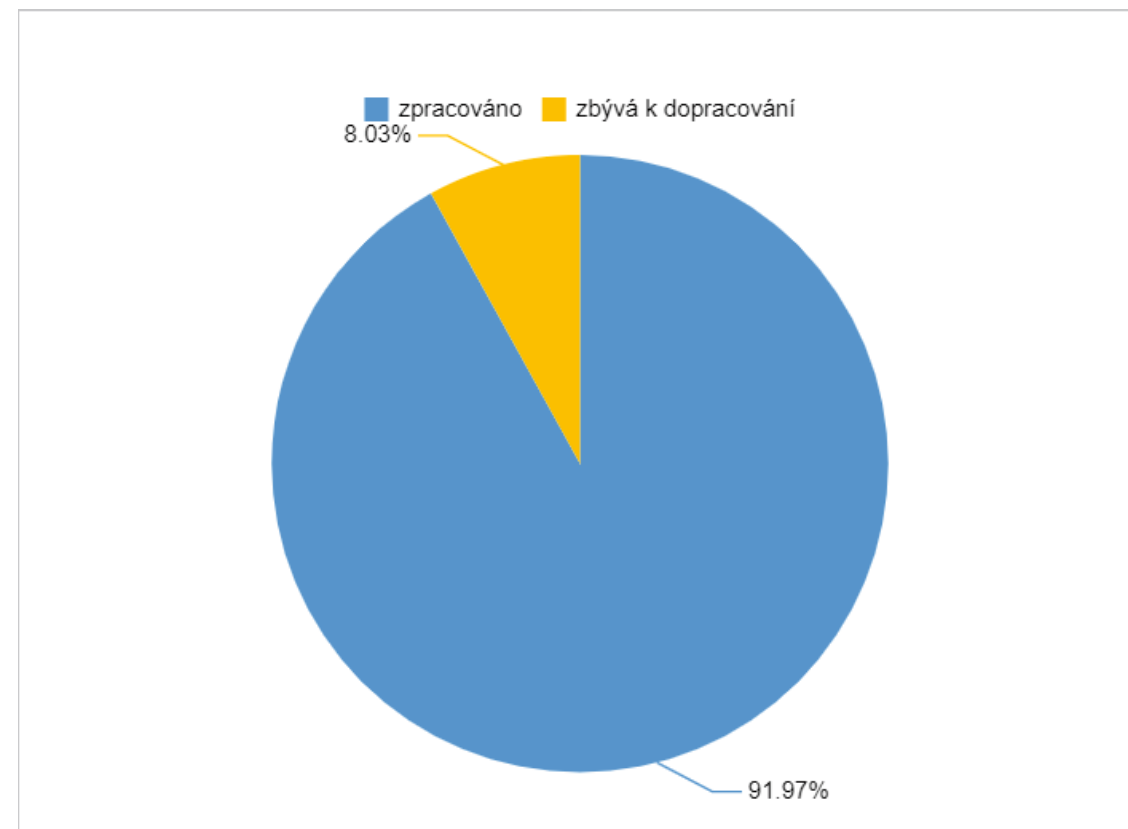
Příprava (S. Podrazilová)

Zneplatnění a nové začlenění dat po krajích

Vyžaduje součinnost s Památkovým katalogem
(problém aktualizace většího počtu záznamů)

odevzdané revize KP

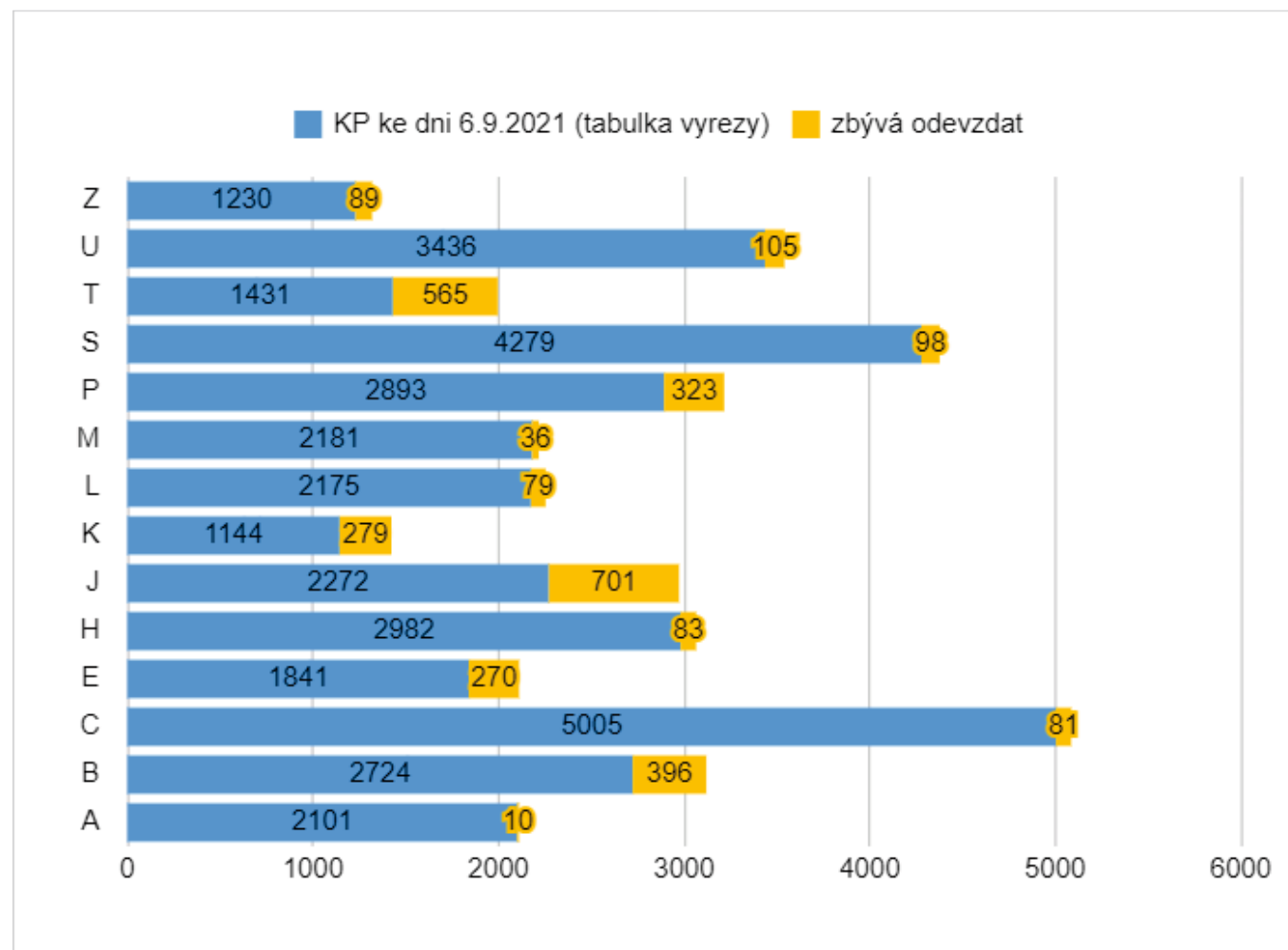
pracoviště	odevzdáno	začleněno <i>opravy/zrušáky</i>	počet KP 2021
A Praha	2101	2106	2111
B Brno	2724	2989	3120
C Budejovice	5005	5795	5086
E Pardubice	1841	1741	2111
H Josefov	2982	2732	3065
J Telc	2272	2344	2973
K Locket	1144	599	1423
L Liberec	2175	2076	2254
M Olomouc	2181	1430	2217
P Plzen	2893	2856	3216
S StCechy	4279	1476	4377
T Ostrava	1431	972	1996
U Usti	3436	2264	3541
Z Kromeriz	1230	1175	1319



počet KP = 38 813

odevzdané revize KP

pracoviště	odevzdáno	zbývá odevzdat
A Praha	2101	10
B Brno	2724	396
C Budejovice	5005	81
E Pardubice	1841	270
H Josefov	2982	83
J Telc	2272	701
K Locket	1144	279
L Liberec	2175	79
M Olomouc	2181	36
P Plzen	2893	323
S StCechy	4279	98
T Ostrava	1431	565
U Usti	3436	105
Z Kromeriz	1230	89



počet KP = 38 813

■ **Výřezy:**

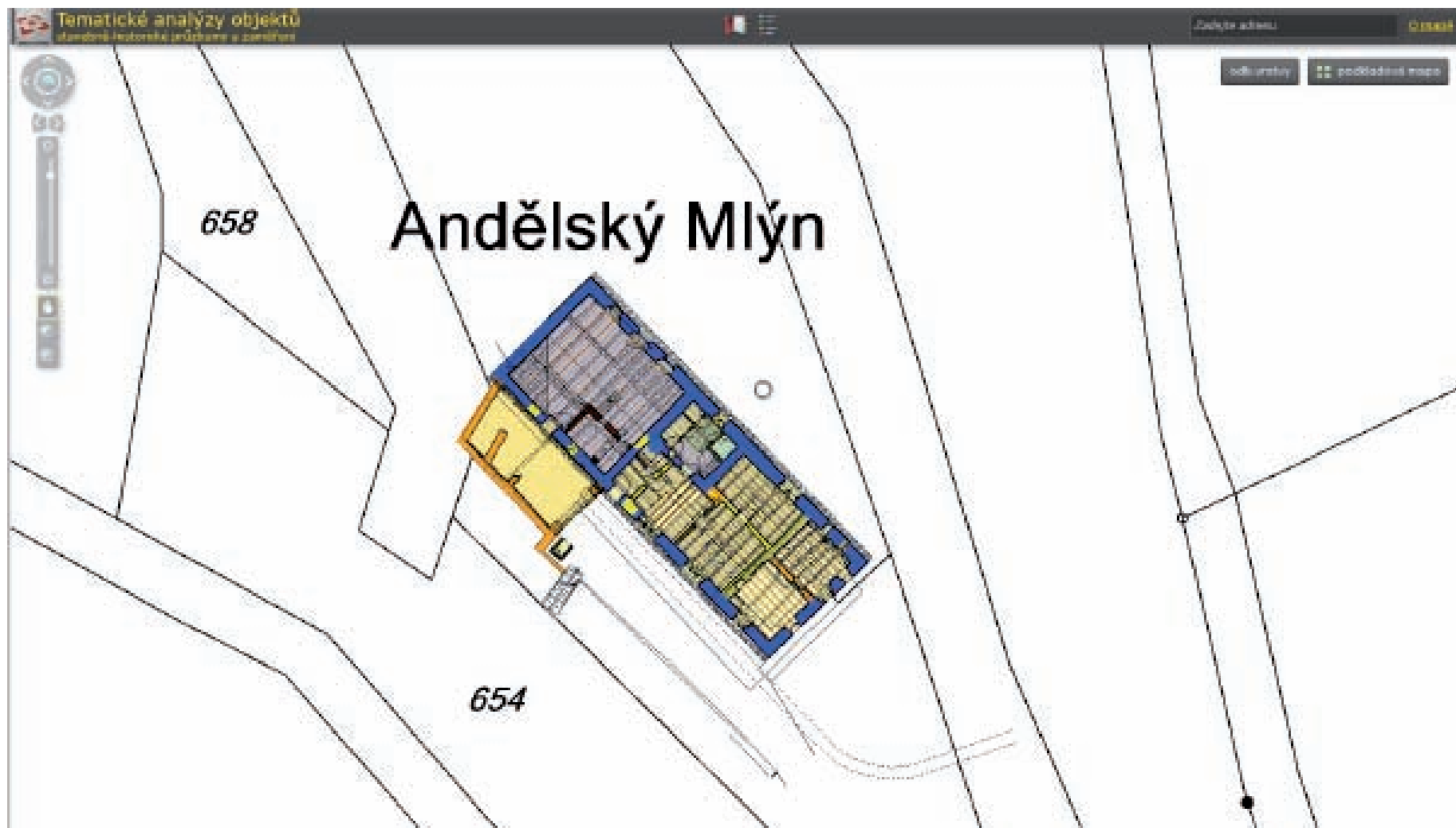
- Tematické a specializované mapy*

■ Tematické mapové projekty (v měřítcích katastrálních map 1:2880 – 1:1000):

- Přehledové mapy pro odbornou veřejnost
- Základní prostorová data památkové péče:
 - Mapy památkového katalogu / Zájmy památkové péče / Územně analytické podklady / Odborné a věcné revize / tzv. Legislativní mapy
- Památkové hodnocení území (tematická mapa založená na metodické publikaci „Principy památkového urbanismu“)
- Historické sídelní struktury specializované databáze Cz-Retro
- Historické mapy (stabilní katastr a vojenské mapování)
- Stavebně historický průzkum:
 - Porovnání se stavem map stabilního katastru / Stavebně historický vývoj / Architektonické a urbanistické hodnocení / Prostorová regulace (vyplývající z výsledků průzkumů)
- Plány (zásad) ochrany
- Specializované mapy v+v úkolů v+v *



■ **Tematické mapové projekty (v měřítcích zaměření jednotlivých objektů 1:250 - 1:25)**



■ Polygonová vymezení prvků v podrobnostech katastrálních map

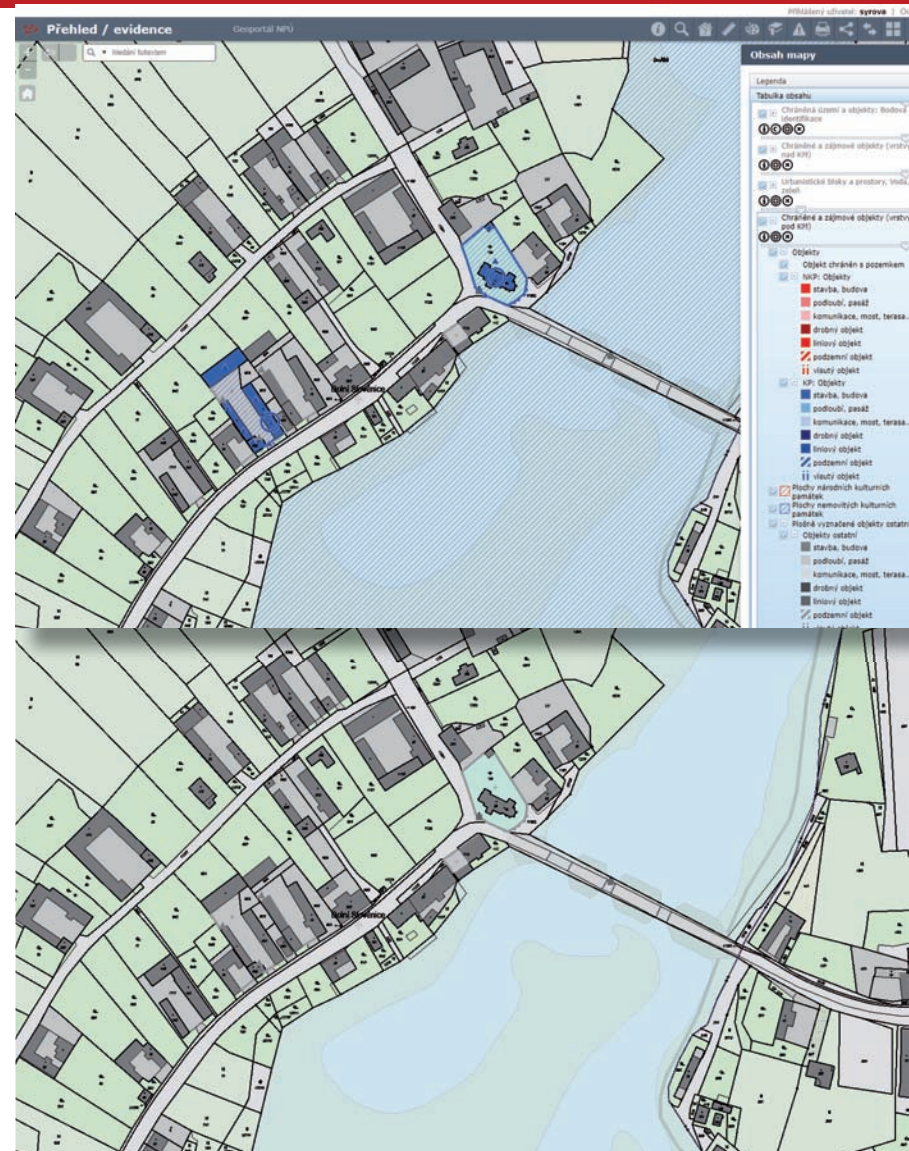
■ Prvky

- objekty (bodové, liniové a plošné)
- prvky vody a zeleně (bodové, liniové a plošné)
- urbanistické bloky a prostory
- řešená / zájmová území
- **prvky pro Památkový katalog** (plošné)

* Polygonově se vyznačuje vše, co takto lze vyznačit podle polohopisného podkladu KM; ostatní se zjednodušuje jako bod nebo linie (včetně staveb). Každá ze tříd prvků datové sady A1 má definováno 5 základních subtypů:

- 99- (neurčeno)
- 0- stávající bez překryvu
- 1- zaniklé bez překryvu
- 3- stávající s překryvem
- 4- zaniklé s překryvem

V rámci datové daty A1 Velké Měřitko jsou definována topologická pravidla na úrovni subtypů a tříd prvků, která popisují jejich možné vzájemné vztahy a jejich vztahy k dalším třídám prvků- především polygonovým vymezením právních stavů a řešených území.



Pro(Pa)GIS

Blok editorů a příznivců (Pa)GIS, (Pa)MIS, (Pa)Katalogu a IISPP vůbec...

O PaGIS ▾ Pro editory PaGIS ▾ Akce [Knihy přání a stížností](#) [Kontakt](#) ▾

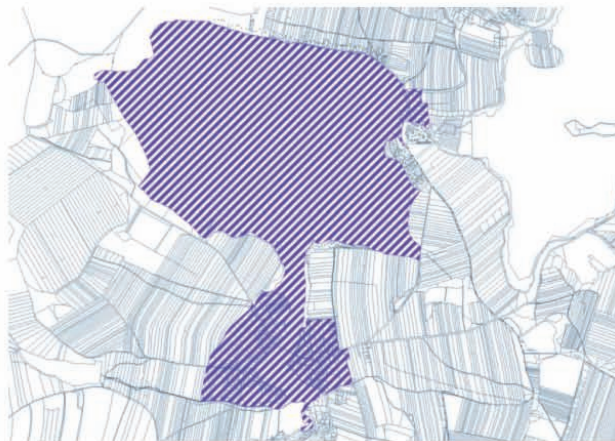
Prvky Prvky

Zuzana Syrová

4.12.2020

ArcGIS PRO, Památkový
katalog, pro editory PaGIS,
zprávy

[Upravit](#)



Ke konci roku pracujeme spolu s dodavatelem Geoportálu památkové péče na řadě novinek, o nichž Vás budeme průběžně informovat. První z nich je vytvoření nové třídy prvků `Obj_Prvky`, která by měla reprezentovat prvky soupisu Památkového katalogu. Na počátku jejího vzniku byl požadavek vytvoření odkazů z Památkového katalogu na polygonové rozsahy prvků soupisu.

Třída prvků již byla v centrální geodatabázi vytvořena. Více o ní se dozvíte v těchto dokumentech:

Hledat ...



Tento blog je určen především osobám podílejícím se aktivně na vytváření Památkového geografického informačního systému (PaGIS). S ohledem na provázanost PaGIS s dalšími částmi integrovaného informačního systému památkové péče (IISPP), zde snad najdou leccos užitečného i běžní uživatelé a příznivci IISPP.

GEOINFORMAČNÍ ZDROJE NPÚ

- [Geoportál památkové péče](#)
 - [Testovací verze geoportálu](#)
- [REST rozhraní mapových služeb NPÚ](#)
- [NPÚ na ArcGIS online](#)
- [INSPIRE Protected Sites – Cultural Heritage](#)
- [IISPP na Twitteru](#)
- [IISPP portál](#)
 - [Mapové projekty a aplikace ISAD](#)

- [Literatura a prameny](#)
- [Normy, standardy, authority](#)
- [Základní státní rejstříky](#)
- [Mapové zdroje a služby](#)
- [Odborné a zájmové skupiny, specializované sociální sítě](#)

Test editace Prvků <https://pagis.npu.cz/z-prvniho-online-setkani/>

Z prvního online setkání

Zuzana Syrová

23.3.2021

akce, setkání editorů paGIS



Posvatovalentýnské setkání editorů PaGIS, naše první online, již máme za sebou. Pro ty, kdo se nemohli zúčastnit, zde zveřejňujeme souhrn prezentací:



■ 11. svatovalentýnské setkání 2021

Hledat ...



Tento blog je určen především osobám podílejícím se aktivně na vytváření Památkového geografického informačního systému (PaGIS). S ohledem na provázanost PaGIS s dalšími částmi Integrovaného informačního systému památkové péče (IISPP), zde snad najdou leccos užitečného i běžní uživatelé a příznivci IISPP.

GEOINFORMAČNÍ ZDROJE NPÚ

- [Geoportál památkové péče](#)
 - [Návody ke Geoportálu](#)
 - [Testovací verze geoportálu](#)
- [REST rozhraní mapových služeb NPÚ](#)
- [NPÚ na ArcGIS online](#)
- [INSPIRE Protected Sites – Cultural Heritage](#)
- [IISPP na Twitteru](#)
- [IISPP portál](#)
 - [Mapové projekty a aplikace ISAD](#)

- [Literatura a prameny](#)
- [Normy, standardy, autority](#)
- [Základní státní rejstříky](#)
- [Mapové zdroje a služby](#)
- [Odborné a zájmové skupiny, specializované sociální sítě](#)

NADCHÁZEJÍCÍ AKCE

[Setkání editorů paGIS, správců MIS a dalších příznivců IISPP 2021](#)

8 září | 12:00 – 10 září | 12:30

■ Třída prvků Obj_Prvek (polygony)

- založena **2020/12**

■ Testování oddělenou editací

- ArcGIS Desktop / ArcGIS Pro; zahájeno: **2021/03/19**
Setkání k projektu Archeologie z nebe 16. 3. 2021
Setkání editorů PaGIS 18. 3. 2021
- vzorová data: Z. Syrová
- vzorové a testovací mapové projekty a geodatabáze:
Z. Syrová, V. Skalová
- editoři: J. Ambrožová, J. Čáni, D. Buršík*, S. Podrazilová,
V. Skalová, K. Sklenář *
- začlenění dat z testu a úprava datové struktury: **2021/08**
doplnění subtypů
doplnění pole zdroj
doplnění pole zpracovatel (pro oddělenou editaci)
*pro dokončení editace řešených území nutno použít
nové výřezy dat s již upravenou strukturou

■ Test editace feature service

- Nová třída prvků bude editována **školenými editory jako feature service v prostředí ArcGIS Pro.** Editorům, editorům začátečníků a těm, kterým tento způsob editace bude činit potíže z jiných důvodů (především nedostatečně kvalitního připojení) bude umožněna oddělená editace těžkým klientem (ArcGIS Desktop / ArcGIS Pro).
- Před zahájením testu nutno dodavatelsky zajistit nastavení práv pro editaci.

■ Identifikátor

- Jako identifikátor pro vazbu s Katalogem bude sloužit interní identifikátor prvků Soupisu v Katalogu **Prvek_id**. Tento identifikátor není a nemůže být v dané datové sadě unikátní.

Pro vznik vazby s prvkem Soupisu v Katalogu musí prvek v Katalogu nejprve vzniknout. Na straně PaGIS může polygon prvku Obj_Prvek vzniknout v předstihu s tím, že identifikátor Prvek_id bude doplněn dodatečně.

■ Atributy třídy prvků Objekt_Prvek

- **Prvek_id** - identifikátor prvku v Památkovém katalogu
- Prir_cis - přírůstkové číslo
- IDOB_PG - definiční bod objektu PaGIS
- KOD_CZ - kód lokality CZ_Retro
- PI_druh - druh prostor. identifikátoru (doména druh_PI)
- **subtyp**
 - kateg- kategorie prvku (doména KategPrvek)
 - STAV- stav (doména stav)
- **podklad**- polohopis. podklad (doména druh_polohopis)
- zdroj- zdroj
- pozn- poznámka
- PLATN_OD- platnost od (datum začátku platnosti prvku)
- aktual- aktualizace (datum aktualizace prvku)
- PLATN_DO- platnost do (datum ukončení platnosti prvku)
- Akt_G- aktualizace geometrické části prvku
- Akt_A- aktualizace atributů prvku
- Creator- tvůrce záznamu prvku*
- Editor- poslední editor záznamu prvku*
- zprac- zpracovatel dat vytvořených oddělenou editací

■ Subtypy a topologická pravidla

- 99- neurčeno
- 0- objekt (nesmí se překrývat s jiným objektem)
- 1- objekt zaniklý (nesmí se překrývat s jiným objektem zaniklým)
- 2- objekt (superpozice)
- 3- objekt zaniklý (superpozice)
- 5- část objektu (nesmí se překrývat s jinou částí objektu)
- 6- část objektu zaniklá (nesmí se překrývat s jinou částí objektu zaniklou)
- 7- část objektu (superpozice)
- 8- část objektu zaniklá (superpozice)
- 10- areál/soubor (nesmí se překrývat s jiným areálem)
- 11- areál/soubor zaniklý (nesmí se překrývat s jiným areálem zaniklým)
- 12- areál/soubor (superpozice)
- 13- areál /soubor zaniklý (superpozice)
- 20- území (nesmí se překrývat s jiným územím)
- 21- území zaniklé (nesmí se překrývat s jiným územím zaniklým)
- 22- území (superpozice)
- 23- území zaniklé (superpozice)

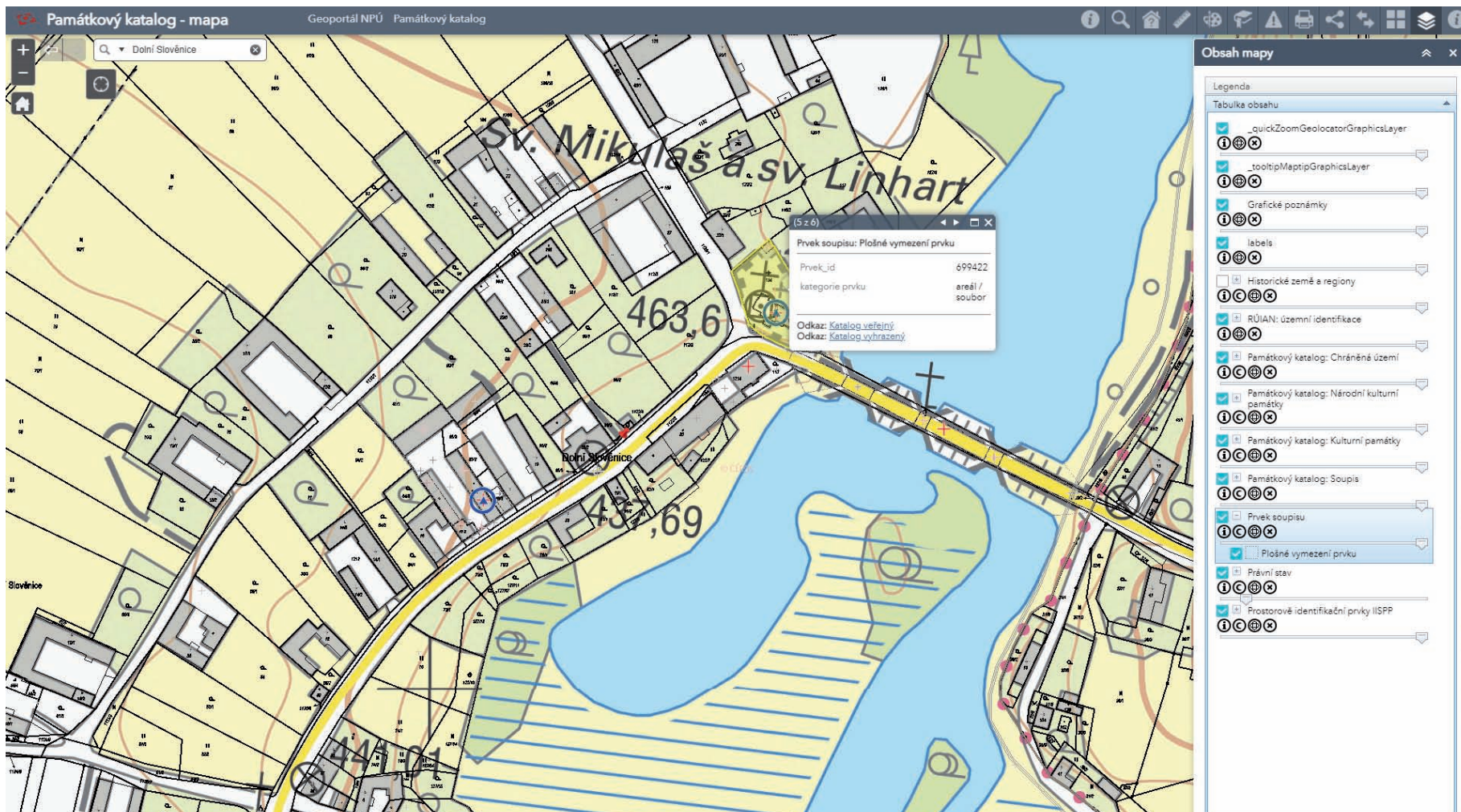
■ Zákaz multipart features

- V případě, že jednomu prvku Soupisu v Katalogu má odpovídat více nespojitých polygonů, budou v třídě prvků `Obj_Prvek` vytvořeny jako samostatné polygony se stejným identifikátorem `Prvek_id`.

■ Polohopisné podklady

- Prvky `Prvky` budou vytvářeny jako objekty reálného světa, aniž by upřednostňovaly stav map katastru nemovitostí, které odrážejí pouze vlastnické vztahy. (Znamená to, že nebude možno vytvářet a využívat `SpatialJoins` `Obj_prvků` s parcelami RUIAN; jejich výsledek by nemohl být přesný.) Výhledově se jako optimální základní podklad jeví ZTM5 (základní topomapa 1:5000), což neznamená, že by nemohly být dle potřeby využity další podklady (DMR).
- Stejně jako je tomu u ostatních tříd prvků logické datové sady `Obj`, prvek `Obj_Prvek` bude ve svých attributech mít uveden polohopisný podklad, nad nímž byl vytvořen.

■ Publikace Prvků pro vyskakovací okna / maptipy a odkazy z aplikací IISPP



The screenshot displays the 'Památkový katalog - mapa' application interface. The main map shows a cadastral plan of Dolní Slovénice, featuring a church labeled 'Sv. Mikuláš a sv. Linhart' and a monument with the number '463,6'. A tooltip window is open over the monument, displaying the following information:

- Prvek soupisu: Plošné vymezení prvku
- Prvek_id: 699422
- kategorie prvku: areál / soubor
- Odkaz: [Katalog veřejný](#)
- Odkaz: [Katalog vyhrazený](#)

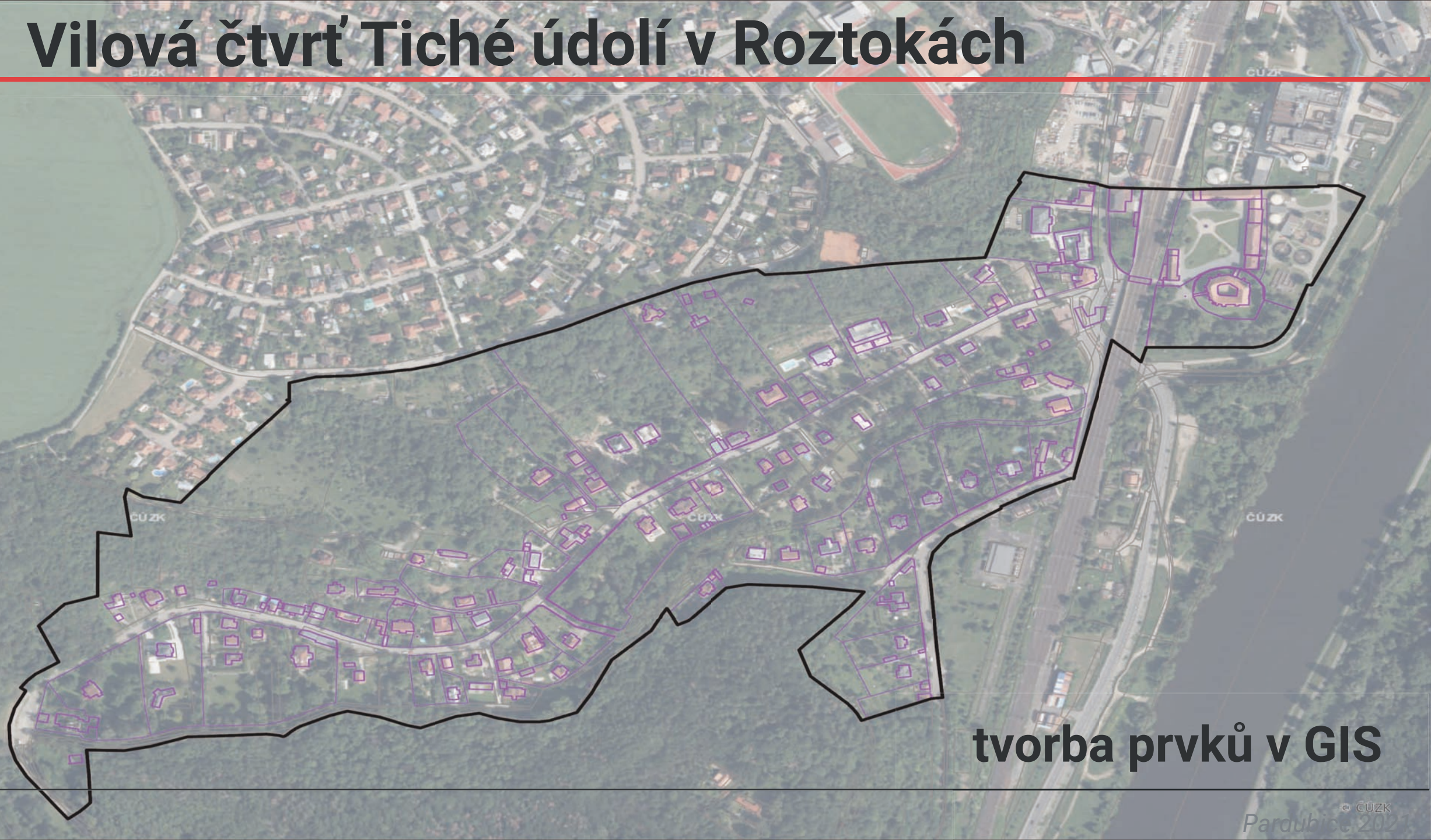
On the right side, the 'Obsah mapy' (Map Content) panel is visible, showing a legend with various layers and their visibility status:

- ☒ quickZoomGeolocatorGraphicsLayer
- ☒ tooltipMaptipGraphicsLayer
- ☒ Grafické poznámky
- ☒ labels
- ☐ Historické země a regiony
- ☒ RÚIAN: územní identifikace
- ☒ Památkový katalog: Chráněná území
- ☒ Památkový katalog: Národní kulturní památky
- ☒ Památkový katalog: Kulturní památky
- ☒ Památkový katalog: Soupisy
- ☒ Prvek soupisu
- ☒ Plošné vymezení prvku
- ☒ Právní stav
- ☒ Prostorové identifikační prvky IISPP

■ Ukázka dat a zkušenosti z testování oddělené editace

Vilová čtvrť Tiché údolí v Roztokách (S. Podrazilová)

Vilová čtvrť Tiché údolí v Roztokách



tvorba prvků v GIS

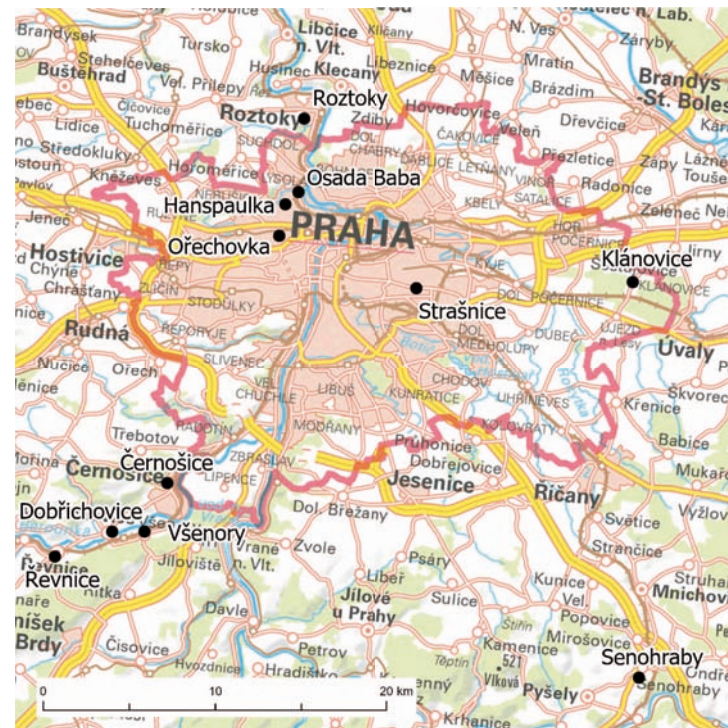
dobové pohlednice



širší vztahy



1. Levý Hradec
2. hradiště Řivnáč
3. zámek / muzeum
4. Braunerův mlýn
5. chátrající komplex hotelu Maxmiliánka a bývalého koupaliště
6. ruina výletní restaurace „Na háji“



vilová čtvrť Tiché údolí - přelom 19./20. století

- Vilová čtvrť Tiché údolí se nachází v obci Roztoky a je považována za nejstarší vilovou čtvrť v českých zemích.
- Pro malebnou krajinu a dobrou dostupnost po železnici (trasa Praha-Drážďany) se stalo Tiché údolí ideálním místem pro výstavbu letních vil bohatých pražanů
- také zde vyrostlo několik nájemných vil
- dokonce se uvažovalo o výstavbě vzdušných lázní

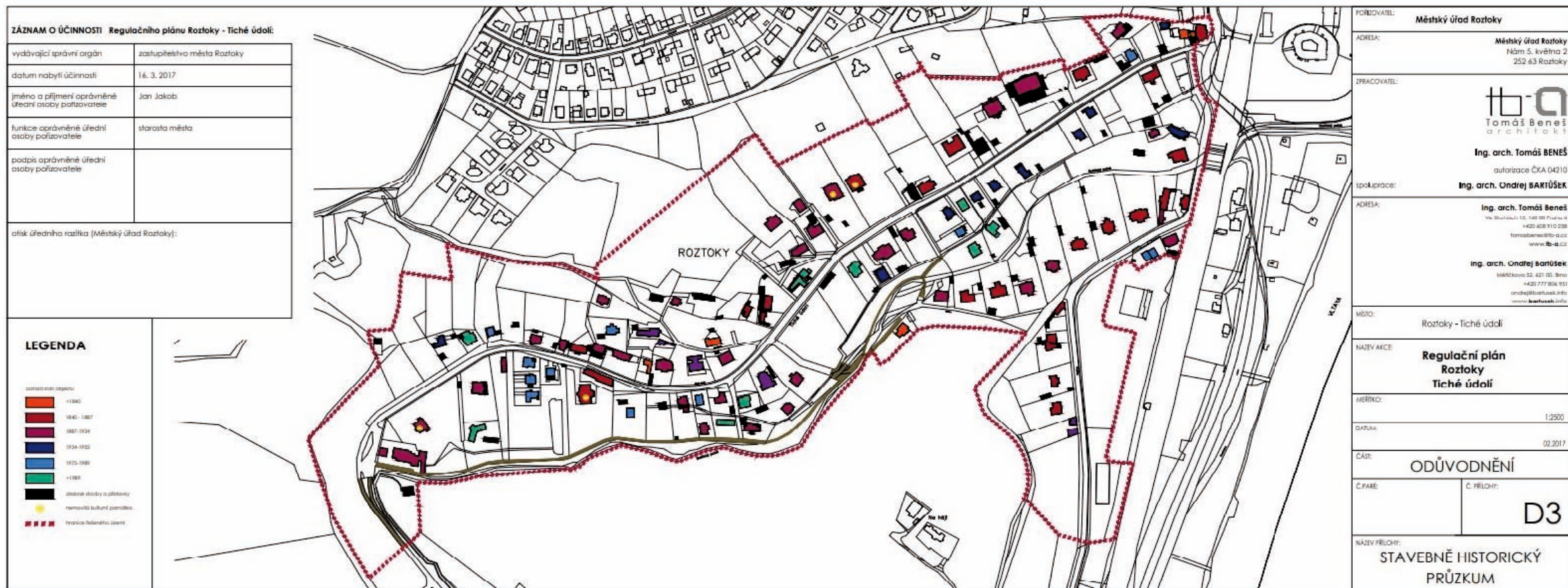


- podél Únětického potoka vznikla promenádní cesta
- další promenáda podél železnice směrem ku Praze byla lemována dodnes patrnou třešňovou alejí, posloužila Karlu Hašlerovi jako inspirace písni „V roztocké aleji“



Tiché údolí kolem r. 1840 - výřez ze Stabliního katastru

regulační výkres



Stavební vývoj v tichém údolí (Regulační plán 2017)

editace třídy objektů Obj_Prvek

- Průzkum v terénu + studium literatury (Příběhy Tichého údolí, ...)
- Vložení fotografií do MIS s vazbou na PaGIS (tvorba přírůstkových bodů v PaGIS)
- polohopis ZABAGED, KM, ortofoto; nepoužívat RUIAN stavební objekt, je nepřesný
- Editace základních vrstev (vrstva objektů, zeleně a vody)
- Výběr vhodných objektů pro editaci Obj_Prvek (vyloučení garáží, novodobých přístavků, ...); Prvek GIS — Prvek Katalog
- Tvorba prvků v katalogu v soupisové části s vazbou na PaGIS

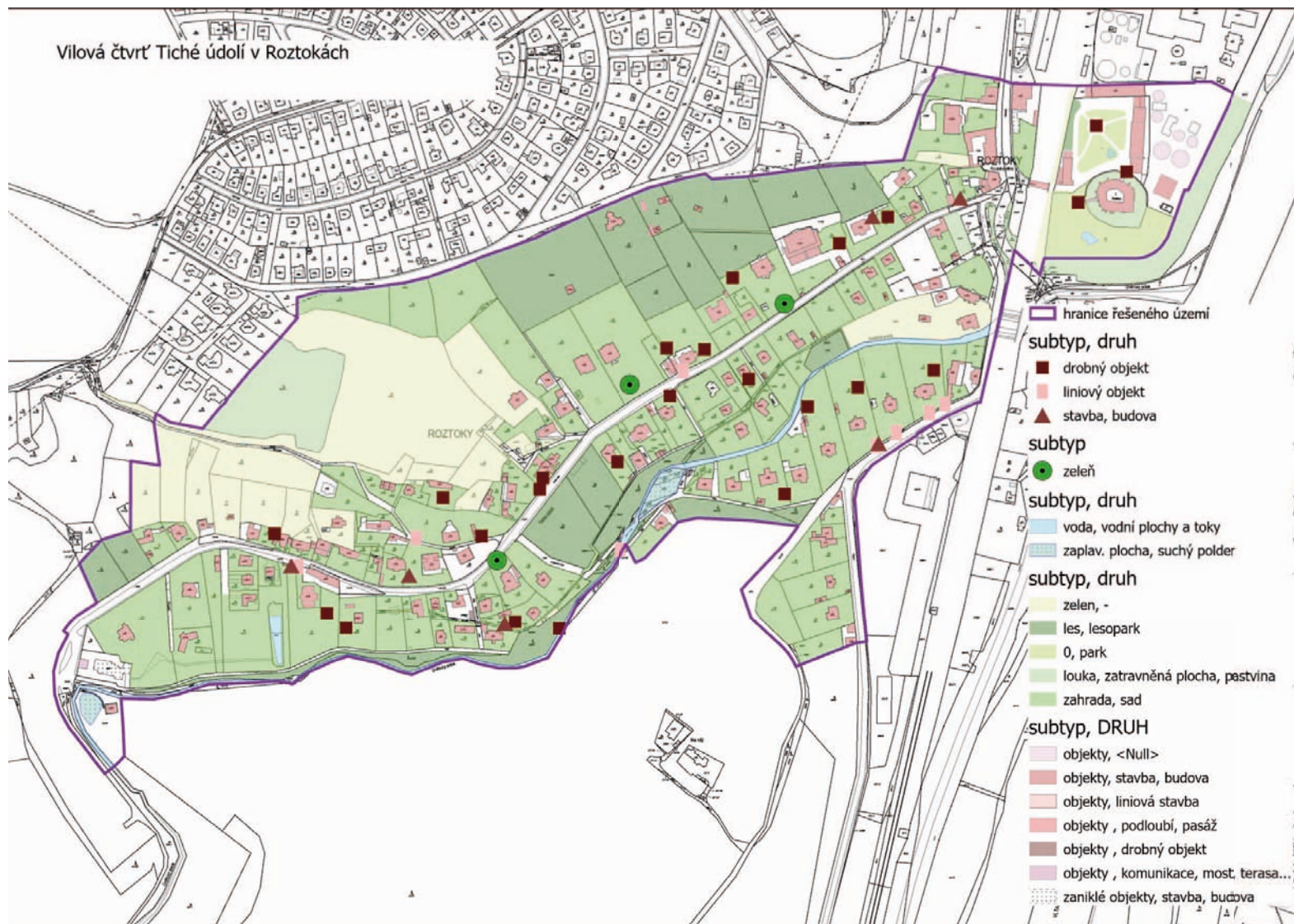


Editace základních vrstev a vrstvy Obj_Prvek



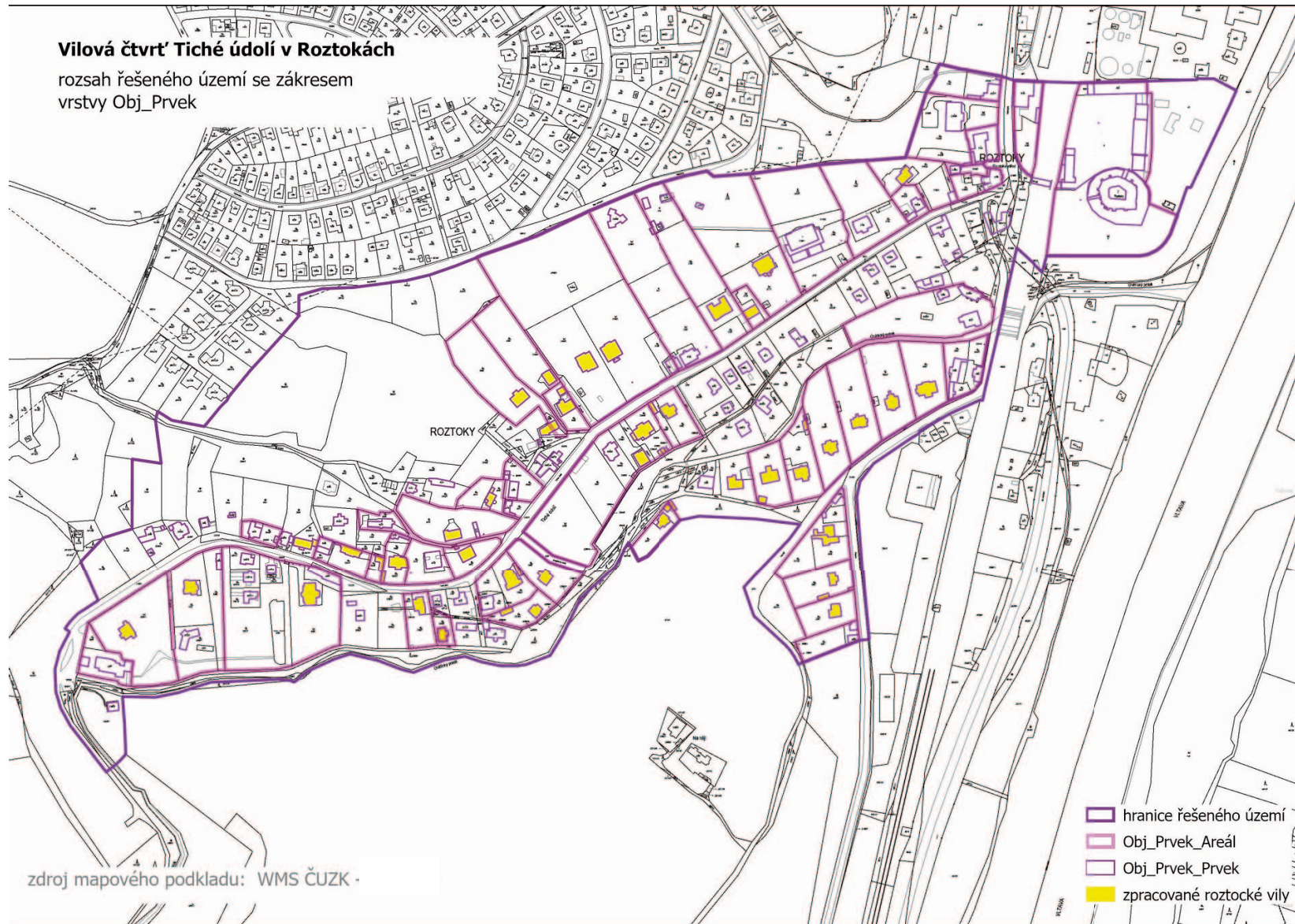
Fotografie vložené do MIS

editace základních vrstev (vrstva objektů, zeleně a vody)



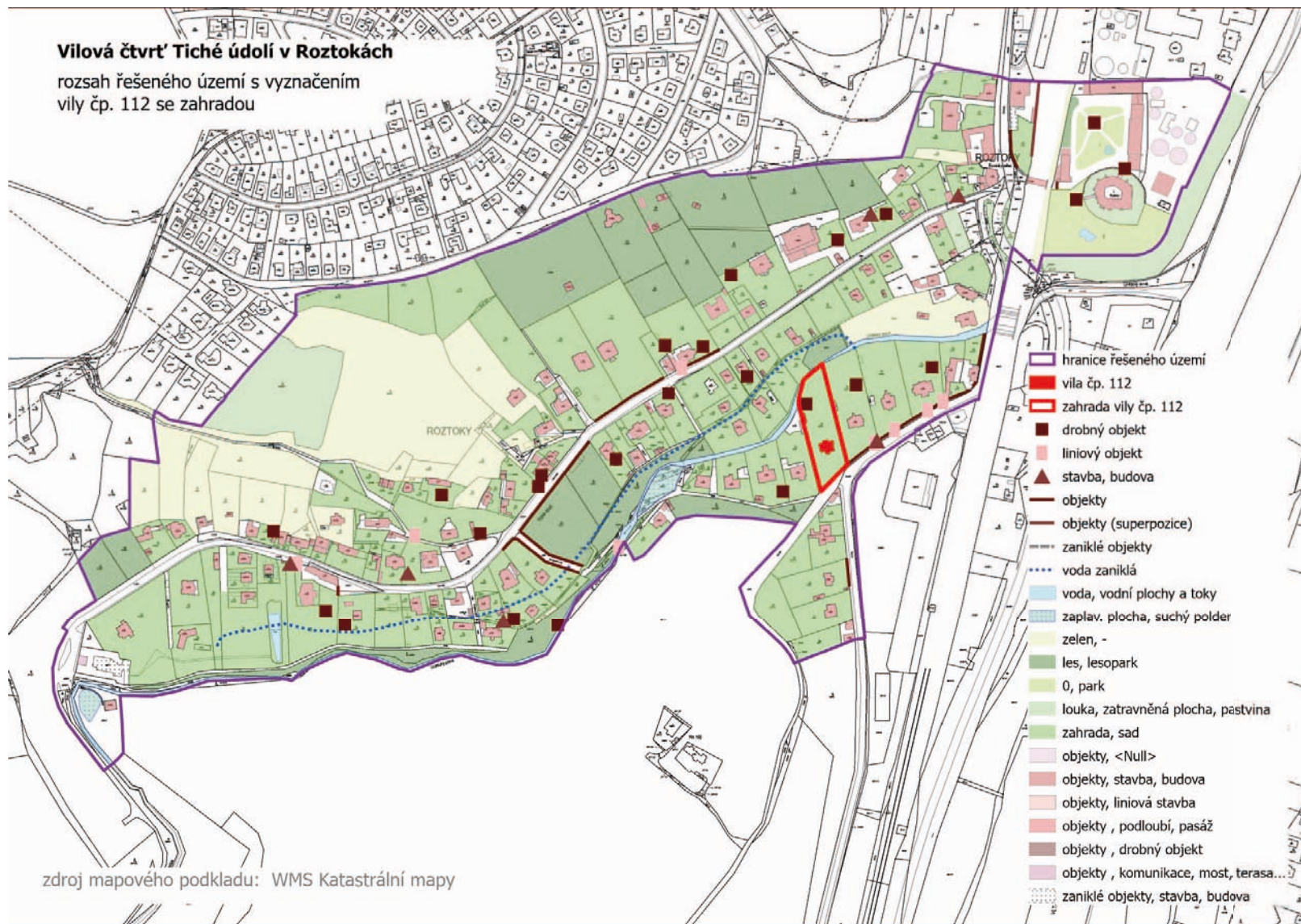
- vyplatí se editovat nejprve základní vrstvy
- je vhodné vkládat foto do MIS v této fázi + tvořit nové PB
- výběr kandidátů pro editaci Obj_Prvek
- tvorba prvků v katalogu

editace Obj_Prvek



- editace
Obj_Prvek_Prvek a
Obj_Prvek_Areal

příklad vily čp. 112 v Riegrově ulici



Nový PB bod

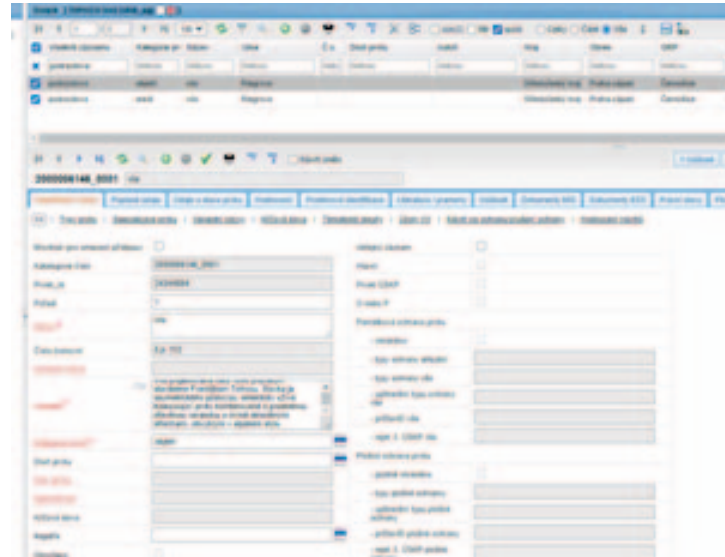


Brána s brankou u vily čp. 112

příklad vily čp. 112 v Riegrově ulici



Fotografie brány vložená do MIS



*Vytvoření nového prvku
v katalogu v části Soupis*

■ **Ing.arch. Z. Syrová, Ing. S. Podrazilová**

Generální ředitelství NPÚ

Odbor informatiky / Oddělení GIS

<https://geoportal.npu.cz>

<https://pagis.npu.cz>