



APLIKACE GIS OBJEKTY PRO SPRÁVU A PUBLIKACI ZÁJMOVÝCH BODŮ

Uživatelská dokumentace

duben 2017

Dáváme
Informacím
prostor

Obsah

1	GIS objekty – základní popis aplikace	3
2	Základní ovládání aplikace	4
2.1	Přidání nového bodu zájmu	4
2.2	Výběry, vyhledávání	6
2.3	Mapová část.....	7
3	Rozšířené ovládání aplikace (pro správce)	9
3.1	Číselníky	9
3.1.1	Typy objektů	9
3.1.2	Témata	10
3.2	Nástroje pro export/import dat	11
3.3	Přístupová práva	12

Provedené změny v dokumentaci

VERZE DOKUMENTU	POPIS ZMĚNY	PROVEDL
Duben 2014	vznik	Kollinger
Září 2015	aktualizace dokumentu	Havelka
Listopad 2015	aktualizace dokumentu pro verzi Spinbox	Havelka
Duben 2017	aktualizace dokumentu pro verzi Spinbox	Havelka

Za společnost T-MAPY spol. s r.o. zpracovali:

Ing. Milan Kollinger
Mgr. Petr Šerhant
Petr Havelka

Podmínky užití: Copyright © 2014 - 2017 T-MAPY spol. s r.o.
Žádná část tohoto dokumentu nesmí být kopírována žádným způsobem bez písemného souhlasu majitelů autorských práv. Autorská a jiná díla odvozená z tohoto díla podléhají ochraně autorských práv vlastníků. Dokument obsahuje informace chráněné autorskými právy.

1 GIS objekty – základní popis aplikace

Webová aplikace GIS objekty (POI) slouží pro správu a publikaci zájmových bodů v mapě.

Základní koncept aplikace je takový, že pověřený **správce** (editor) eviduje **body zájmu**, rozdělené podle **typů** (zobrazují se jako ikony v mapě) a tyto typy může sdružovat do **témat** (skupiny typů), které si pak mohou uživatelé zapínat v seznamu témat v mapové aplikaci (Spinbox). Výhodou je, že správce může svépomocí přidávat i mazat typy objektů a sám k nim může přiřazovat připravené ikony, popř. přiřadit i vlastní (vytvořené podle doporučených pravidel).

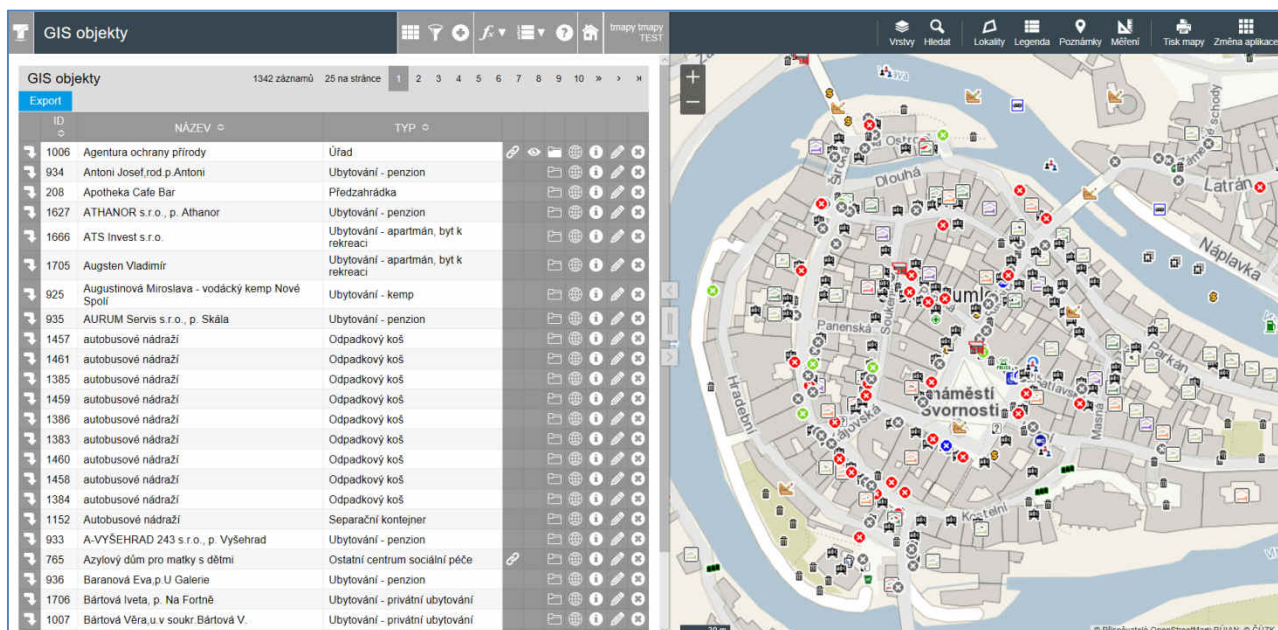
U každého bodu zájmu se vyplňují následující atributy:

- Název objektu (povinný)
- Typ (povinný z číselníku)
- Popis
- URL 1 (odkaz na více informací na externím webu)
- URL 2 (např. odkaz na služby typu Street view / Panorama)
- WKT (zobrazí se automaticky po umístění objektu v mapě)

Výhodou takto jednoduchého datového modelu jsou připravené **vizitky**, které se zobrazí po kliknutí na vybranou ikonu, a **fulltextové hledání** v aplikaci GIS objekty a mapovém klientu. V případě, že správce tématu potřebuje k objektům přiřadit **více informací**, pak lze ke každému záznamu přiřadit odkaz na více informací na vaši webovou stránku, na kterou se bude z vizitek odkazovat.

V případě, že je v organizaci **více potenciálních správců témat** (např. na různých odborech/odděleních), dále skupiny oprávněných uživatelů, kteří by měli (chtěli) témata využívat, zobrazovat či kontrolovat (bez vlastní editace), pak GIS objekty mohou splnit i tyto požadavky, aniž by témata uživatelům navzájem překážela.

K jednotlivým záznamům bodů zájmu lze pomocí modulu **Upload** nahrát fotografie (nebo jiné e-dokumenty) a ty pak zobrazovat přes rozhraní vizitky (odkaz nebo miniatury fotografií).



obrázek 1 - úvodní obrazovka aplikace, přehled objektů

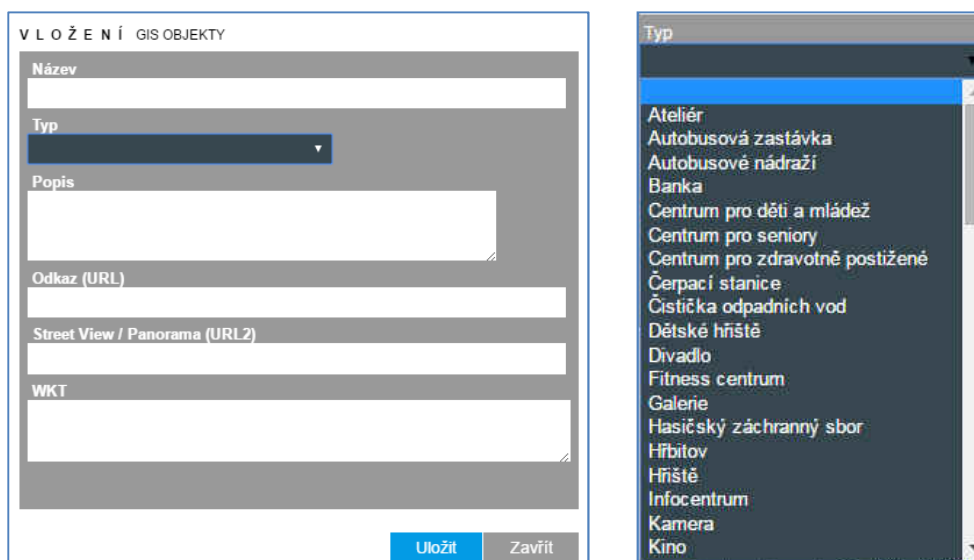
2 Základní ovládání aplikace

2.1 Přidání nového bodu zájmu

1. v aplikaci GIS objekty zvolte **Nová položka** 

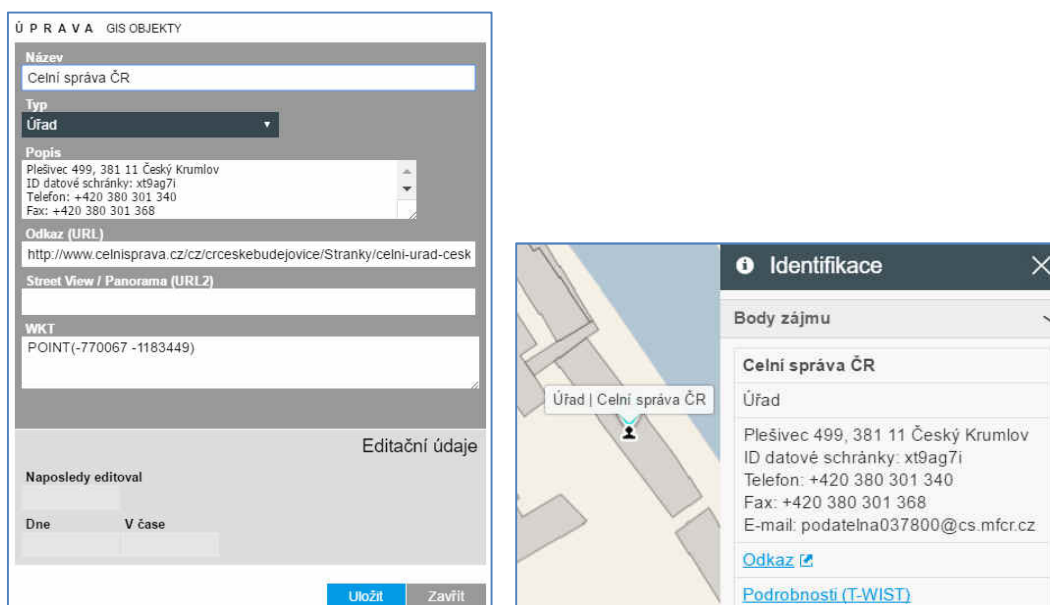


2. do pole **Název** zadejte název objektu
3. z roletky **Typ** vyberte typ objektu (restaurace, zastávka, zámek...)



obrázek 2 - formulář pro vložení záznamu a číselník typů (příklad)

4. v poli **Popis** můžete záznamy řádkovat a používat html tagy pro formátování textu (viz obrázek) – v informačním panelu (vizitce) se pak objeví ve stejné struktuře



ÚPRAVA GIS OBJEKTY

Název: Celní správa ČR

Typ: Úřad

Popis: Plešivec 499, 381 11 Český Krumlov
ID datové schránky: xt9ag7i
Telefon: +420 380 301 340
Fax: +420 380 301 368

Odkaz (URL): <http://www.celnisprava.cz/cz/crceskebudejovice/Stranky/celni-urad-cesk>

Street View / Panorama (URL2):

WKT: POINT(-770067 -1183449)

Editační údaje

Naposledy editoval: _____

Dne: _____ V čase: _____

Uložit Zavřít

Identifikace

Body zájmu

Celní správa ČR

Úřad

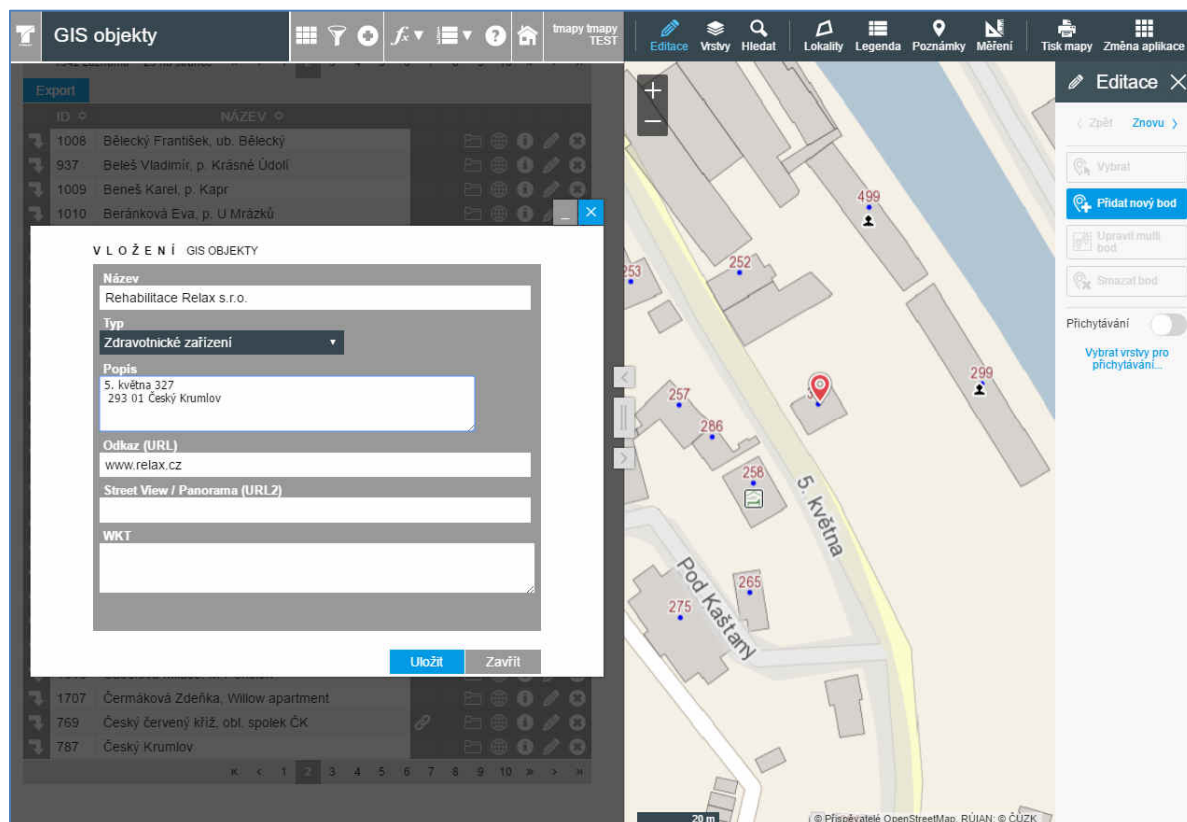
Plešivec 499, 381 11 Český Krumlov
ID datové schránky: xt9ag7i
Telefon: +420 380 301 340
Fax: +420 380 301 368
E-mail: podatelna037800@cs.mfcr.cz

Odkaz [↗](#)

[Podrobnosti \(T-WIST\)](#)

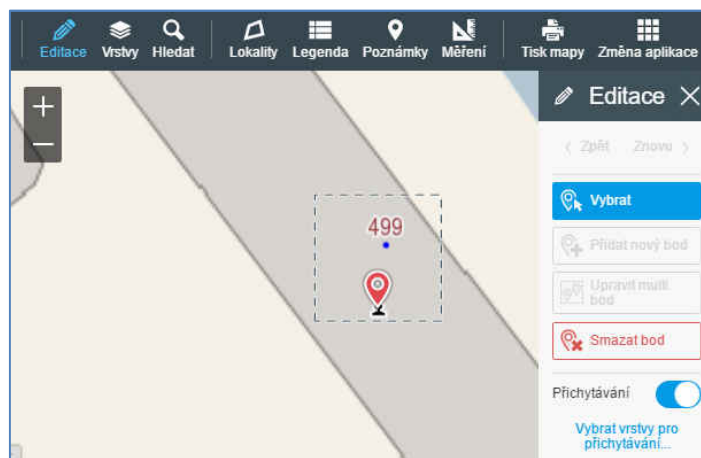
obrázek 3 – editace záznamu a zobrazení vizitky v informačním panelu

- do pole **URL** můžete zadat libovolnou internetovou adresu ve formátu <http://www.xxx.zz> (webové stránky související s objektem)
- do pole **URL2** můžete doplnit další libovolný webový odkaz vztahující se k objektu (např. polohu z [Google Street View](#) / [Seznam Panorama](#), virtuální prohlídku ze serveru [Virtual Travel](#), nebo odkaz na webovou kameru).
- pro **lokalizaci** objektu klikněte do mapy a najdete jeho správnou polohu, souřadnice bodu se automaticky načtou do pole WKT, pak můžete záznam o objektu **uložit**




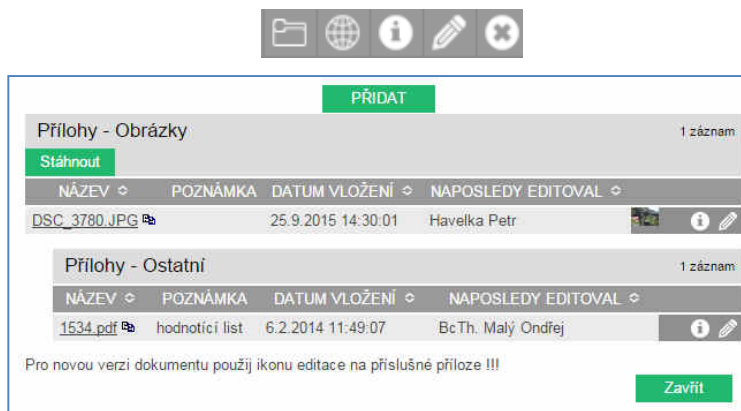
obrázek 4 – lokalizace objektu v mapě

Polohu objektu můžete kdykoliv změnit pomocí nástroje Editace, který se aktivuje vždy při editaci záznamu.



obrázek 5 – nástroje pro úpravu polohy objektu v mapě

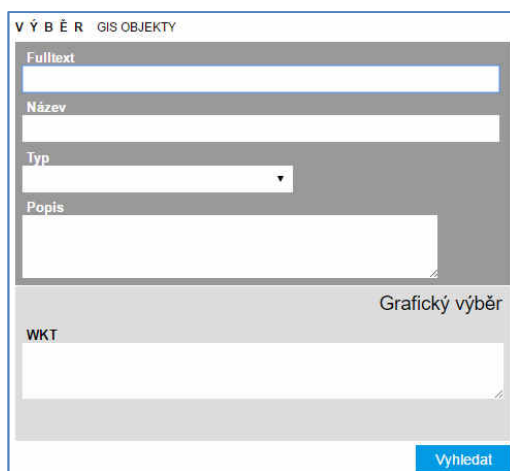
8. pro doplnění záznamu o fotodokumentaci nebo jiný e-dokument použijte funkci **upload** , která umožňuje nahrát přílohy, fotografie se pak mohou zobrazit (ale nemusí, záleží na nastavení) ve vizitce objektu



obrázek 6 – funkce upload

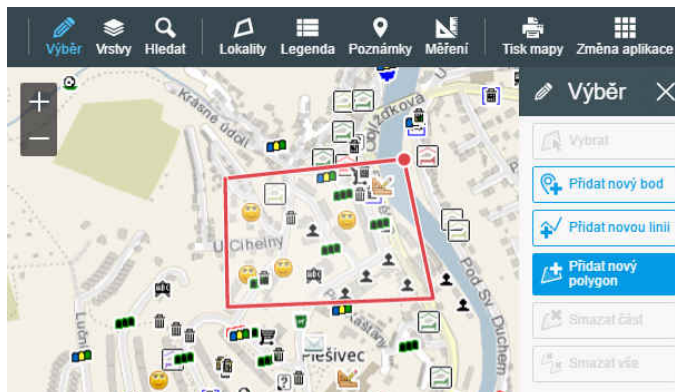
2.2 Výběry, vyhledávání

Vyhledávat zájmové objekty v aplikaci je možné buď na základě fulltextu – zadáním názvu, typu nebo klíčového slova, dále přes název nebo typ objektu, který je možné vybrat z rozbalovacího seznamu.



Obrázek 7 – formulář pro hledání v objektech

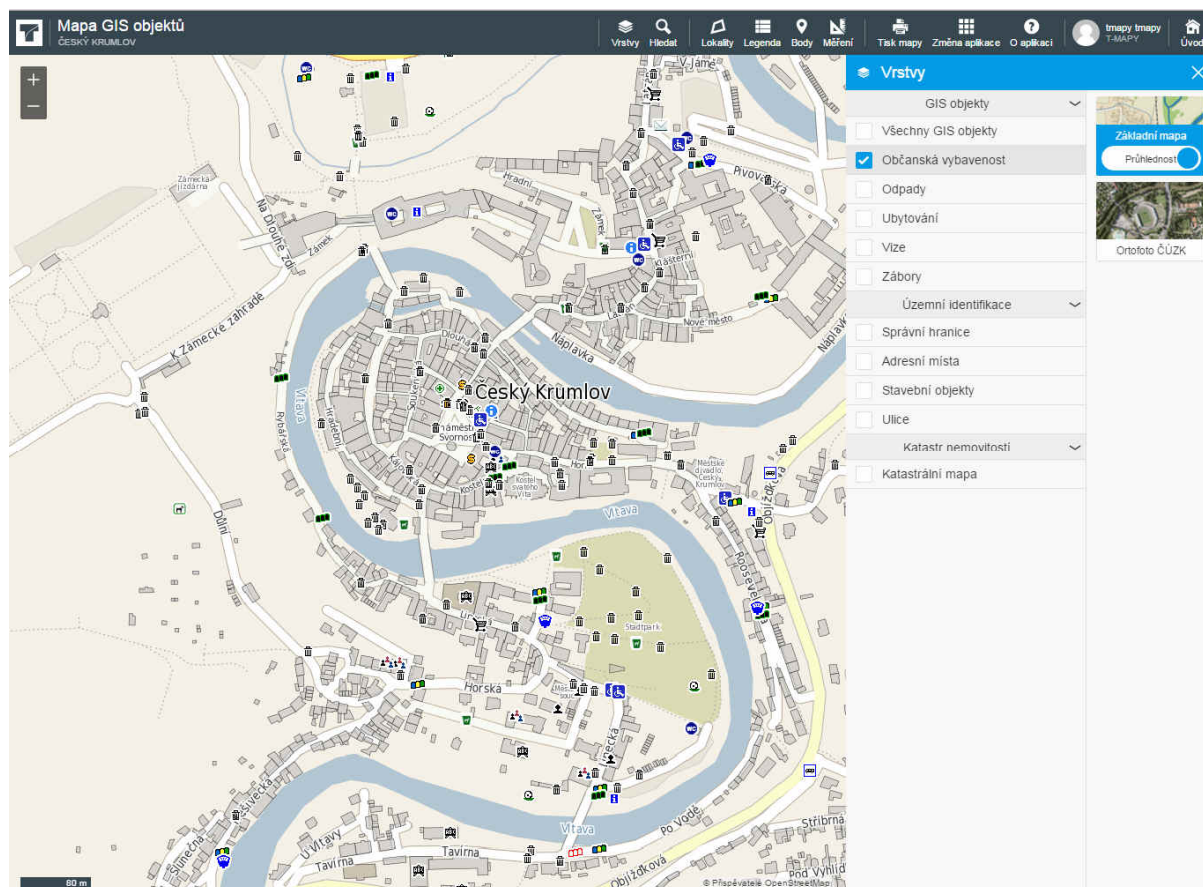
Vyhledávat objekty lze i grafickým výběrem v mapě a to buď formou bodu, linie nebo polygonu.



Obrázek 8 – hledání v objektech grafickým výběrem


2.3 Mapová část

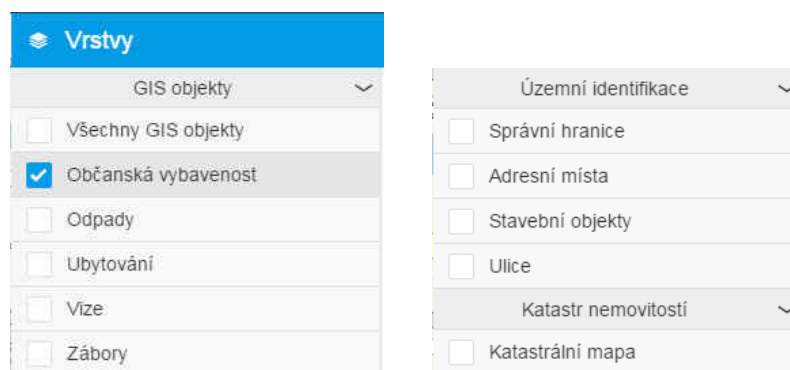
Mapovou aplikaci, která zobrazuje všechny uložené objekty, lze ji spustit v rámci databázové aplikace nebo samostatně.




Obrázek 9 – mapová aplikace (pro veřejnost)

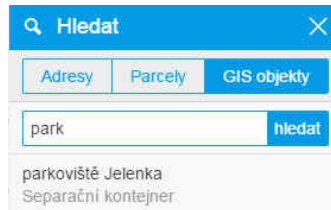
Ovládací nástroje

Při použití nástroje **Vrstvy**  se zobrazí seznam všech dostupných témat (objektů). Základní podkladovou mapu lze doplnit o vrstvy územní identifikace (správní hranice, adresní místa, stavební objekty nebo ulice) nebo jednoduchou katastrální mapu.




Obrázek 10 – dostupné vrstvy objektů a mapových podkladů (příklad, může se lišit)

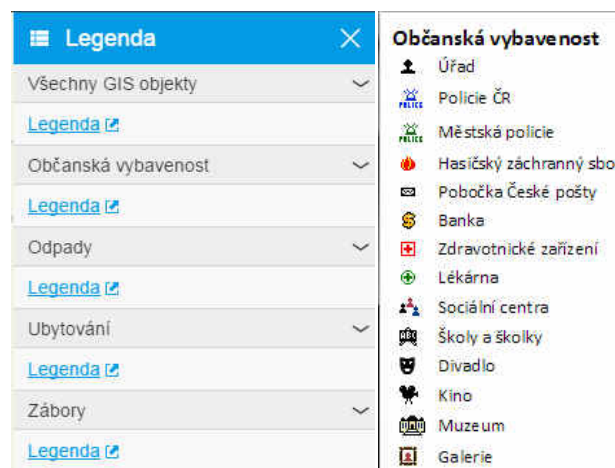
Pomocí nástroje **Hledat**  lze pomocí jednoduchého formuláře vyhledat libovolný objekt. Stačí zadat alespoň 3 první znaky z názvu a aplikace nabídne seznam dostupných možností.



The screenshot shows a search interface with a blue header 'Hledat' and a close button. Below the header are three tabs: 'Adresy', 'Parcely', and 'GIS objekty'. A search input field contains the text 'park' and a 'hledat' button. Below the input field, a list of search results is displayed, including 'parkoviště Jelenka' and 'Separační kontejner'.

Obrázek 11 – vyhledávací formulář

Funkce **Legenda**  nabízí popis jednotlivých ikon a zobrazuje se dynamicky podle počtu aktivních témat (vrstev).



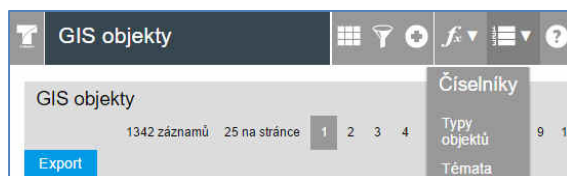
Obrázek 12 – zobrazení legendy k dostupným vrstvám objektů

3 Rozšířené ovládání aplikace (pro správce)

3.1 Číselníky

Aplikace GIS objekty obsahuje 2 druhy uživatelsky editovatelných číselníků:

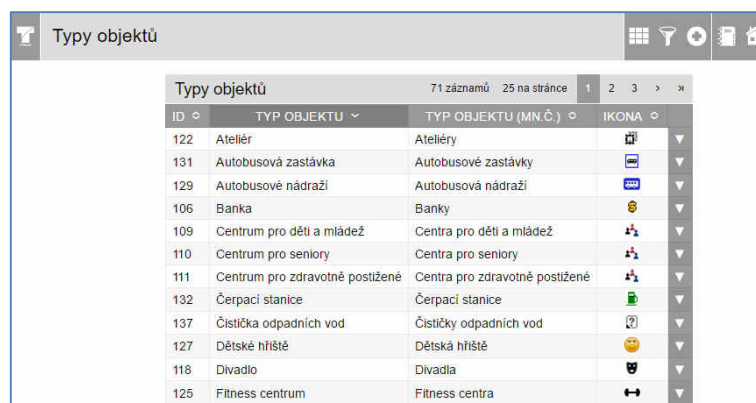
- Typy objektů
- Témata



Obrázek 13 – výběr číselníků

3.1.1 Typy objektů

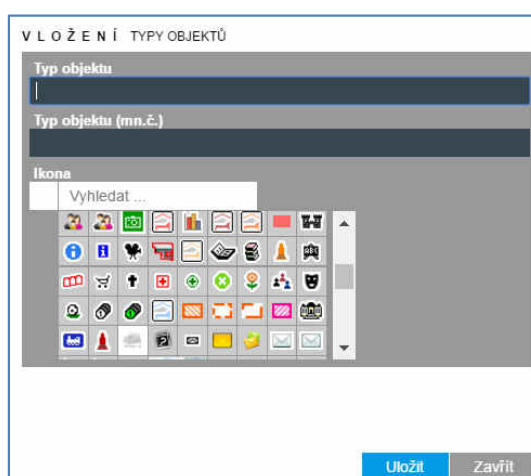
- slouží k evidenci a správě jednotlivých typů objektů, jejich názvů a ikon, které objekt reprezentují v mapě



ID	TYP OBJEKTU	TYP OBJEKTU (MN.Č.)	IKONA
122	Ateliér	Ateliéry	
131	Autobusová zastávka	Autobusové zastávky	
129	Autobusové nádraží	Autobusová nádraží	
106	Banka	Banky	
109	Centrum pro děti a mládež	Centra pro děti a mládež	
110	Centrum pro seniory	Centra pro seniory	
111	Centrum pro zdravotně postižené	Centra pro zdravotně postižené	
132	Čerpací stanice	Čerpací stanice	
137	Čistička odpadních vod	Čističky odpadních vod	
127	Dětské hřiště	Dětská hřiště	
118	Divadlo	Divadla	
125	Fitness centrum	Fitness centra	

Obrázek 14 – přehled typů objektů

- nový typ se zadá pomocí volby **Nová položka** v menu. Poté je nutné zadat název typu objektu v jednotném i množném čísle a vybrat požadovanou ikonu




Obrázek 15 – formulář pro vložení nového objektu

- Ikony jsou uloženy na serveru v adresáři www-data\tms\nosync\images\gispoi

3.1.2 Témata

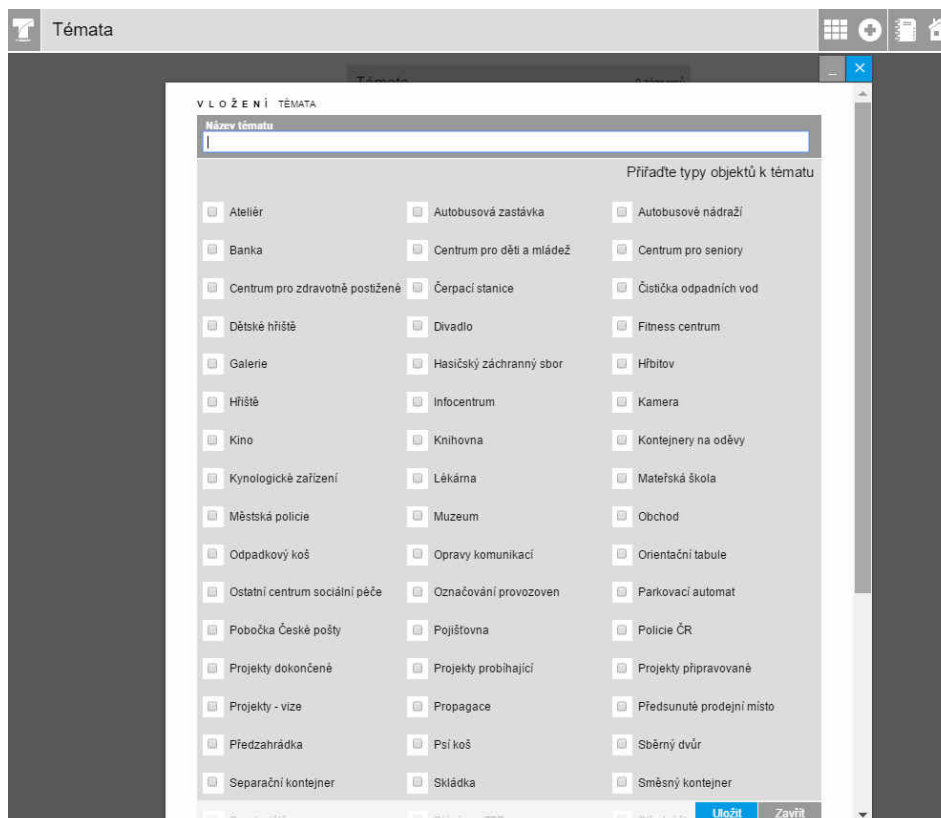
- o slouží k evidenci a správě jednotlivých **témat (kategorií)**, ke kterým se **přirazuji jednotlivé typy** objektů



ID	NÁZEV	
90	Kamerový systém	[i] [p] [x]
76	Mapa vizi	[i] [p] [x]
92	Neaktivní typy	[i] [p] [x]
80	Občanská vybavenost	[i] [p] [x]
88	Odpady z občanské vybavenosti	[i] [p] [x]
78	Opravy komunikací	[i] [p] [x]
84	Označování provozoven a propagace	[i] [p] [x]
82	Ubytování	[i] [p] [x]
86	Zábory	[i] [p] [x]

Obrázek 16 – seznam témat

- o nové téma se zadá pomocí volby **Nová položka** v menu



VLOŽENÍ TĚMAT

Název tématu:

Přiřaďte typy objektů k tématu

<input type="checkbox"/> Ateliér	<input type="checkbox"/> Autobusová zastávka	<input type="checkbox"/> Autobusové nádraží
<input type="checkbox"/> Banka	<input type="checkbox"/> Centrum pro děti a mládež	<input type="checkbox"/> Centrum pro seniory
<input type="checkbox"/> Centrum pro zdravotně postižené	<input type="checkbox"/> Čerpací stanice	<input type="checkbox"/> Čistička odpadních vod
<input type="checkbox"/> Dětské hřiště	<input type="checkbox"/> Divadlo	<input type="checkbox"/> Fitness centrum
<input type="checkbox"/> Galerie	<input type="checkbox"/> Hasičský záchranný sbor	<input type="checkbox"/> Hřbitov
<input type="checkbox"/> Hřiště	<input type="checkbox"/> Infocentrum	<input type="checkbox"/> Kamera
<input type="checkbox"/> Kino	<input type="checkbox"/> Knihovna	<input type="checkbox"/> Kontejnery na oděvy
<input type="checkbox"/> Kynologické zařízení	<input type="checkbox"/> Lékárna	<input type="checkbox"/> Mateřská škola
<input type="checkbox"/> Městská policie	<input type="checkbox"/> Muzeum	<input type="checkbox"/> Obchod
<input type="checkbox"/> Odpadkový koš	<input type="checkbox"/> Opravy komunikací	<input type="checkbox"/> Orientační tabule
<input type="checkbox"/> Ostatní centrum sociální péče	<input type="checkbox"/> Označování provozoven	<input type="checkbox"/> Parkovací automat
<input type="checkbox"/> Pobočka České pošty	<input type="checkbox"/> Pojišťovna	<input type="checkbox"/> Policie ČR
<input type="checkbox"/> Projekty dokončené	<input type="checkbox"/> Projekty probíhající	<input type="checkbox"/> Projekty připravované
<input type="checkbox"/> Projekty - vize	<input type="checkbox"/> Propagace	<input type="checkbox"/> Předstunuté prodejní místo
<input type="checkbox"/> Předzahrádka	<input type="checkbox"/> Psi koš	<input type="checkbox"/> Sběrný dvůr
<input type="checkbox"/> Separáční kontejner	<input type="checkbox"/> Skládka	<input type="checkbox"/> Směsný kontejner


Snímováč
 Stání pro ŽTP
 Střevní dvůr

Uložit Zavřít

Obrázek 17 – formulář pro editaci nebo vložení nového téma

3.2 Nástroje pro export/import dat

Správce aplikace má k dispozici i nástroje pro export/import dat o objektech.

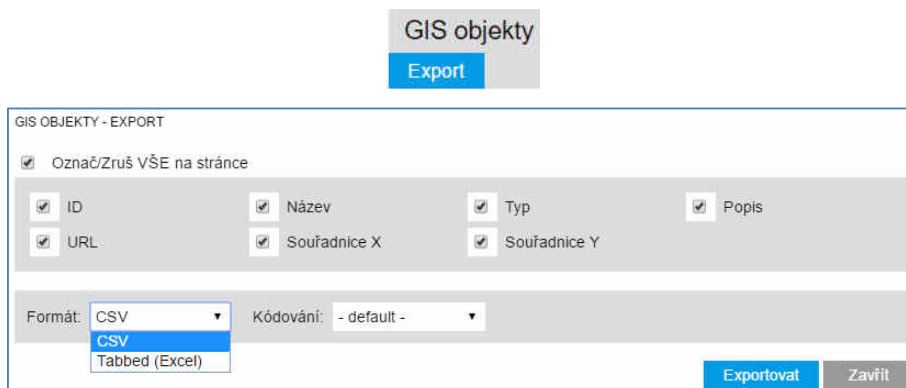
Průvodce **importem** dat se vyvolá ikonou 



The screenshot shows the top navigation bar of the GIS application with the title 'GIS objekty' and a toolbar containing various icons, including a dropdown menu with the 'fx' icon. Below the navigation bar, a secondary bar displays 'GIS objekty' with '1342 záznamů' and a 'Možnosti aplikace' dropdown menu. The 'fx' icon is highlighted, and a dropdown menu is visible with options: 'Export / import pro administrátory', 'Export', and 'Import'. Below this, the 'EXPORT / IMPORT GIS OBJEKTY' dialog box is open. It features a 'Vyberte' section with a list of table options: 'Tabulka objektů', 'Tabulka typů', 'Tabulka témat', and 'Tabulka témat - typů'. A note indicates a character encoding conversion from UTF-8 to Win1250. There is a checkbox for 'napřed obsah tabulky vymazat' and a 'Soubor:' field with a 'Procházejte...' button. At the bottom, there are 'Import' and 'Export' buttons.

Obrázek 18 – formulář pro import dat o objektech

Formulář pro **export** dat se vyvolá odkazem:



The screenshot shows the 'GIS objekty' navigation bar with the 'Export' button highlighted. Below it, the 'GIS OBJEKTY - EXPORT' dialog box is open. It has a checkbox 'Označ/Zruš VŠE na stránce' which is checked. Below this are several fields with checkboxes: 'ID', 'Název', 'Typ', 'Popis', 'URL', 'Souřadnice X', and 'Souřadnice Y'. At the bottom, there are two dropdown menus: 'Formát:' with options 'CSV' (selected) and 'Tabbed (Excel)', and 'Kódování:' with '- default -'. 'Exportovat' and 'Zavíř' buttons are at the bottom right.

Obrázek 19 – formulář pro export dat o objektech

3.3 Přístupová práva

Nastavení přístupových práv a uživatelských rolí k aplikaci probíhá prostřednictvím aplikace T-WIST CEU.

Při založení nového tématu v aplikaci GIS objekty se v aplikaci CEU automaticky vytvoří 2 práva pro:

- čtení (read - r)
- plný přístup (all_insert – ruid)

Po jejich přiřazení může oprávněný uživatel číst nebo editovat příslušné typy objektů zařazených do tématu (viz Číselníky – typy objektů a témata).

Hlavní správce aplikace může přidělit samostatná práva vybraným uživatelům i editaci číselníků nebo nástrojům pro export/import dat.

↻	condition_r_gp_28	Doprava - čtení (condition_read_gp_28)	T-WIST
↻	condition_ruid_gp_28	Doprava - plný přístup (all_insert, condition_insert_gp_28, condition_read_gp_28, condition_update_gp_28, condition_delete_gp_28)	T-WIST

Obrázek 20 – příklad práv k tématu pro čtení a plný přístup

Aplikace: T-WIST				1 záznam
NÁZEV	POPIS			
↻ GIS objekty	Aplikace pro správu bodů zájmu			
Práva				32 záznamů
	PRÁVO	POPIS	SYSTEM	
GIS objekty				
↻ export		Export dat		T-WIST
↻ export_import		Export / import pro administrátory		T-WIST
↻ access_all		Plný přístup k aplikaci (all_read, all_insert, all_update, all_delete, export, export_import)		T-WIST
↻ condition_r_gp_28		Doprava - čtení (condition_read_gp_28)		T-WIST
↻ condition_ruid_gp_28		Doprava - plný přístup (all_insert, condition_insert_gp_28, condition_read_gp_28, condition_update_gp_28, condition_delete_gp_28)		T-WIST
↻ condition_r_gp_32		Úbytování - čtení (condition_read_gp_32)		T-WIST
↻ condition_ruid_gp_32		Úbytování - plný přístup (all_insert, condition_insert_gp_32, condition_read_gp_32, condition_update_gp_32, condition_delete_gp_32)		T-WIST
↻ condition_r_gp_36		Bezpečnostní složky - čtení (condition_read_gp_36)		T-WIST
↻ condition_ruid_gp_36		Bezpečnostní složky - plný přístup (all_insert, condition_insert_gp_36, condition_read_gp_36, condition_update_gp_36, condition_delete_gp_36)		T-WIST
↻ condition_r_gp_38		Virtuální prohlídky - čtení (condition_read_gp_38)		T-WIST
↻ condition_ruid_gp_38		Virtuální prohlídky - plný přístup (all_insert, condition_insert_gp_38, condition_read_gp_38, condition_update_gp_38, condition_delete_gp_38)		T-WIST
Typy objektů				
↻ all_read		číst všechny záznamy		T-WIST
↻ all_insert		vkládat nové záznamy		T-WIST
↻ all_update		měnit všechny záznamy		T-WIST
↻ all_delete		mazat všechny záznamy		T-WIST
↻ export		Export dat		T-WIST
↻ access_all		Plný přístup k aplikaci (all_read, all_insert, all_update, all_delete, export)		T-WIST
Témata				
↻ all_read		číst všechny záznamy		T-WIST
↻ all_insert		vkládat nové záznamy		T-WIST
↻ all_update		měnit všechny záznamy		T-WIST
↻ all_delete		mazat všechny záznamy		T-WIST
↻ export		Export dat		T-WIST
↻ access_all		Plný přístup k aplikaci (all_read, all_insert, all_update, all_delete, export)		T-WIST
GIS objekty				
↻ ceu_spravce		právo pro správce		T-WIST

Obrázek 21 – přehled přístupových práv (příklad)

