



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Průběžná aktualizace ZABAGED® Využívání externích zdrojů

Hanka Olešovská, Pavel Šára, Zdeněk Valenta

Zeměměřický úřad, Praha 8

24. 9. 2015

Oddělení správy a rozvoje dat ZABAGED

Rozvoj:

- Navrhování optimálního způsobu aktualizace typů objektů ZABAGED® a jejich atributů.
- Tvorba metodik a technologických postupů včetně dokumentace pro správu, aktualizaci a rozvoj obsahu ZABAGED®.
- Hledání a ověřování nových informačních zdrojů pro aktualizaci ZABAGED®.

Správa:

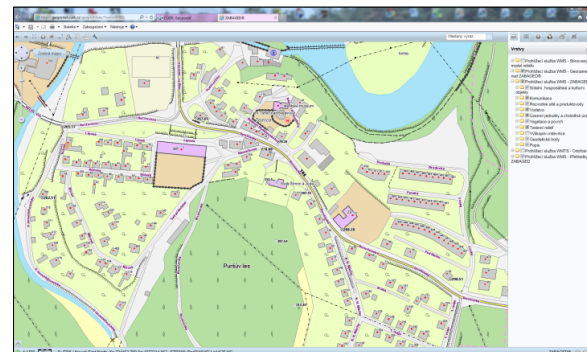
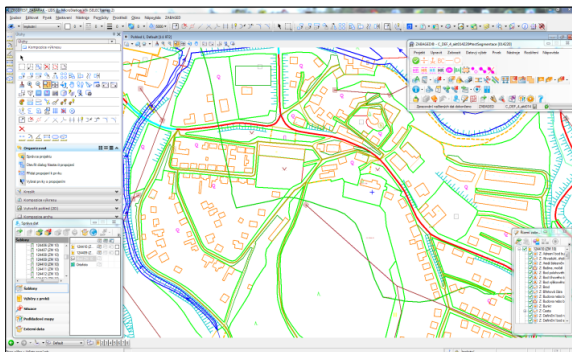
- Přebírání dat od externích organizací na podkladě smluv o spolupráci.
- Zpracování aktualizčních dat v prostředí APV ZABAGED® v rozsahu ověřovacího provozu navržených technologických postupů.



Průběžná aktualizace ZABAGED®

Hlavní objekty průběžné aktualizace ZABAGED® v roce 2015:

- adresní body
- autobusová nádraží
- budovy (nově zapsané do ISKN)
- budovy - zpřesnění (ZABARAK)
- budovy - detekce nových a zbouraných
- bunkr
- čerpací stanice pohonných hmot
- elektrárny
- el. vedení ČEPS a E.ON
- golfová hřiště
- heliporty
- hranice ZSH
- hranice ADM
- hranice státní
- hraniční styčné body
- chráněná území AOPK
- lesní půda
- letiště, letištní dráhy
- lodní doprava
- meteorologické stanice
- pošty
- silnice, dálnice, další objekty SDB
- školy
- ulice
- úřady
- větrné mlýny
- větrné motory
- vodní toky
- vodní toky - rozvodnice
- vodní toky - zahraniční toky
- železniční přejezdy
- železniční stanice a zastávky
- železniční tratě





ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Elektrárny podle ERÚ (Energetický Regulační Úřad)



Ing. Hanka Olešovská

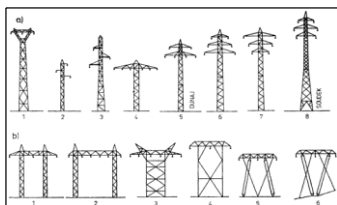
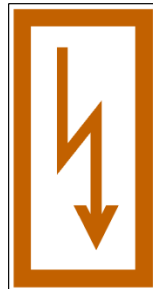
Elektrárny – externí zdroj ERÚ

Kategorie objektů:

3. ROZVODNÉ SÍŤ A PRODUKTOVODY

Typy objektů:

- 3.01 Elektrárna
- 3.02 Rozvodna, transformovna
- 3.03 Elektrické vedení
- 3.04 Stožár elektrického vedení

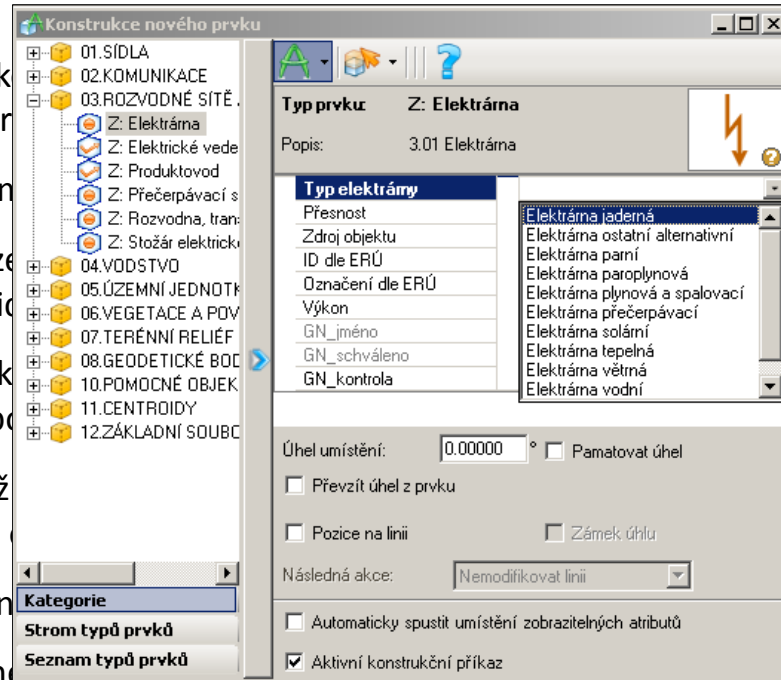


ZaBaGeD® KATALOGOVÝ LIST ZABAGED®				
Kategorie objektů:	3. ROZVODNÉ SÍŤ A PRODUKTOVODY			
Typ objektu: (s pořadovým číslem)	3.01 ELEKTRÁRNA			
Kód typu objektu:	AD010 (NF131), AD010P			
Definice objektu:				
Energetické zařízení pro výrobu elektrické energie, zahmující zařízení pro přeměnu primární energie, stavební části a nezbytná pomocná zařízení.				
Geometrické určení objektu:	centroid plochy, (plocha) nebo bod			
Geometrická přesnost:	B, C			
Zdroj dat geometrických:	původní zdroj=ZM 10 letecké měřické snímky, ortofoto, ERÚ, šetření v terénu			
Zdroj dat popisných:	ERÚ, šetření v terénu, Geonames			
Atributy:				
Název atributu	Datový typ	Předmět atributu	Hodnota atributu	Význam hodnoty atributu (identifikátor)
KC_PODTYPOBJEKTUSITE PODTYPEL_K PODTYPEL_P	VARCHAR2(3) VARCHAR2(50)	typ elektrárny	001 002 003 006 008 009 010 011 012	vodní elektrárna jaderná elektrárna solární elektrárna větrná elektrárna parní elektrárna paroplynová elektrárna plynová a spalovací elektrárna přečerpávací vodní elektrárna ostatní alternativní elektrárna
ID_ERU	VARCHAR2(15)	identifikátor elektrárny podle ERÚ	XXXXX_TYY	XXXXXpořadové číslo objektu YY typ zdroje
VYKON	VARCHAR2(10)	celkový instalovaný výkon v MWp		
JMENO	VARCHAR2(80)	jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)		
FID_ZBG	VARCHAR2(40)	jednoznačný identifikátor objektu v ZABAGED®		

Elektrárny – externí zdroj ERÚ

DEFINICE ZABAGED® - typ elektrárny se řídí podle klasifikace ERÚ

- **Jaderná elektrárna** – technologické zařízení přeměňující vazebné energie jader těžkých prvků na elektrickou energii.
- **Ostatní alternativní elektrárna** - technologické zařízení, které využívá obnovitelných zdrojů, např. geotermální elektrárna.
- **Parní elektrárna** – technologické zařízení přeměňující tepelnou energii páry.
- **Paroplynová elektrárna** – technologické zařízení přeměňující tepelnou energii paroplynu.
- **Plynová a spalovací elektrárna** - technologické zařízení, které využívá zemního plynu, uhlí, dřevního bioplynu nebo koksů (plynová elektrárna) nebo koksů (spalovací elektrárna).
- **Přečerpávací elektrárna** – zařízení, které využívá energii proudící v době energetické špičky k výrobě elektrické energie v době energetického minimumu.
- **Vodní elektrárna** – výroba, ve které se potenciální energie vody přeměňuje na elektrickou energii.
- **Větrná elektrárna** - zařízení, ve kterém se kinetická energie větru přeměňuje na elektrickou energii.
- **Solární elektrárna** - technologické zařízení, které mění energii slunečního záření ve fotovoltaických článcích přímo na elektrickou energii. Areál je obvykle oplocený a zahrnuje větší počet pevně zabudovaných kolektorů. Zobrazují se jen elektrárny dodávající energii do sítě (nikoli jednotlivé kolektory na střechách domů či v zahradách, sloužící jen pro jejich potřebu).



Elektrárny – externí zdroj ERÚ

AKTUALIZACE PODLE ERÚ (ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD):

- V roce 2012 byla provedena první aktualizace objektu Elektrárna podle dat ERÚ – zakreslení všech elektráren, kterým byla udělená licence ERÚ:

Atributy:

- Typ elektrárny
 - ID_ERU
 - Název
 - Výkon
 - Jméno Geonames
-
- Průběžná aktualizace probíhá 1 x ročně

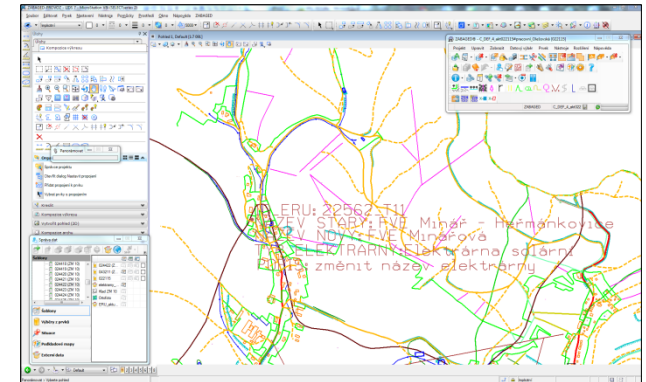
ID	Název provozovny	Číslo domovní	Číslo orientační	Název ulice	Část obce	Obec	Y	U	Okres	V	W	X	Informace o katalozu
01918_111	Solarec s. r. o.	2618		Televizní	Rožnov pod Radhoštěm	75661	Vsetín		Rožnov pod Radhoštěm	1313, 1314			Rožnov pod Radhoštěm
01943_111	ZČÚ u Pláni - Fotovoltaický systém 20 kwip	2795	26	Univerzitní	Jihní Předměstí	Plzeň	301 00	Plzeň-město	Plzeňský	CZ			Plzeň
01949_111	LIBOR KREJČÍK	74		Březovky	Březovky	Brno	703 45	Zlín	Zlínský	CZ			Březovky
01975_111	PV 30	1290	75	Husova	Liberec	46001	Liberec	Liberec	Liberecký	CZ			Liberec
02042_111	Sluneční elektrárna Lukavice v Čechách	50		Lukavice	Lukavice	561 51	Ústí nad Orlicí	Paroubov	ČZ				Lukavice v Čechách
02051_111	Gymnázium T. G. Masaryka, Huttopěče, Dukovany	97		Dukelské náměstí	Huttopěče	693 01	Břeclav	Jihomoravský	CZ				Huttopěče u Brna
02096_111	PVE 20 Mlýnská B8	5		Technická	Brno	618 00	Brno-město	Jihomoravský	CZ				Brno
02125_111	HiTechMedia Systems s.r.o.	508		Stojanova	Uherské Hradiště	686 04	Uherské Hradiště	Zlínský	CZ				Uherské Hradiště
02131_111	Slunečnice	97		Pláná	Pláná	170 01	České Budějovice	Jihočeský	CZ				Pláná u Českých Budějovic
02145_111	Gymnázium Cheb	2383	5	Nerudova	Cheb	350 40	Cheb	Karlovarský	CZ				Cheb
02151_111	Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity	538	51	Poříčí	Staré Brno	602 00	Brno-město	Jihomoravský	CZ				Staré Brno
02153_111	Sluneční elektrárna	694		Lužní	Moravská Nová Ves	691 55	Břeclav	Jihomoravský	CZ				Moravská Nová Ves
02154_111	PALACKÝ	567	11	Palackého	Litoměřice	412 01	Litoměřice	Ústecký	CZ				Litoměřice
02158_111	HITECH SE 60 KW - OPATOV	236		Křhanice	Opotov	599 12	Střelky	Paroubov	ČZ				Opotov v Čechách
02160_111	FVE Křhanice 1	236		Křhanice	Křhanice	257 42	Benátek	Středočeský	CZ				Křhanice
02166_111	Výroba elektřiny Mikulčice	152		Mikulčice	Mikulčice	696 19	Hodonín	Jihomoravský	CZ				Mikulčice
02181_111	Malenice	5		Malenice	Malenice	472 56	Česká Lípa	Liberecký	CZ				Malenice
02199_111	HŘÁDEK	478		Komenského	Hrádek nad Nisou	463 34	Liberec	Liberecký	CZ				Hrádek nad Nisou
02211_111	Fotovoltaická elektrárna	3647	140	Pražská	Znojmo	669 02	Znojmo	Jihomoravský	CZ				Znojmo-město
02220_111	Fotovoltaická elektrárna 4,8 kW	99		Staré Jeseníky	Paroubice	530 02	Paroubice	Paroubov	ČZ				Staré Jeseníky
02221_111	Fotovoltaická elektrárna 1,71 kW	70		Staré Jeseníky	Paroubice	530 02	Paroubice	Paroubov	ČZ				Staré Jeseníky
02228_111	Malá fotovoltaická elektrárna Záběhlice	269	19	Na Vinobraní	Záběhlice	106 00	Hlavičské Předměstí	Praha	ČZ				Záběhlice
02230_111	Fotovoltaická elektrárna Budčovice	1		K plzeň	Budčovice	178 91	Jindřichův Hradec	Jihočeský	CZ				Budčovice
02236_111	Solar - energo	459		Ratovice	Ratovice	289 11	Kolín	Středočeský	CZ				Ratovice
02235_111	SLUNEČNICE 25	440		Dolní Rokytnice	Rokytnice nad Jizerou	512 44	Semily	Liberecký	CZ				Dolní Rokytnice
02236_111	BUŠANOVICE	1		Bušanovice	Bušanovice	384 22	Prácheň	Jihočeský	CZ				Bušanovice
02240_111	ASI Informační technologie s.r.o.	747	5	I. mlže	Mohelnice	789 85	Šumperk	Olomoucký	CZ				Mohelnice
02252_111	Sluneční elektrárna Bukovany	170		Bukovany	Bukovany	779 00	Olomouc	Olomoucký	CZ				Bukovany u Olomouce
02263_111	Větelary 108	508		Bílovice	Bílovice	687 12	Uherské Hradiště	Zlínský	CZ				Větelary
02267_111	3 kw Solar Fusik	1000	15	Na Cvrčku	Bilovec	743 01	Nový Jičín	Moravskoslezský	CZ				Bilovec-město
02296_111	FVE SLUNETA	481		Horní buř	Duňany	696 03	Hodonín	Jihomoravský	CZ				Duňany
02271_111	Pod kněží horou 1488	1488		Pod kněží horou	Izhenec	696 81	Hodonín	Jihomoravský	CZ				Izhenec
02272_111	Balkon 609 PV	1034	10	Sokolovská	Bolevec	323 00	Plzeň-město	Plzeňský	CZ				Bolevec
02273_111	Fotovoltaická výrobní elektřiny	511	10	U panelárny	Chvalčovice	772 00	Olomouc	Olomoucký	CZ				Chvalčovice
02289_111	Dřlna	507	1187	Dřlna	Tlučná	330 26	Plzeň-sever	Písecký	CZ				Tlučná
02290_111	FRANTIŠEK HANŽLÍK	1057		Myslbekova	Příbor	742 58	Nový Jičín	Moravskoslezský	CZ				Příbor
02295_111	FVE Hrušánský 15kWp	1342	5	Jarošova	Hrušánský	104 01	Plzeň-jih	Plzeňský	CZ				Hrušánský
02296_111	Jaroslava S.	1342		Jaroslava	Znojmo	669 02	Znojmo	Jihomoravský	CZ				Znojmo-město
02297_111	Březová	149		Březová	Služovice	763 15	Zlín	Zlínský	CZ				Březová u Zlína
02299_111	Zeměnk Kolář	57		Ševčíkova	Olomouc	773 00	Olomouc	Olomoucký	CZ				Týnský
02301_111	Fotovoltaika 1	54		Mitávek	Mitávek	344 01	Domalice	Plzeňský	CZ				Mitávek
02303_111	Rodinný dům	57		Školní	Bořice	344 01	Domalice	Plzeňský	CZ				Bořice u Domalice
02305_111	Michal Adámek	250		Školní	Křemelín	739 24	Frydek-Místek	Moravskoslezský	CZ				Křemelín
02306_111	FV 1 - 1	41		Školní	Studenec u Horek	512 33	Semily	Liberecký	CZ				Studenec u Horek
02307_111	Česká Bělá	104		Česká Bělá	Česká Bělá	382 01	Havlíkův Brod	Vysočina	CZ				Česká Bělá
02308_111	Cernkov	29		Cernkov	Cernkov	345 06	Domalice	Plzeňský	CZ				Cernkov
02309_111	Fotovoltaická elektrárna	163		Severní	Částolovice	517 50	Rychnov nad Kněžou	Královéhradecký	CZ				Částolovice
02310_111	Zlechov	385		Školní	Zlechov	687 10	Uherské Hradiště	Zlínský	CZ				Zlechov
02311_111	Střední lesnická škola	128		T. G. Masaryka	Slukov	407 77	Děčín	Ústecký	CZ				Slukov
02311_111	Nový Jičín	550	7	Václavská	Nový Jičín	741 01	Nový Jičín	Moravskoslezský	CZ				Nový Jičín
02311_111	Fotovoltaická elektrárna Zlín	114		Zlín	Nový Jičín	741 01	Zlín	Středočeský	CZ				Nový Jičín

Solární Větrná Vodní Přecherčpávací Jaderná Parní Paroplynová Plynová a spalovací Alternativní

Elektrárny – externí zdroj ERÚ

ZPRACOVÁNÍ DAT :

- Zpracování dat do ZABAGED – Oddělení zpracování dat (operátor)
- Podkladové soubory: MicroStation - DGN
 - Umístění objektů elektráren podle připravených referenčních podkladů podle údajů ERÚ (k.ú, číslo pozemku, popisné číslo budovy, vlastník,...), včetně topologických návazností na ostatní objekty.
 - Zobrazuje se jako bodová značka nebo areál elektrárny (polygon)- velikostní limit plochy je 600 m².
 - ✓ Přesná hranice elektrárny byla zakreslena podle ortofotomapy
 - ✓ Hranici tvoří parcely katastru nemovitostí
 - ✓ Hranici tvoří parcely pozemkového katastru
 - ✓ Hranice elektrárny byly zakresleny podle dokumentace, která byla získána na základě dohody s obecním nebo stavebním úřadem v příslušné lokalitě.
 - ✓ Objekt byl určen při rekognoskaci terénu topografie ZÚ a zakreslen do ZABAGED, odkud byly podklady převzaty.
- Kontrolní porovnání počtu objektů v ZABAGED a databázi ERÚ
- Ověření a kontrola objektů v terénu – Oddělení sběru dat (topograf)



Elektrárny – externí zdroj ERÚ

POČET ELEKTRÁREN V ZABAGED® – ZÁŘÍ 2015:

Typ elektrárny	Počet objektů
Jaderná	2
Solární	28 625
Vodní	1 585
Přečerpávací vodní	3
Alternativní	1
Parní	136
Paroplynová	4
Plynová a spalovací	1 145
Větrná	129
CELKEM	31 630



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Silnice, dálnice -
průběžná aktualizace z dat SDB

Mgr. Pavel Šára

24. 9. 2015

ZABAGED[®] - zákon č. 200/1994Sb. - § 4a

§ 4a

Obsah, správa, užití a rozšiřování dat databáze

(1) Databáze obsahuje data o objektech v kategoriích

a) sídelní, hospodářské a kulturní objekty,

b) komunikace,^{4c)}

c) rozvodné sítě a produktovody,

d) vodstvo,

e) územní jednotky včetně chráněných území,

f) vegetace a povrch,

g) terénní reliéf,

h) geodetické body.

(2) Správce^{4d)} vytváří a vede databázi jako součást informačního systému veřejné správy.^{4e)} Data databáze jsou všeobecně využitelná jako data základní.

(3) Užívat a rozšiřovat data databáze lze pouze se souhlasem správce a za podmínek stanovených prováděcím právním předpisem.

(4) Data databáze jsou závazná pro tvorbu státních mapových děl v měřítku 1 : 10 000 a menším a podkladem pro tvorbu informačních systémů veřejné správy obsahujících data. Ustanovení věty první se nevztahuje na státní mapová díla a informační systémy určené pro potřeby zajišťování obrany státu a krizového řízení.

(5) Správ

a) identi

b) identi

c) data o

d) kódy i

(6) Ústře

orgánů

Data databáze jsou všeobecně využitelná jako data základní.

5) Správce databáze je oprávněn od správních úřadů za účelem vedení databáze vyžadovat data, která tyto orgány spravují, a to

a) identifikátory vodních toků a povodí, průběh rozvodnic od Ministerstva životního prostředí,

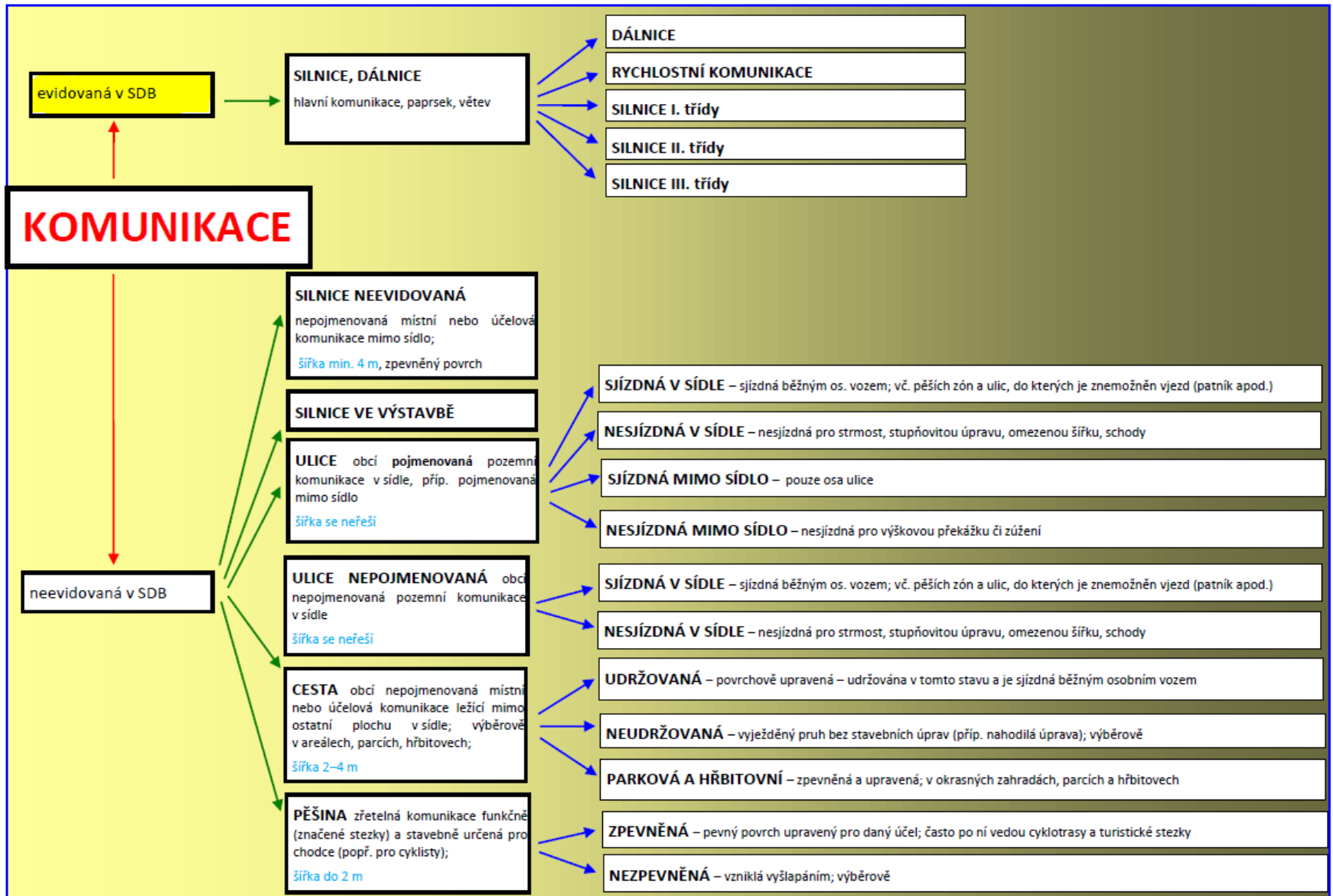
b) identifikátory zvláště chráněných území a dobývacích prostorů, včetně jejich vymezení, od Ministerstva životního prostředí,

c) data o dálniční, silniční, drážní a letištní síti ve vlastnictví státu^{4f)} od Ministerstva dopravy,

d) kódy územních jednotek podle Klasifikace územních statistických jednotek CZ-NUTS^{4g)} od Českého statistického úřadu.

(6) Ústřední správní úřady uvedené v odstavci 5 jsou povinny poskytnout potřebná data správci databáze bezplatně. Data z databáze jsou správním úřadům, soudům a orgánům veřejné správy pro výkon jejich působnosti poskytována bezplatně.

KOMUNIKACE ZABAGED® - rozdělení



TYPY OBJEKTŮ ZABAGED® aktualizované z dat SDB

Kód	Název feature typu dle Katalogu objektů ZABAGED®	Zdroj
AP001	Silnice, dálnice	SDB
AP020	Křižovatka mimoúrovňová	SDB
AQ062	Křižovatka úrovňová	SDB
AP004	Uzlový bod silniční sítě	SDB
AQ040	Most (na evidované sinici, dálnici)	SDB
AQ041, AQ041p	Podjezd (na evidované sinici, dálnici)	SDB
AQ130	Tunel (na evidované sinici, dálnici)	SDB
AQ042, AQ042p	<i>Železniční přejezd</i>	SŽDC

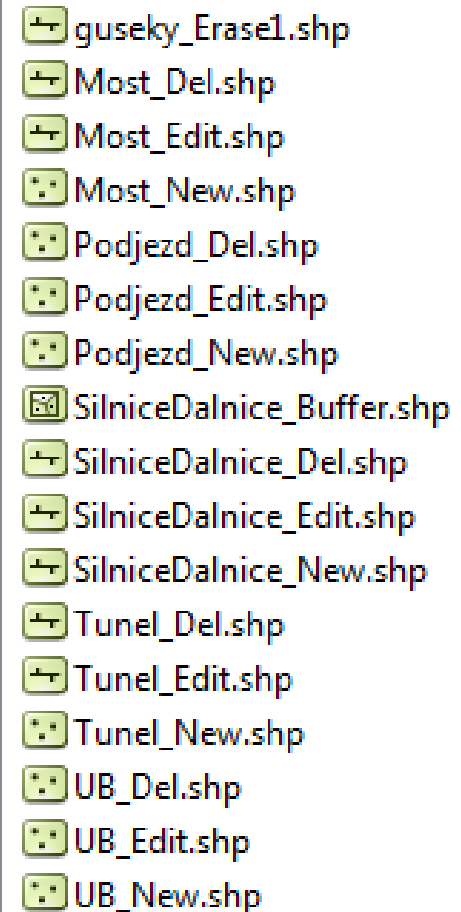
PRŮBĚŽNÁ AKTUALIZACE – obecné předpoklady

- rozdělení silnic ZABAGED® na úseky podle SDB (odbor silniční databanky v Ostravě, který je součástí Ředitelství silnic a dálnic GŘ)
- dosažení obdobné struktury pro celou síť evidovaných silnic (spravovaných SDB)
- sjednocení atributů (kódy úseků silnic, kódy uzlových bodů, kódy dalších objektů na silnicích) se SDB, které jsou zároveň jednoznačným identifikátorem mezi oběma databázemi
- možnost následné automatizované průběžné aktualizace na základě stavových dat SDB 2x ročně (k 1. 1. a 1.7. daného roku)

KONTROLNÍ „ZMĚNOVÉ“ SOUBORY

Změnové soubory, které vznikly porovnáním stavů ZABAGED® a SDB (po jednotlivých ZM50):

- nové objekty SDB
 - zrušené objekty ZABAGED®
 - editace atributů
 - editace geometrie
- nutné načíst jako externí soubory do APV ZABAGED
- zpracovává Oddělení zpracování dat , dodělávají jednotlivá DP v místech plošné aktualizace
- v průběhu pololetí komunikace s jednotlivými DP, nesoulady zjištěné v terénu zasílány do SDB a většinou součástí další verze dat SDB



- guseky_Erase1.shp
- Most_Del.shp
- Most_Edit.shp
- Most_New.shp
- Podjezd_Del.shp
- Podjezd_Edit.shp
- Podjezd_New.shp
- SilniceDalnice_Buffer.shp
- SilniceDalnice_Del.shp
- SilniceDalnice_Edit.shp
- SilniceDalnice_New.shp
- Tunel_Del.shp
- Tunel_Edit.shp
- Tunel_New.shp
- UB_Del.shp
- UB_Edit.shp
- UB_New.shp

IDENTIFIKACE ZMĚNOVÝCH DAT



HLAVNÍ ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PRŮBĚŽNÉ AKTUALIZACE

- Nové silnice podle SDB se přebírají. Je nutné zkontrolovat, případně opravit geometrii podle ortofota, atributy se přebírají vždy ze SDB.
- Všechny uzlové body je nutné převzít ze SDB (geometrii lze opravit podle topologie ZABAGED) včetně atributů.
- Sjezdy a nájezdy jsou evidovanými silnicemi pouze, pokud je tak vede SDB, obvykle jsou větví nebo paprskem (je součástí atributu „třída silnice“).
- Směr vektorizace se nemění a není určen (povinný směr vektorizace ve směru jízdy platí pouze pro dvouosé silnice).
- Doplní se případné stavební objekty (mosty, tunel, podjezd) a opraví jejich atributy podle SDB.
- Kruhové objezdy na evidovaných silnicích se dělají pouze pokud je takto vede SDB. Jinak by nebylo možné určit správně čísla úseků, čísla silnic a peáže.

PUBLIKACE – SILNICE, DÁLNIČE

GEOPORTÁL ČÚZK, INSPIRE

Atributy:				
Název atributu	Datový typ	Předmět atributu	Hodnota atributu	Význam hodnoty atributu (identifikátor)
SILNICE	VARCHAR2(8)	označení komunikace	axxxxbc	a písmeno u dálnice a rychlostní komunikace, jinak číslice xxxxx číslice nebo mezera. b písmeno nebo mezera c jízdní směr (hodnoty 1,2, mezera)
CISLOUSEKU	VARCHAR2(20)	číslo úseku		číslo počátečního a koncového uzlu úseku
PEAZKOM1	VARCHAR2(8)	peáž 1	axxxxbc	viz atribut SILNICE
PEAZKOM2	VARCHAR2(8)	peáž 2	axxxxbc	
PEAZKOM3	VARCHAR2(8)	peáž 3	axxxxbc	
PEAZKOM4	VARCHAR2(8)	peáž 4	axxxxbc	
KC_TYPSILNICE		trída silnice	D	dálnice
TYP SIL_K	VARCHAR2(3)		R	rychlostní komunikace
TYP SIL_P	VARCHAR2(50)		S1	silnice 1. třídy
			S2	silnice 2. třídy
			S3	silnice 3. třídy
			Dp	dálnice paprsek
			Dv	dálnice větev
			Rp	rychlostní komunikace paprsek
			Rv	rychlostní komunikace větev
			S1p	silnice 1. třídy paprsek
			S1v	silnice 1. třídy větev
			S2p	silnice 2. třídy paprsek
			S2v	silnice 2. třídy větev
			S3p	silnice 3. třídy paprsek
			S3v	silnice 3. třídy větev
ETAH1	VARCHAR2(8)	číslo etahu1		
ETAH2	VARCHAR2(8)	číslo etahu2		
ETAH3	VARCHAR2(8)	číslo etahu3		
ETAH4	VARCHAR2(8)	číslo etahu4		

VYM_TAHY	VARCHAR2(1)	vymezené tahy včetně zpoplatnění	F I K L O P R T	nezpoplatněná silnice pro motorová vozidla (není rychlostní silnice) silnice zpoplatněná systémem elektronického mýta dálnice nebo rychlostní silnice zpoplatněná časově i systémem elektronického mýta nezpoplatněná dálnice nebo rychlostní silnice dálnice nebo rychlostní silnice zpoplatněná pouze systémem elektronického mýta předběžně vložený tah, který je pojižděn předběžně zrušený tah, který je pojižděn předběžně zrušený tah, který není pojižděn
R_INDSIL7	VARCHAR2(8)	označení komunikace bez směrového rozdělení		
KRUH_OBJ	VARCHAR2(1)	identifikace kruhového objezdu	K	kruhový objezd
DOPR_SMERY	NUMBER(1,0)	dopravní směry na úseku	0 1 2	oba dopravní směry jen dopravní směr s orientací na úseku jen dopravní směr proti orientaci úseku
JMENO	VARCHAR2(80)	jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)		
FID_ZBG	VARCHAR2(40)	jednoznačný identifikátor objektu v ZABAGED®		



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Průběžná aktualizace ulic od obcí a budov ISKN

Ing. Zdeněk Valenta

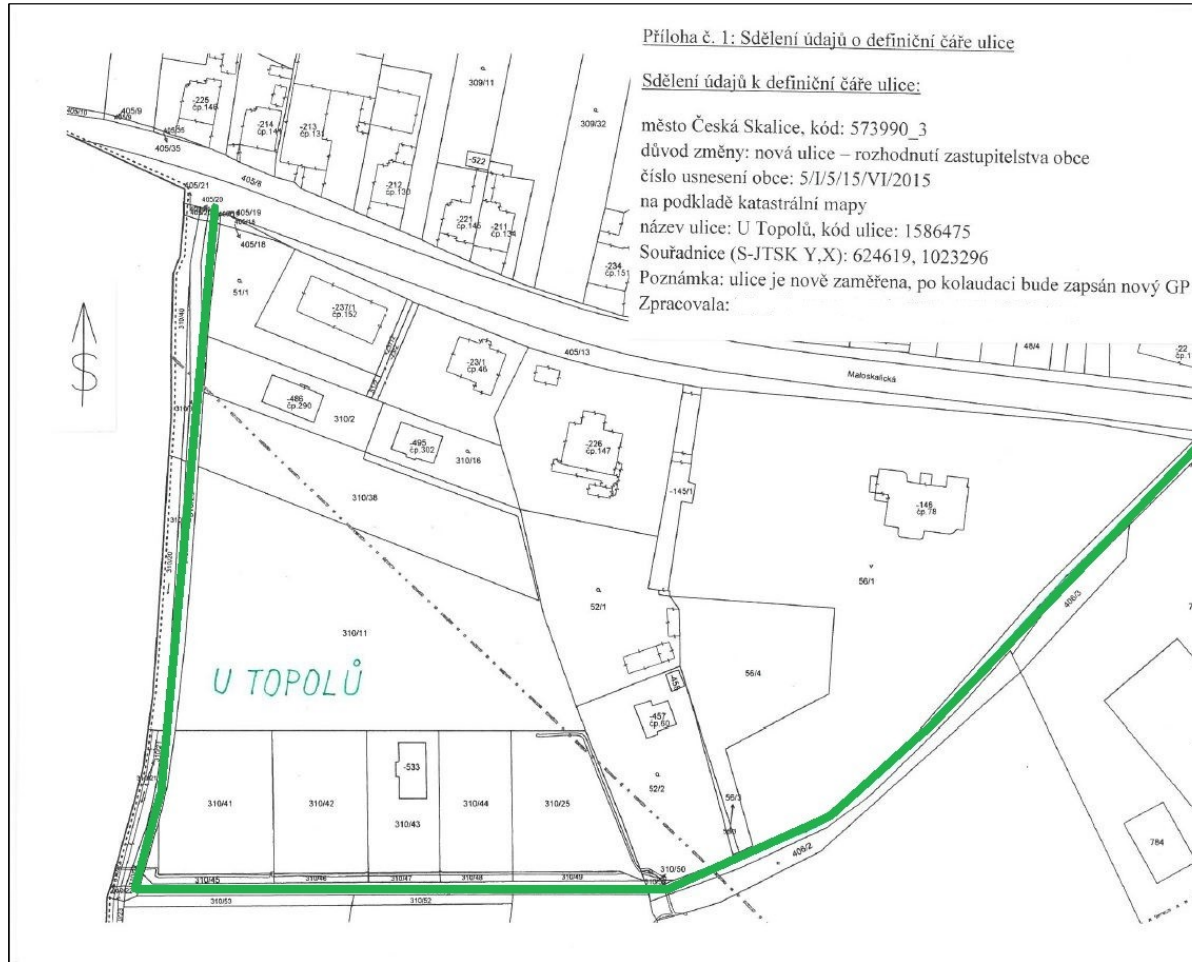


24.9.2015

Ulice - úvod

- Pozemní komunikace v sídelním útvaru bez ohledu na její šíři (pojmenovaná ulice i mimo sídlo).
- Zjednodušené rozdělení na “pojmenované a nepojmenované”.
- Správa a vedení pojmenovaných ulic podléhá pravidlům RÚIAN.
- Správa a vedení nepojmenovaných ulic je plně v kompetenci ZABAGED.
- Pojmenované ulice nemusí vždy odpovídat fyzické realitě v terénu.
- V terénu fyzicky neexistující ulice vymezená obcí musí být v ZABAGED zavedena, ve stejné podobě se následně dostává do RÚIAN.
- Podmínkou zavedení pojmenované ulice v ZABAGED je evidence jejího názvu a kódu v RÚIAN a zaslání geometrie tzv. definiční čáry ulice (DCU) na podkladě katastrální mapy nebo digitální mapy veřejné zprávy.
- Jinak nelze pojmenovanou ulici v ZABAGED zavést => v ZABAGED vedena nepojmenovaná ulice.

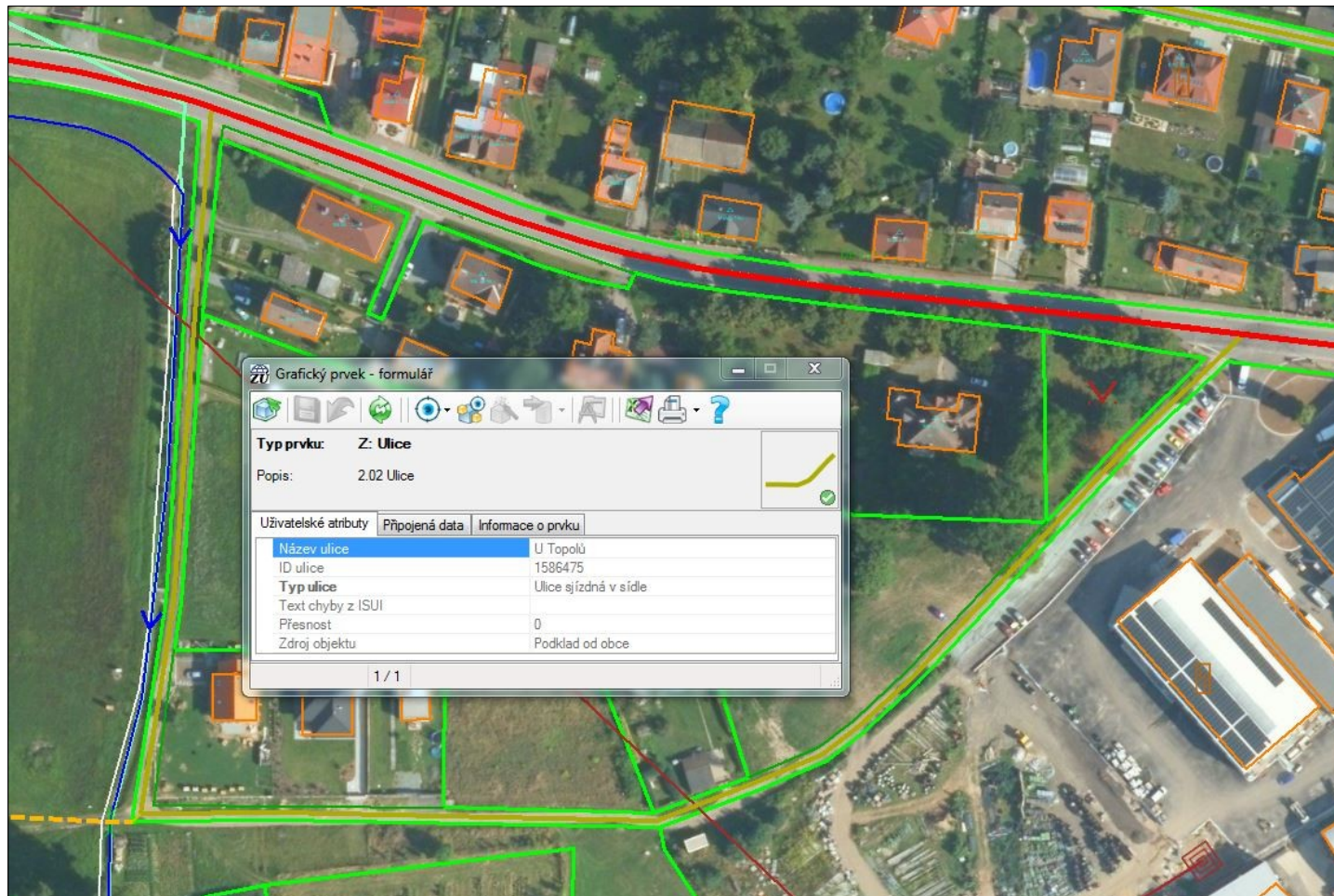
Ulice – podklad pro zákres



Ulice – Základní pravidla

- Každá ulice vždy jedinečné ID dle RÚIAN.
- Přerušení na hranici obce vedené v RÚIAN.
- Ulice stejného jména pokračující v sousední obci vždy jiné ID dle RÚIAN.
- Typ pojmenované ulice – sjízdná v sídle, nesjízdná v sídle, sjízdná mimo sídlo, nesjízdná mimo sídlo.
- Typ nepojmenované ulice - sjízdná v sídle, nesjízdná v sídle.
- Dle §9 vyhlášky 359/2011 Sb. o základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí lze provést při zavedení změny zaslané obcí nezbytné úpravy DCU (vlození bodu, napojení na síť komunikací v ZABAGED).
- Zásadní úpravy na skutečnost v terénu lze provést pouze nepojmenovanou ulicí.

Ulice – zavedení do ZABAGED



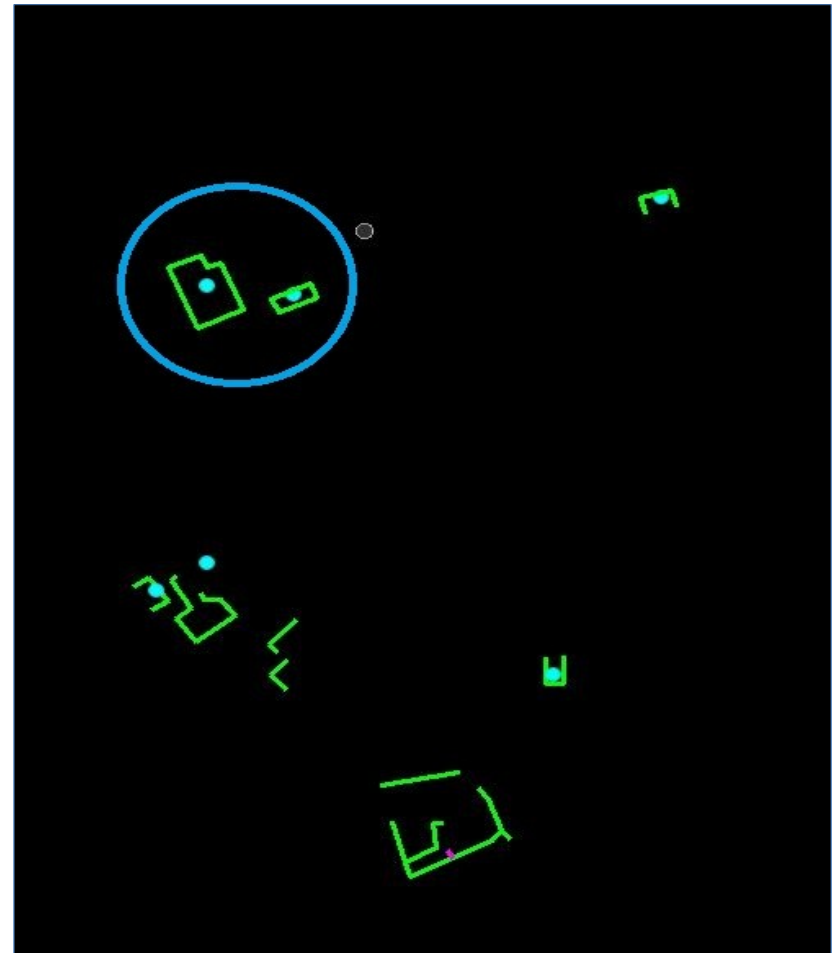
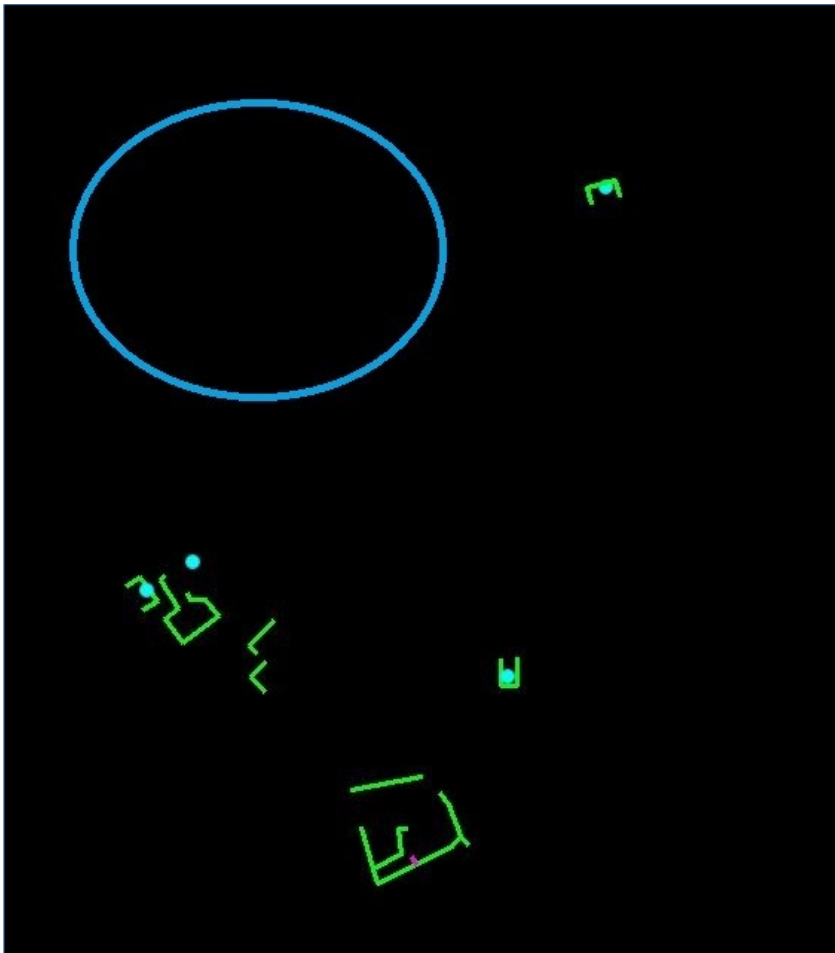
Ulice – odeslání do ISÚI – výsledek



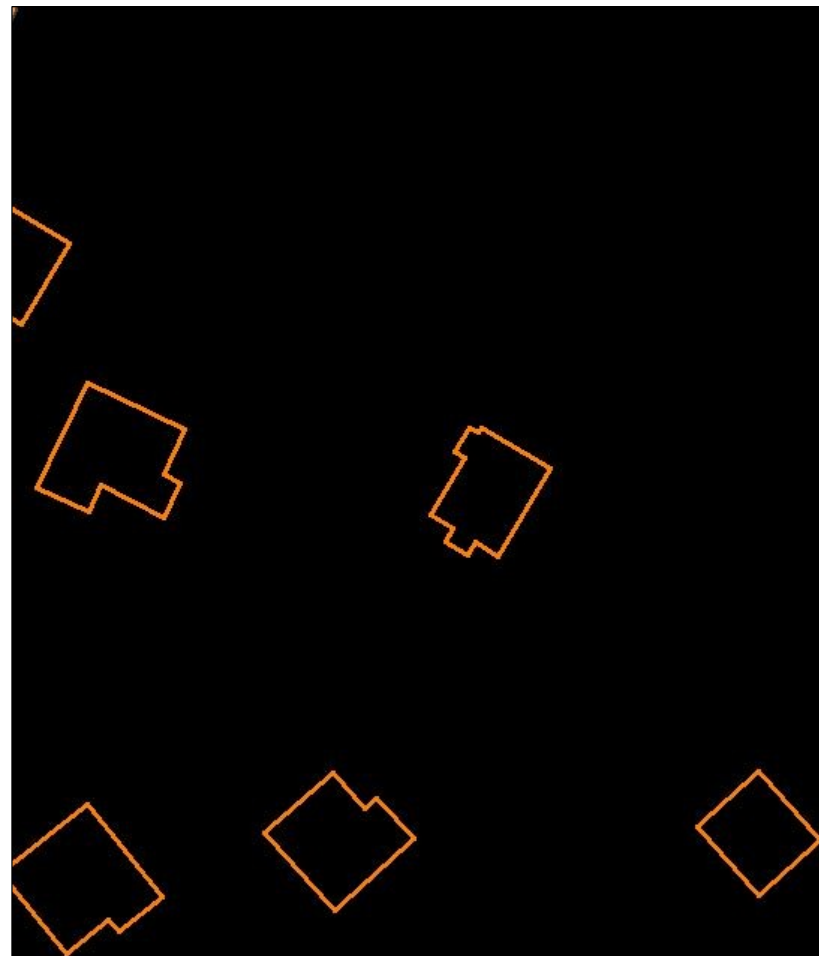
Budovy z ISKN - úvod

- Část definice dle katalogového listu ZABAGED – stavební objekt ohraničený zevně obvodovými stěnami a střechou.
- Definice budovy dle Zákona 256/2013 Sb. (katastrální zákon) – nadzemní stavba spojená se zemí pevným základem, která je prostorově soustředěna a navenek převážně uzavřena obvodovými stěnami a střešní konstrukcí.
- Průběžná aktualizace nově zapsaných budov do ISKN za určité období.
- Podkladem výměnný formát katastru (vfk).
- Nezávislost na mapovém podkladu (analogová X digitální).
- Zavádějí se všechny nové budovy – nikoli nová vektorová kresba stávajících budov.

Budovy z ISKN - princip



Budovy z ISKN - postup



Budovy z ISKN – postup

- Tvorba pro starý a nový stav.
- Odstranění budov s novou vektorovou kresbou => skutečně nové.
- Využití grafických i popisných dat vfk.
- Porovnání starého a nového stavu importovaných dat.
- Výsledkem polygonová kresba nově zapsaných budov.
- Aktualizace do ZABAGED včetně nezbytných úprav okolní kresby.
- Budovy se stejnou geometrií jako v ISKN mají vyplněný zdroj dat hodnotou atributu DKM.
- Změna geometrie generalizací nebo blokováním – hodnota atributu ortofoto.

Budovy z ISKN – zavedení



Děkujeme za pozornost



Ing. Hanka Olešovská

Vedoucí oddělení správy a rozvoje dat ZABAGED

+420 284 041 771

hana.olesovska@cuzk.cz

Mgr. Pavel Šára

Specialista GIS

+420 284 041 683

pavel.sara@cuzk.cz

Ing. Zdeněk Valenta

Specialista GIS a RÚIAN

+420 284 041 797

zdenek.valenta@cuzk.cz