

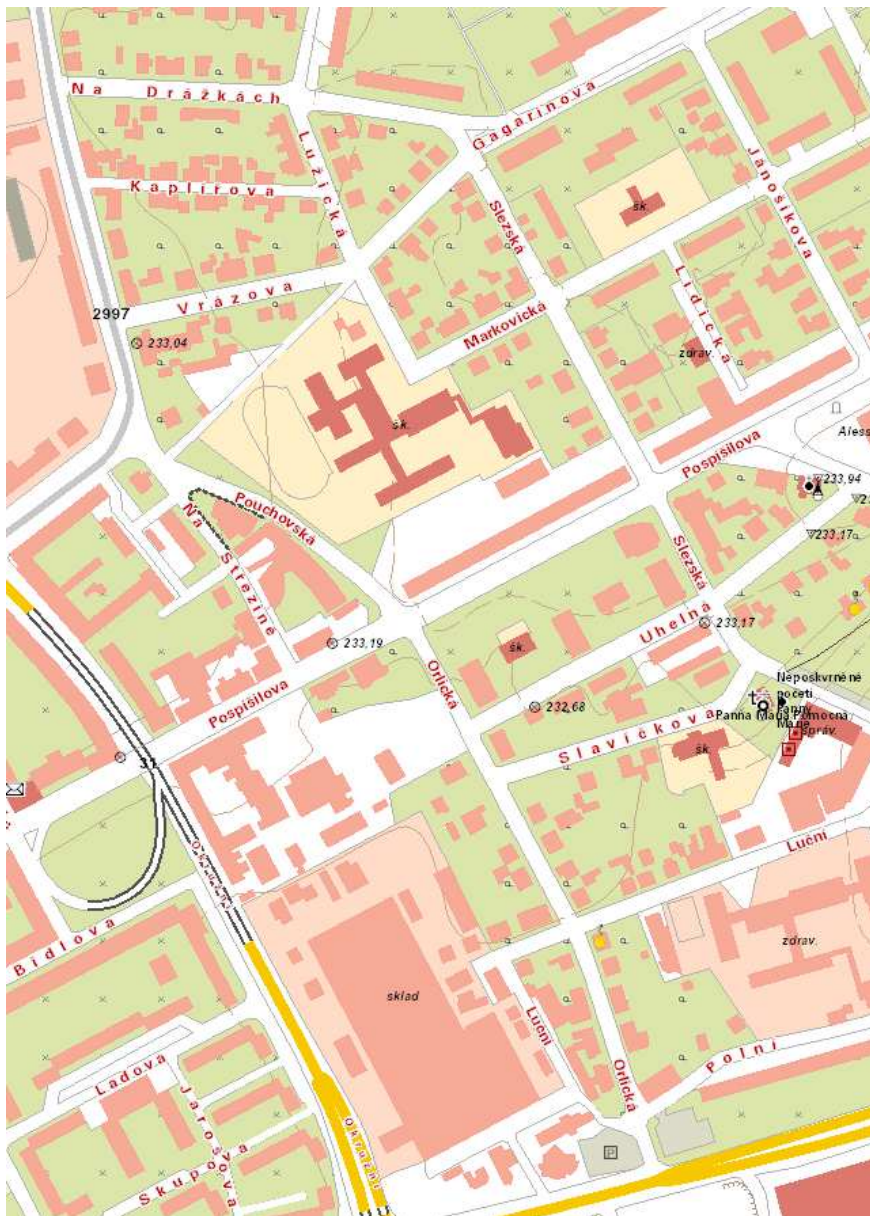


ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

**ZÁKLADNÍ BÁZE GEOGRAFICKÝCH DAT  
ČESKÉ REPUBLIKY 2019**

Praha, 9. dubna 2018

Ing. Karel Brázdil, CSc.



## ZABAGED® JE DATABÁZOVÝ SOUBOR VYBRANÝCH GEOGRAFICKÝCH, TOPOGRAFICKÝCH A GEODETICKÝCH OBJEKTŮ A JEVŮ Z CELÉHO ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Obsahuje data v 8 kategoriích:

- ▶ sídelní, hospodářské a kulturní objekty
- ▶ komunikace
- ▶ rozvodné sítě a produktovody
- ▶ vodstvo
- ▶ územní jednotky včetně chráněných území
- ▶ vegetace a povrch
- ▶ terénní reliéf
- ▶ geodetické body

**Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví**

Data ZABAGED® jsou závazná pro tvorbu SMD v měřítku 1 : 10 000 a menším a podkladem pro tvorbu ISVS obsahujících geografická data.

## ► TVORBA STÁTNÍCH MAPOVÝCH DĚL PRO VEŘEJNÉ UŽITÍ



## ► ZÁKLADNÍ GEOGRAFICKÁ DATA PRO INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM ČR



## ► TVORBA TEMATICKÝCH STÁTNÍCH MAPOVÝCH DĚL

Geologická mapa



Silniční mapa



Mapa geodetických údajů



Vodohospodářská mapa

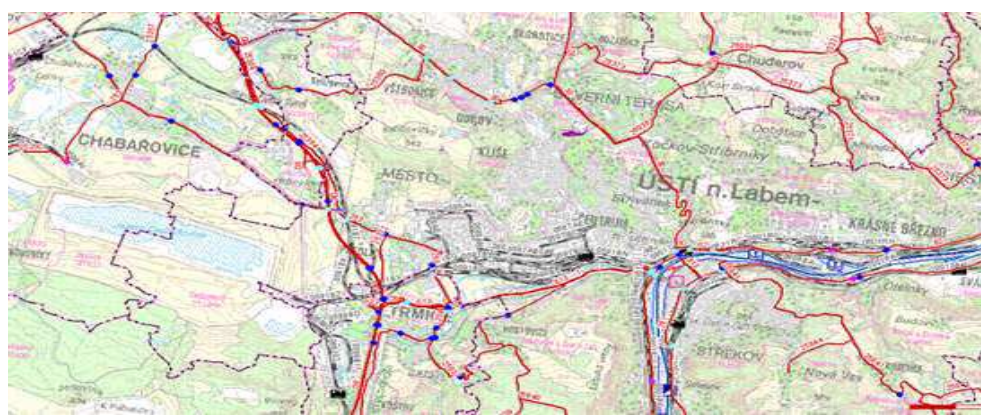


## ► VÝSTAVBA ÚZEMNĚ ORIENTOVANÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ VEŘEJNÉ SPRÁVY

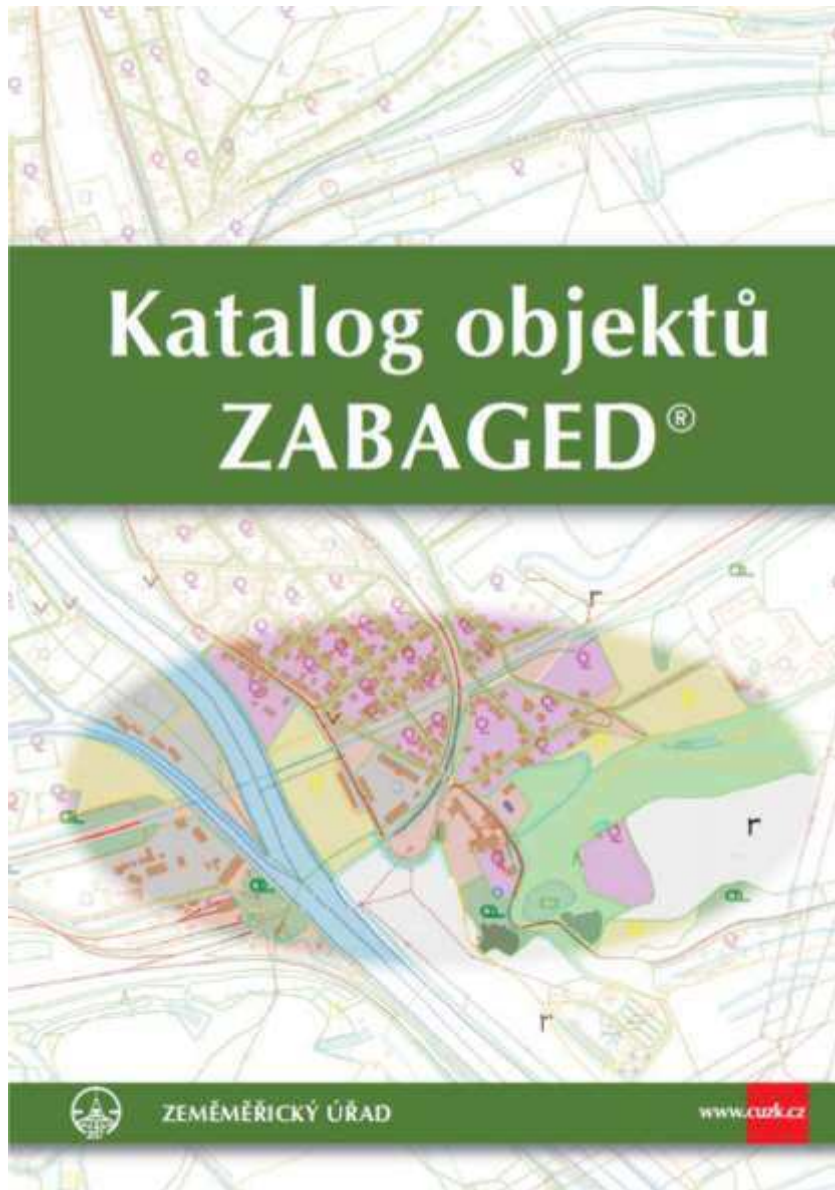
LPIS



Jednotná dopravní vektorová mapa



## ► ZÁKLADNÍ DATA PRO INSPIRE – ELF, CORE REFERENCE DATASET



Obsahuje data v 8 kategoriích:

- ▶ sídelní, hospodářské a kulturní objekty
- ▶ komunikace
- ▶ rozvodné sítě a produktovody
- ▶ vodstvo
- ▶ územní jednotky včetně chráněných území
- ▶ vegetace a povrch
- ▶ terénní reliéf
- ▶ geodetické body

Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon 200/1994 Sb., o zeměměřictví  
[http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/KATALOG\\_OBJEKTU\\_ZABAGED\\_2018.pdf](http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/KATALOG_OBJEKTU_ZABAGED_2018.pdf)

## 2. SEZNAM KATEGORIÍ A TYPŮ OBJEKTŮ

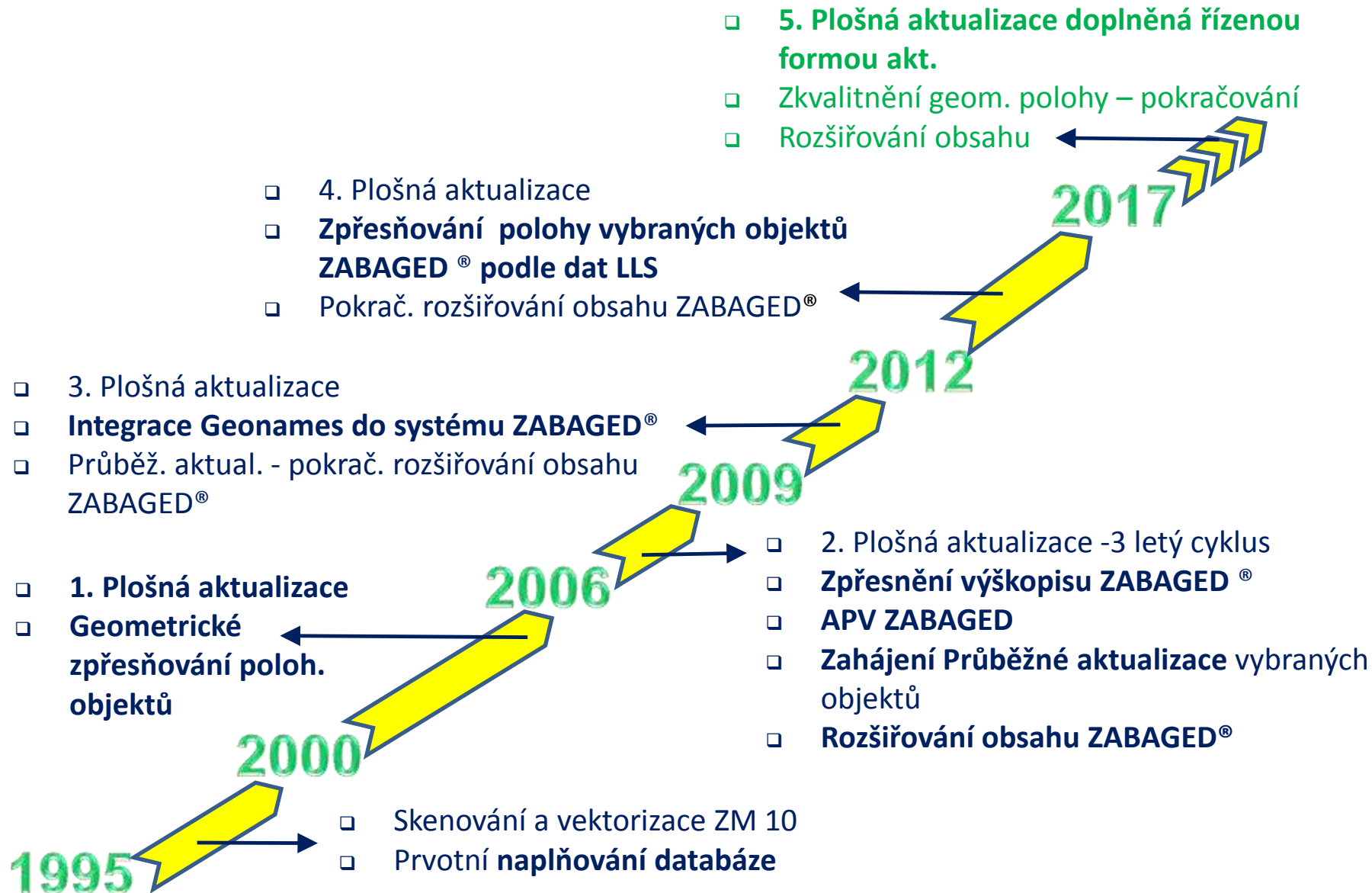
Kategorie objektů	Pořadové číslo	Typ objektu	Zařazení do: polohopisu (P) výškopisu (V)	
1. SÍDELNÍ, HOSPODÁŘSKÉ A KULTURNÍ OBJEKTY	1.01	Ostatní plocha v sídlech	P	
	1.02	Budova jednotlivá nebo blok budov	P	
	1.03	Věžovitá nástavba na budově, věžovitá stavba ostatní	P	
	1.04	Ústí šachty, stoly	P	
	1.05	Těžní věž	P	
	1.06	Povrchová těžba, lom	P	
	1.07	Usazovací nádrž	P	
	1.08	Úložné místo	P	
	1.09	Kůlna, skleník, fóliovník	P	
	1.10	Tovární komín	P	
	1.11	Dopravníkový pás	P	
	1.12	Chladicí věž	P	
	1.13	Válcová nádrž, zásobník	P	
	1.14	Sílo	P	
	1.15	Vodojem věžový	P	
	1.16	Skládka	P	
	1.17	Větrný mlýn	P	
	1.18	Větrný motor	P	
	1.19	Rozvalina, zřícenina	P	
	1.20	Mohyla, pomník, náhrobek	P	
	1.21	Kříž, sloup kulturního významu	P	
	1.22	Hrádba, val, bašta, opevnění	P	
	1.23	Zed'	P	
	1.24	Hřbitov	P	
	1.25	Lyžařský můstek	P	
	1.27	Areál účelové zástavby	P	
	1.28	Doplňková linie	P	
	1.31	Definiční bod adresního místa	P	
	1.32	Bunkr	P	
	1.33	Škola – definiční bod	P	
	1.34	Pošta – definiční bod	P	
	1.35	Čerpací stanice pohonných hmot – definiční bod	P	
	1.36	Meteorologická stanice – definiční bod	P	
	2. KOMUNIKACE	2.01	Silnice, dálnice	P
		2.02	Ulice	P
2.03		Cesta	P	

V současné době ZABAGED® obsahuje informace o 122 typech geografických objektů a jevů, u kterých eviduje cca 350 druhů atributů.



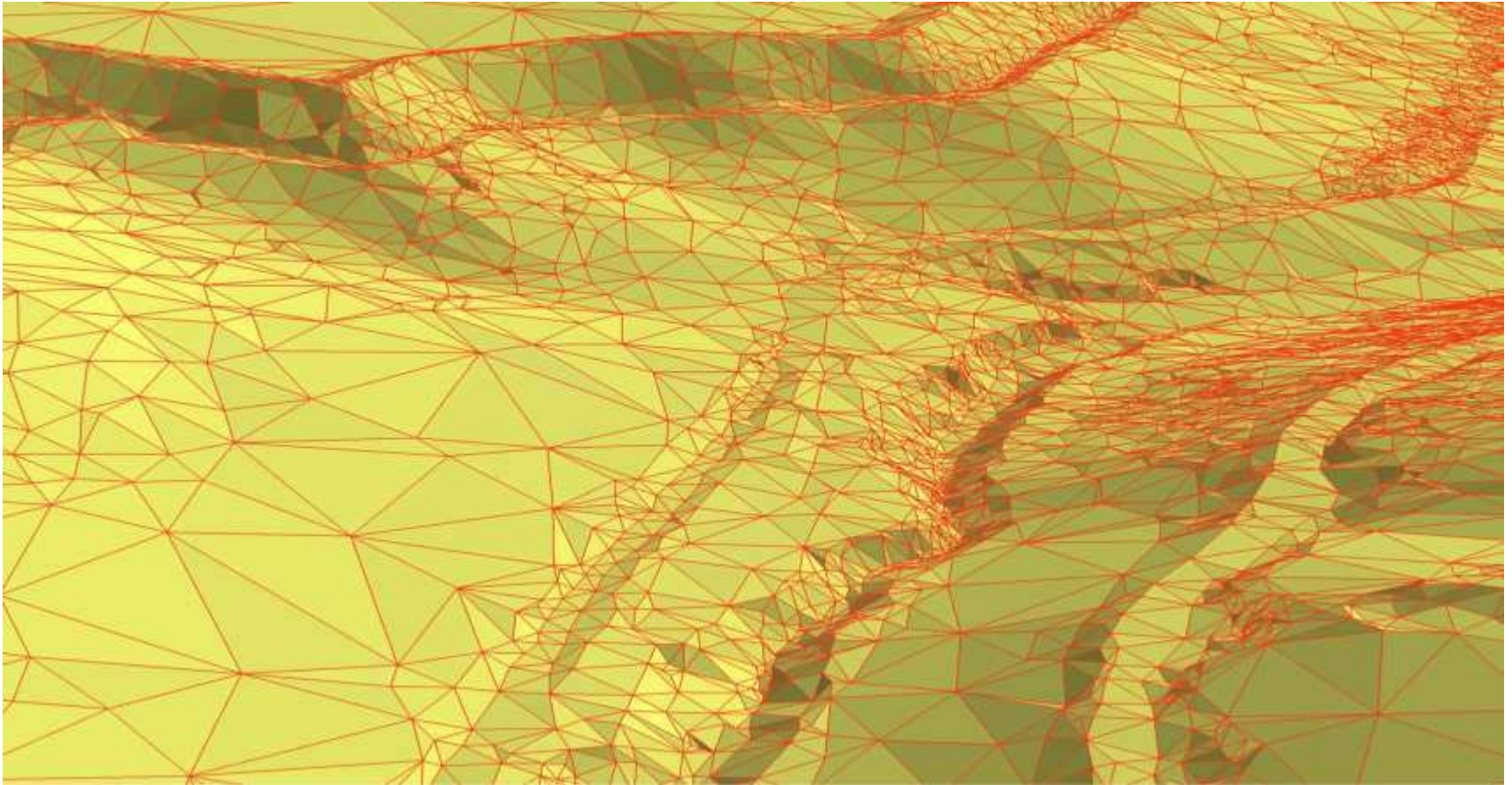
## KATALOGOVÝ LIST ZABAGED®

Kategorie objektů:	1. SÍDELNÍ, HOSPODÁŘSKÉ A KULTURNÍ OBJEKTY			
Typ objektu: (s pořadovým číslem)	1. 38 ÚŘAD VEŘEJNÉ SPRÁVY – DEFINIČNÍ BOD			
Kód typu objektu:	FUC32			
Definice objektu:				
Místa, kde jsou poskytovány veřejné služby, zajišťován veřejný zájem na místní, regionální i centrální úrovni (územní samospráva, státní správa).				
Geometrické určení objektu:	bod			
Geometrická přesnost:	B, C			
Zdroj dat geometrických:	MV ČR, ortofoto, šetření v terénu			
Zdroj dat popisných:	MV ČR, šetření v terénu, Geonames			
A t r i b u t y :				
Název atributu	Datový typ	Předmět atributu	Hodnoty atributu	
			Kód	Popis/ význam hodnoty atributu
ID_URAD	VARCHAR2(15)	identifikátor úřadu veřejné správy	xxxxxxxx_yyy  1111111111	xxxxxxxx - identifikační číslo úřadu yyy – pořadové číslo úřadu nebo úřadovny identifikátor úřadu, který byl zjištěn v průběhu terénního šetření
NAZEV	VARCHAR2(200)	název dle MV ČR		
UVS_TYP_K UVS_TYP_P	VARCHAR2(1) VARCAHR2(8)	označení úřadu dle MV ČR	1 2 3	úřad úřadovna nestanoveno
STATUT_K STATUT_P	VARCHAR2(4) VARCHAR2(100)	statut úřadu	US MIN UOSS NEDF	územní samospráva ministerstvo další ústřední orgán státní správy nedefinováno
PRAVFOR_K PRAVFOR_P	VARCHAR2(3) VARCHAR2(75)	právní forma podle číselníku právních forem registru ROS	804 811 801 325 111 000	kraj městská část hlavního města Prahy obec organizační složka státu městské části statutárních měst nedefinováno
FID_ZBG	VARCHAR2(40)	jednoznačný identifikátor objektu v ZABAGED®		



# DMR 5G

---



**DMR 5G ve formě nepravidelné sítě bodů (TIN) s úplnou střední  
chybou výšky 0.18 m v odkrytém terénu a 0.30 m v zalesněném  
terénu**

**9,6 mld. výškopisných bodů**



# NOVÉ VRSTEVNICE PRO SMD a ISVS ČR – INTERVAL 1m

---



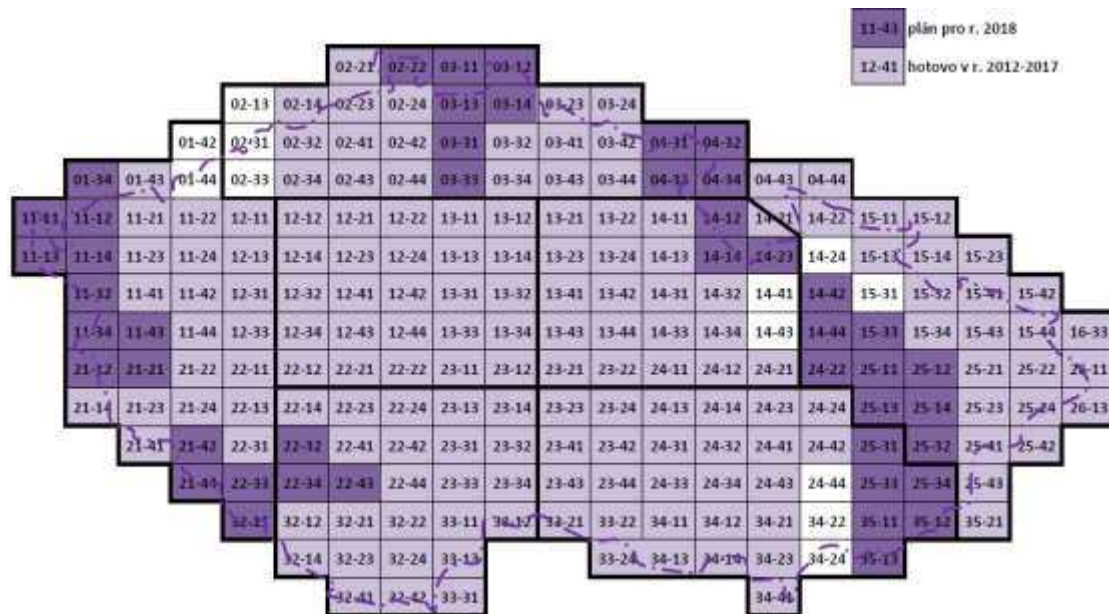
1:5000

- vodní toky a břehové čáry
- komunikace a železniční tratě
- terénní hrany, kótované body v 3D
- stavební objekty

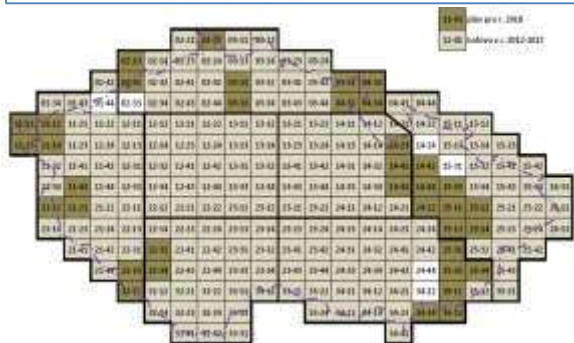
Stav a plán dokončeného zpřesnění komunikací.

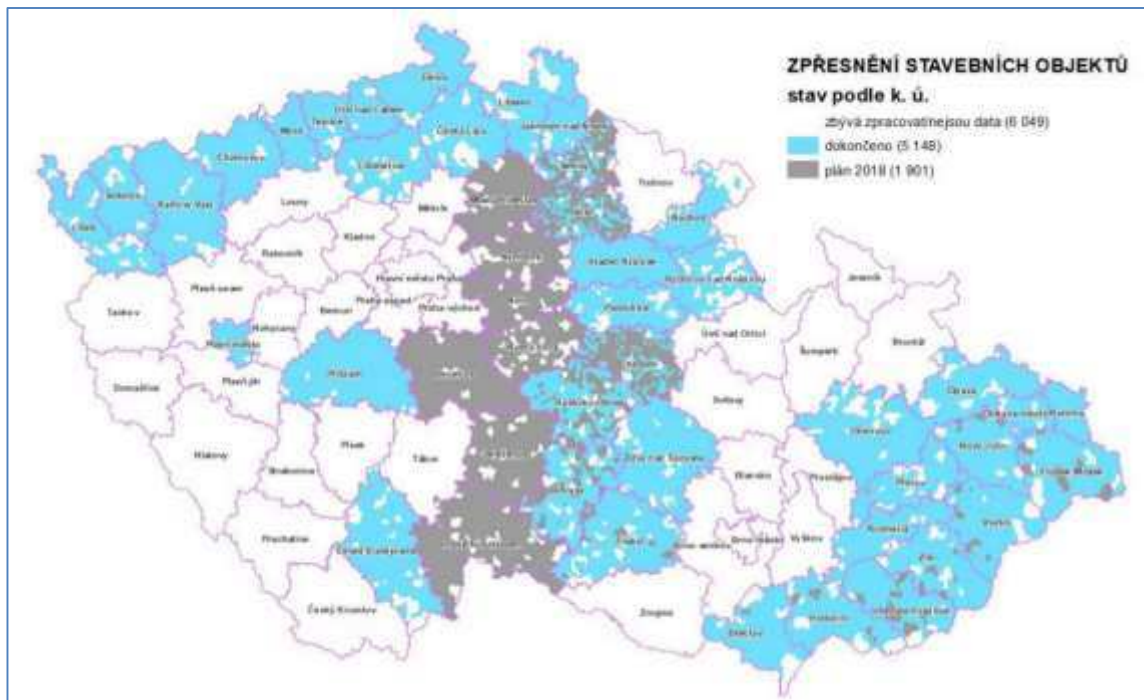


Stav a plán dokončeného zpřesnění vodstva, komunikací, kótovaných bodů a terénních hran v APV ZABAGED



Stav a plán dokončeného zpřesnění bodů a čar terénní kostry ve 3D





### INTEGRACE SO do ZABAGED stav podle k. ú.

zatím neintegrováno

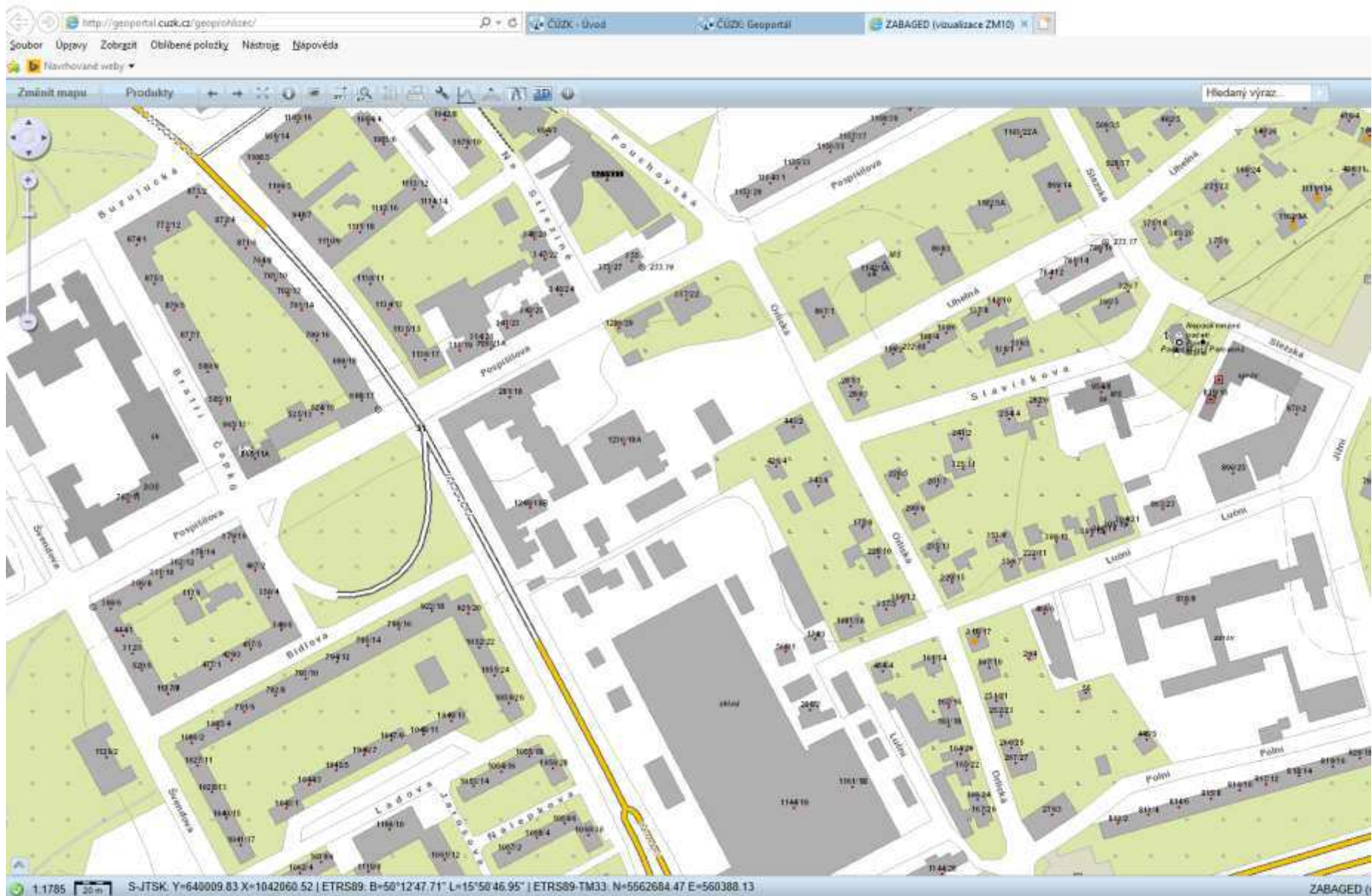
integrováno do ZABAGED 2017

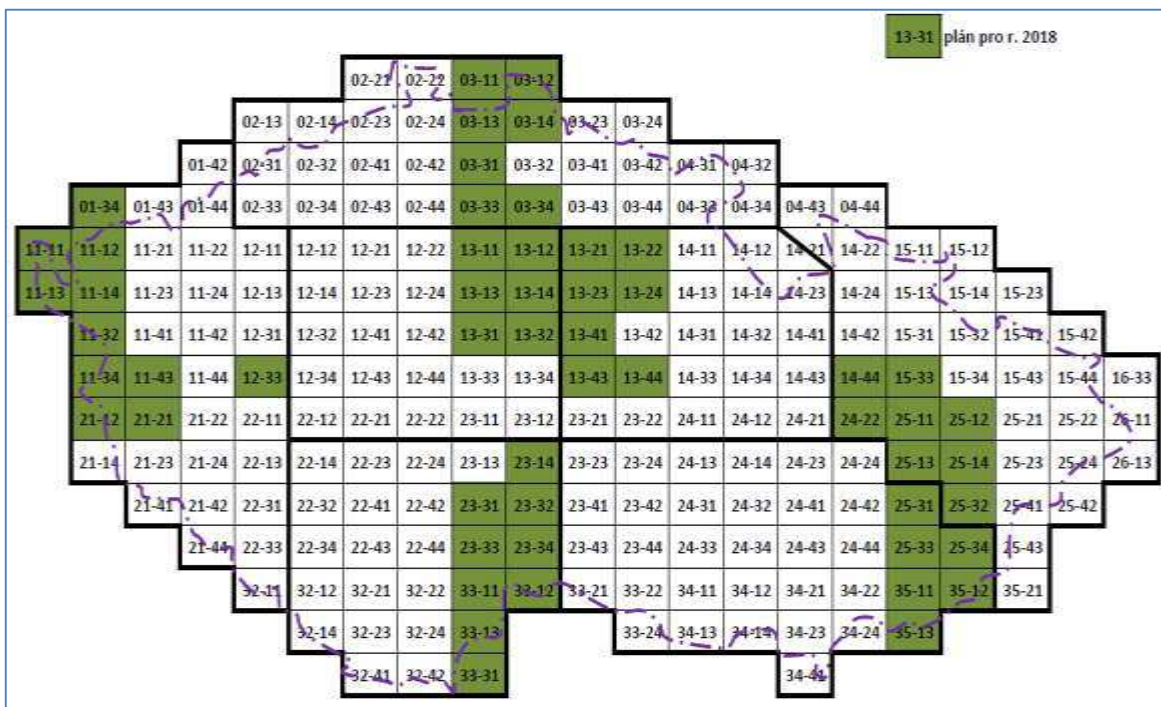
plán integrace do ZABAGED 2018



## ZÁKLADNÍ PRINCIPY

- ▶ JE-LI PODROBNÝ BOD STAVBY V ISKN S KK3 A KK4, PŘEBÍRÁ SE Z ISKN
- ▶ MÁ-LI PODROBNÝ BOD JINÝ KK, PAK SE KONTROLUJE NAD ORTOFOTOSNÍMKEM A PŘÍPADNĚ NOVĚ DIGITALIZUJE



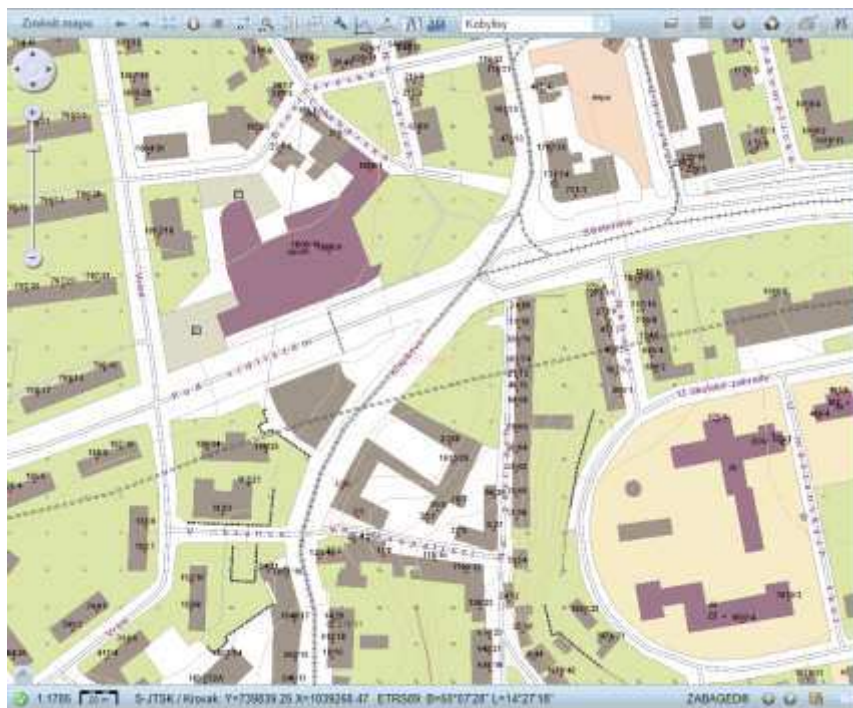
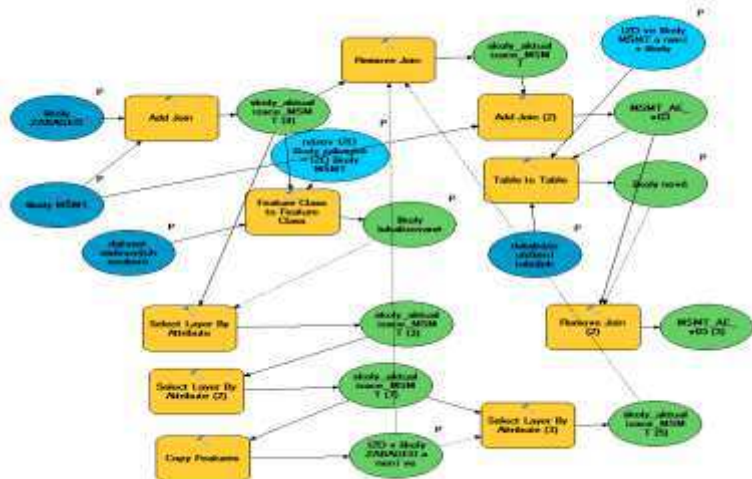


- AUTOMATIZOVANÁ IDENTIFIKACE ZMĚN
- KONTROLA NAD ORTOFOTEM
- MÍSTNÍ ŠETŘENÍ V TERÉNU



IDENTIFIKACE ZMĚN  
ANALÝZOU ZMĚN DMP

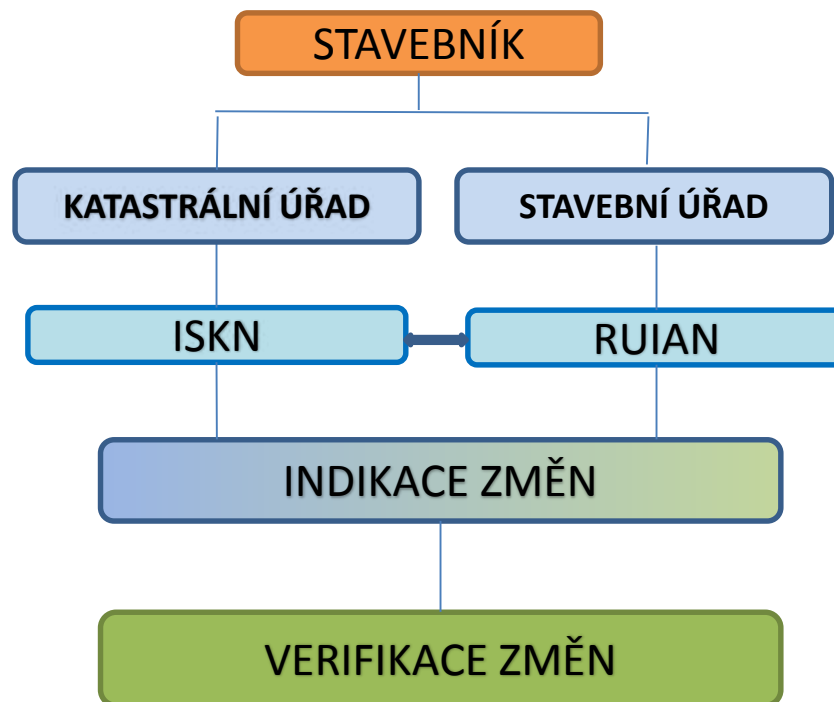
ORTOFOTO ČR



Typ geografického objektu	Počet plánovaných aktualizací v roce 2018	Zdroj
Areál železniční stanice, zastávky	2	SŽDC
Bod polohového bodového pole	1	ZÚ
Bod základního výškového bodového pole	1	ZÚ
Budova - nově zapsaná do ISKN	3	ČÚZK / ISKN
Bunkr	1	Internetové zdroje
Čerpací stanice pohonných hmot	1	MPO
Definiční bod adresního místa	4	ČÚZK / RÚIAN
Definiční bod náměstí	průběžně	Obec
Definiční bod správního celku	3	ČSÚ
Elektrárna	1	ERÚ
Elektrické vedení	1	E.ON Distribuce, a.s., ČEPS, a.s.
Golfový areál	1	Internetové zdroje
Heliport	1	ŘLP / AIP
Hranice správní jednotky a katastrálního území	3	ČÚZK / RÚIAN, HDD
Křižovatka mimoúrovňová	2	ŘSD / SDB
Křižovatka úrovnňová	2	ŘSD / SDB
Letiště	1	ŘLP / AIP
Maloplošné zvláště chráněné území	1	AOPK
Meteorologická stanice	1	ČHMÚ, internetové zdroje
Most (na evidované silnici, dálnici)	2	ŘSD / SDB
Obvod letištní dráhy	1	ŘLP / AIP
Osa letištní dráhy	1	ŘLP / AIP
Podjezd (na evidované silnici, dálnici)	2	ŘSD / SDB
Pošta	1	ČP
Přístaviště, přivoz, plavební komora	1	SPS
Rozvodny, transformovny	1	ČEPS, a.s., E.ON Distribuce, a.s.
Silnice, dálnice	2	ŘSD / SDB
Stožár elektrické vedení	1	E.ON Distribuce, a.s., ČEPS, a.s.
Suchá nádrž	1	MZE
Škola	1	MŠMT
Tunel (na evidované silnici, dálnici)	2	ŘSD / SDB
Ulice	průběžně	Obec
Úřad	1	MV, internetové zdroje
Uzlový bod silniční sítě	2	ŘSD / SDB
Velkoplošné zvláště chráněné území	1	AOPK
Větrný motor	1	ERÚ
Železniční přejezd	2	SŽDC
Železniční stanice, zastávka	2	SŽDC
Železniční trať	2	SŽDC
Železniční vlečka	2	SŽDC

**ZÁKON Č. 256/2013  
Sb.**  
§ 37 odst. (1) písm. d)

Vlastníci a jiní oprávnění  
(ve vztahu k věcným  
právkům k nemovitostem)  
jsou povinni ohlásit  
katastrálnímu úřadu  
změny údajů katastru  
týkající se jejich  
nemovitosti, a to do 30 dnů  
ode dne jejich vzniku ...



**ZÁKON Č.  
183/2016 Sb.**

- územní rozhodnutí
- stavební povolení
- souhlas s provedením stavební záměru
- kolaudační souhlas
- kolaudační rozhodnutí
- žádost o přidělení č.p.
- oznámení záměru započít s užíváním stavby

**ZÁKON Č.  
111/2019 Sb.**

§ 42

Stavební úřad zapisuje do RÚIAN údaje o definičním bodu stavebního objektu, typu stavebního objektu,

...



**SASKO**

ATKIS

Úseky: I. – XXII. (453,9 km)

- Spolupráce od roku 2009
- 2009-2011 EU projekt Ziel 3 / Cíl 3
- 2017 zahájeno jednání o aktualizaci a rozšíření počtu styčných bodů a o oscilaci vodních toků
- Plán 2018:  
Celková revize a doplnění styčných bodů

**POLSKO**

BDOT10k

Úseky: I.- IV. (796,0 km)

- Spolupráce od roku 2014
- 2014 navrženy hraniční styčné body ze strany ČR (Slezské vojvodství), zatím neschválené
- 2015 poskytnuty návrhy styčných bodů na významných komunikacích pro ELF a ze strany Polska není odezva

**ČESKÁ REPUBLIKA**

ZABAGED®

**Celková délka  
2 322,0 km**

**BAVORSKO**

ATKIS

Úseky: I. – XII. (356,2 km)

- Spolupráce od roku 2012
- 2015 dokončeno vypořádání na všech úsecích
- Probíhají každoroční aktualizace (nové měření)

**SLOVENSKO**

ZBGIS®

Úseky: I. – IX. (251,8 km)

- Spolupráce od roku 2014
- Propojeny všechny prvky bez verifikace v rámci celé státní hranice
- 2017 dokončeny úseky I. – V. a rozpracovány návrhy v úsecích VI. – IX.
- Plán 2018:  
Po zpřesnění komunikací a vodních toků verifikace úseků VI až IX a aktualizace I až V.

**RAKOUSKO**

DLM

Úseky: I. – XI. (464,1 km)

- Spolupráce od roku 2015
- 2016 propojeny ze strany ČR vodní toky
- 2016 první vzájemné setkání ve Vídni
- Předání dat ZÚ v pásu 10 km
- 2017 zahájení harmonizace na úseku I.
- Plán 2018:

Dokončení harmonizace úseku I.

stav 2/2018





**V roce 2020 ZABAGED:**

- ➔ bude pokrývat celé území České republiky standardizovanými geografickými informacemi
- ➔ obsah ZABAGED bude zkvalitněn, ale stále bude obsahovat informace, které jsou považovány za všeobecně použitelné
- ➔ přesnost geometrického a polohového určení stavebních objektů registrovaných současně v ISKN/RÚIAN bude totožné nebo lepší
- ➔ přesnost ostatních geometricky určitých objektů bude odpovídat charakteristice střední polohové chyby 1 m
- ➔ ZABAGED bude harmonizována na státních hranicích
- ➔ ZABAGED bude použitelná pro tvorbu SMD v měřítku 1 : 5 000 a jako topologický základ územně orientovaných ISVS ve vztažném měřítku 1 : 5 000
- ➔ ZABAGED bude použitelná při výstavbě ISVS včetně IS obcí ve vztažném měřítku 1 : 5 000.

Technická infrastruktura | Tábor X

mapy.mutabor.cz/masa/uaap-technicka-infrastruktura/?c=-734196.16%3A-1120125.1&z=8&b=czuk\_gm&ly=uaap-ib-úbo=0.56&ly=DTMM\_UMPS\_COLOF

Technická infrastruktura  
BACM

Vrstvy

Sout **Kompletní síť**

- S-J Objekty na sítích
- WE  Průběhy sítí
- Stre Dichránná a bezpečnostní pásma

Pořadí

**Pořadí DTM barevný**

Identifikace

- Line
- Popis
- Podrobné body pořadí DTM

**Pořadí DTM sedý**

**Územní identifikace**

- Správní hranice
- Adresní města
- Stavební objekty
- Ulice

**Katastr nemovitosti**

- Katastrální mapa

[DALŠÍ VRSTVY...](#)

Záložky

- Hledat v ovládacích
- Lišta záložek
- Nenačtené záložky
- Jak začít
- Nybrská záložek
- Poslední záložky
- Možila Firefox
- Ostatní záložky

Mapa ukazuje technickou infrastrukturu v Táboře, včetně sítí, parcel a katastrálních map. Vrstvy jsou nastaveny na kompletní síť a barevný DTM. Územní identifikace a katastr nemovitosti jsou také viditelné.

**Děkuji za pozornost.**



Ing. Karel Brázdil, CSc.  
karel.brazdil@cuzk.cz