



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

ZABAGED®

Základní báze geografických dat

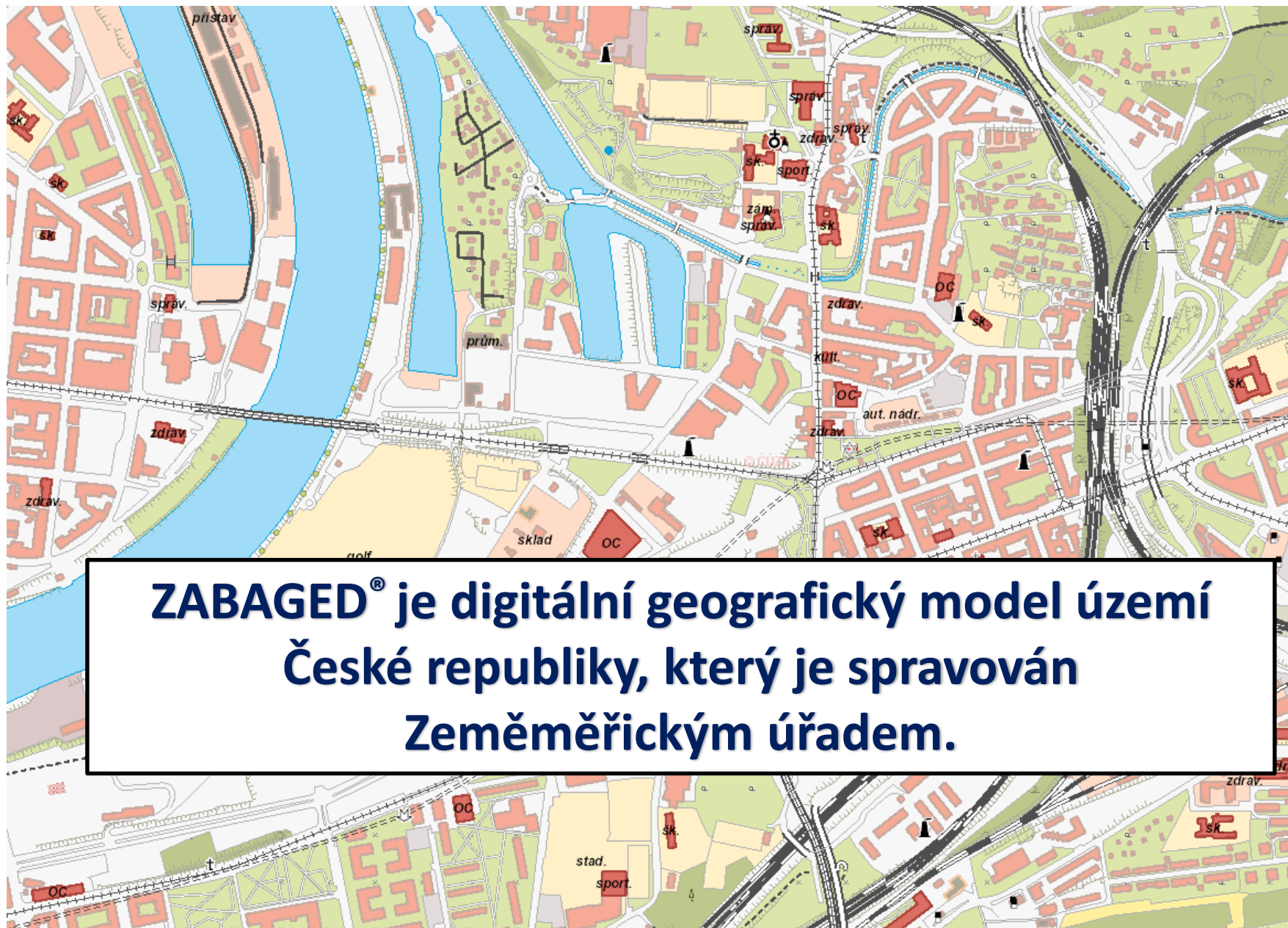
Kam kráčí ?

Konference GIS ESRI

Praha, 7. – 8. 11. 2018

RNDr. Jana Pressová

1. Představení ZABAGED®
2. Způsoby zajištění aktuálnosti dat
3. Zvyšování geometrické přesnosti dat
4. Rozšiřování obsahu ZABAGED®
5. Mezirezortní spolupráce
6. Žijeme v Evropě
7. Projekt ZABAGED 2014+



**ZABAGED® je digitální geografický model území
České republiky, který je spravován
Zeměměřickým úřadem.**

V současné době je jediným vektorovým geografickým modelem, který v unifikovaném obsahu a kvalitě pokrývá celé území ČR.

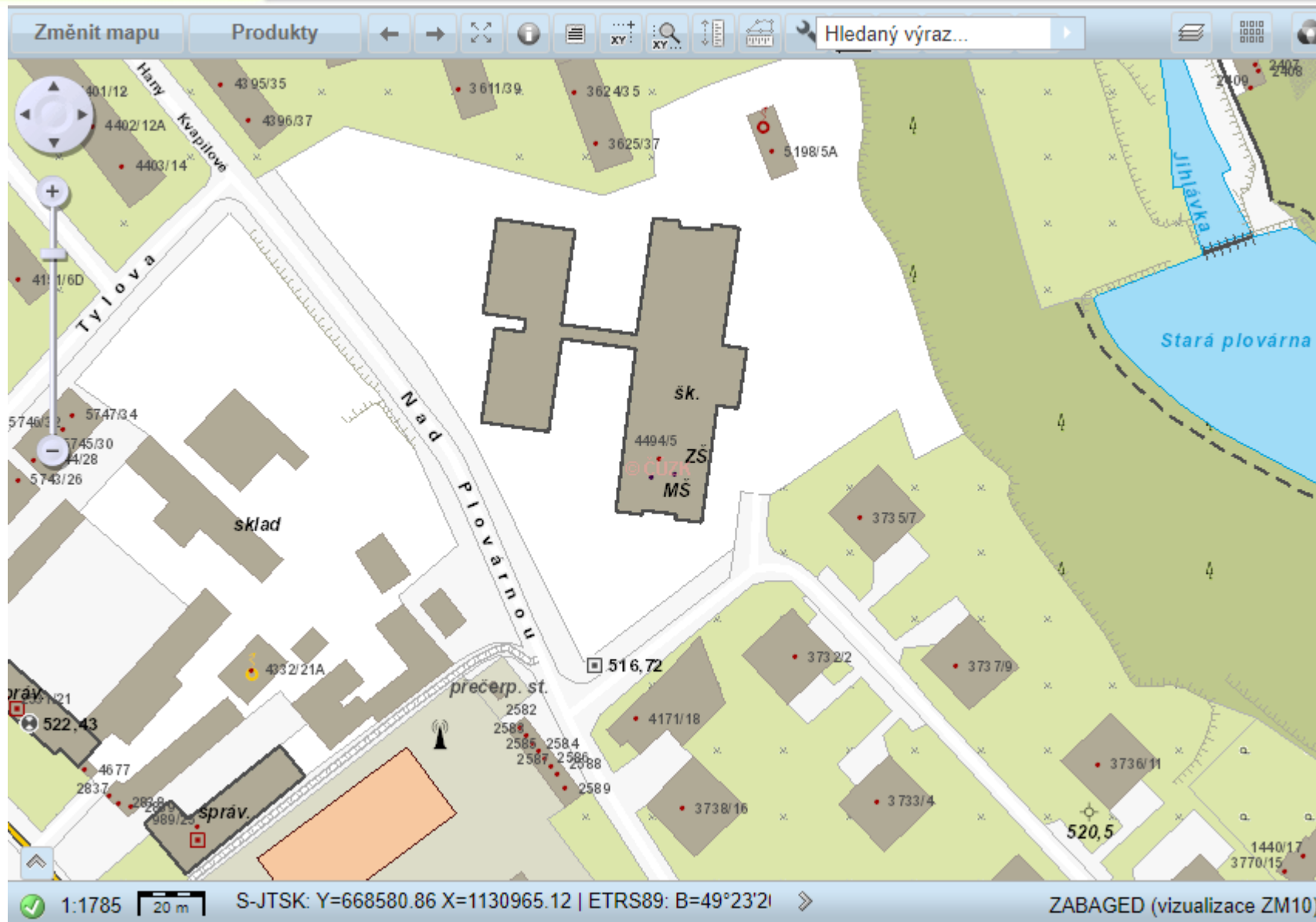
- Pravidelná aktualizace
- Průběžné zkvalitňování a rozšiřování obsahu

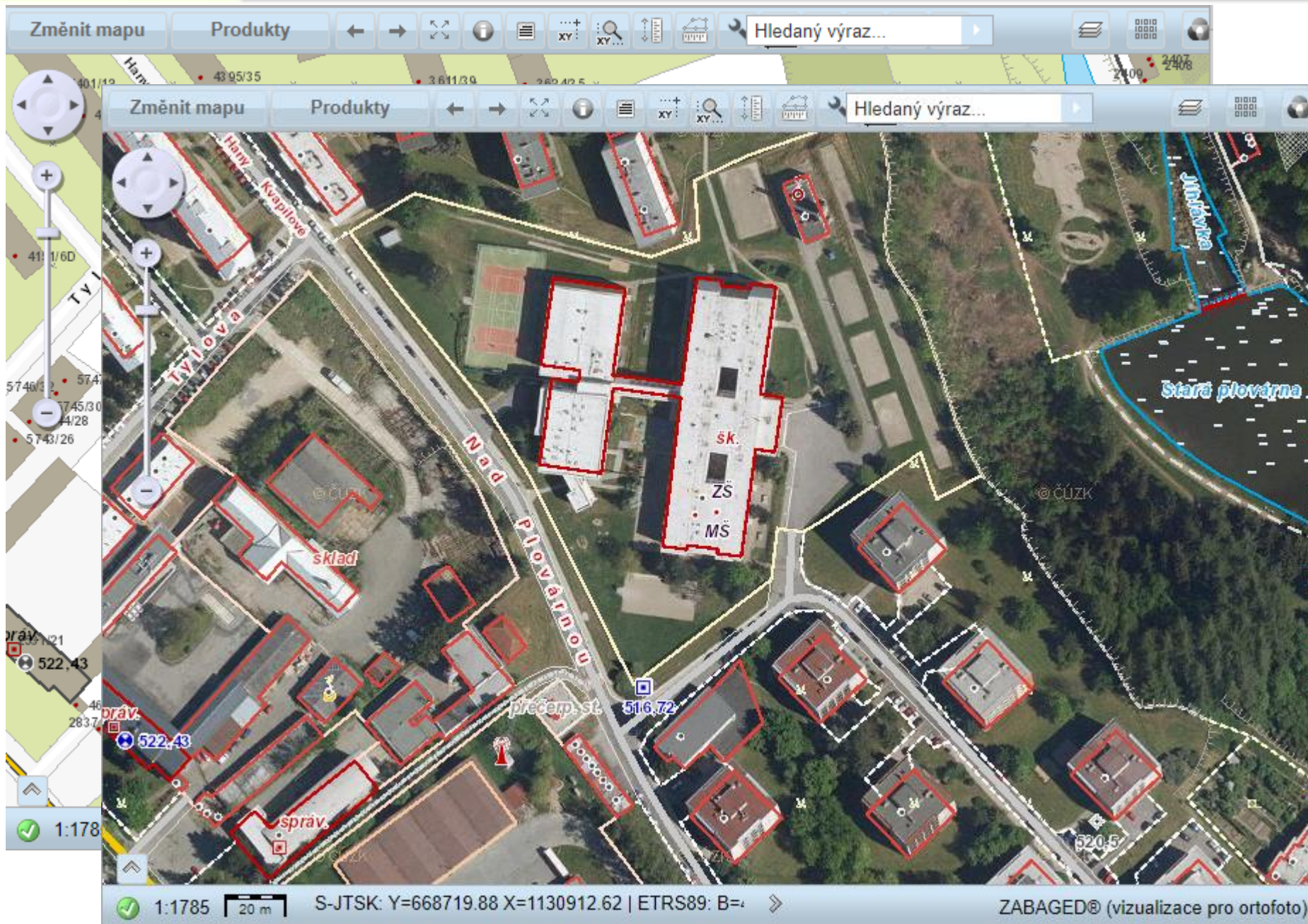
Uplatnění:

Podkladová referenční geografická datová sada pro územně orientované informační systémy veřejné správy, kartografická tvorba, analýzy....

Hlavní uživatelé:

- Český úřad zeměměřický a katastrální
- VGHMÚř
- Integrovaný záchranný systém
- Ministerstvo zemědělství
- Ministerstvo životního prostředí





Změnit mapu Produkty Hledaný výraz...

Změnit mapu Produkty

Informace o geoprvcu

☒ Definiční bod adresního místa

FID	1903285
Shape	Point
ID	2180149
FID_ZBG	21027885
DOMCIS	4494
TDOMCIS_K	1
TDOMCIS_P	číslo popisné
ORIENCIS	5
NAZEOBCE	JIHLAVA
NAZEVULICE	NAD PLOVÁRNOU
ULICE_ID	171387
PSC	58601
CASTOBCE	JIHLAVA
OKRES	Jihlava
PARCIS	5477
PARPODLOM	2
DPARCIS_K	2
DPARCIS_P	pozemková parcela nebo při jednotném číslování jakákoliv parcela
KODKATASTR	659673
CUZKBUD_ID	14114067707
SOI_KOD	12304433
TEA_KOD	
ID_RUIAN	12373630
URL_RUIAN	Odkaz
ROTATION	0
ORIG_FID	746028
POPIS	4494/5

Tisk OK

1:1785 20 m S-JTSK: Y=668719.88 X=1130912.62 | ETRS89: B=4

zace pro ortofoto)

Změnit mapu Produkty

Hledaný výraz...

Změnit mapu Produkty

Informace o geoprvcu

☒ Definiční bod adresního místa

FID	1903285
Shape	Point
ID	2180149
FID_ZBG	21027885
DOMCIS	4404
TDOMC	
TDOMC	
ORIENC	
NAZEV	
NAZEV	
ULICE	
PSC	
CASTO	
OKRES	
PARCIS	
PARPO	
DPARC	
DPARC	
KODKA	
CUZKB	
SOI_KO	
TEA_KO	
ID_RUIA	
URL_RU	
ROTATI	
ORIG_F	
POPIS	

Informace o geoprvcu

☒ Prohlížeč služba WMS ZABAGED®

☒ Budova kulturní, správní nebo jiná významná budova

☒ Areál kulturního objektu (areál hradu, zámku, muzea, ostatní)

☒ Škola - definiční bod

FID	9959
Shape	Point
ID	9959
FID_ZBG	4071894730932224
IZO	181071525
VZDELANI_K	A10
VZDELANI_P	materáská škola běžná
NAZEV	Základní škola a mateřská škola Jihlava, Nad Plovárnou 5, příspěvková organizace
IZONEW	181071525
RED_IZO	600117316
ROTATION	0
ORIG_FID	9959
POPIS	MŠ
ID_RUIA	12373630

Tisk OK

1:1785 20 m S-JTSK: Y=668719.88 X=1130912.62 | ETRS89: B=4

zace pro ortofoto)

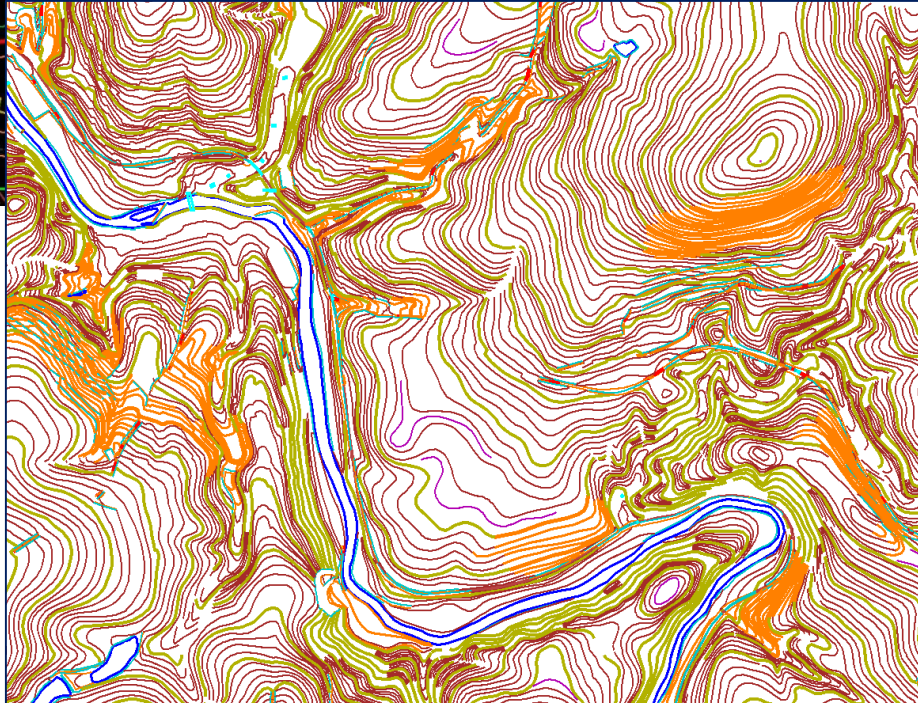
2D polohopis



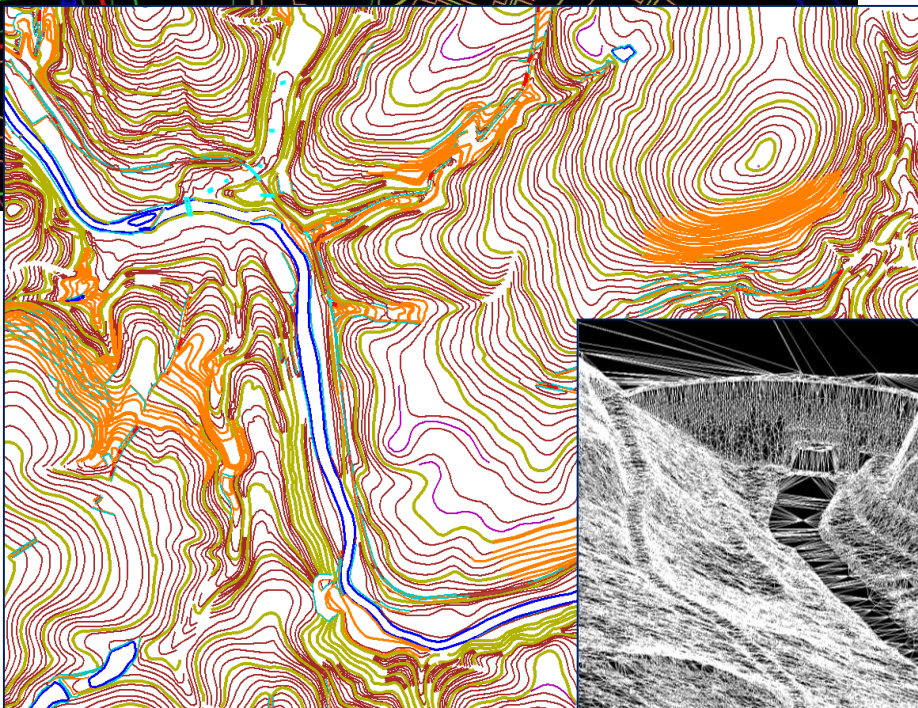
2D polohopis



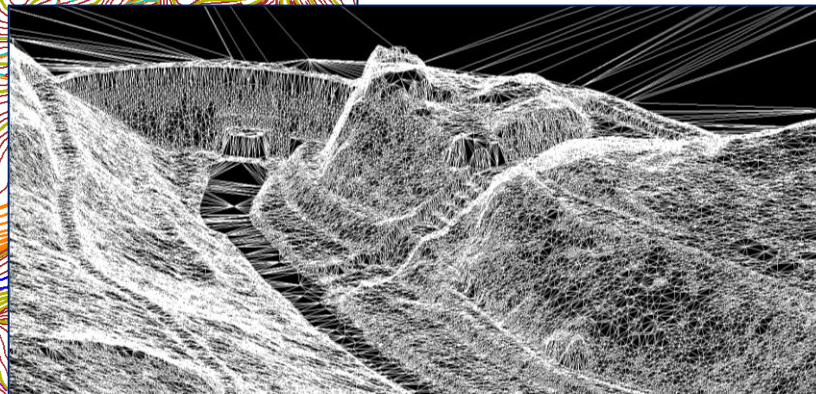
3D výškopis



2D polohopis



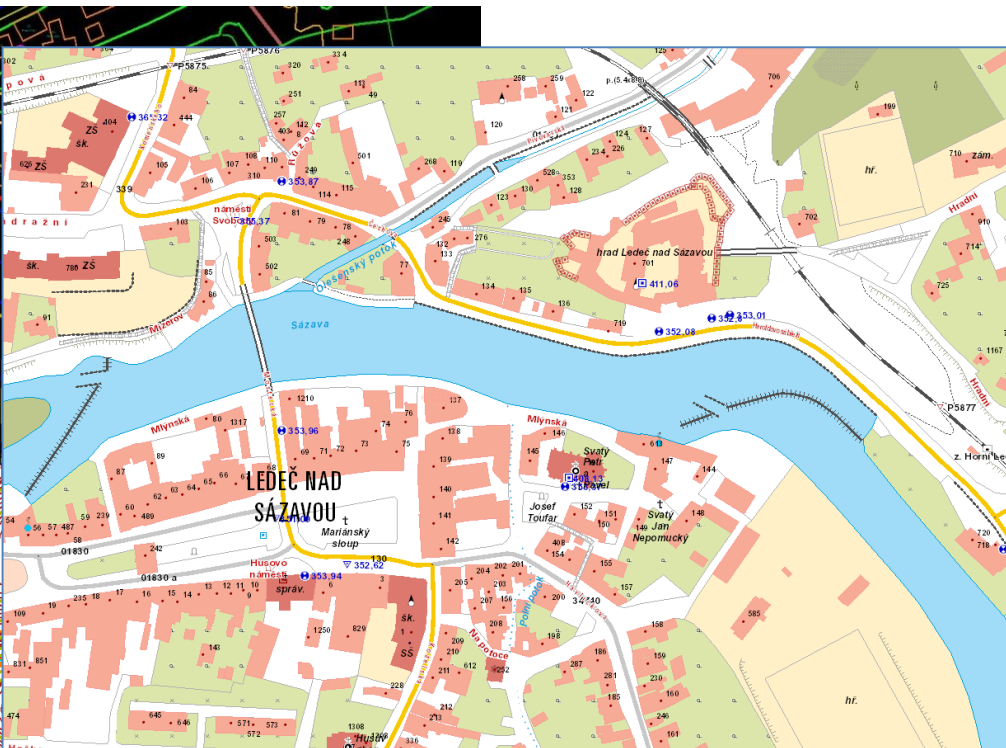
3D výškopis



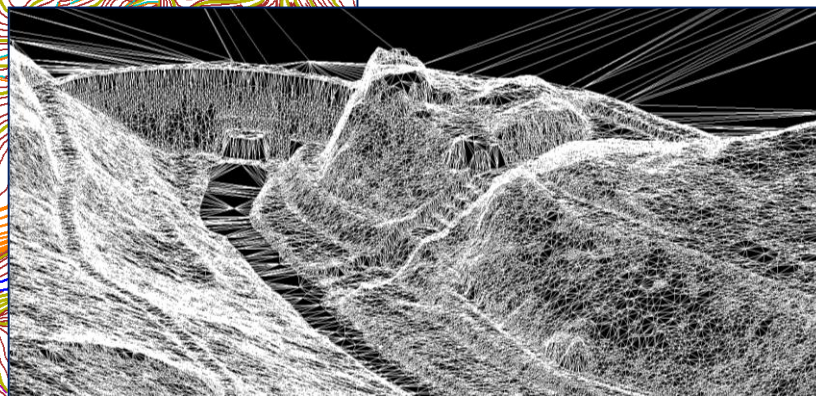
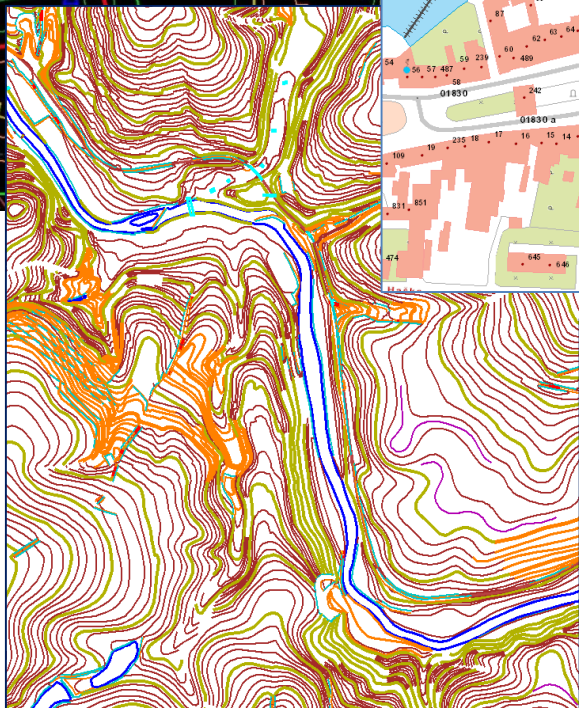
2D polohopis



vizualizace na Geoportálu ČÚZK



3D výškopis



- Obsah a předmět správy ZABAGED® je dán vyhláškou č. **31/1995 Sb.**, kterou se provádí zákon č. **200/1994 Sb.** o zeměměřictví.
- ZABAGED má charakter GIS, kdy k vektorově vyjádřeným geografickým objektům, **vzájemně topologicky konzistentním**, jsou připojeny formou atributů:
 1. jejich **vlastnosti** - kvalitativní a kvantitativní
 2. **integrační klíč** do databáze správců daného objektu
- V současnosti je vedeno **128 (125) typů geografických objektů s více než 400 typy atributů, 17 milionů instancí**
- Polohopisné objekty jsou vedené v **bezešvé databázi ve 2D v centralizovaném systému (APV ZABAGED®) s online přístupem do databáze (Oracle 12c)**, aktualizace grafické i popisné části dat v APV ZABAGED® v prostředí **Microstationu V8i, historizace změn**
- **Výškopisné objekty jsou spravované v 3D souborově (vrstevnice)/databázově (mračna bodů).**
- **Pravidelná aktualizace celého území.**
- Geodetický referenční systém S- JTSK, Výškový systém baltský- po vyrovnání.

Klasické i nové metody:

Plošná (periodická) aktualizace ZABAGED® (5.cyklus)

Periodický způsob aktualizace dat ZABAGED®, kdy v cyklu nejdéle 6 let je provedena aktualizace obsahu prostorové i popisné složky databáze na celém území České republiky a to na podkladě ortofotomap, LMS, volně přístupných informací nebo služeb na Internetu a s následným topografickým došetřením změn v terénu. Součástí je i **aktualizace geografického názvosloví**.

➤ **nově - Plošná aktualizace řízená** – na základě indikace významných změn

Průběžná aktualizace ZABAGED®

Periodický způsob aktualizace přebíráním dat od externích správců. Způsob, kdy vybrané typy objektů nebo jejich atributy jsou vždy aktualizovány na celém území ČR průběžně nebo v pravidelné periodě 1- 4x za rok. (Jedná se především o atributové údaje.)

➤ **využívání nových zdrojů:**

- **MZE** (*zemědělské půdy, vodní toky*)
- **MV ČR** (*orgány veřejné moci – úřady*)
- **MPSV ČR** (*sociální zařízení*)
- **ÚZIS** (*zdravotnická zařízení*)
- **VGHMÚŘ** (*RVO*)
- **ÚHÚL** (*klasifikace lesů, cesty*)

MPO ČR (čerpací stanice pohonných hmot)

MŠMT ČR (školy, školská zařízení)

MZE (suché nádrže, zemědělské půdy, vodní toky)

MV ČR (orgány veřejné moci – úřady)

MPSV ČR (sociální zařízení)

ÚZIS (zdravotnická zařízení)

ČÚZK (RUIAN, ISKN – hranice správního a katastrálního území, definiční body adresních míst, nové budovy)

VGHMÚř (RVO)

ŘSD (evidované silnice, mosty, tunely, podjezdy a uzlové body)

SŽDC (železniční tratě, žel. stanice, zastávky, přejezdy)

ŘLP (letiště, obvod a osa letištní dráhy, heliporty)

ČSÚ (definiční body správních celků, UTJ)

ČGS (druh těženého materiálu)

Obce (ulice)

ERÚ (elektrárny, větrné motory)

E.ON, ČEPS (elektr. distribuční a přenosové vedení, stožáry)

innogy ČR (dálkové produktovody, přečerp. stanice produktovodů)

AOPK (chráněná území)

ČHMÚ (rozvodnice, meteorologické stanice)

SPS (přístaviště)

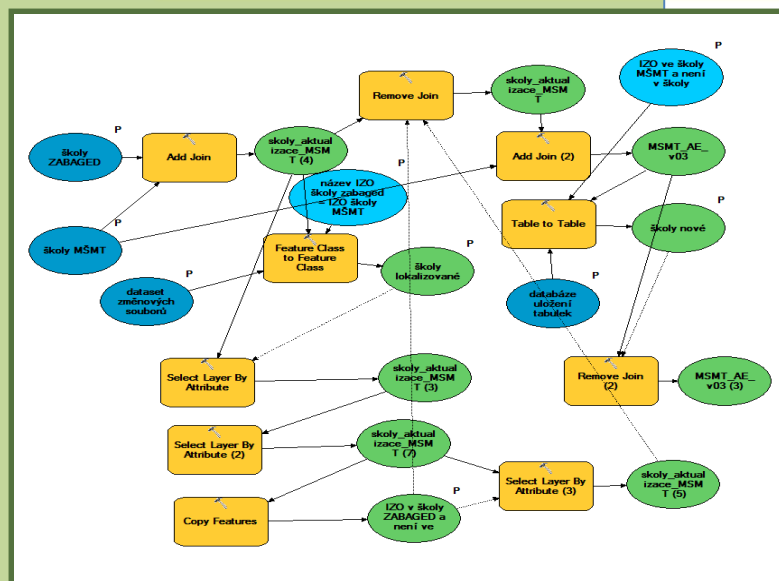
Česká pošta (pošty)

ÚHÚL (klasifikace lesů, cesty)

KČT, ČSOS (cesty)

Aktualizace ZABAGED® z dat správců

- aktualizace 1-4x za rok v rozsahu celého území ČR
- definiční čáry ulic průběžně
(do 3 dnů od nahlášení obcí)



ZÚ (Databáze bodových polí, hraniční dokumentace)

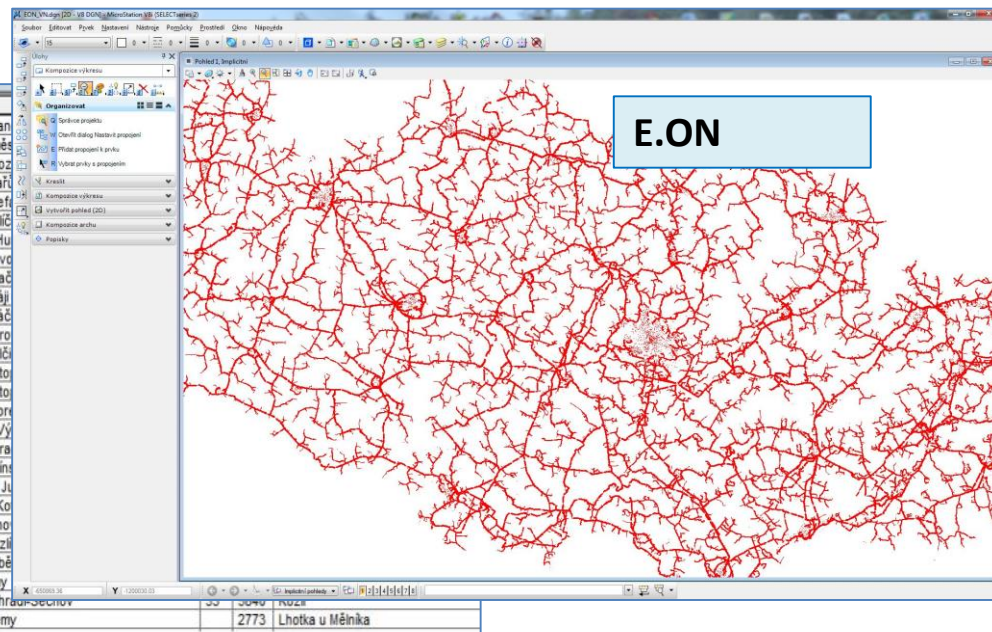
ZÚ (Geonames)

OBJECTID*	RED IZO	IZO	IZONEW	POR C	ZRIZ	ICO	ZAR NAZ	ULICE	CP	PSC	MISTO
1730	600006654	000013757	000013757	01	5	25687344	Střední škola	Beranových 140	695	1990	Praha 9
3580	600014614	000053155	000053155	01	7	00053155	Střední škola	náměstí Svobody 318		6968	Bzenec
3581	600014614	000230936	000053155	06	7	00053155	Střední škola	Přívoz 735		6968	Bzenec
3584	600014614	110015339	000053155	02	7	00053155	Střední škola	Vinařů 354		6968	Bzenec
3587	600014614	150019149	000053155	03	7	00053155	Střední škola	Josefa Hanáka 53		6968	Bzenec
3596	600014649	000053163	000053163	01	7	00053163	Střední škola	Havičkova 1223/17		6973	Kyjov
3597	600014649	110250711	000053163	03	7	00053163	Střední škola	Za Humny 3303	24	6973	Kyjov
3598	600014649	150024207	000053163	04	7	00053163	Střední škola	I. Javora 3018		6973	Kyjov
3777	600015408	000055069	000055069	01	7	00055069	Střední škola	Tovačovského sady 79		6760	Moravské Budějovice
3780	600015408	151028303	000055069	03	7	00055069	Střední škola	K Háj 683		6760	Moravské Budějovice
3781	600015408	151028311	000055069	04	7	00055069	Střední škola	Janáčkova 323		6760	Moravské Budějovice
3782	600015408	151028320	000055069	05	7	00055069	Střední škola	Dobrovského 10		6760	Moravské Budějovice
3783	600015408	151028346	000055069	06	7	00055069	Střední škola	Chelčického 316		6760	Moravské Budějovice
3800	600015483	000055107	000055107	01	7	00055107	Střední škola	Svatopluka Čecha 1110		6880	Uherský Brod
3801	600015483	110017161	000055107	02	7	00055107	Střední škola	Svatopluka Čecha 1110		6880	Uherský Brod
3804	600015483	151013187	000055107	03	7	00055107	Střední škola	U Korečnice 1770		6880	Uherský Brod
3805	600015483	151013195	000055107	04	7	00055107	Střední škola	Na Výsluní 813		6880	Uherský Brod
3806	600015483	151013217	000055107	06	7	00055107	Střední škola	Zahradnický areál "Vazová"		6880	Uherský Brod
9402	600039943	000064289	000064289	01	7	00064289	Dům dětí a mládeže	Karlské náměstí 7	316	1860	Praha 8 - Karlín
9409	600039943	112700217	000064289	04	7	00064289	Stanice techniků	Pod Juliskou 2a	256	1600	Praha 6 - Dejvice
9410	600039943	112700225	000064289	05	7	00064289	Stadion mládeže	Na Kotlářce 1	211	1600	Praha 6 - Dejvice
9411	600039943	112700233	000064289	06	7	00064289	Stanice přírodovědců	Drtinova 1a	199	1500	Praha 5 - Smíchov
9412	600039943	112700241	000064289	07	7	00064289	Jezdecké středisko	Zmrzík	3	1550	Praha 5 - Řeporyje
9413	600039943	112700250	000064289	08	7	00064289	Klub Klamovka	Podbělohorská 3	154	1500	Praha 5 - Smíchov
9414	600039943	112700268	000064289	09	7	00064289	Turistická základna	Lomy	77	3786	Člunek
9415	600039943	161101836	000064289	02	7	00064289	Táborová základna	Podhradí-Sechov	33	5840	Koží
9416	600039943	161101844	000064289	03	7	00064289	Táborová základna	Střemy		2773	Lhotka u Mělníka

MŠMT ČR

OBJECTID*	RED IZO	IZO	IZONEW	POR C	ZRIZ	ICO	ZAR NAZ	
1730	600006654	000013757	000013757	01	5	25687344	Střední škola	Beran
3580	600014614	000053155	000053155	01	7	00053155	Střední škola	náměstí
3581	600014614	000230936	000053155	06	7	00053155	Střední škola	Přívaz
3584	600014614	110015339	000053155	02	7	00053155	Střední škola	Vinař
3587	600014614	150019149	000053155	03	7	00053155	Střední škola	Josef
3596	600014649	000053163	000053163	01	7	0005316	Střední škola	Havič
3597	600014649	110250711	000053163	03	7	0005316	Střední škola	Za Hu
3598	600014649	150024207	000053163	04	7	0005316	Střední škola	I. Javo
3777	600015408	000055069	000055069	01	7	00055069	Střední škola	Tovač
3780	600015408	151028303	000055069	03	7	00055069	Střední škola	K. Haj
3781	600015408	151028311	000055069	04	7	00055069	Střední škola	Janač
3782	600015408	151028320	000055069	05	7	00055069	Střední škola	Dobro
3783	600015408	151028346	000055069	06	7	00055069	Střední škola	Chelč
3800	600015483	000055107	000055107	01	7	00055107	Střední škola	Svato
3801	600015483	110017161	000055107	02	7	00055107	Střední škola	Svato
3804	600015483	151013187	000055107	03	7	00055107	Střední škola	U Kor
3805	600015483	151013195	000055107	04	7	00055107	Střední škola	Na Vy
3806	600015483	151013217	000055107	06	7	00055107	Střední škola	Zahra
9402	600039943	000064289	000064289	01	7	00064289	Dům dětí a mládeže	Karlín
9409	600039943	112700217	000064289	04	7	00064289	Stanice techniků	Pod Ju
9410	600039943	112700225	000064289	05	7	00064289	Stadion mládeže	Na Ko
9411	600039943	112700233	000064289	06	7	00064289	Stanice přírodovědců	Drtno
9412	600039943	112700241	000064289	07	7	00064289	Jezdecké středisko	Zmrzli
9413	600039943	112700250	000064289	08	7	00064289	Klub Klamovka	Podbě
9414	600039943	112700268	000064289	09	7	00064289	Turistická základna	Lomy
9415	600039943	161101836	000064289	02	7	00064289	Táborová základna	Podhradec
9416	600039943	161101844	000064289	03	7	00064289	Táborová základna	Střemy

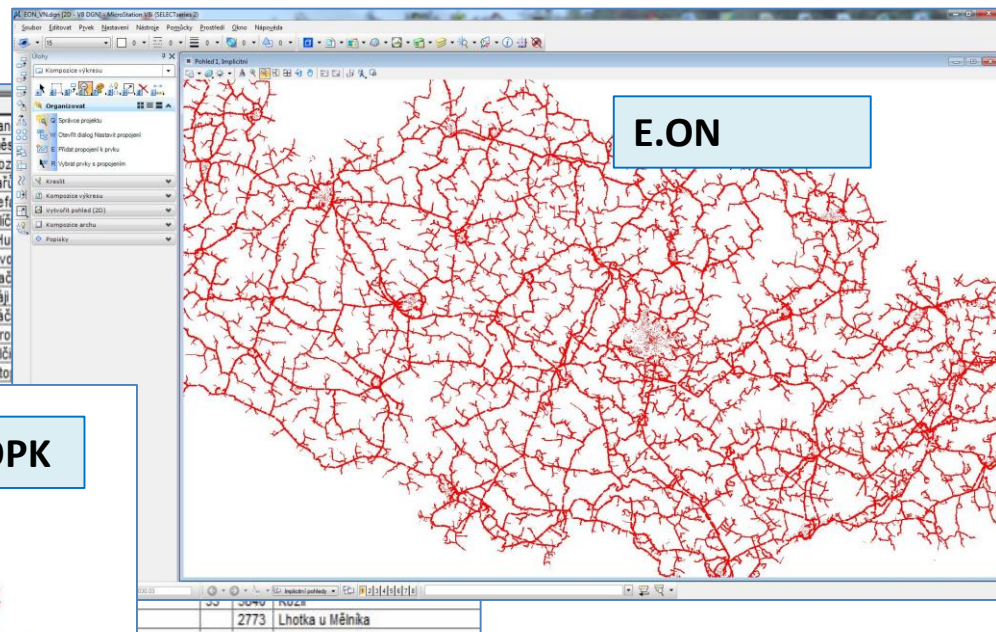
MŠMT ČR



OBJECTID*	RED IZO	IZO	IZONEW	POR C	ZRIZ	ICO	ZAR NAZ	
1730	600006654	000013757	000013757	01	5	25687344	Střední škola	Beran
3580	600014614	000053155	000053155	01	7	00053155	Střední škola	náměstí
3581	600014614	000230936	000053155	06	7	00053155	Střední škola	Přívaz
3584	600014614	110015339	000053155	02	7	00053155	Střední škola	Vinař
3587	600014614	150019149	000053155	03	7	00053155	Střední škola	Josef
3596	600014649	000053163	000053163	01	7	0005316	Střední škola	Havič
3597	600014649	110250711	000053163	03	7	0005316	Střední škola	Za Hu
3598	600014649	150024207	000053163	04	7	0005316	Střední škola	I. Javo
3777	600015408	000055069	000055069	01	7	00055069	Střední škola	Tovač
3780	600015408	151028303	000055069	03	7	00055069	Střední škola	K. Haj
3781	600015408	151028311	000055069	04	7	00055069	Střední škola	Janač
3782	600015408	151028320	000055069	05	7	00055069	Střední škola	Dobro
3783	600015408	151028346	000055069	06	7	00055069	Střední škola	Chelč
3800	600015483	000055107	000055107	01	7	00055107	Střední škola	Svato
3801	600							
3804	600							
3805	600							
3806	600							
9402	600							
9409	600							
9410	600							
9411	600							
9412	600							
9413	600							
9414	600							
9415	600							
9416	600							

MŠMT ČR

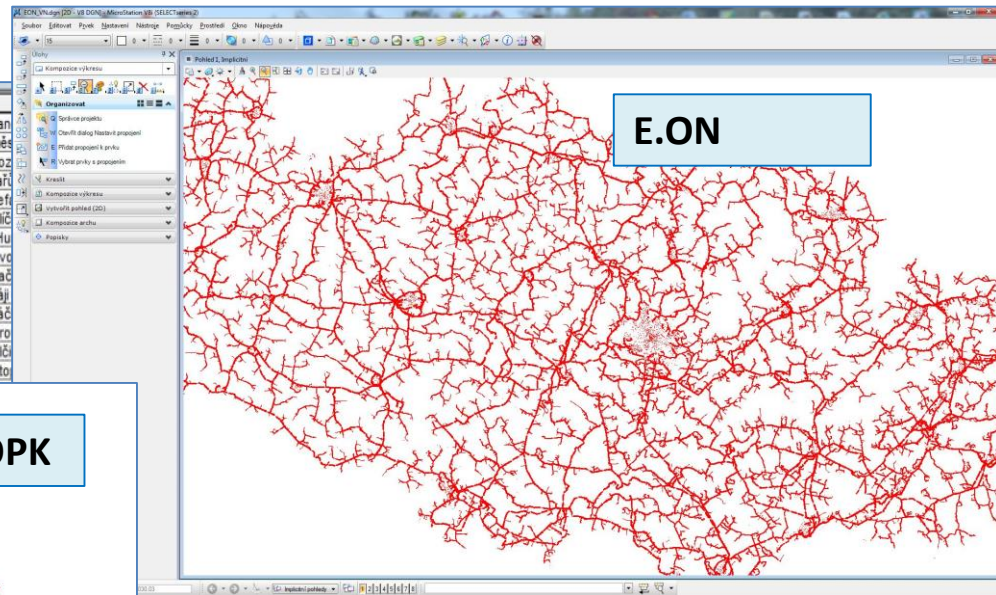
AOPK



OBJECTID*	RED IZO	IZO	IZONEW	POR C	ZRIZ	ICO	ZAR NAZ	
1730	600006654	000013757	000013757	01	5	25687344	Střední škola	Beran
3580	600014614	000053155	000053155	01	7	00053155	Střední škola	náměstí
3581	600014614	000230936	000053155	06	7	00053155	Střední škola	Přívaz
3584	600014614	110015339	000053155	02	7	00053155	Střední škola	Vinař
3587	600014614	150019149	000053155	03	7	00053155	Střední škola	Josef
3596	600014649	000053163	000053163	01	7	0005316	Střední škola	Havič
3597	600014649	110250711	000053163	03	7	0005316	Střední škola	Za Hu
3598	600014649	150024207	000053163	04	7	0005316	Střední škola	I. Javo
3777	600015408	000055069	000055069	01	7	00055069	Střední škola	Tovač
3780	600015408	151028303	000055069	03	7	00055069	Střední škola	K. Háj
3781	600015408	151028311	000055069	04	7	00055069	Střední škola	Janáč
3782	600015408	151028320	000055069	05	7	00055069	Střední škola	Dobro
3783	600015408	151028346	000055069	06	7	00055069	Střední škola	Chelč
3800	600015483	000055107	000055107	01	7	00055107	Střední škola	Svato

MŠMT ČR

AOPK



2773 Lhotka u Mělníka

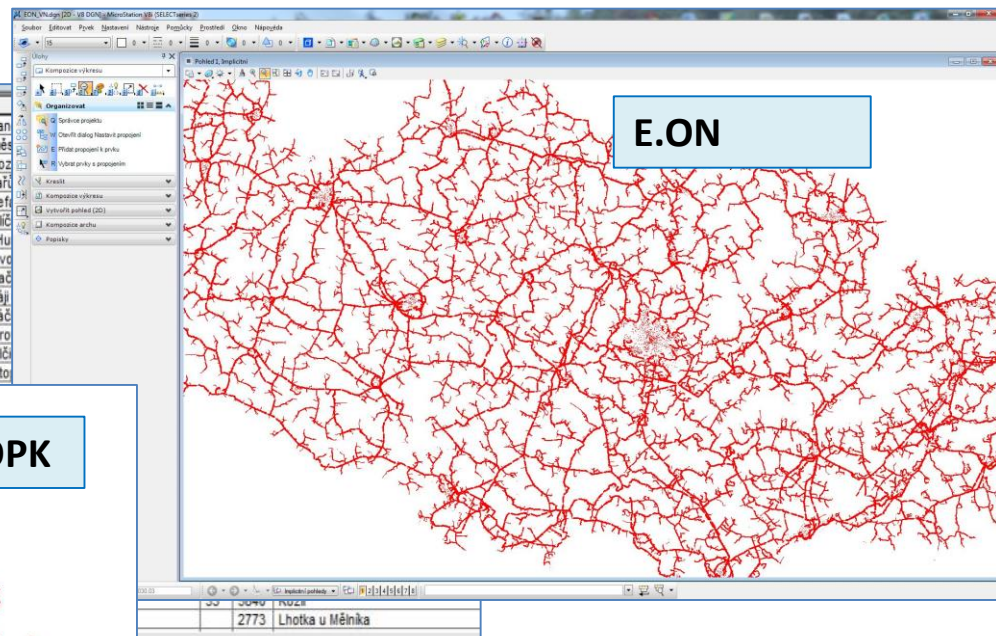
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Číslo přejezdu železniční	Telefonní číslo na výpravčího	Telefonní číslo na dispečera	Název definičního úseku	Telefonní číslo na dopravního zástupce nebo na výpravčího přípojné stanice	Telefonní číslo na odpovědného zástupce vlečky (po dopravní straně)	Název přípojné žel. stanice	Název vlečky	Žkm přejezdu	Přejezd s trolejovým vedením	Trída pozemní komunikace	Číslo pozemní komunikace	Číslo přejezdu silniční	Skm přejezdu	Místní název přejezdu	Zeměpisná šířka	Zeměpisná délka	Na
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	972245221	972241041															
2	97224671	602291600	Praha-Bubny - Praha-Dejvice					0.767	Ne	B			0.000	Bubenská třída	50° 06' 16.85545" N	14° 26' 10.84575" E	
3	972245221	972241041															
4	97224671	602291600	Praha-Bubny - Praha-Dejvice					2.823	Ne	MK			0.000	u Sparty	50° 05' 55.60024" N	14° 24' 40.55371" E	
5	972245221	972241041															
6	97224671	602291600	Praha-Bubny - Praha-Dejvice					3.111	Ne	C			0.000	Špejchar	50° 05' 53.18570" N	14° 24' 26.94983" E	
7	972245221	972241041															
8	97224671	602291600	Praha-Bubny - Praha-Dejvice					3.313	Ne	MK			0.000	na Hradčanské	50° 05' 51.65615" N	14° 24' 17.06778" E	
9	97224671	972241041															
10	97224674	602291600	Praha-Dejvice - Praha-Vešelavín					5.463	Ne	MK			0.000	U přechodu	50° 05' 49.09002" N	14° 22' 34.19851" E	
11	97224671	972241041															
12	97224674	602291600	Praha-Dejvice - Praha-Vešelavín					5.706	Ne	MK			0.000	U dráhy	50° 05' 46.90396" N	14° 22' 22.47719" E	
13	972425601	97242550															
14	972426701	972422150	Droužkovice - km. 7. 109 = 122.364					6.193	Ano	O			0.000		50° 26' 06.24495" N	13° 23' 38.73540" E	
15	97224671	972241041															
16	97224671	972241041	Droužkovice - Dubina					2.755	Ano	O			0.000		50° 26' 06.24495" N	13° 23' 38.73540" E	
17														Nad			

SŽDC

OBJECTID*	RED IZO	IZO	IZONEW	POR C	ZRIZ	ICO	ZAR NAZ	
1730	600006654	000013757	000013757	01	5	25687344	Střední škola	Beran
3580	600014614	000053155	000053155	01	7	00053155	Střední škola	náměstí
3581	600014614	000230936	000053155	06	7	00053155	Střední škola	Přívaz
3584	600014614	110015339	000053155	02	7	00053155	Střední škola	Vinař
3587	600014614	150019149	000053155	03	7	00053155	Střední škola	Josef
3596	600014649	000053163	000053163	01	7	0005316	Střední škola	Havič
3597	600014649	110250711	000053163	03	7	0005316	Střední škola	Za Hu
3598	600014649	150024207	000053163	04	7	0005316	Střední škola	I. Javo
3777	600015408	000055069	000055069	01	7	00055069	Střední škola	Tovač
3780	600015408	151028303	000055069	03	7	00055069	Střední škola	K. Háj
3781	600015408	151028311	000055069	04	7	00055069	Střední škola	Janáč
3782	600015408	151028320	000055069	05	7	00055069	Střední škola	Dobro
3783	600015408	151028346	000055069	06	7	00055069	Střední škola	Chelč
3800	600015483	000055107	000055107	01	7	00055107	Střední škola	Svato

MŠMT ČR

AOPK



	m	n	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Na
	Telefonní číslo na dopravního zamestnance nebo na výpravního přípojné stanice	Telefonní číslo na odpovědného zastupce vlečky (po dopravní straně)	Název přípojné žel. stanice	Název vlečky	Žkm přejezd u	Přejezd s trolejovým vedením	Trída pozemní komunikace	Číslo pozemní komunikace	Číslo přejezdu silniční	Skm přejezd u	Místní název přejezdu	Zeměpisná šířka	Zeměpisná délka	Na
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
					0.767	Ne	B			0.000	Bubenská třída	50° 06' 16.85545" N	14° 26' 10.84575" E	
					2.823	Ne	MK			0.000	u Sparty	50° 05' 55.60024" N	14° 24' 40.55371" E	
					3.111	Ne	C			0.000	Špejchar	50° 05' 53.18570" N	14° 24' 26.94983" E	
					3.313	Ne	MK			0.000	na Hradčanské	50° 05' 51.65615" N	14° 24' 17.06778" E	
					5.463	Ne	MK			0.000	U přechodu	50° 05' 49.09002" N	14° 22' 34.19851" E	
					5.706	Ne	MK			0.000	U dráhy	50° 05' 46.90396" N	14° 22' 22.47719" E	
					6.193	Ano	O			0.000		50° 26' 06.24495" N	13° 23' 38.73540" E	
					2.755	Ano	O			0.000		50° 26' 06.24495" N	13° 23' 38.73540" E	
											Nad			

SŽDC

ZÚ + ÚHÚL

The screenshot displays the ZABAGED web application interface. At the top, a green header bar contains the text "Zeměměřický úřad" and the main title "Zajištění aktuálnosti dat ZABAGED® - hlášení chyb". Below the header, a map of the Třeboradice area is shown, with labels for "TŘEBORADICE", "Mratinský", and "ČAKOVICE". A search bar at the top right contains the text "Najít adresu nebo místo". A sidebar on the left contains navigation controls: a home icon, a plus icon, a minus icon, and a location pin icon. A modal window titled "Hlášení chyb" is open over the map. The modal contains the following fields and controls:

- Hlášení chyb** (Title bar with a close button)
- Váš e-mail *** (Text input field containing "jana.pressova@cuzk.cz")
- Zvolený identifikační kód** (Text input field containing "ahoj")
- Přílohy:** (Section header)
- Vybrat soubor** (Button) **Soubor nevybrán** (Text)
- ☐ **Upravit polohu chyby** (Text)
- Můžete zakreslit prostorové ohraničení chyby, případně objekt nový či ke zrušení:** (Text)
- Barva:** (Text) ☒ ☐ ☐ ☐ (Color selection buttons)
- Smazat poslední** (Button) **Ukončit kreslení** (Button)

Vybrané typy objektů (2013 -2019 ☺):

- Dálnice, evidované silnice
- Železniční tratě
- Vodní toky
- Břehové čáry
- Terénní hrany (3D)
- Kótované body (3D)

*Další prvky, pokud je lze identifikovat
v DMR 5G (zdi, mosty, vodopády,
přehrady, jezy, .. (3D)*

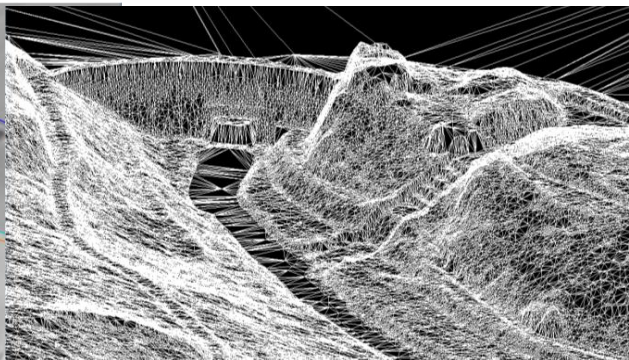
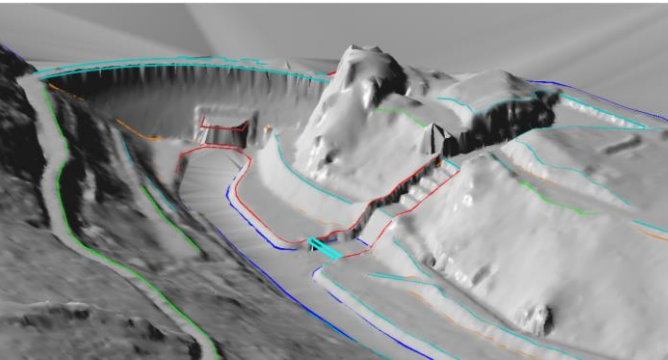
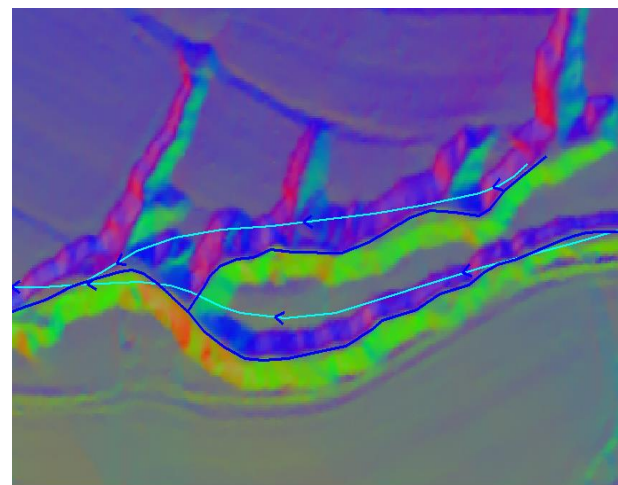
- Zpřesnění polohy a tvaru budov (od r. 2015)

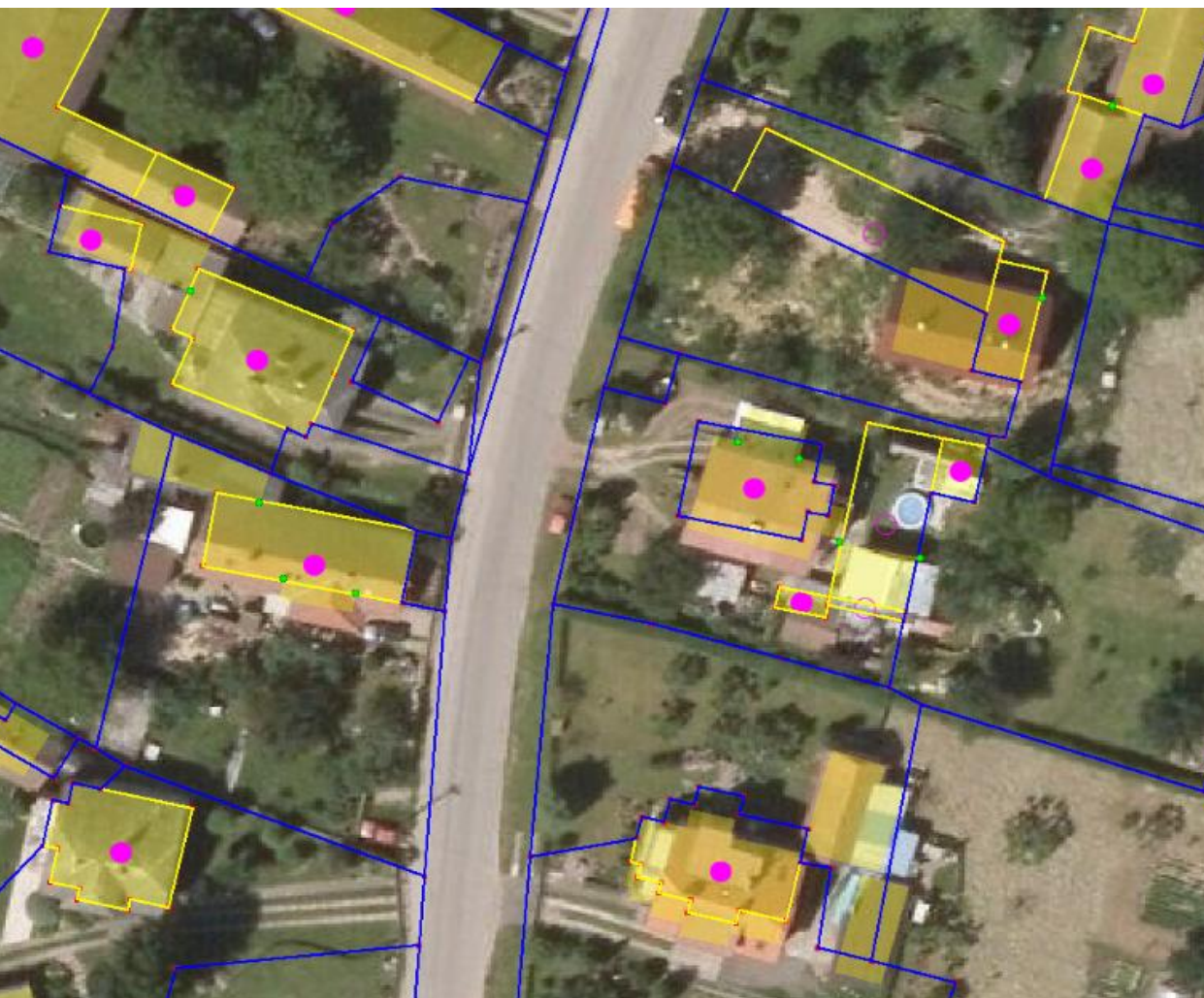
Záměr: polohová přesnost do 1 m

+ všechny prvky ležící na těchto
objektech, popř. poblíž

Zdroj:

Data z LLS (DMR 5G),
LMS, Ortofoto, ISKN





**Posouzení kresby ISKN
vzhledem k realitě a oprava
případných nesouladů.**

Základní zdroj:

- **ISKN**

(hranice parcely, hranice vnitřní kresby,
značka budovy)

Podkladová data:

- **Ortofoto ČR**

- **Ortogonal. snímky**

- **Analytické výstupy z LLS**

(mračna bodů a potenciální obrysy
budov)

- **ISKN**

(lomové body s kódem charakteristiky
kvality, změnový soubor nových a
zrušených budov v ISKN od data
posledního snímkování LMS)

- **Aktuální ZABAGED®**

- **Internet, data krajů, měst**



**Posouzení kresby ISKN
vzhledem k realitě a oprava
případných nesouladů.**

Základní zdroj:

- **ISKN**

(hranice parcely, hranice vnitřní kresby,
značka budovy)

Podkladová data:

- **Ortofoto ČR**

- **Ortogonal. snímky**

- **Analytické výstupy z LLS**

(mračna bodů a potenciální obrysy
budov)

- **ISKN**

(lomové body s kódem charakteristiky
kvality, změnový soubor nových a
zrušených budov v ISKN od data
posledního snímkování LMS)

- **Aktuální ZABAGED®**

- **Internet, data krajů, měst**



**Posouzení kresby ISKN
vzhledem k realitě a oprava
případných nesouladů.**

Základní zdroj:

- **ISKN**

(hranice parcely, hranice vnitřní kresby,
značka budovy)

Podkladová data:

- **Ortofoto ČR**

- **Ortogonal. snímky**

- **Analytické výstupy z LLS**

(mračna bodů a potenciální obrysy
budov)

- **ISKN**

(lomové body s kódem charakteristiky
kvality, změnový soubor nových a
zrušených budov v ISKN od data
posledního snímkování LMS)

- **Aktuální ZABAGED®**

- **Internet, data krajů, měst**



**Posouzení kresby ISKN
vzhledem k realitě a oprava
případných nesouladů.**

Základní zdroj:

- **ISKN**

(hranice parcely, hranice vnitřní kresby, značka budovy)

Podkladová data:

- **Ortofoto ČR**

- **Ortogonal. snímky**

- **Analytické výstupy z LLS**

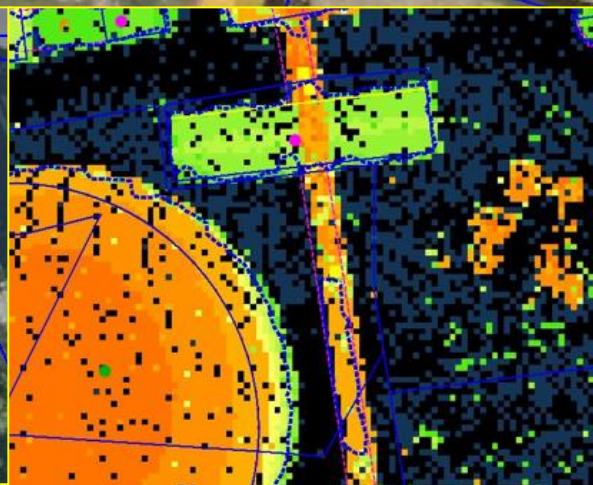
(mračna bodů a potenciální obrysy budov)

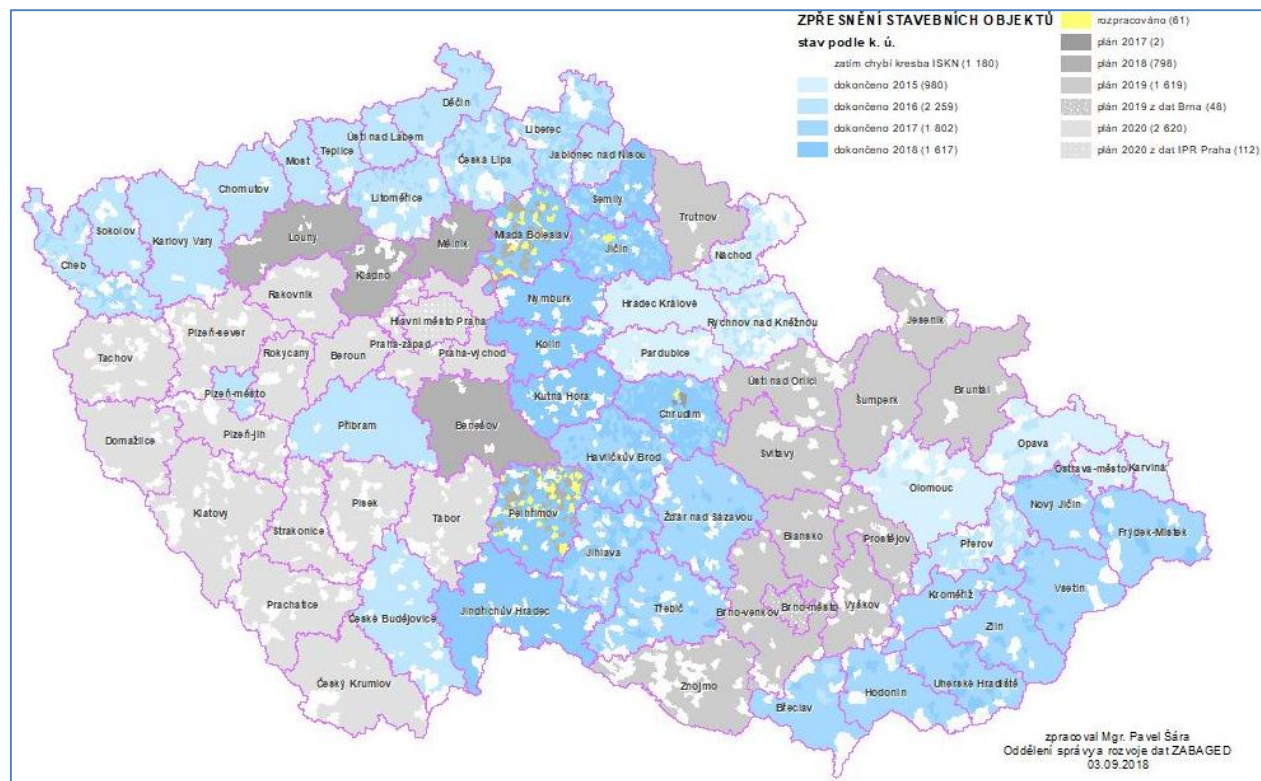
- **ISKN**

(lomové body s kódem charakteristiky kvality, změnový soubor nových a zrušených budov v ISKN od data posledního snímkování LMS)

- **Aktuální ZABAGED®**

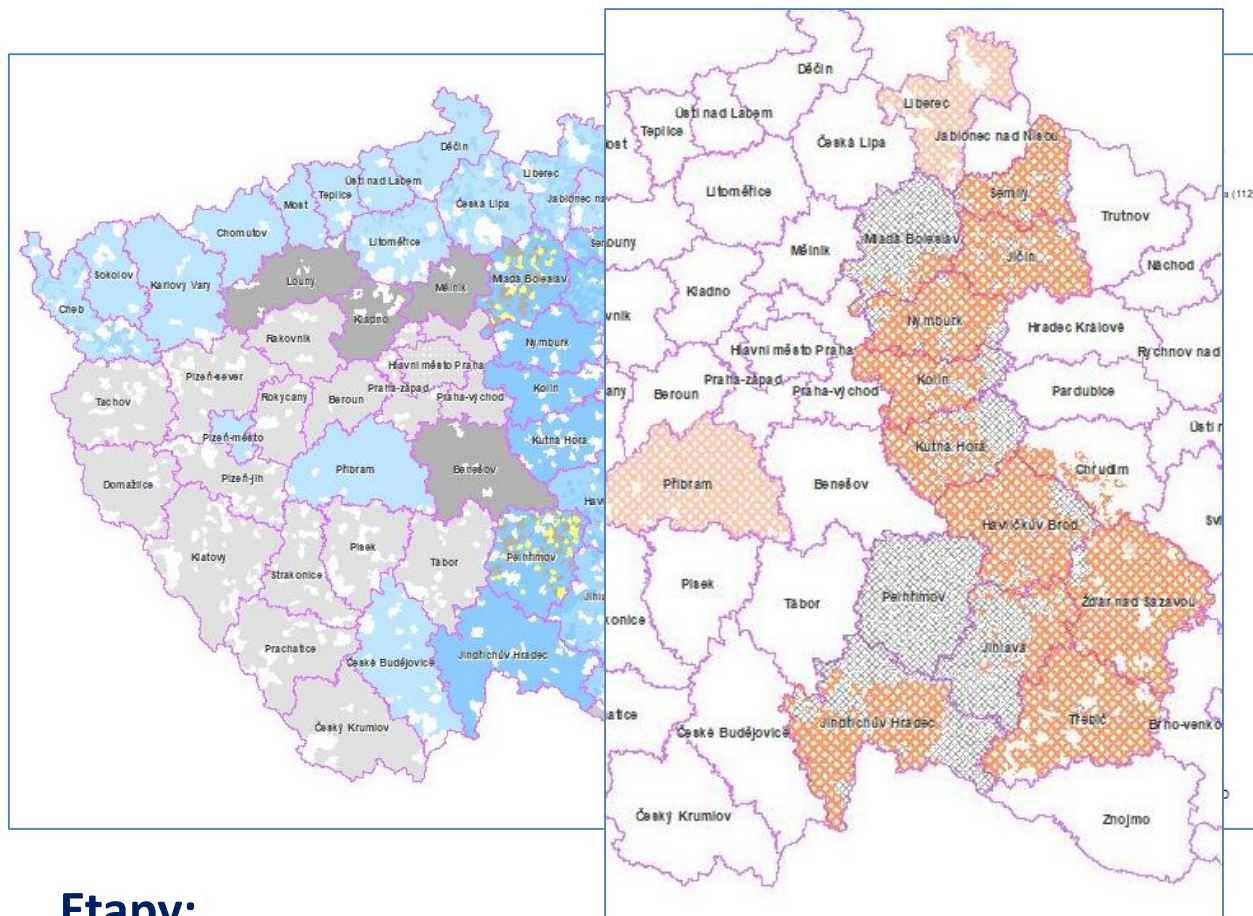
- **Internet, data krajů, měst**





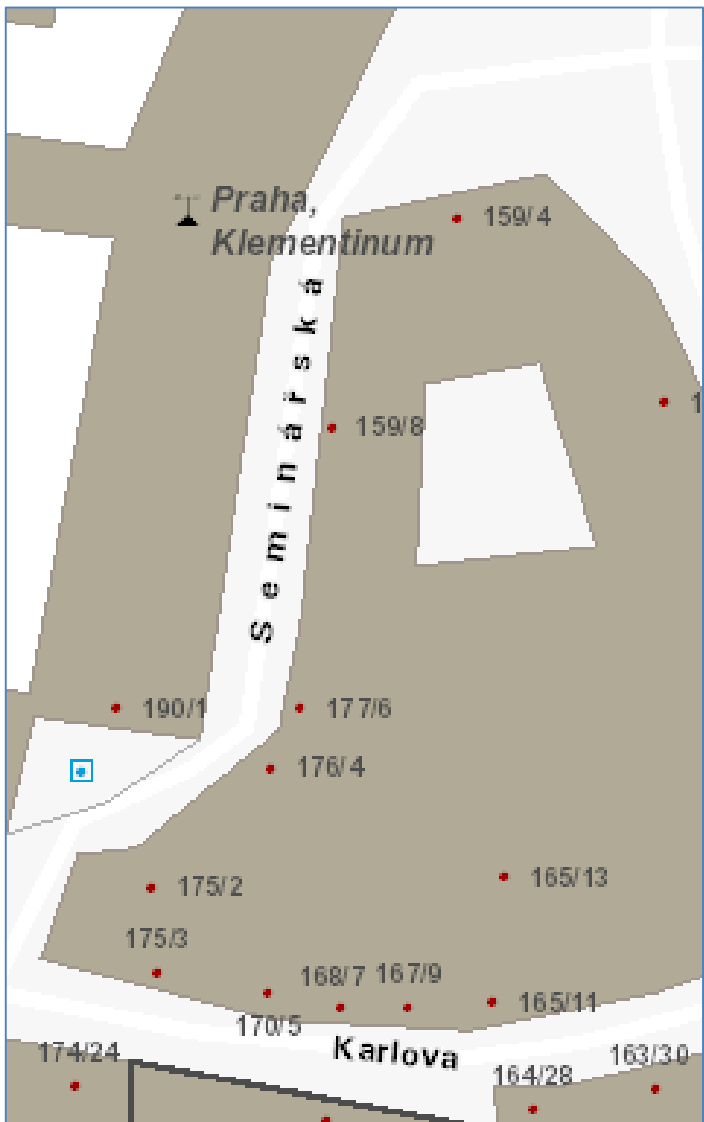
Etapy:

- 1. Zpřesnění budov (stavebních objektů) podle dat ISKN a dalších zdrojů (projekt ZABARAK) + Signalizace nesouladů** – evidence prokazatelných chyb v poloze nebo v geometrii zobrazení budov v ISKN
- 2. Integrace zpřesněných budov do dat ZABAGED®**



Etapy:

1. Zpřesnění budov (stavebních objektů) podle dat ISKN a dalších zdrojů (projekt ZABARAK) + Signalizace nesouladů – evidence prokazatelných chyb v poloze nebo v geometrii zobrazení budov v ISKN
2. Integrace zpřesněných budov do dat ZABAGED®



Definiční body (účelu):

- Nemocnice – definiční bod
- Zdravotnické zařízení – definiční bod
- Sociální zařízení – definiční bod
- Školské zařízení – definiční bod
- Škola – *definiční bod*
- Pošta – *definiční bod*
- Čerpací stanice pohonných hmot – *definiční bod*
- Meteorologická stanice – *definiční bod*

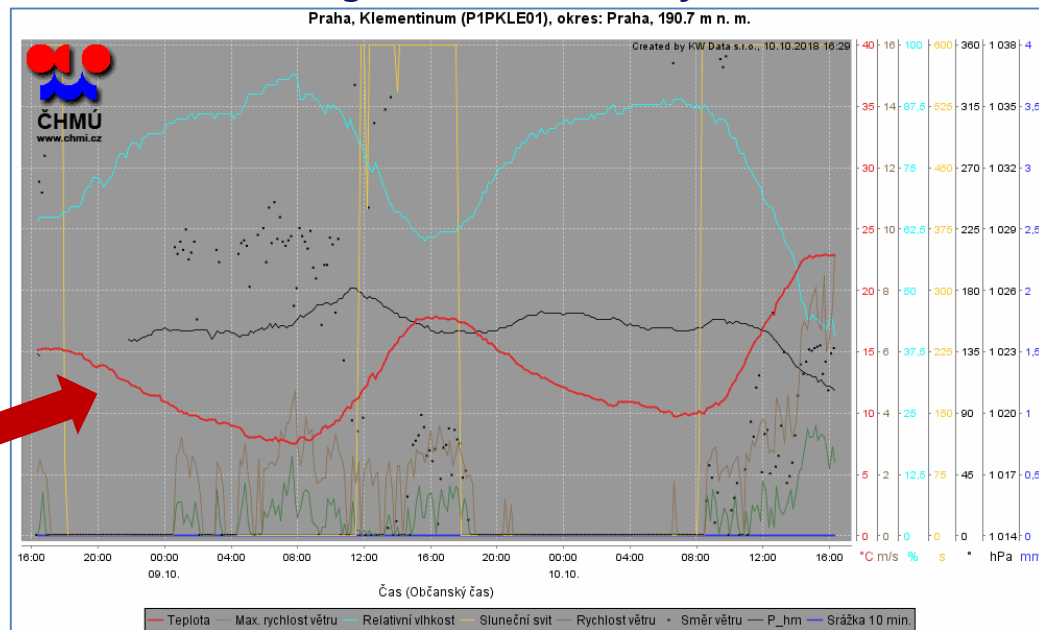
Definiční body (účelu):

- Nemocnice – definiční bod
- Zdravotnické zařízení – definiční bod
- Sociální zařízení – definiční bod
- Školské zařízení – definiční bod
- Škola – *definiční bod*
- Pošta – *definiční bod*
- Čerpací stanice pohonných hmot – *definiční bod*
- Meteorologická stanice – *definiční bod*

Informace o geoprvcu

☐ Meteorologická stanice

FID	533
Shape	Point
ID	533
FID_ZBG	4199530706763776
ID_METEO	P1PKLE01
NAZEV	Praha, Klementinum
TYPMETEO_K	AKS2
TYPMETEO_P	automatizovaná klimatologická stanice II. typu
PROVOZ	
URL	Odkaz
ROTATION	0
ORIG_FID	533



■ Informace o výšce objektu

Typy objektů: Věžovitá nástavba na budově, věžovitá stavba ostatní; Tovární komín; Chladicí věž; Válcová nádrž, zásobník; Silo; Vodojem věžový; Větrný motor; Stožár elektrického vedení

■ Typ povrchu cesty

■ Odpočívky

rozlišení od ostatních parkovacích ploch

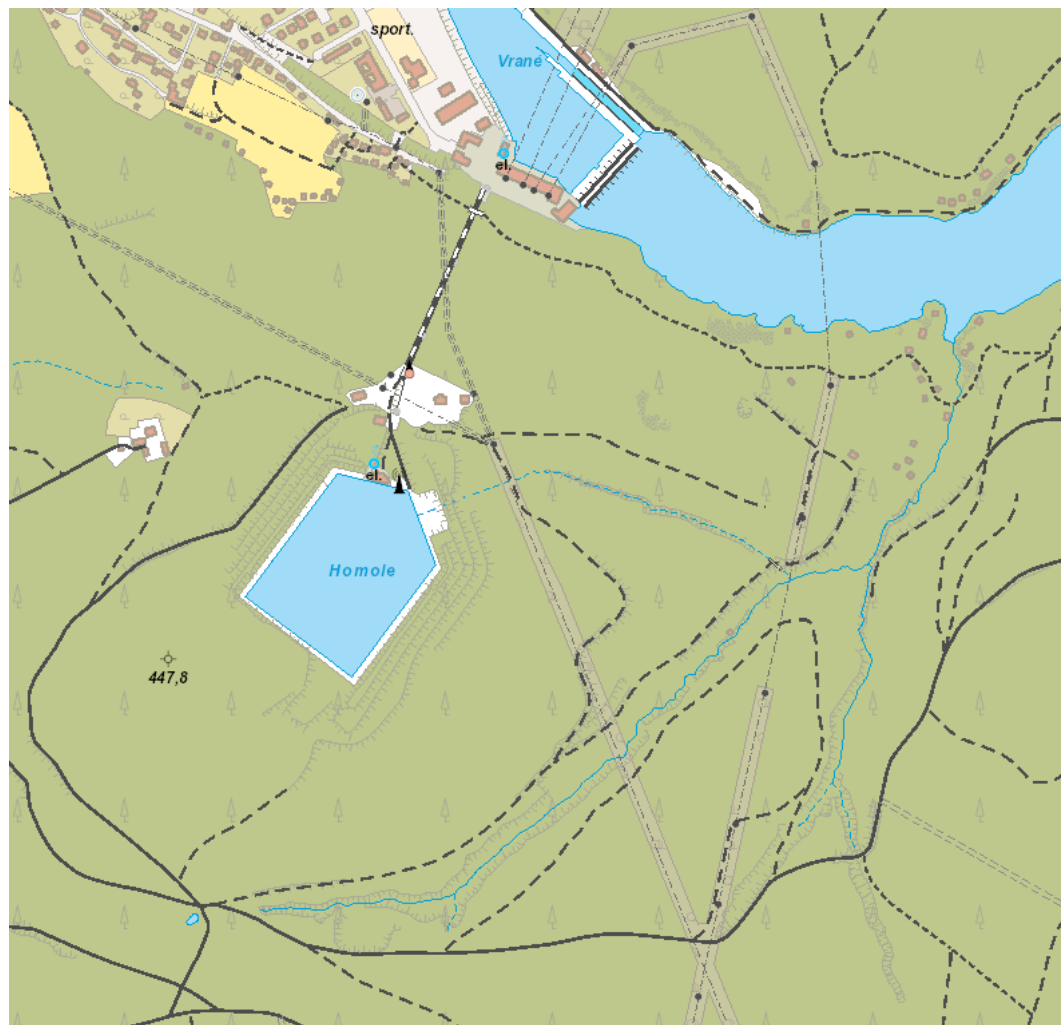
■ Rozšíření klasifikace druhů zemědělských ploch

– zahájeno, zatím nepublikováno

Kód v APV	popis povrchu
Z	zpevněný (asfalt, beton)
P	zpevněný (panel, dlažba)
T	zpevněný (nosný terén, štěrk, kalený povrch)
H	nedostatečně zpevněný (tráva, hlína, hluboké koleje)
N	neuvedeno

typ objektu ZABAGED (upravený)	hodnota atributu "TYP PŮDY" (upravený, nový)
Orná půda a ostatní dále nspecifikované plochy	A) orná půda
	B) ostatní blíže nspecifikovaná plocha
	C) orná půda a ostatní dále nspecifikované plochy
Vinice	
Chmelnice	
Ovocný sad, zahrada	A) ovocný sad
	B) ostatní trvalá kultura
	C) zahrada
Trvalý travní porost	D) ovocný sad, zahrada

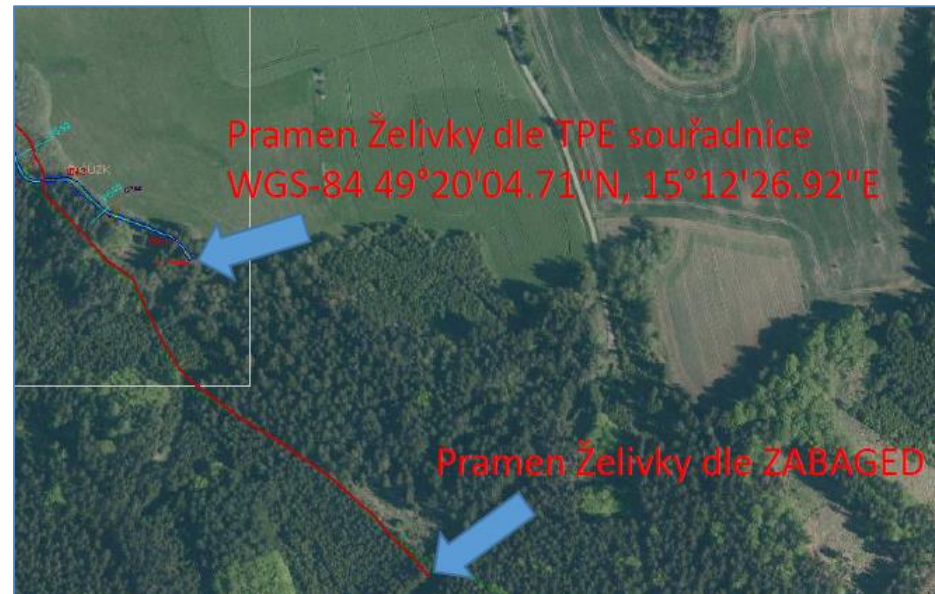
Lesní půda se stromy kategorizovaná



výšková kategorie	0	bez určení
	1	do 2,5 m
	2	od 2,5 m do 8 m
	3	od 8 m do 20 m
	4	nad 20 m
druhová kategorie	N	bez určení
	J	jehličnaté
	L	listnaté
	S	smíšené

výšková kategorie	0	bez určení
	1	do 2,5 m
	2	od 2,5 m do 8 m
	3	od 8 m do 20 m
	4	nad 20 m
druhovká kategorie	N	bez určení
	J	jehličnaté
	L	listnaté
	S	smíšené

- **Příklad: MZe + MŽP - Projekt Rozvoj ISVS-VODA - Harmonizace vrstvy vodních toků ZABAGED® s vrstvou vodních toků CEVT.**



Vyhláška MZe č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy

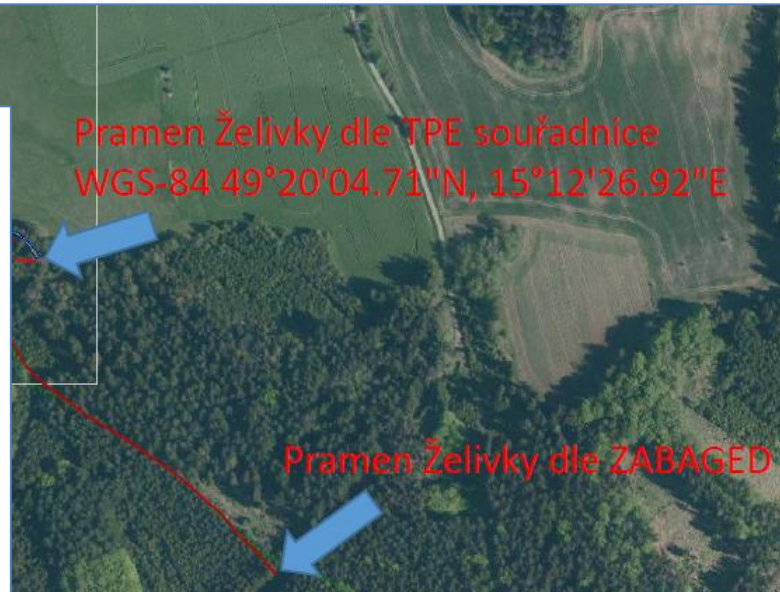
§ 1, odst. d) geometrickým určením vodních toků a vodních nádrží se rozumí prostorové údaje přebírané ze základní báze geografických dat České republiky podle zákona o zeměměřictví

- **Příklad: MZe + MŽP - Projekt Rozvoj ISVS-VODA - Harmonizace vrstvy vodních toků ZABAGED® s vrstvou vodních toků CEVT.**

Původní stav v ZABAGED:



Cílový stav:



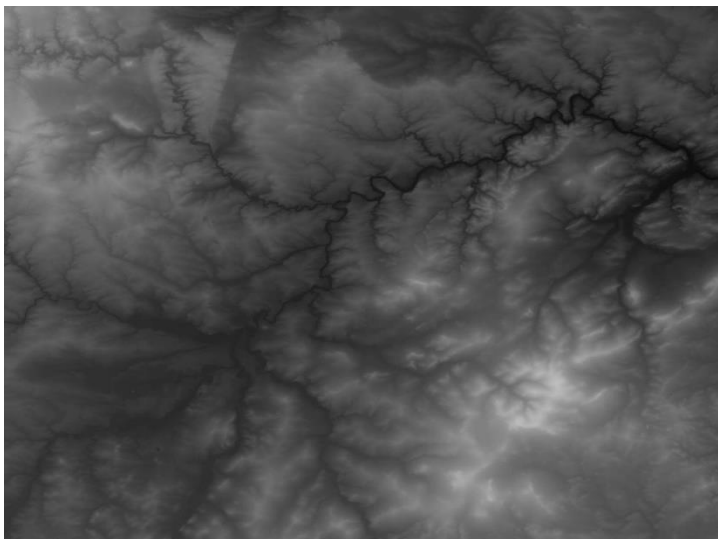
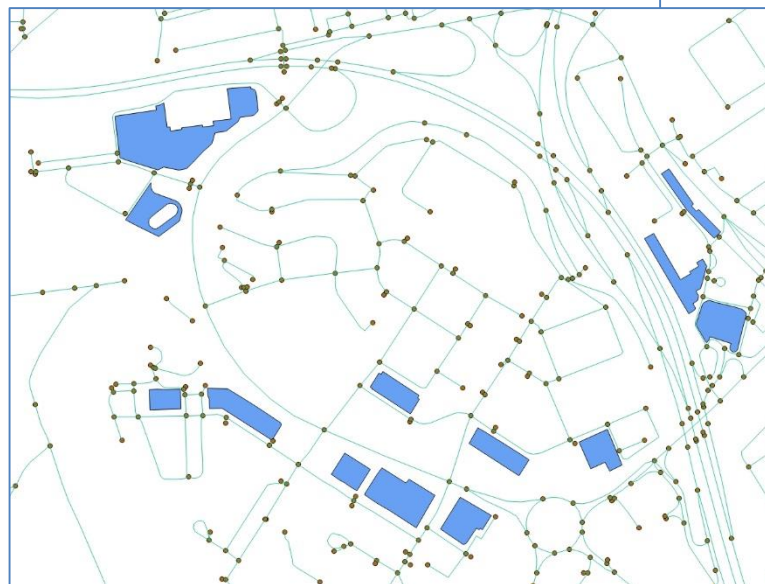
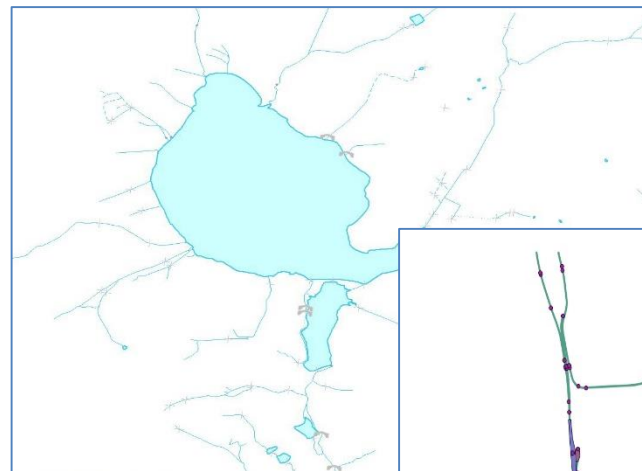
Vyhláška MZe č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy

§ 1, odst. d) geometrickým určením vodních toků a vodních nádrží se rozumí prostorové údaje přebírané ze základní báze geografických dat České republiky podle zákona o zeměměřictví

Datové sady z dat ZABAGED®

Témata:

- Vodstvo - Fyzické vody (HY_P)
- Vodstvo - hydrografická síť (HY_NET)
- Dopravní síť - letecká doprava (TN_AIR)
- Dopravní síť - lanová dráha (TN_CABLE)
- Dopravní síť - železniční doprava (TN_RAIL)
- Dopravní síť - silniční doprava (TN_ROAD)
- Dopravní síť - vodní doprava (TN_WATER)
- Nadmořská výška (EL) - GRID
- Nadmořská výška (EL) - TIN



SASKO



ATKIS

Úseky: I. – XXII. (453,9 km)

- 2009-2011 EU projekt Ziel 3 / Cíl 3
- 2018 zahájení celkové revize a doplnění styčných bodů

POLSKO



BDOT10k

Úseky: I.- IV. (796,0 km)

- Navázání kontaktu 2014
- Harmonizace plánovaná od roku 2019

BAVORSKO



ATKIS

Úseky: I. – XII. (356,2 km)

- 2012-2015 harmonizace
- Od 2015 každoroční aktualizace

ZABAGED®



**Celková délka
2 322,0 km**

SLOVENSKO



ZBGIS®

Úseky: I. – IX. (251,8 km)

- 2014 – 2018 probíhá harmonizace s plánem dokončení rok 2018

RAKOUSKO



DLM

Úseky: I. – XI. (464,1 km)

- Spolupráce od roku 2015
- 2016 - 2018 zahájena harmonizace na I. úseku

1. Udržení vysoké **kvality a aktuálnosti dat**.
2. Dokončení **zvýšení absolutní polohové přesnosti prvků** pro využití ZABAGED® ve větších měřítkách, v územním plánování a v dalších informačních systémech veřejné správy.
3. Rozšiřování spolupráce a **využívání geografických dat** jiných státních i soukromých subjektů.
4. Harmonizace a **navázání ZABAGED® na další ISVS** a to na bázi bilaterálních vztahů nebo na bázi Geoinfostrategie.
5. Pokračování ve spolupráci se zeměměřickými službami sousedních zemí na **harmonizaci geografických dat na státní hranici**.
6. Společnou správu 2D a 3D dat, **poskytování dat ZABAGED® ve 3D**.
7. **Vedení parametrů kvality** až do úrovně lomových bodů instancí objektů

2016 Projekt TAČR TB05CUZK001 - Inovace a vedení Základní báze geografických dat (ZABAGED®)

2017 Studie proveditelnosti – Rozvoj ZABAGED® 2014+

2018 Veřejná zakázka - Dodávka komplexního programového vybavení IS ZABAGED® 2014+ (VZ nákup serverů, OS., diskové pole, fotogram. s.)



*Zdroj :Certifikovaná metodika
pro inovaci a vedení Základní
báze geografických dat*

Děkuji za pozornost.



RNDr. Jana Pressová

Ředitelka Odboru ZABAGED
jana.pressova@cuzk.cz