



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

SLUŽBY GEOPORTÁLU ČÚZK

Ing. Petr Dvořáček

54. GEODETICKÉ INFORMAČNÍ DNY
BRNO, 6. 3. 2019

Přehled informací

- Úvod – působnost ZÚ
- Geoportál ČÚZK – metadata a síťové služby
- Data na Geoportálu ČÚZK –
 - Geodetické základy, služby CZEPOS
 - Letecké měřické snímkování, Ortofoto ČR
 - Základní báze geografických dat (ZABAGED®) – polohopis
 - Základní báze geografických dat (ZABAGED®) – výškopis
 - Státní mapové dílo
- Aplikace – novinky
- Podmínky poskytování dat a služeb





ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Geoportál ČÚZK

Metadata a síťové služby

Geoportál ČÚZK

Zajišťuje společné rozhraní pro přístup k informacím (metadatům) o prostorových datech a službách resortu ČÚZK.

Geoportál ČÚZK umožňuje zejména*):

1. zpřístupnění souborů prostorových dat (odpovídajících tématům uvedeným v příloze směrnice INSPIRE)
 2. zpřístupnění služeb založených na prostorových datech
 3. zveřejňování metadat
 4. služby elektronického obchodu
-



*) vychází se z principů směrnice INSPIRE)

Vyhledávací služba

ČÚZK | **Geoportál ČÚZK**
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English
Přihlášení do aplikací

Vítejte Aplikace Datové sady Síťové služby INSPIRE

E-shop Geoprohlížeč Nahližení do KN ISKN RÚJAN Archiv-WEB Geodetické aplikace Archiv LMS Archivní mapy Metadata Mobilní aplikace

Nyní jste zde: Aplikace

Základní Rozšířené

Fulltext
ortofoto

Typ zdroje:
☐ Série datových sad
☒ Datová sada
☐ Služba

Alternativní název:

Identifikátor metadat:

Klíčové slovo:

INSPIRE téma prostorových dat:
--vše--

INSPIRE tematická kategorie:
--vše--

INSPIRE typ služby:
--vše--

Časový rozsah revize:

Soulad s INSPIRE:
Nehodnoceno

☒ Prostorové omezení

Hledat v metadatech

Mezi skupinami

Výsledky hledání jsou rozdělené do 3 skupin:

- Série datových sad (informace o produktech typu data)
- Služby (informace o produktech typu služba)
- Datové sady (informace o jednotlivých výdejních jednotkách, po kterých jsou data vydávána, např. o mapových listech, katastrálních územích)

Mezi skupinami

modré lišty

řazené

10

Datová sada (5)

- ☐ Ortofoto České republiky - Blansko 3-2
- ☐ Ortofoto České republiky - Blansko 3-3
- ☐ Ortofoto České republiky - Blansko 3-4
- ☐ Ortofoto České republiky - Blansko 4-2
- ☐ Ortofoto České republiky - Blansko 4-3

Nalezeno 5 záznamů 5 Strana 1 z 1 Koupit vybrané / vše

Vyhledávání dat a služeb:
poskytování metadatových
záznamů o prostorových datech a
službách resortu ČÚZK
prostřednictvím vyhledávací
(katalogové) služby

Vyhledávací služba, výpis metadat

CÚZK Geoportál CÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English
Přihlášení do aplikace

Vítejte Aplikace Datové sady Síťové služby INSPIRE

Úvod O Geoportálu CÚZK Technické požadavky Časté otázky (FAQ) Hlášení chyb v datech Důležité odkazy Vaše názory na tento web Kontakty

Nyní jste zde: **Ortofoto České republiky - Blansko 3-2**

Informace o produktu

	Název Ortofoto České republiky - Blansko 3-2
	Obchodní kód 63410
	Identifikátor CZ-00025712-CUZK_ORTOFOTO-BLAN32
	Výdejní jednotka mapový list SM 5 (2,5x2 km)
	Cena za jednotku 150 CZK za výdejní jednotku. Základní cena. Slevy a přírážky dle ceníku : http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf .
	Výdejní formáty JPG(JTSK), JPG(UTM)
Souřadnicové systémy	S-JTSK / Krovak EN, WGS 84 / UTM zone 33N
Popis produktu	Digitální zdánlivě bežešvé ortofoto České republiky v barevné škále 8 bitů. Pixel rastrového obrazu Ortofota ČR zobrazuje přibližně 0,20 m území ve střední rovině terénu. Polohová přesnost charakterizovaná střední souřadnicovou chybou v rovinatém terénu je 0,25 m, ve členitých terénech dosahuje hodnoty 0,5 m. Ortofoto ČR je distribuováno v grafických rastrových formátech JPG po výdejních jednotkách o velikosti zobrazující 2,5 x 2 km terénu v kladu SM 5.
Aktualizační cyklus - stav aktualizace	Datum snímkování: 07.06.2016. Celá datová série je aktualizována ve 2letém cyklu. Ročně je aktualizována jedna polovina území ČR. Stav aktualizace Aktualizace
Podmínky užití - zpoplatnění dat	Zpoplatnění dle ceníku : http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf .
Omezení přístupu – podmínky užití a jiná omezení	Poskytování na základě licenční smlouvy. Podmínky užití viz obchodní podmínky : http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html . http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Zapujceni_dat_studentum.pdf
Prohlížení dat - stahování	Prohlížet data

Detailní výpis Tisk Stáhnout XML Zavřít

Ortofoto České republiky - Blansko 5-3

Metadata – základní informace o datech a službách

Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte | Aplikace | Datové sady | Síťové služby | INSPIRE

Katastr nemovitostí | RÚIAN | ZABAGED® - polohopis | ZABAGED® - výškopis | Ortofoto | Mapy | Bodová pole | Geonames | LMS | Archiválie

Nyní jste zde: Datové sady / Ortofoto / Ortofoto ČR

Ortofoto České republiky

Informace o geoprůvku

☒ Prohlížeči služba WMS - Metadata
☐ Ortofoto

METADATA_ID	CZ-CUZK-ORTOFOTO-R-BLAN32
MAPNO	BLAN32
VELIKOST_PIXELU	20 cm
OBDOBÍ_NALETU	07.06.2016
ROK_AKTUALIZACE	2016
MAPNAME	Blansko 3-2
PODIL	1

Tisk OK

Ortofoto ČR

- informace o produktu
- detailní metadata
- aktuálnost poskytovaných dat - barevné snímkování v letech 2016

Legenda

Ortofoto České republiky
Rok aktualizace

- 2016
- 2017

Pro další informace o aktualizaci použijte ikonu Rozlišené informace o geoprůvku a označte vybranou jednotku v mapovém okně.

Úvod
střed
ČÚZK
redků
ického

1:228600 5 km S-JTSK, Y=684997,36 X=1140335,33 | ETRS89, B=49°17'14,27" L=15°23'27,47" | ETRS89-TM33, N=5459467,85 E=528431,37

Metadata - Ortofoto 1

Geoportál ČÚZK – síťové služby

The screenshot shows the Geoportál ČÚZK website. At the top, there is a header with the logo, navigation links (Vítejte, Aplikace, Datové sady, Síťové služby, INSPIRE), and a search bar. Below the header, there is a section titled "Nyní jste zde: Síťové služby". The main content area lists the services provided by the Geoportál ČÚZK. Arrows from the text "Síťové služby" and "služby České sítě permanentních stanic GNSS pro určování polohy (CZEPOS)" point to three lists of services: Prohlížečské služby - WMS, Stahovací služby WFS - základní datové sady, and a list of AGS services.

Geoportál ČÚZK poskytuje následující síťové služby resortu ČÚZK :

- **vyhledávací**, umožňující vyhledání souborů prostorových dat a služeb na základě metadat a umožňující zobrazení obsahu metadat.
- **prohlížečské**, umožňující zobrazit, procházet, přiblížit/oddálit, posouvat nebo překrývat zobrazitelné soubory prostorových dat
- **stahovací**, umožňující stažení úplných souborů prostorových dat nebo jeho částí
- **geoprocessingové**, umožňující provádět prostorové analýzy nad zdrojovými daty
- **transformační**, umožňující transformace souřadnic.
- **e-shop**, tj. SOAP webové rozhraní Internetového obchodu s produkty resortu
- **služby České sítě permanentních stanic GNSS pro určování polohy (CZEPOS)** umožňující uživatelům přijímačů GNSS (globální navigační satelitní systémy) výrazné zpřesnění určované pozice na celém území ČR.

Prohlížečské služby - WMS

- Prohlížečské služby - WMTS
- Prohlížečské služby WMS - datové sady INSPIRE
- Služby Esri ArcGIS Server
- Služby ECWP

Stahovací služby WFS - základní datové sady

- Stahovací služby WFS - datové sady INSPIRE
- Stahovací služby ATOM - základní datové sady
- Stahovací služby ATOM - datové sady INSPIRE
- Stahovací služby WCS - datové sady INSPIRE

Novinky o síťových službách

Archiv aktualit

- AGS - Visibility DMR 4G
- AGS - Visibility DMR 5G
- AGS - Visibility DMP 1G
- AGS - Line Of Sight DMR 4G
- AGS - Line Of Sight DMR 5G
- AGS - Line Of Sight DMP 1G
- AGS - Profil DMR 4G
- AGS - Profil DMR 5G
- AGS - Profil DMP 1G
- AGS - SurfaceDifference DMR 5G
- AGS - ElevationMaxMin DMR 5G
- AGS - ElevationRange DMR 5G
- AGS - Slope DMR 5G
- AGS - Aspect DMR 5G

www.cuzk.cz

Prohlížečské služby – informace o připojení

The screenshot shows the Geoportal ČÚZK website. The header includes the logo, navigation tabs (Vítejte, Aplikace, Datové sady, Síťové služby, INSPIRE), and a search bar. The main content area is titled 'Prohlížečské služby - WMS - úvod:'. It contains text about WMS services, a list of services with their URLs, and a sidebar with a list of WMS services. A red arrow points from the text 'např. WMS - ZM 10' to the URL 'http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMService.aspx' in the list.

Prohlížečské služby - WMS - úvod:

Prohlížečské WMS služby jsou publikovány dle standardu OGC WMS 1.3.0. Zároveň splňují technické předpisy pro INSPIRE prohlížečské služby. WMS poskytují data v různých souřadnicových systémech. Jejich výčet je uveden ve vlastnostech (GetCapabilities) služeb. Služba umožňuje i dotazy na atributy objektů v mapě (getFeatureInfo).

WMS jsou poskytovány zdarma a bez registrace pro všechny typy uživatelských aplikací.
Příklady aplikací pro využití služeb jsou uvedeny [zde](#).
Podmínky užití, které jsou též nedílnou součástí metadat každé služby, jsou uvedeny [zde](#).
Na Geoportálu ČÚZK jsou tyto služby přístupné prostřednictvím mapového okna na úvodní stránce sekce Aplikace a také v aplikaci [Geoprohlížeč](#).

Seznam WMS služeb:
Pro otevření následujících WMS služeb stačí zkopírovat níže uvedené adresy (zvýrazněné tučně) do políčka URL ve WMS klientu.

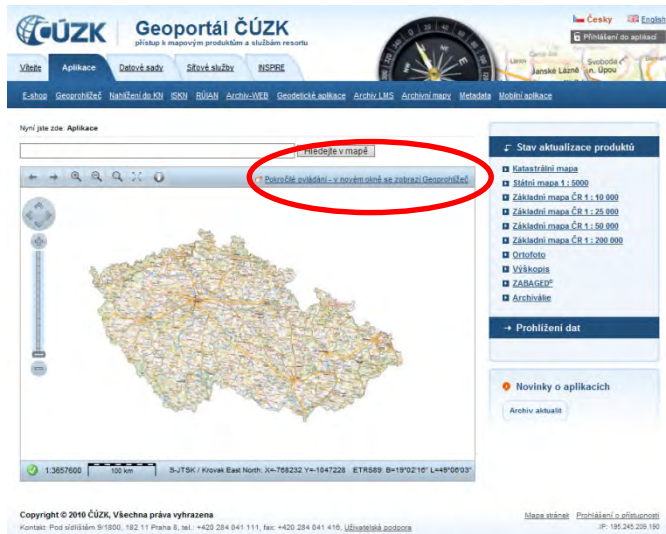
- WMS - Katastrální mapy
<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>
- WMS - Územní jednotky
<http://services.cuzk.cz/wms/local-ux-wms.asp?>
- WMS - SM5V
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5V_PUB/WMService.aspx
- WMS - SM5
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5_PUB/WMService.aspx
- WMS - ZABAGED®
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZABAGED_PUB/WMService.aspx
- WMS - ZM10
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMService.aspx
- WMS - ZM25
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMService.aspx

např. WMS - ZM 10

→ WMS - Katastrální mapy
→ WMS - Územní jednotky
→ WMS - SM5V
→ WMS - SM5
→ WMS - ZABAGED®
→ WMS - ZM10
→ WMS - ZM25
→ WMS - ZM50
→ WMS - ZM200
→ WMS - Data200
→ WMS - Správní hranice
→ WMS - Ortofoto
→ WMS - Archivní ortofoto
→ WMS - DMR 4G (Stínovaný model reliéfu)
→ WMS - DMR 5G (Stínovaný model reliéfu)
→ WMS - DMP 1G (Stínovaný model povrchu)
→ WMS - Geonames
→ WMS - Bodová pole

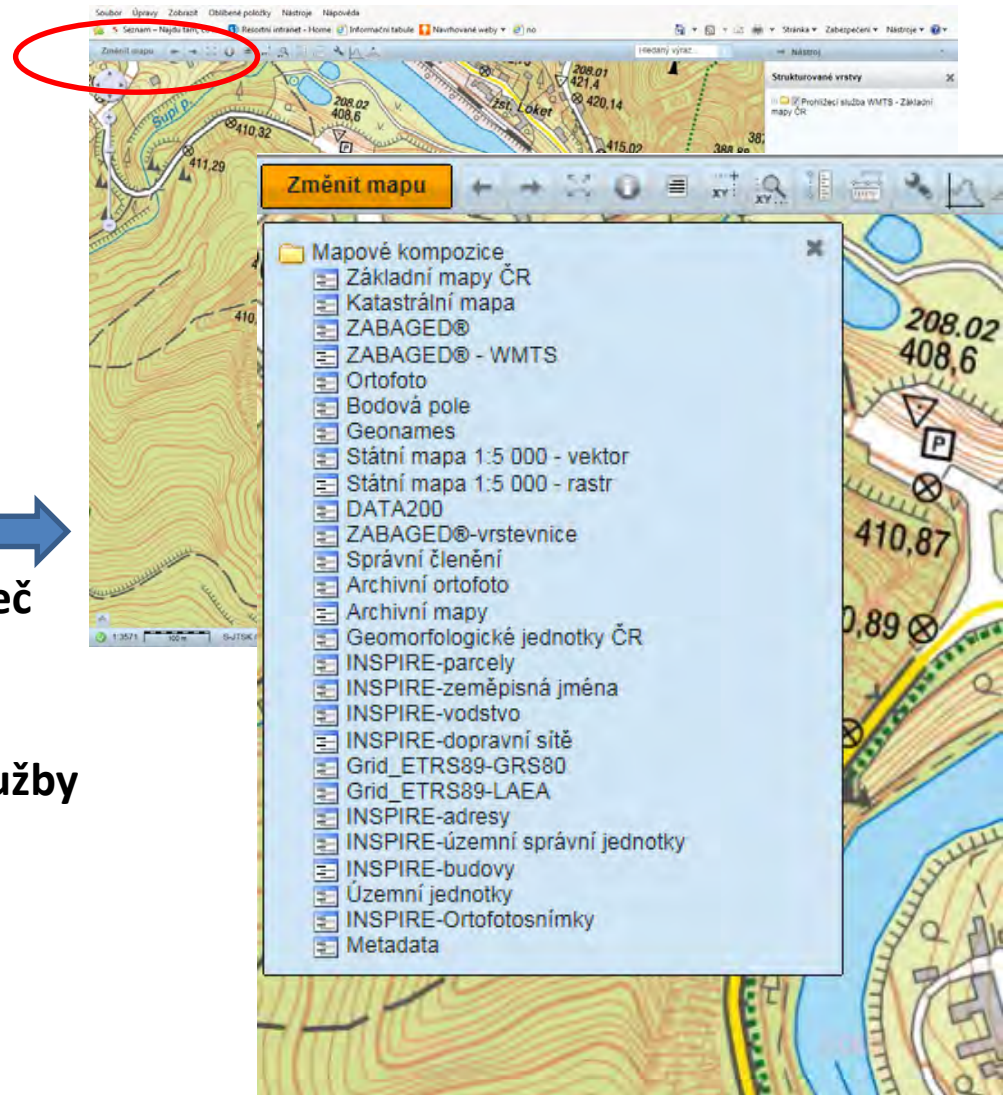
Prohlížečské služby jsou veřejné, bezplatné, bez omezení na klienta.

Aplikace pro prohlížení služby - Geoprohlížeč



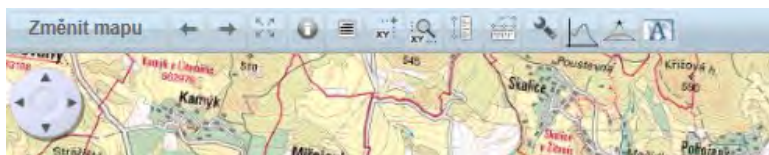
klient Geoprohlížeč

- **WMS služby a dlaždicové WMTS služby**
- Prohlížečí služby pro veškerá data
- Prohlížení mapových kompozic
- Vyhledávání z databáze Geonames nebo z adres v mapovém okně



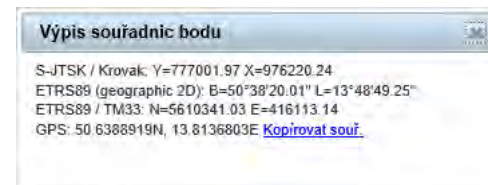
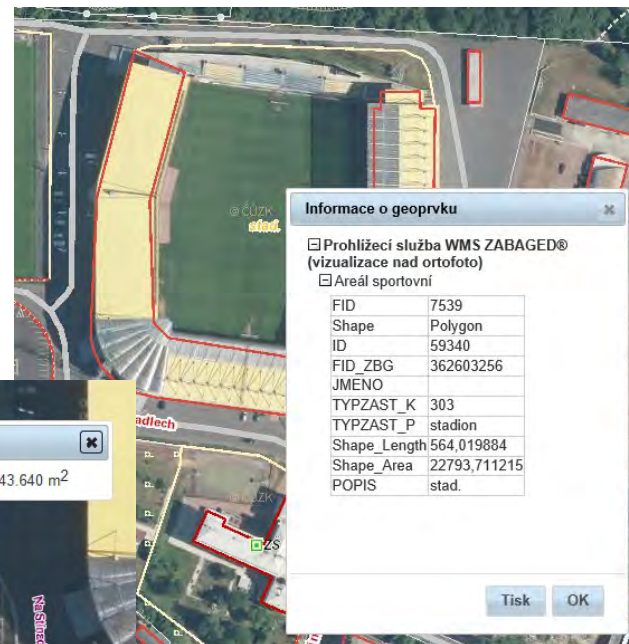
Geoprohlížeč – uživatelské funkce

Geoprohlížeč - aplikace formou tenkého klienta umožňuje pracovat s mapou, prohlížet služby založené na prostorových datech, vyhledávat geografické objekty, spravovat a zpřístupňovat mapové kompozice.



Nástroje pro jednoduché uživatelské funkce:

- Pohyb kurzoru, zvětšení, zmenšení
- Výpis souřadnic bodu
- Měření
- Informace o geoprvcu
-atd.



Transformační služby

Pro jednotlivé body:

Souřadnice:	646770.290 1060714.217
Transformace:	S-JTSK -> ETRS 89
Výsledek:	50 2 22.37212 15 46 59.68617

Textové soubory seznamů souřadnic:

The screenshot shows the Geoportál ČÚZK website. The main navigation bar includes links like Vítejte, Aplikace, Datové sady, Síťové služby, INSPIRE, E-shop, Geoprohlížeč, Nahližení do KN, ISKN, RÚIAN, Archiv-WEB, Geodetické aplikace, Archiv LMS, Archivní mapy, Metadata, and Mobilní aplikace. The page title is 'Transformace souřadnic'. Under 'Jednotlivé souřadnice', there is a form with fields for 'Souřadnice:', 'Transformace:' (with dropdowns for input and output SRS), and 'Výsledek:'. An 'odeslat' button is next to the output field. Under 'Textový soubor', there is a 'Soubor:' field with a 'Browse...' button and 'No file selected.' text, followed by 'Transformace:' dropdowns and another 'odeslat' button. A checkbox 'Zobrazit transformaci GML' is at the bottom left. A sidebar on the right contains a 'Nápověda' section with a list of supported transformations and a link to 'Podrobná nápověda'.

Jednotlivé souřadnice

Souřadnice:

Transformace: -- vstupní SRS -- -- výstupní SRS --

Výsledek:

Textový soubor

Soubor: No file selected.

Transformace: -- vstupní SRS -- -- výstupní SRS --

☒ Zobrazit transformaci GML

Nápověda

- transformace probíhá pouze v rozsahu území České republiky
- transformace dvojice souřadnic, souboru txt nebo GML 3.2.1
- velikost souboru do 1024K
- požadované formáty zápisu souřadnic v aplikaci podporovaném souřadnicovém referenčním systému (SRS)

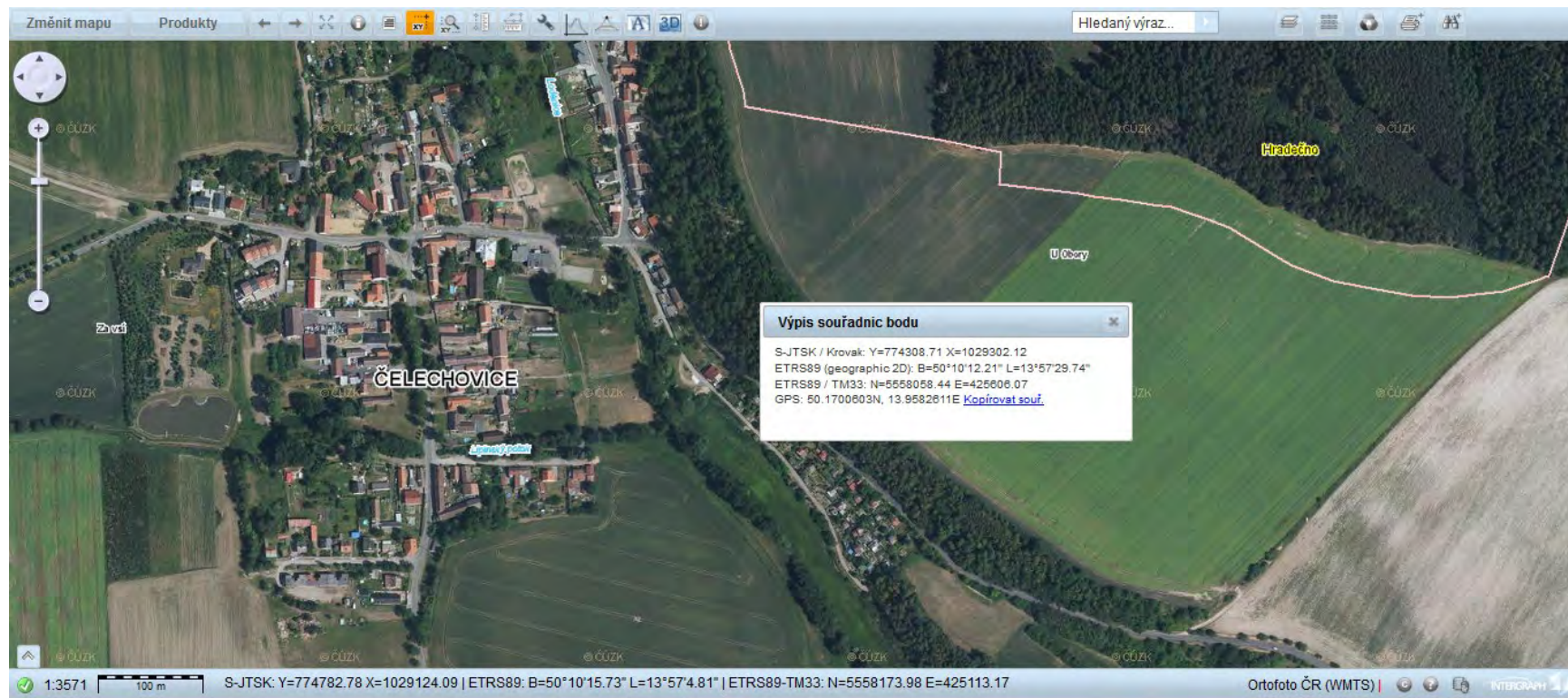
[Podrobná nápověda](#)

– vstupní SRS –

ETRS89 (BLh)
ETRS89 (XYZ /geocentric)
S-JTSK + Bpv (YXH)
S-JTSK + Bpv (-Y-XH /east-north)
S-JTSK/05 + Bpv (YXH)
S-JTSK/05 + Bpv (-Y-XH /east-north)
ETRS89-LAEA + EVRS (YXH)
ETRS89-LCC + EVRS (NEH)
ETRS89-TM33 + EVRS (NEH)
ETRS89-TM34 + EVRS (NEH)

**Transformační
služba je
poskytována
zdarma a bez
registrace.**

Transformační služby



Transformační služby – on-line v aplikacích Geoportálu ČÚZK

Výpis souřadnic bodu

S-JTSK / Krovak: Y=774308.71 X=1029302.12
ETRS89 (geographic 2D): B=50°10'12.21" L=13°57'29.74"
ETRS89 / TM33: N=5558058.44 E=425606.07
GPS: 50.1700603N, 13.9582611E [Kopírovat souř.](#)

S-JTSK: Y=774782.78 X=1029124.09 | ETRS89: B=50°10'15.73" L=13°57'4.81" | ETRS89-TM33: N=5558173.98 E=425113.17



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Data na Geoportálu ČÚZK

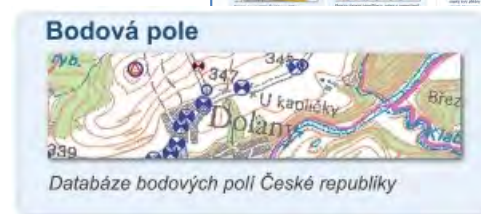
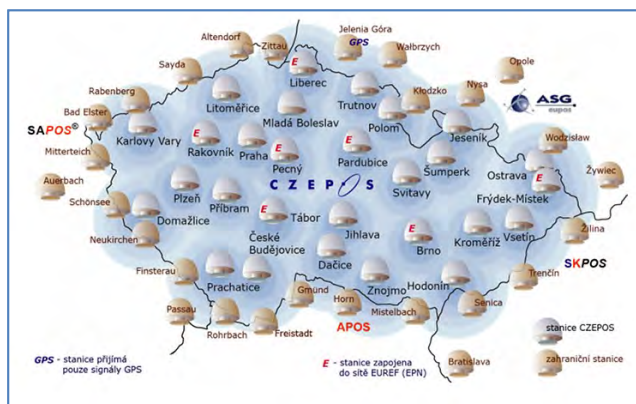
Geodetické základy ČR, služby CZEPOS

Geodetické základy ČR

- Polohové, výškové a tíhové body, zhušťovací body a body podrobných bodových polí
- Síť permanentních stanic GNSS České republiky CZEPOS – přijímá signály 4 navigačních družicových systémů - NAVSTAR GPS, GLONASS, Galileo a BeiDou
- Geodetické údaje o bodech bodových polí jsou v **Databázi bodových polí (DBP)**, je publikována na Geoportálu ČÚZK prohlížečím službou **WMS – Bodová pole**.

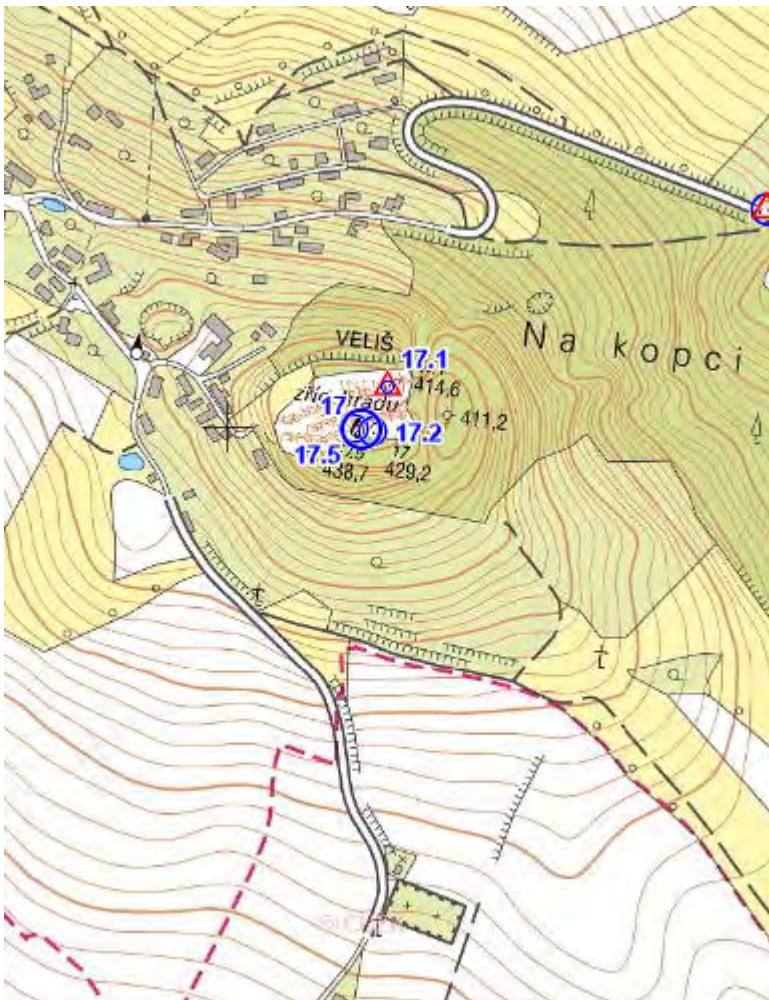


<https://geoportal.cuzk.cz/>



<http://bodovapole.cuzk.cz/>

Databáze bodových polí

[illegible]

Nově – obrázek bodu



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Data na Geoortálu ČÚZK

**Letecké měřické snímkování
a ortofotografické zobrazení území ČR**

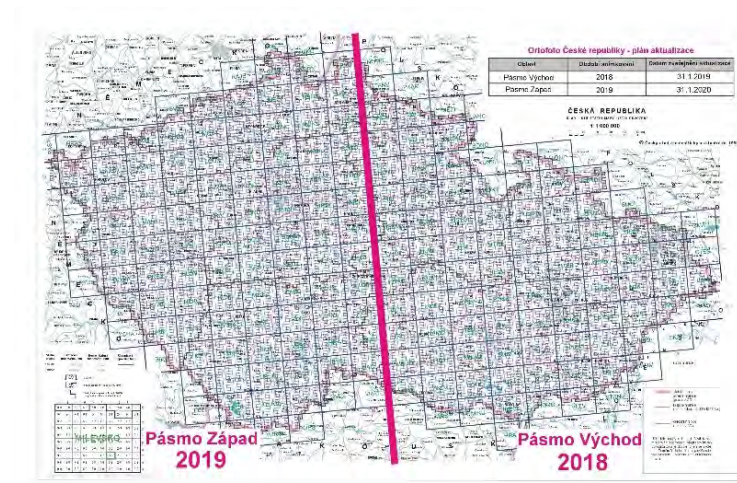
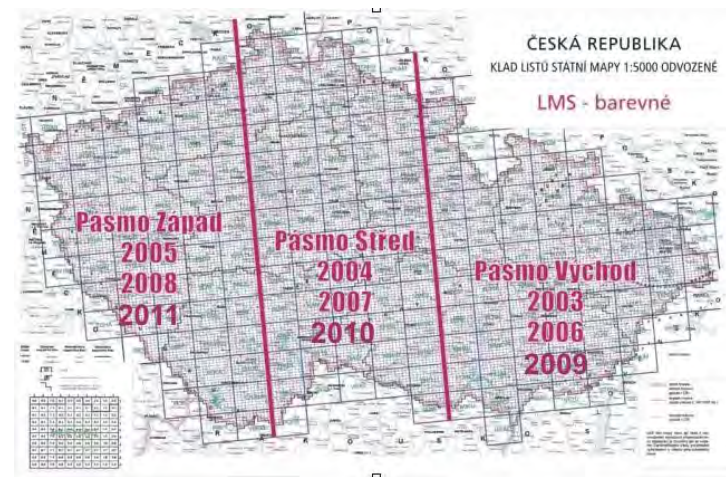
Ortofotografické zobrazení - Ortofoto ČR

- Nejaktuálnější georeferencovaná data zobrazující zemský povrch
- Barevné bežešvé ortofoto
- **Rozlišení 0,20 m**
- **Polohová přesnost ortofota 0,25 – 0,50 m**
- Pro ortorektifikaci se používá DMR z vlastní produkce ZÚ
- Distribuce
 - Souborová data –
 - Mapové listy SM 5 (2km x 2,5km),
 - Rastrová data - formát JPG (JTSK, UTM)
 - S-JTSK/Krovak EN, WGS 84/UTM zone 33N
 - Prohlížeční služby WMS a WMTS, ArcGIS Server, stream ECWP.
 - Nabídka tisku, event. s vrstvou katastrální mapy



Letecké měřické snímkování ČÚZK

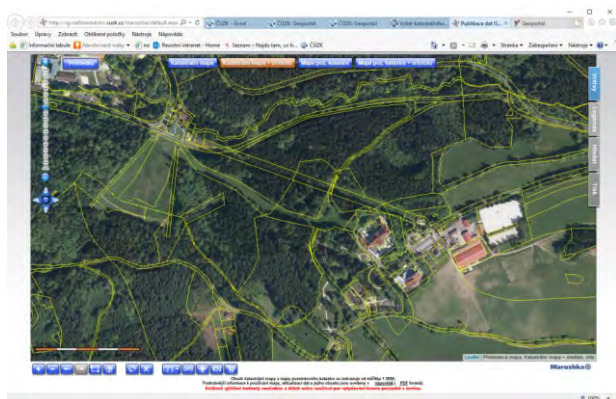
- Barevné snímkování **od roku 2003** - pravidelně periodicky se opakující snímkování
 - Do roku 2011 každý rok 1/3 území ČR
 - **Od roku 2012 každý rok 1/2 území ČR**
 - V prvních letech snímkování na film s následnou digitalizací snímků na ftg. skenerech
 - V současné době snímkování digitálními kamerami
 - Snímkování smluvně zajišťují externí dodavatelé (rámcové smlouvy, prováděcí smlouvy)
 - Období snímkování od cca konce dubna – na počátku vegetace – podle potřeb primárního odběratele – resortu Ministerstva zemědělství



Využití Ortofota ČR

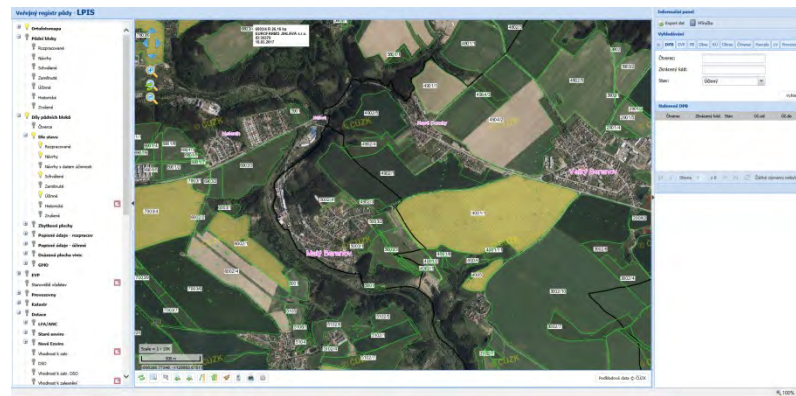
- **Pro LPIS** – resort Ministerstva zemědělství – termín dodání listopad téhož roku, ve kterém bylo provedeno snímkování
- **Podklad pro aktualizaci ZABAGED®**
- **Souborová data** pro distribuci uživatelům – veřejná správa, právnické osoby, fyzické osoby – pro vlastní potřebu i komerční využití
- **Prohlížecké služby** – mapové portály, podklad pro další tematické vrstvy – v resortu ČÚZK např. aplikace Nahlížení do katastru, klient Geoprohlížeč resortního Geoportálu
- **Prohlížecké služby jsou veřejné, bezplatné, bez omezení na klienta**

Příklady využití:



Nahlížení do KN

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz>

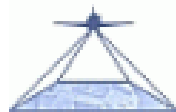


Veřejný registr půdy – LPIS

<http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>

Poskytování dat z LMS

- **Aktuální Ortofoto ČR**
 - Souborová data v kladu SM 5
 - Prohlížeč služby
- **Archivní Ortofoto ČR** - černobílé i barevné
 - Souborová data v kladu SM 5
 - Prohlížeč služby
- **Letecké měřické snímky - digitální nebo digitalizované snímky z archivu**
 - Prohlížení v aplikaci Archiv LMS
 - Soubory

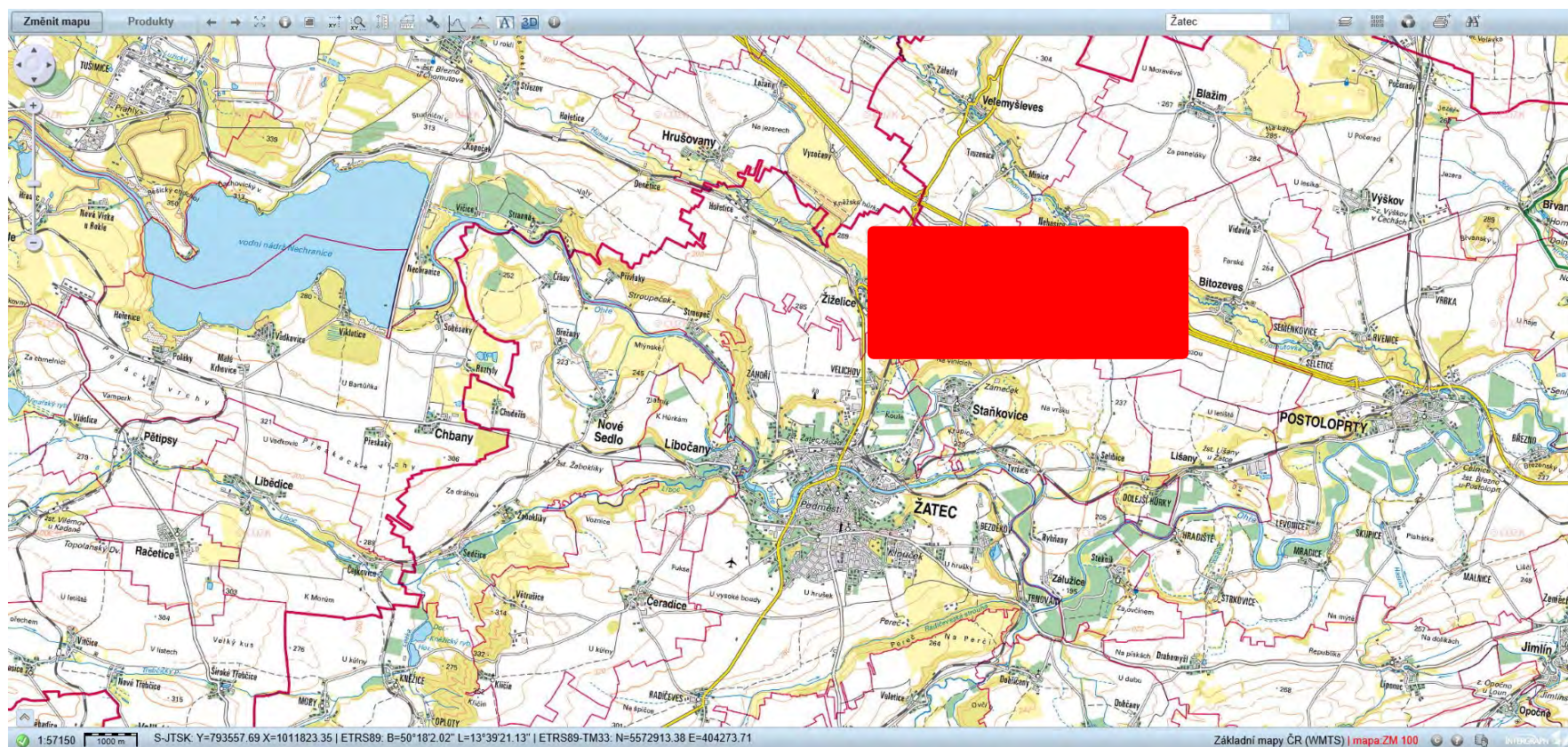


Archiv LMS



Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle



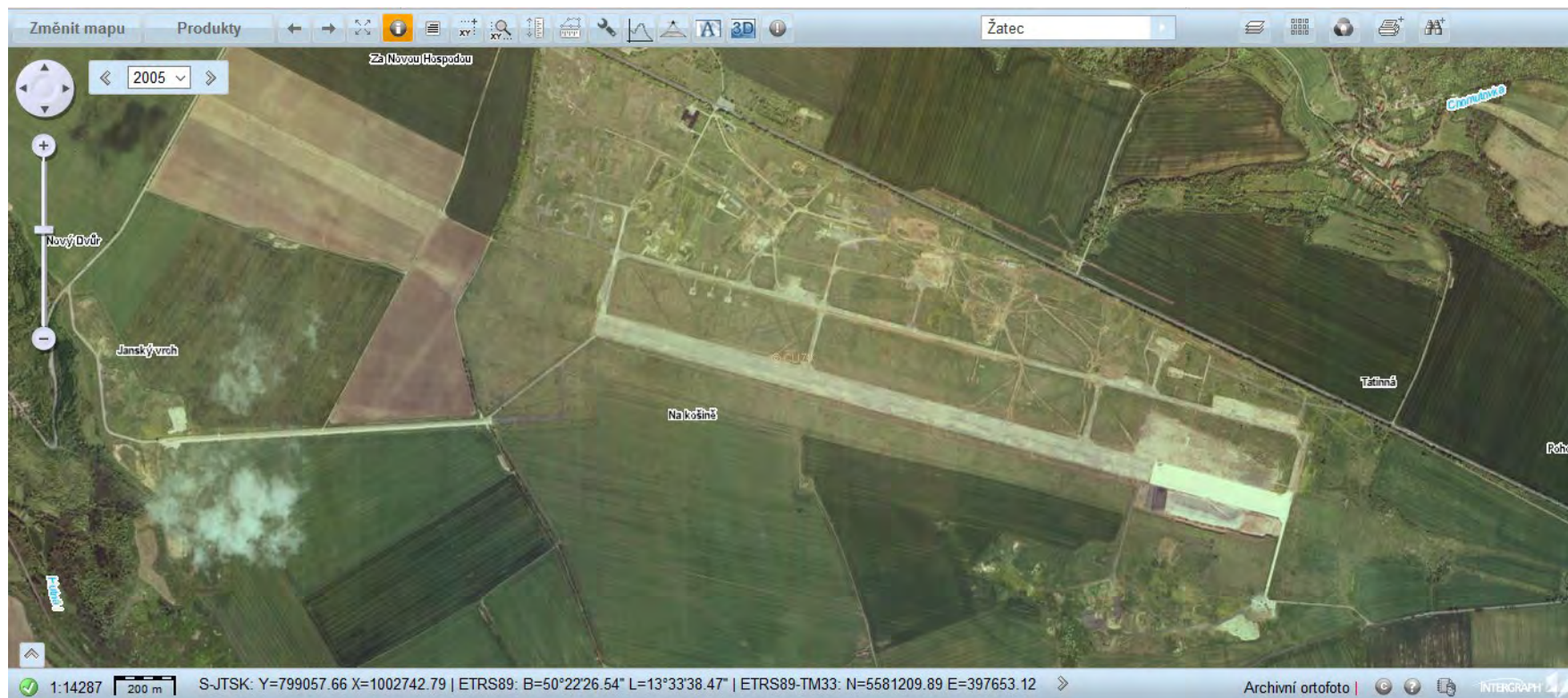
Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle – **stav 2000**



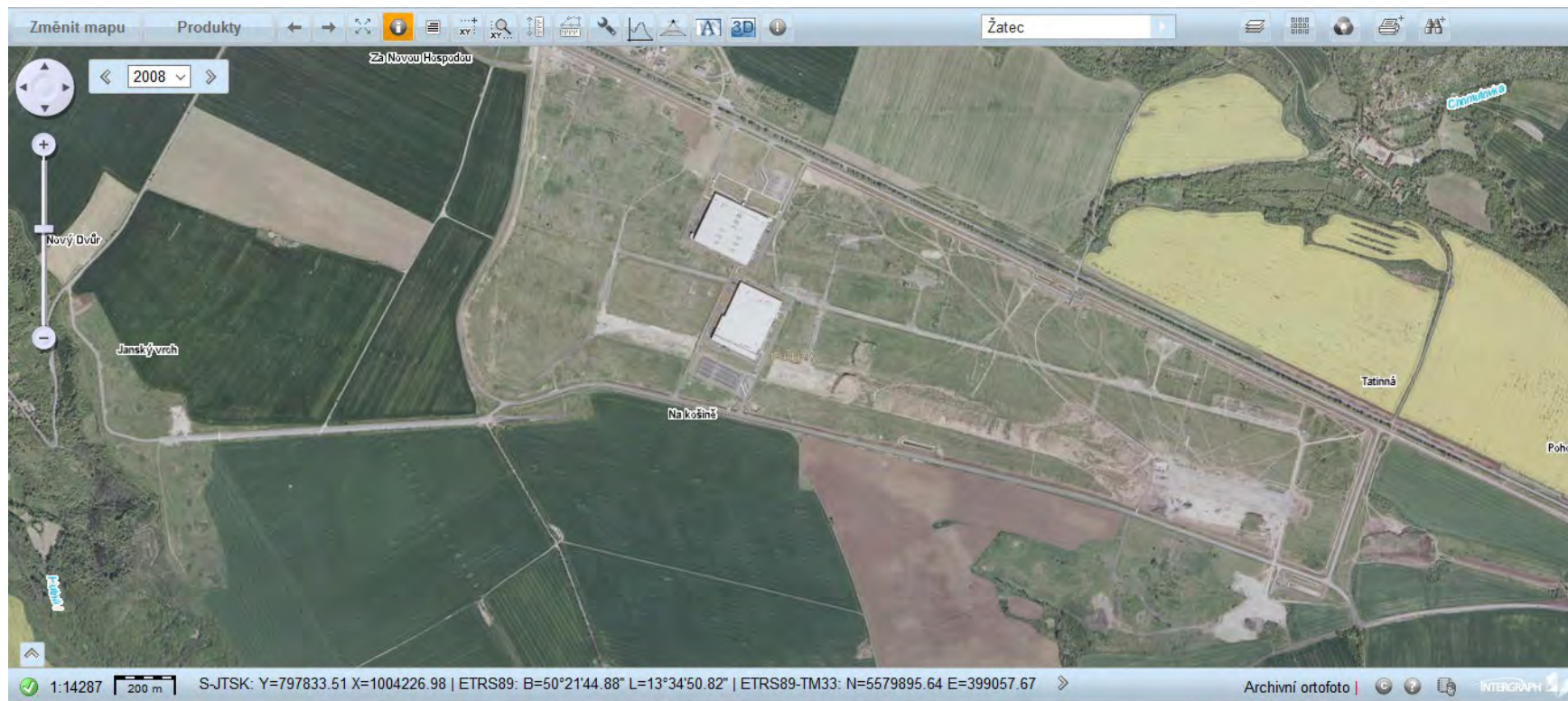
Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle – **stav 2005**



Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle – **stav 2008**



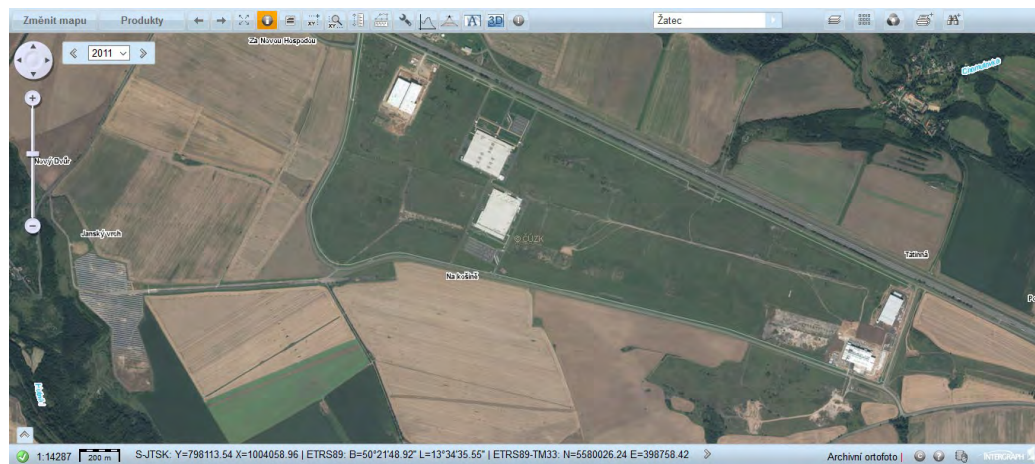
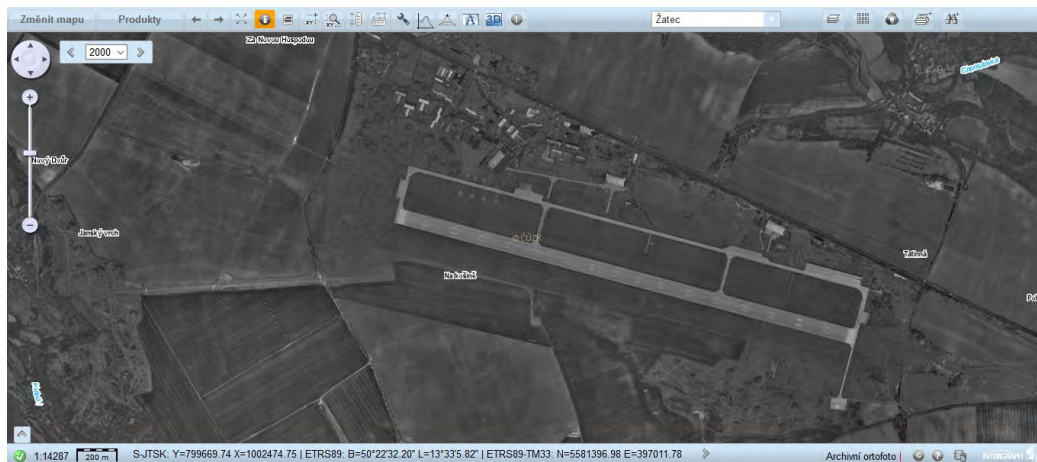
Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle – **stav 2011**



Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle 2000/2011



Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle – **stav 2017**



Ortofoto ČR - z archivu

Lokalita: letiště Žatec/průmyslová zóna Triangle – ortofoto CIR stav 2017*)



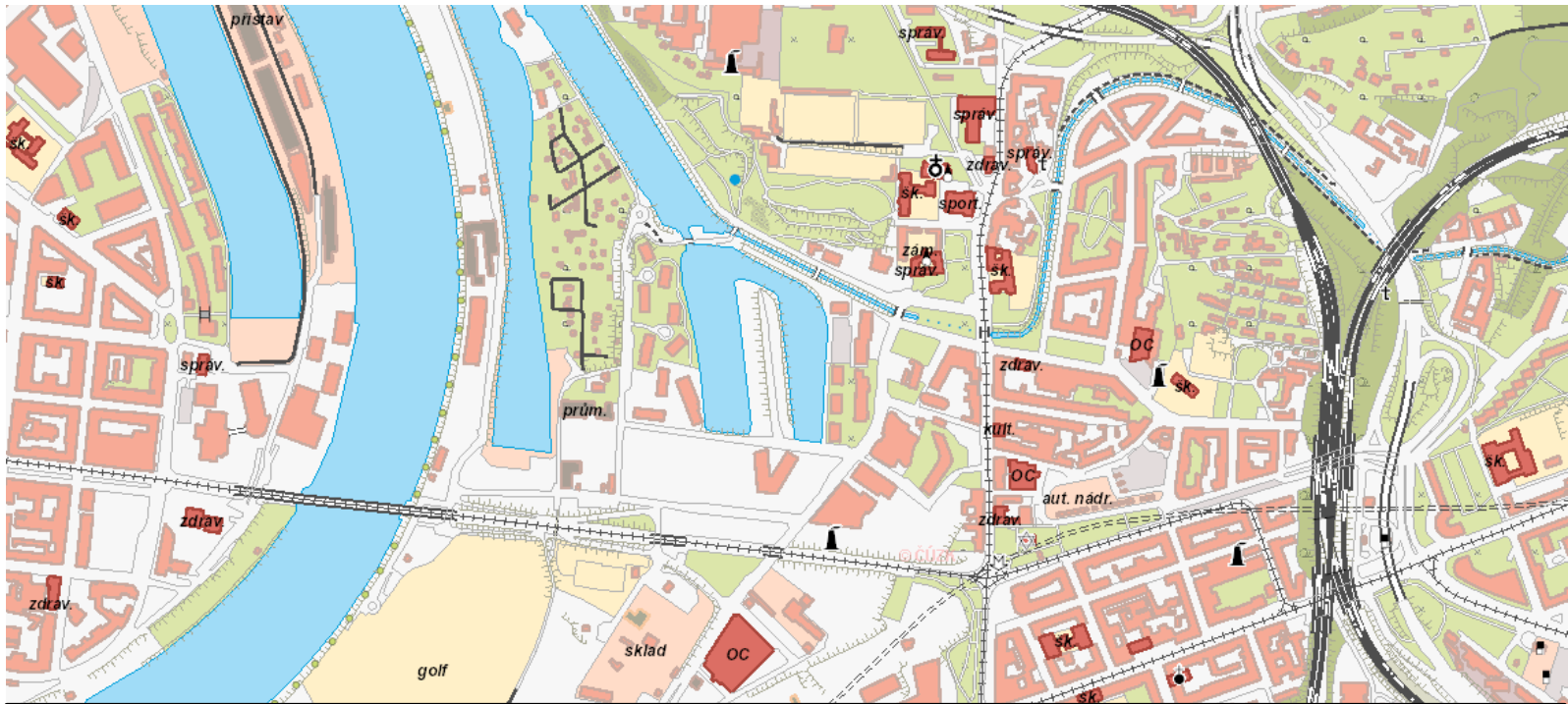
*) ortofota CIR od r. 2010 – ve spolupráci s ÚHÚL,



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Data na Geoportálu ČÚZK

**Základní báze geografických dat
ZABAGED®**



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

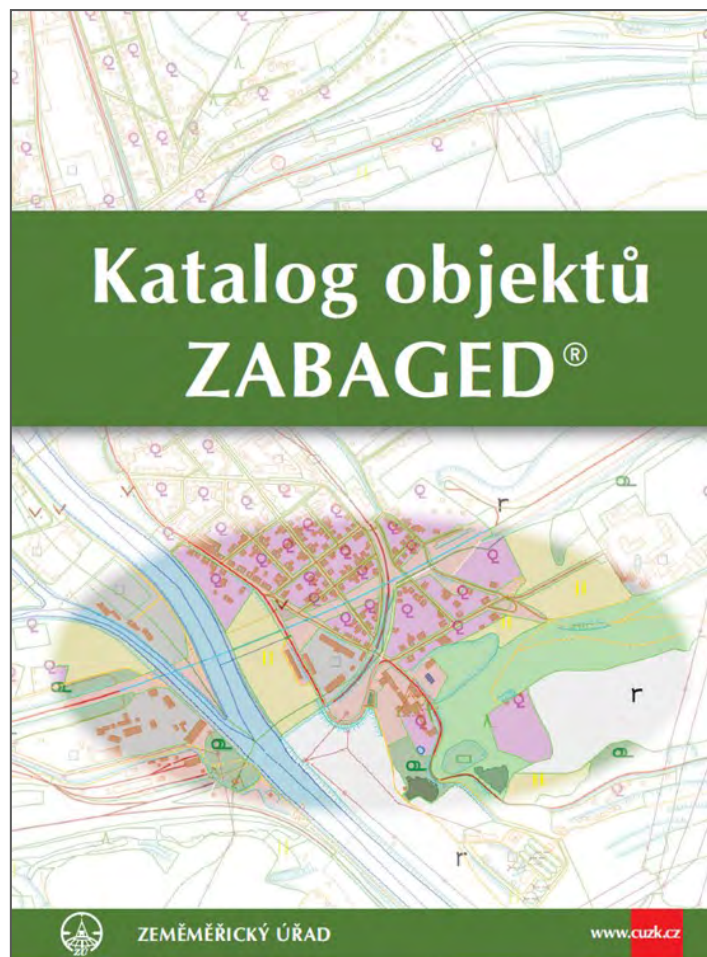


- Obsah a předmět správy ZABAGED® je dán vyhláškou **č. 31/1995 Sb.**, kterou se provádí zákon **č. 200/1994 Sb.** o zeměměřictví.
- ZABAGED® má charakter GIS, kdy k vektorově vyjádřeným geografickým objektům, **vzájemně topologicky konzistentním**, jsou připojeny formou atributů:
 1. jejich **vlastnosti** - 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.**

V současné době je jedinou geografickou databází, která v unifikovaném obsahu a kvalitě pokrývá celé území ČR. Databáze je naplněna a provádí se:

- Pravidelná aktualizace
- Průběžné zkvalitňování obsahu

Katalog objektů ZABAGED®



KATEGORIE OBJEKTŮ ZABAGED®

1. Sídla, hospodářské a kulturní objekty
2. Komunikace
3. Rozvodné sítě a produktovody
4. Vodstvo
5. Územní jednotky včetně chráněných území
6. Vegetace a povrch
7. Terénní reliéf
8. Geodetické body

http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/ZABAGED_katalog/

http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/KATALOG_OBJEKTU_ZABAGED_2018.pdf

KATALOG OBJEKTŮ ZABAGED® je otevřený dokument, který popisuje aktuální informační obsah databáze poskytovaný uživatelům..



ZABAGED - HLAVNÍ STRÁNKA

1. SÍDELNÍ, HOSPODÁŘSKÉ A KULTURNÍ OBJEKTY

2. KOMUNIKACE

3. ROZVODNÉ SÍTĚ A PRODUKTOVODY

4. VODSTVO

4.01 ZDROJE PODZEMNÍCH VOD

4.02 VODNÍ TOK

atributy:

UTOKU_ID

USEK_ID

IVT

VYDATKOST_K

VYDATKOST_P

TYPTOKU_K

TYPTOKU_P

KODPOVODI

JMENO

ID_ZBG

4.03 ROZVODNICE

4.04 PŘÍSTAVISŤE

4.06 VODOPÁD

4.07 PŘEHRADNÍ HRÁZ, JEZ

4.08 PLYVEBNÍ KOMORA

4.09 AKVADUKT, SHYBKA

4.10 VODNÍ PLOCHA

4.11 BŘEHOVÁ ČARA

4.12 BAŽINA, MOČÁL

4.13 SUCHÁ NÁDRŽ

5. ÚZEMNÍ JEDNOTKY VČETNĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ

6. VEGETACE A POVRCH

7. TERÉNNÍ RELIÉF

8. GEODETICKÉ BODY

9. PŘEHLED ZMĚN

Kategorie objektů:

4. VODSTVO

Typ objektu:
(s pořadovým číslem)

4.02 VODNÍ TOK

Kód typu objektu:

8H140

Definice objektu:

Vodní útvar na zemském povrchu (popř. pod ním), pro který je charakteristický stálý nebo dočasný pohyb vody v korytě ve směru celkového sklonu terénu a který je napájen z vlastního povodí nebo z jiného vodního útvaru. Jedná se o vody trvale (příp. občasně) tekoucí mezi břehy buď v korytě přirozeném (popř. upraveném) – např. řeky a potoky, nebo v korytě umělém – např. průplavy, vodní kanály a náhony.

Geometrické určení objektu:

linie - osa toku

Geometrická přesnost:

C, B, D (průběh vodních toků v rámci bažin a velkých vodních ploch), E (podzemní toky)

Zdroj dat geometrických:

původní zdroj: ZM 10, ZVM 50
letecké měřické snímky, ortofoto, LRS, šetření v terénu

Zdroj dat poplavených:

původní zdroj: ZM 10, ZVM 50
Geonames, CEVT, ČHMÚ, VÚV, MŽE

Atributy:

Název atributu	Datový typ	Předmět atributu	Hodnoty atributu	Číselník
UTOKU_ID	VARCHAR2(12)	významový (hierarchický) identifikátor úseku vodního toku dle VÚV	xxxxxxxxxx xxxxxx ... číslo hlavního toku yyyyyy ... číslo úseku toku v povodí hlavního toku	
USEK_ID	VARCHAR2(30)	jednoznačný identifikátor úseku vodního toku		
IVT	VARCHAR2(8)	identifikátor vodního toku dle MŽE		
VYDATKOST_K	VARCHAR2(3)	vydatnost vodního toku		C VYDATNOSTTOKU
VYDATKOST_P	VARCHAR2(50)			
TYPTOKU_K	VARCHAR2(3)	typ vodního toku		C TYPTOKU
TYPTOKU_P	VARCHAR2(50)			
KODPOVODI	VARCHAR2(20)	kód povodí	a-bb-cc-dddd-a-ff viz 5.03 atribut KODPOVODI	
JMENO	VARCHAR2(100)	jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)		
ID_ZBG	VARCHAR2(40)	jednoznačný identifikátor objektu v ZABAGED®		

Příklady:



Snímek objektu - vodní tok podzemní (kód 004); Foto: archiv ZÚ



Snímek objektu - vodní tok povrchový nesplavní (kód 001); Foto: archiv ZÚ

- **Plošná (periodická) aktualizace ZABAGED®**

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.

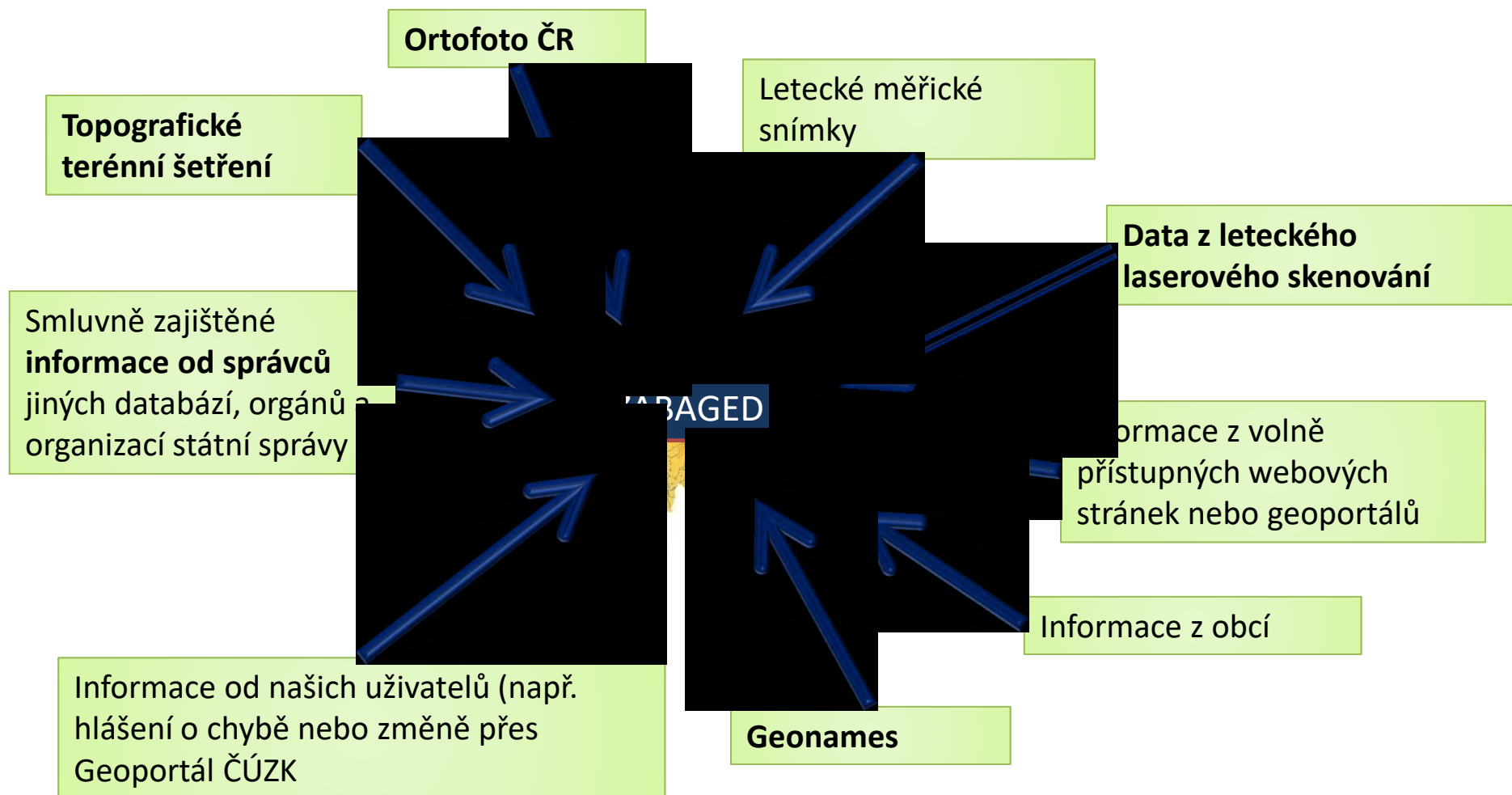
Součástí je i **aktualizace geografického názvosloví.**

- **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.)

Zdroje aktualizace ZABAGED®



Zpřesňování absolutní polohy vybraných objektů

ZABAGED®

Vybrané typy objektů (od r.2013):

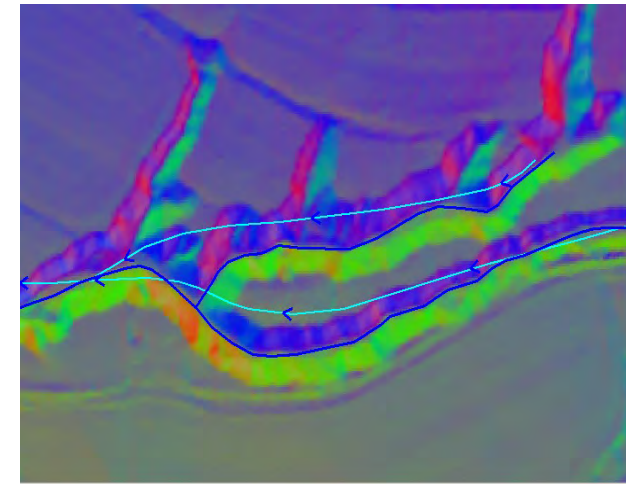
- Dálnice, evidované silnice
- Železniční tratě
- Vodní toky
- Břehové čáry
- Terénní hrany (3D)
- Kótované body (3D)

+ všechny prvky ležící na těchto objektech, popř. poblíž

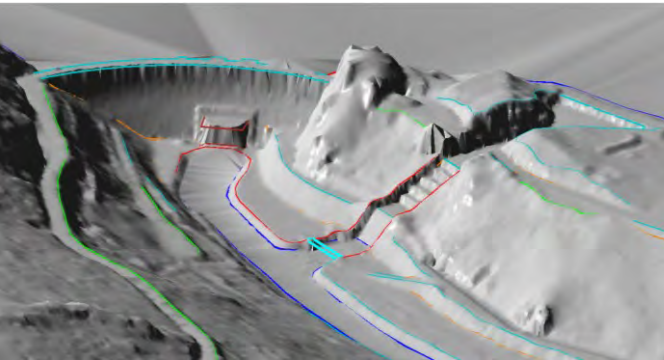
Zdroj:

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

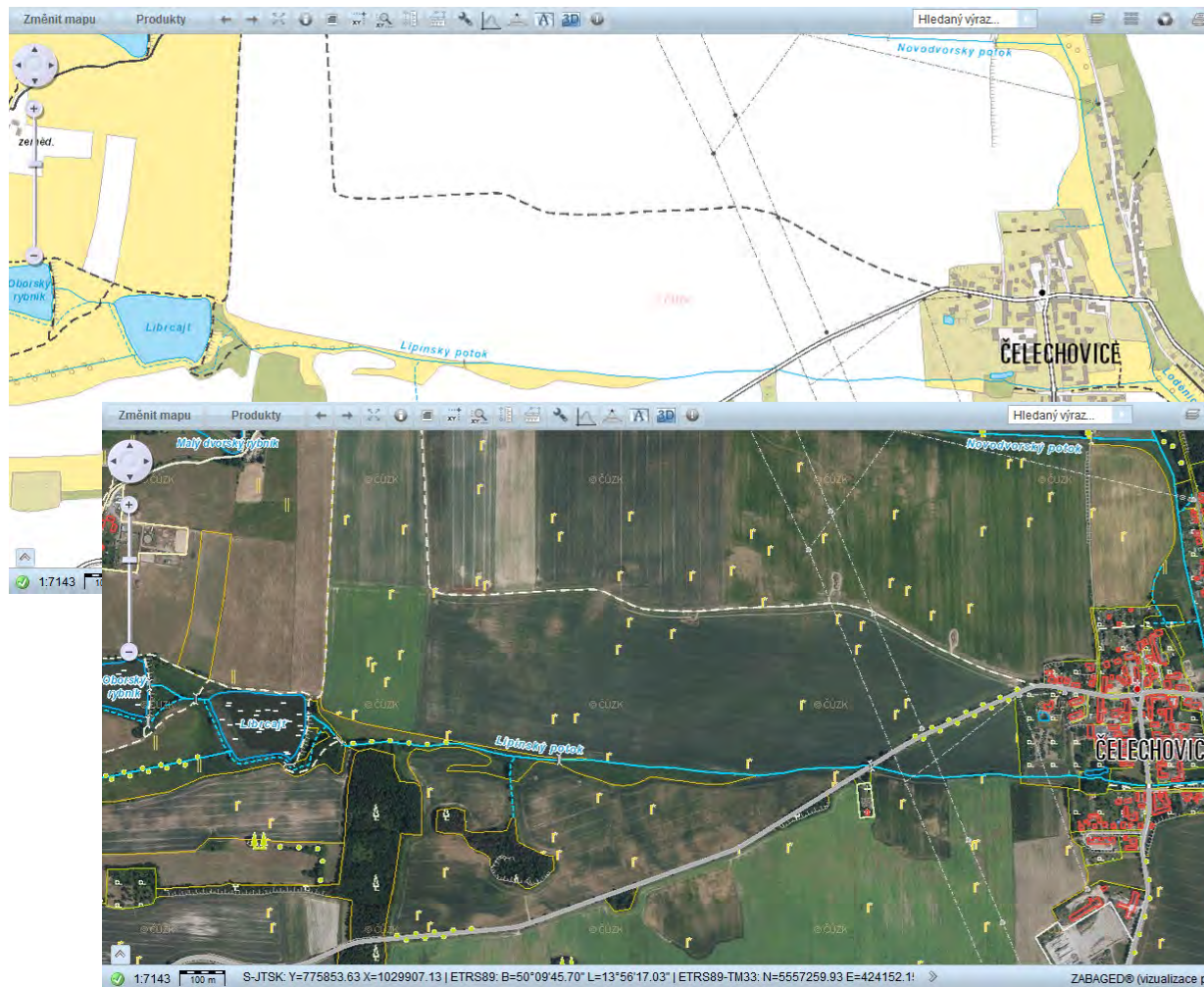
*Další prvky, pokud je lze identifikovat
v DMR 5G (zdi, mosty, vodopády,
přehrady, jezy, .. (3D)*



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



Nová vizualizace ZABAGED®



Prohlížeč služba Esri ArcGIS Server - ZABAGED® (vizualizace nad ortofoto)

Informace o geoprůvku

☒ Prohlížeč služba WMS ZABAGED®
(vizualizace nad ortofoto)

☒ Orná půda a ostatní neurčené plochy

FID	47199
Shape	Polygon
ID	30712
FID_ZBG	351861009
Shape_Length	77132,505841
Shape_Area	14750081,445066

☒ Vodní tok povrchový stálý

FID	156695
Shape	Polyline
ID	165068
FID_ZBG	7406841
JMENO	Lipinský potok
UTOKJ_ID	137110015600
KODPOVODI	1-11-05-0050-0-00
USEK_ID	
VYDATOK_K	008
VYDATOK_P	stálý vodní tok
TYPTOKU_K	001
TYPTOKU_P	povrchový nesplavný
IDVT	10267557
Shape_Length	1694,016629

☒ Vodní tok (popis)

FID	233246
Shape	Polyline

Tisk

OK



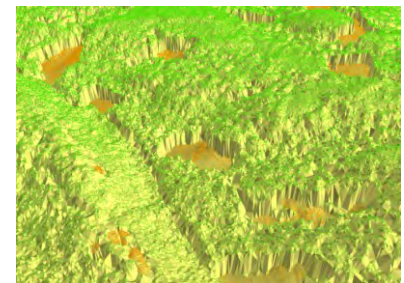
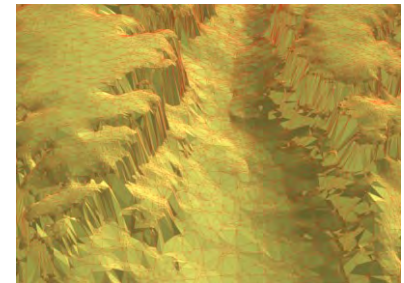
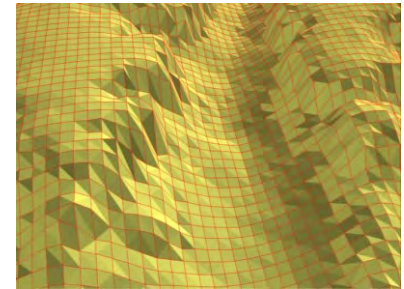
ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Data na Geoportálu ČÚZK

ZABAGED® - výškopis ČR

Poskytované produkty z dat LLS

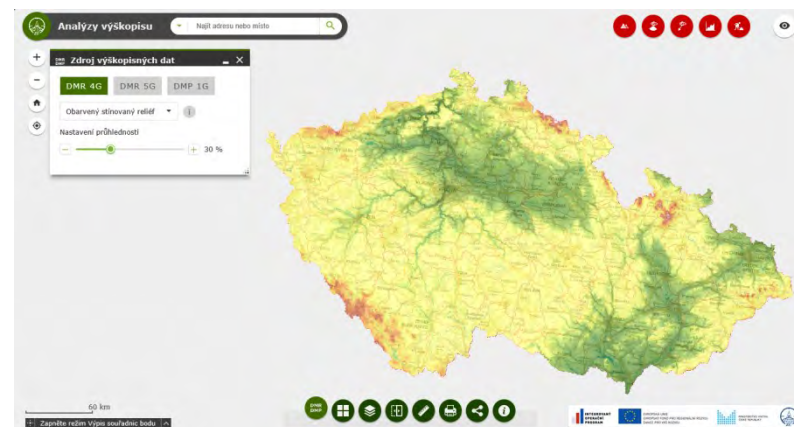
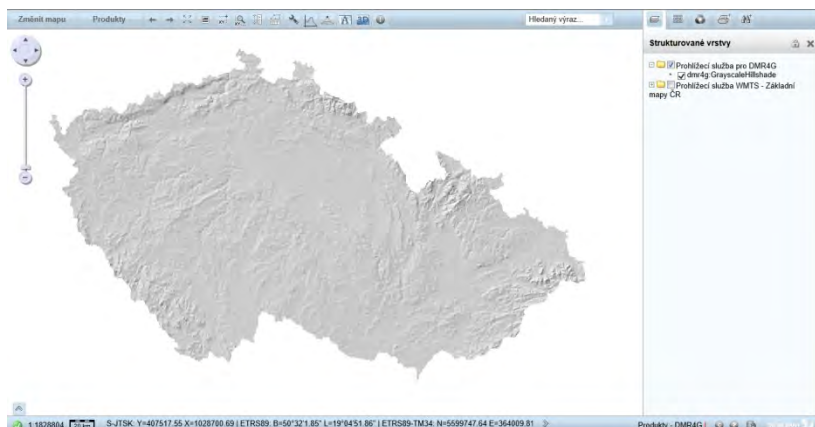
- **Digitální model reliéfu České republiky 4. generace (DMR 4G)** *výšky diskrétních bodů reliéfu v pravidelné síti (5x5 m) bodů o souřadnicích X,Y,H (střední chyba výšky 0,3 m v odkrytém terénu a 1 m v zalesněném terénu).*
- **Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G)** *výšky diskrétních bodů reliéfu v nepravidelné trojúhelníkové síti (TIN) bodů o souřadnicích X,Y,H (střední chyba výšky 0,18 m v odkrytém terénu a 0,3 m v zalesněném terénu).*
- **Digitální model povrchu České republiky 1. generace (DMP 1G)** *výšky diskrétních bodů povrchu včetně budov, porostu apod. v nepravidelné trojúhelníkové síti (TIN) bodů o souřadnicích X,Y,H (s úplnou střední chybou výšky 0,4 m pro přesně vymezené objekty (budovy) a 0,7 m pro objekty přesně neohrazené (lesy a další prvky rostlinného pokryvu)).*



souřadnice XYH		
-877500.0	-1000005.0	652.375
-877495.0	-1000005.0	652.870
-877490.0	-1000005.0	653.404
-877485.0	-1000005.0	653.936
-877480.0	-1000005.0	654.412
-877475.0	-1000005.0	654.803
-877470.0	-1000005.0	655.117

Poskytování výškopisných dat

- Souborová data DMR 4G, DMR 5G, DMP 1G
 - Formát dat TXT
 - Souřadnicový systém S-JTSK
 - Výdejní jednotka – mapový list SM 5 (2,5 km x 2,0 km)
 - Průběžně aktualizace výškopisu, tvorba vektorového vrstevnicového modelu (ekvidistance 1 m)
- Prohlížení dat
 - **WMS služby** – Stínovaný reliéf DMR 4G, DMR 5G /povrch DMP 1G
 - **Analýzy výškopisu** – mapová aplikace pro základní analýzy výškopisných dat území České republiky (IMAGE služby Esri ArcGIS Server)





ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Data na Geoportálu ČÚZK

Státní mapové dílo

Státní mapové dílo

NAŘÍZENÍ VLÁDY 430/2006 Sb.

ze dne 16. srpna 2006

o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání ve znění nařízení vlády č. 81/2011 Sb.

- **Základní státní mapová díla**
 - Státní mapa v měřítku 1 : 5 000 (rastrová, vektorová)
 - Základní mapa České republiky v měřítku 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 200 000
 - Mapa České republiky v měřítku 1 : 500 000
- **Tematická státní mapová díla**
 - Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1 : 50 000
 - Přehled výškové (nivelační) sítě 1 : 50 000
 - Silniční mapa ČR 1 : 50 000
- Katastrální mapa – spravují KÚ

Ve správě MO:

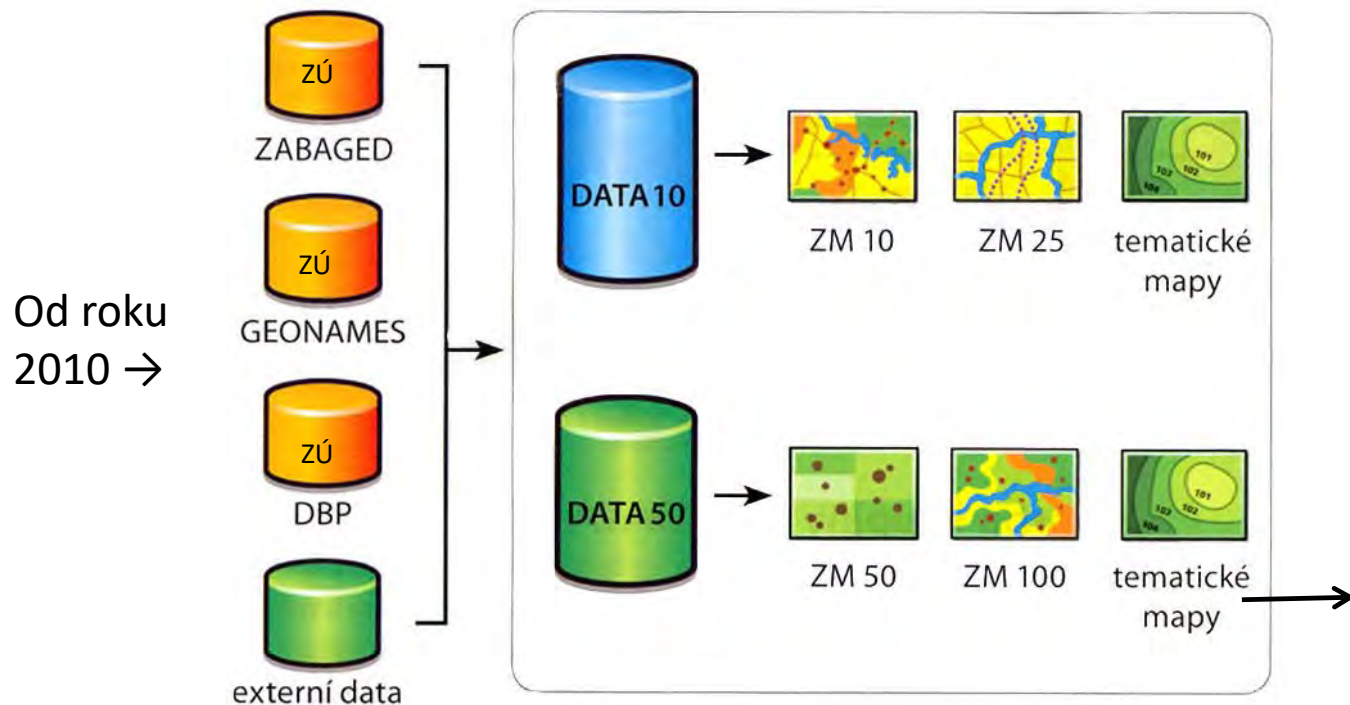
- Topografická mapa v měřítcích 1 : 25 000, 1 : 50 000 a 1 : 100 000
- Vojenská mapa České republiky v měřítcích 1 : 250 000, 1 : 500 000 a 1 : 1 000 000.

Státní mapa 1 : 5 000

- Obsahem mapy je:
 - Polohopis – podkladem je katastrální mapa
 - Výškopis – z výškopisné části ZABAGED® nebo ZM 10
 - Popis – z geografických jmen databáze Geonames a z atributů vybraných typů objektů ZABAGED®
- Státní mapa 1 : 5 000 nová podoba
 - Kartografická vizualizace je řešena automatizovaně bez zásahů kartografa
 - Vektorová i rastrová forma SM 5
 - Využití pro projektování a územní plánování
- Mapový list znázorňuje území 2 x 2,5 km



Technologie tvorby



Data v **bezešvé** databázi (Oracle, ArcGis Server)

Dodavatel T-MAPY, SW společností Esri, Enfocus a Adobe

Pracovní prostředí Esri® ArcMap™ 10.2

Základní mapy středních měřítek



1 : 10 000



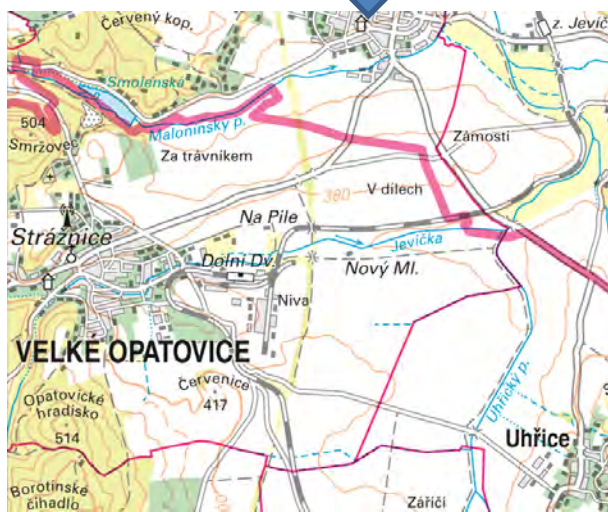
**VELKÉ
OPATOVICE**



1 : 25 000



1 : 50 000



1 : 100 000

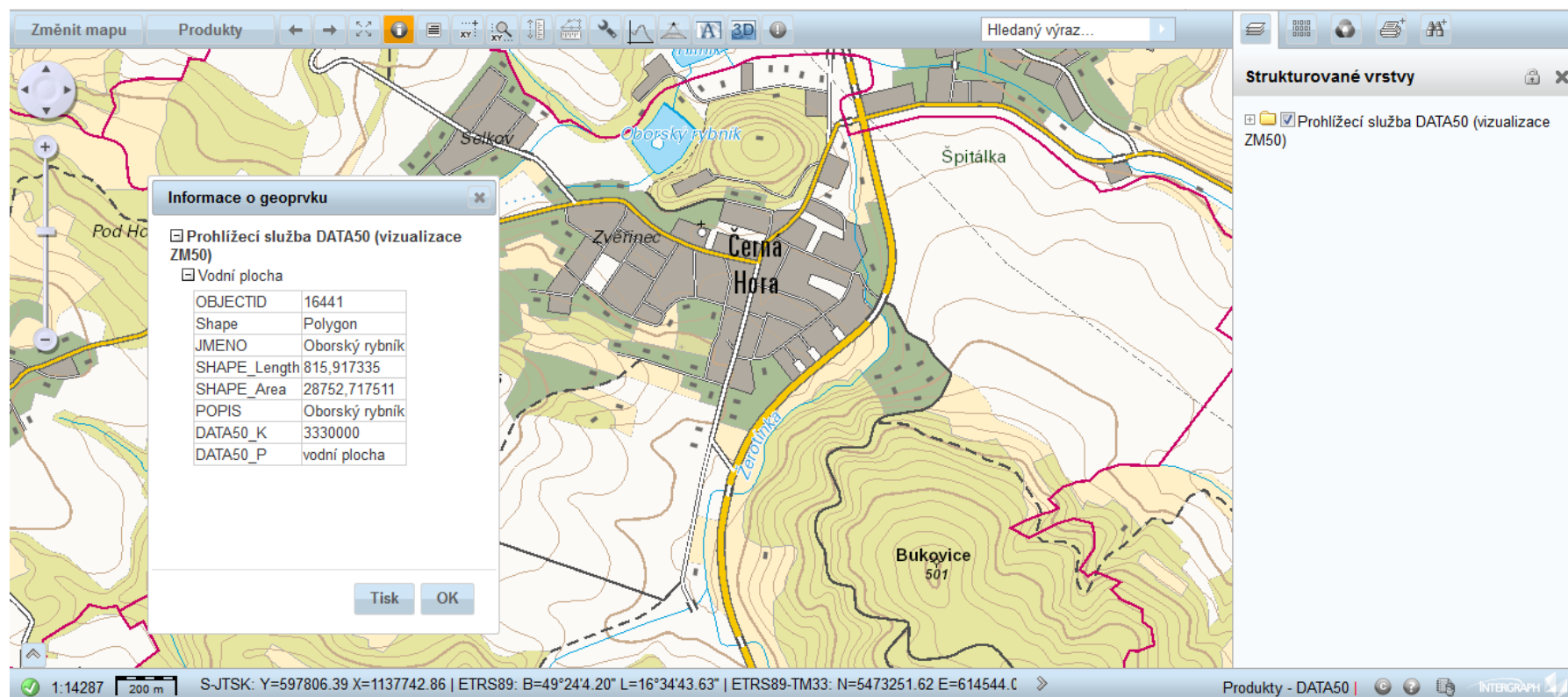


1 : 200 000

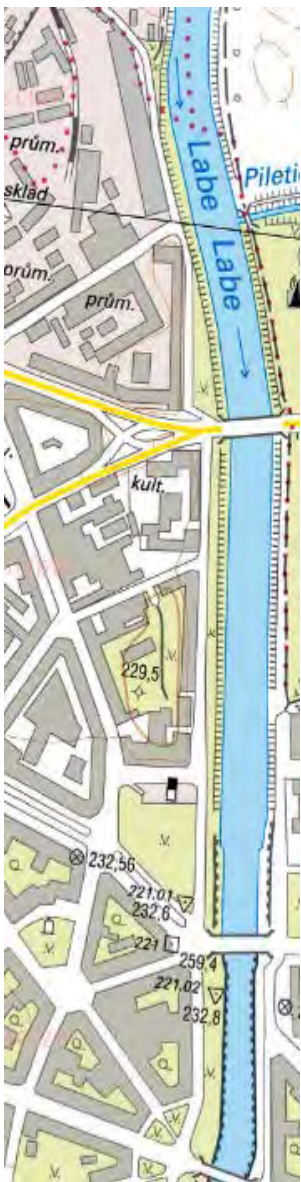
Nová prohlížečící služba Data50

Nová prohlížečící služba WMS Data50

poskytuje obraz dat topografické databáze České republiky Data50. Kartografická vizualizace objektů vychází z podoby Základní mapy 1:50 000. Služba může být využita jako vektorová podkladová mapa ČR pro měřítka od cca 1:60 000 do cca 1:25 000.



Další rozvoj zpracování a správy SMD



- dokončit produkci a udržet životnost (aktuálnost) současného souboru základních map do konce roku 2022
- připravit projekt nového souboru Základních topografických map v měřítkové řadě 1 : 5000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 250 000
- v letech 2019 až 2022 zajistit tvorbu nových souborů Základních topografických map ČR, a to ve dvou verzích (S-JTSK a ETRS89/TMZn)
- oba soubory Základních topografických map ČR zavést do užívání k 1. 1. 2023
- předpokládá se vydávání ve standardizované digitální rastrové formě
- v kladu listů SM S-JTSK (gridech ETRS89/TMZn), případně v bezešvé formě, v souborové formě a s web službami

0406-A-07-1
1 : 5000

PŘELOUČ 0406-A-07-1

Souřadnicový systém JTSK
Výškový systém baltský – po vyrovnaní
Zeměpisná síť souřadnicového systému ETRJ89
Kilometrová síť souřadnicového systému ETRJ89

0406-A-07-1
1 : 5000

VYSVĚTLIVKY

ZÁKLADNÍ TOPOGRAFICKÁ MAPA
1 : 5000

Projekt v řešení

[illegible]

ÚZEMNÍ CELKY

1 2a

3a

2) Nové Město
a) Nové Město nad Osletem
b) Olomouc

CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

KLAD MAPOVÝCH LISTŮ ZTM 5 - ZTM 50



9 780130 204050 >



1 : 5000
0406-A-07-1

www.cuzk.cz

1 : 5000



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Aplikace Geoportálu ČÚZK

Novinky v aplikacích

Publikace dat z LLS – Analýzy výškopisu

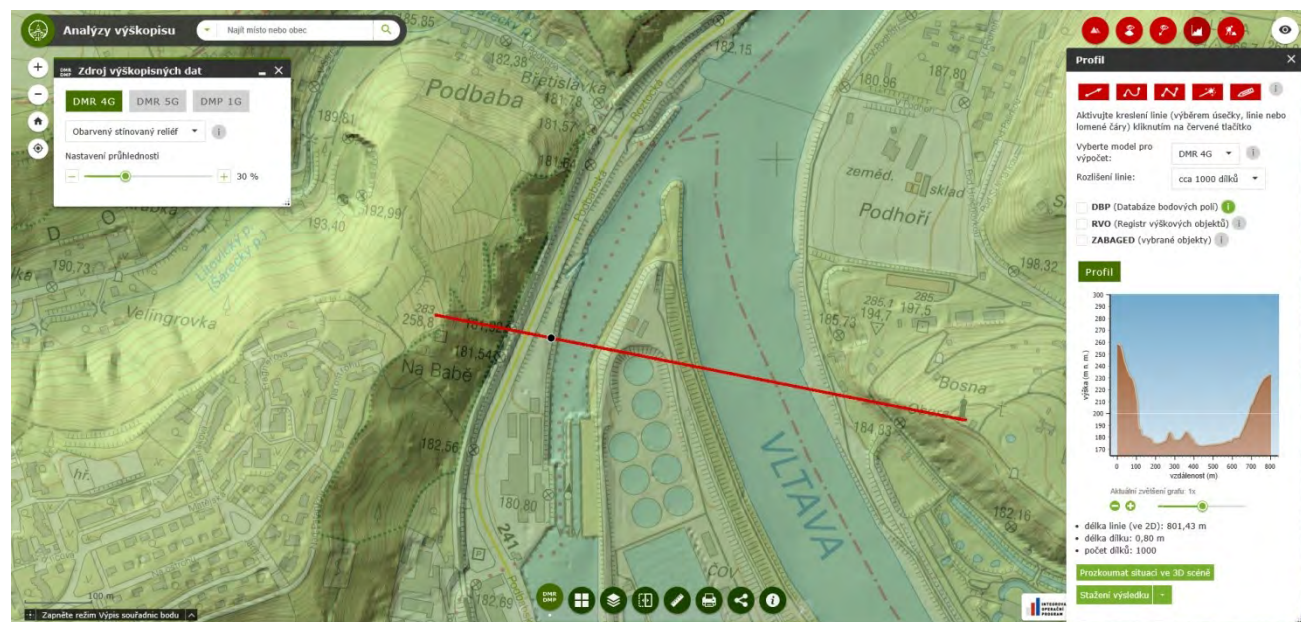


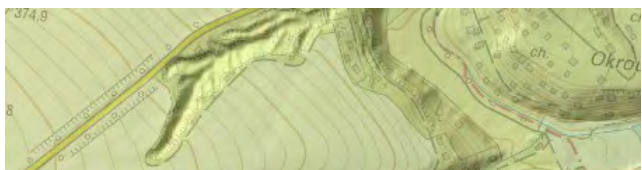
Image služby a geoprocessingové služby umožňují provádět dynamické prostorové analýzy nad zdrojovými daty přímo na serveru.

Znázornění výškopisných dat – **obarvený stínovaný reliéf**, **sklonitost svahů**, **orientace svahů**, **prostý stínovaný reliéf**, **stínovaný reliéf s Z-faktorem 10**.

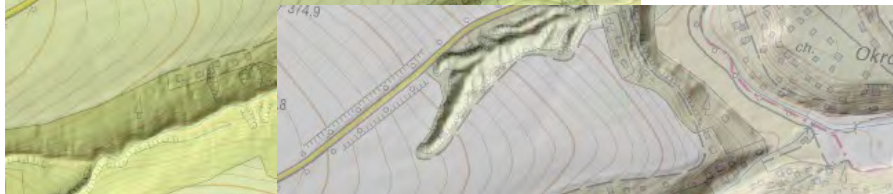
Prostorové analýzy – funkce **Vlastnosti reliéfu**, **Pole viditelnosti**, **Zakrytí obzoru**, **Linie viditelnosti**, **Profil** a **Orientační výpočet objemu**

Export profilu do různých formátů – shp, dxf, dgn, txt

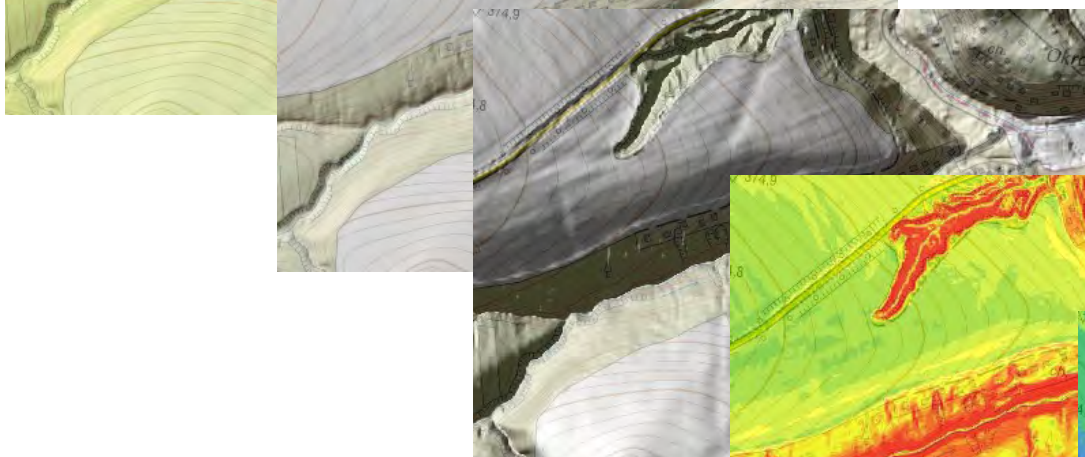
Vizualizace výškopisných dat



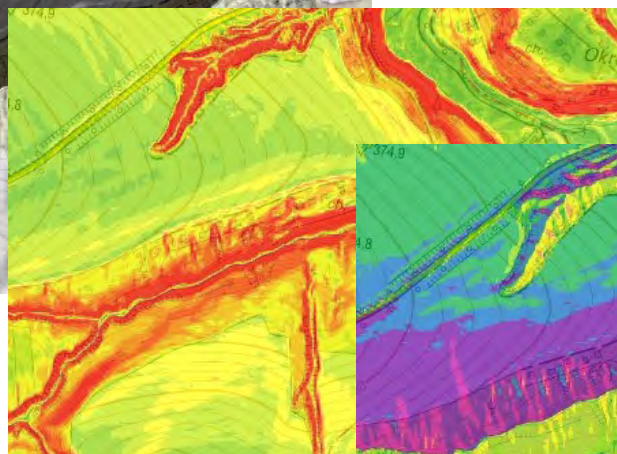
Obarvený stínovaný reliéf



Stínovaný reliéf

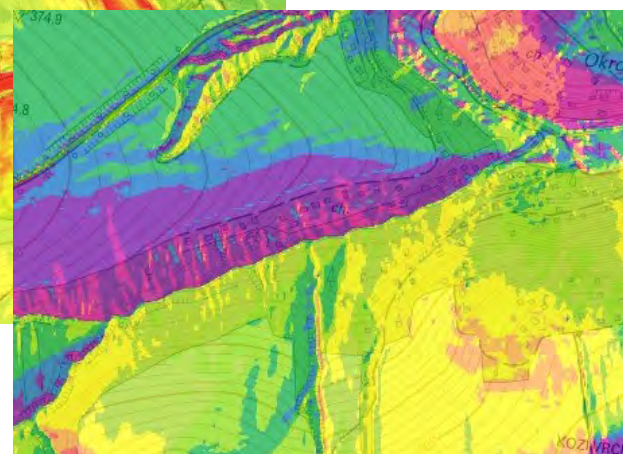


Stínovaný reliéf (Z-faktor 10)



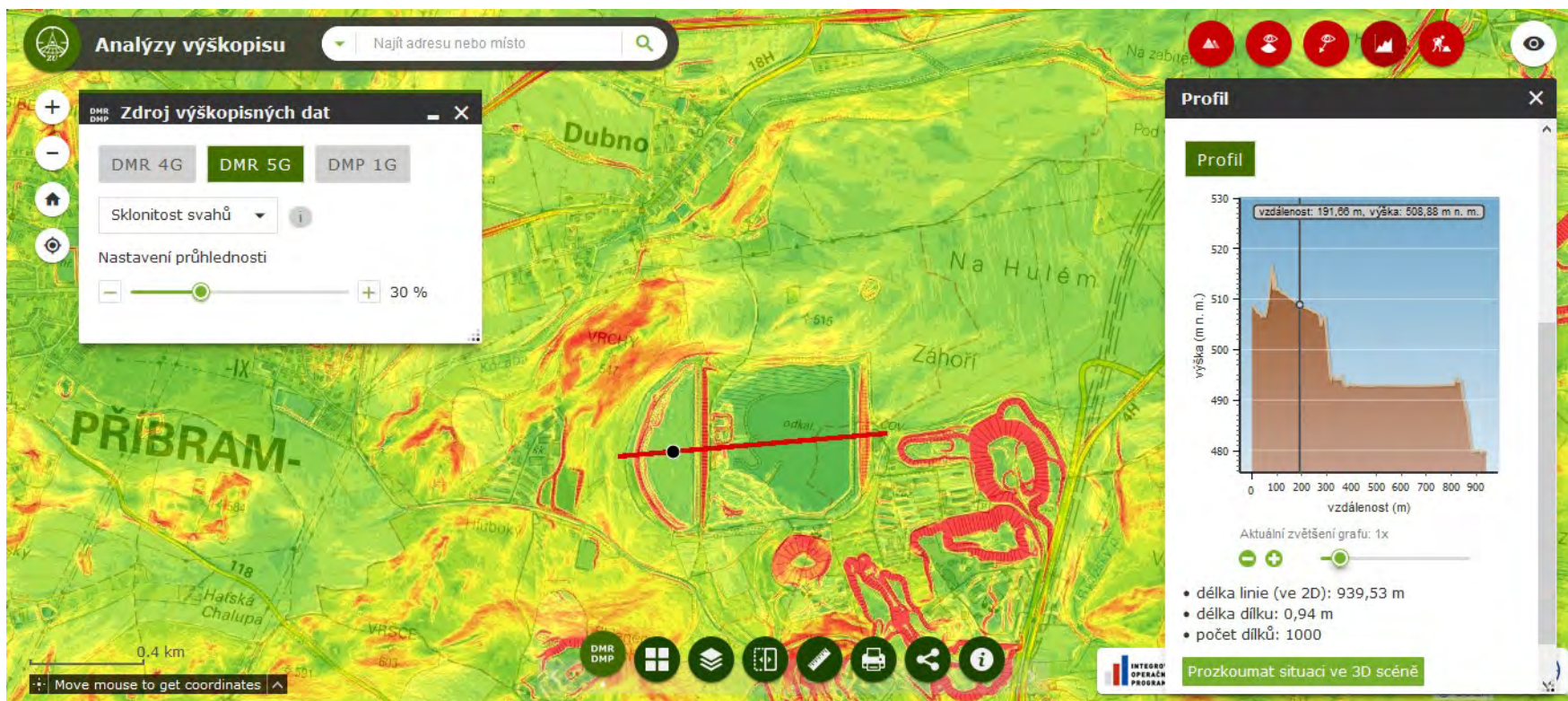
Sklon svahů

Orientace svahů



Orientační výpočet objemu

Pro odhad náročnosti zemních prací, objem vytěženého nebo nasypaného materiálu.



Orientační výpočet objemu

Analýzy výškopisu Najít adresu nebo místo

Zdroj výškopisných dat

DMR 4G **DMR 5G** DMP 1G

Stínovaný reliéf (Z-factor 10)

Nastavení průhlednosti

30 %

Orientační výpočet objemu

Aktivujte kreslení vnějšího obvodu, vnitřního obvodu nebo hran kliknutím na vybrané červené tlačítko. Po zadání tvaru můžete spustit výpočet.

Použitý model terénu pro výpočet: DMR 5G

Uložit situaci Obnovit situaci

☒ výšky bodů vnějšího obvodu
☐ výšky bodů vnitřního obvodu

Výpočet objemu

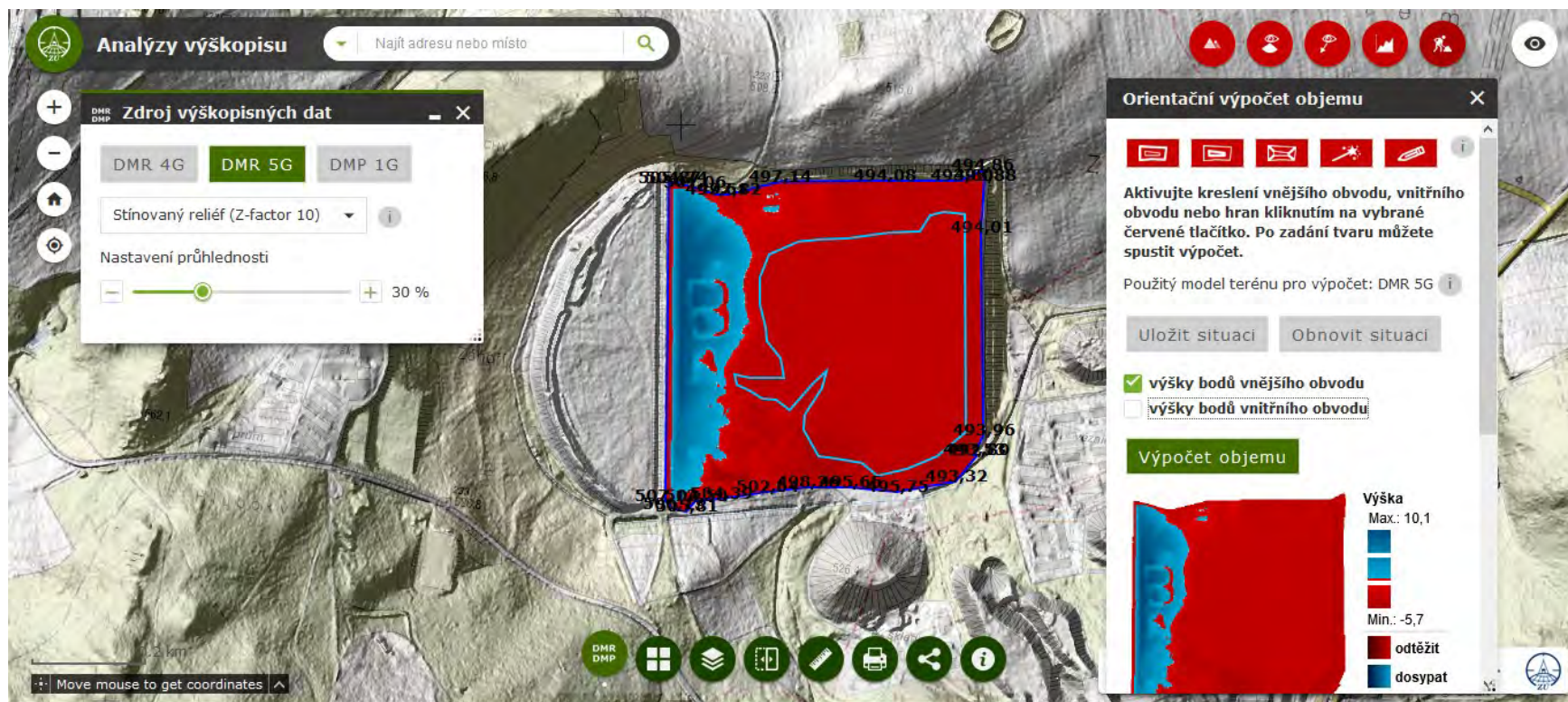
Zpracování úkolu.....

DMR DMP

Move mouse to get coordinates

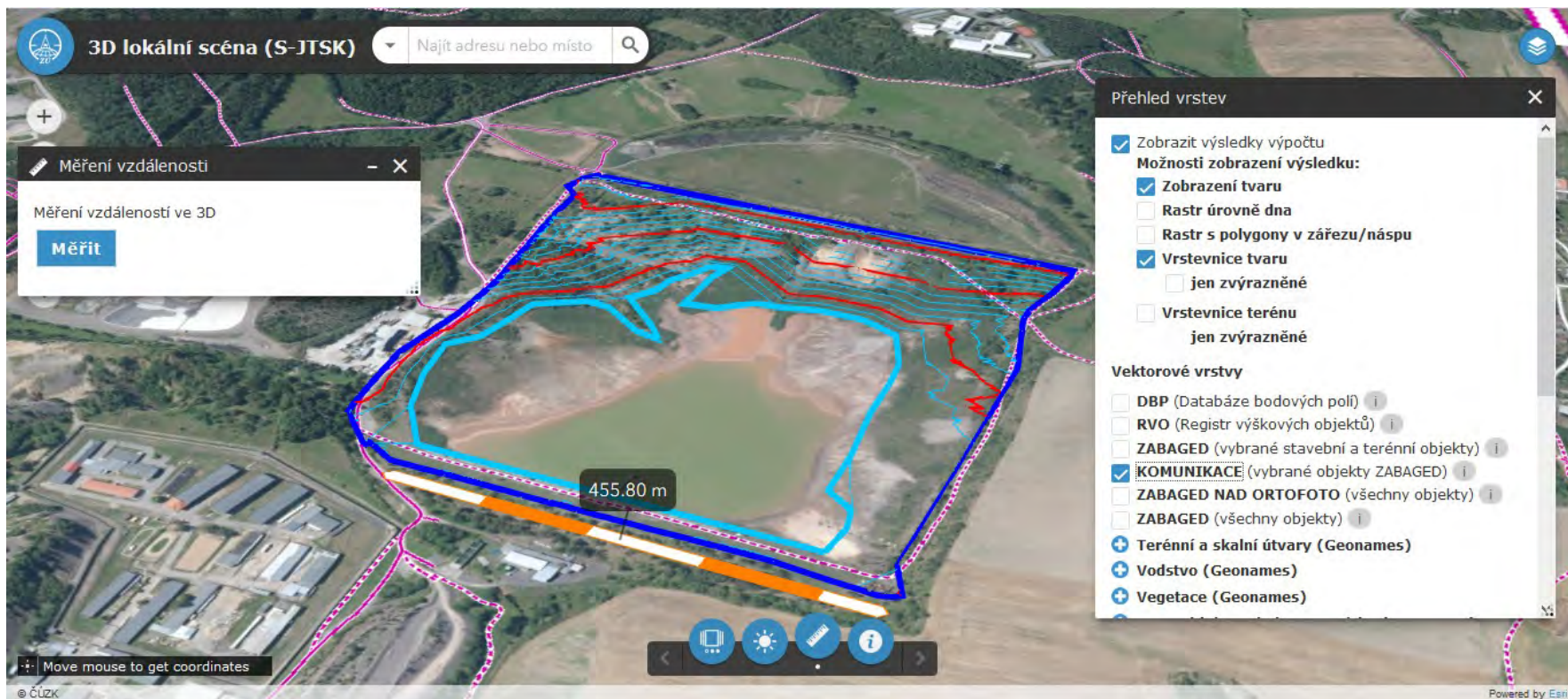
INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

Orientační výpočet objemu



- Možnost stažení výsledku (SHP, DGN, DXF, TXT)
- Prozkoumání situace ve 3D

Orientační výpočet objemu – zobrazení ve 3D

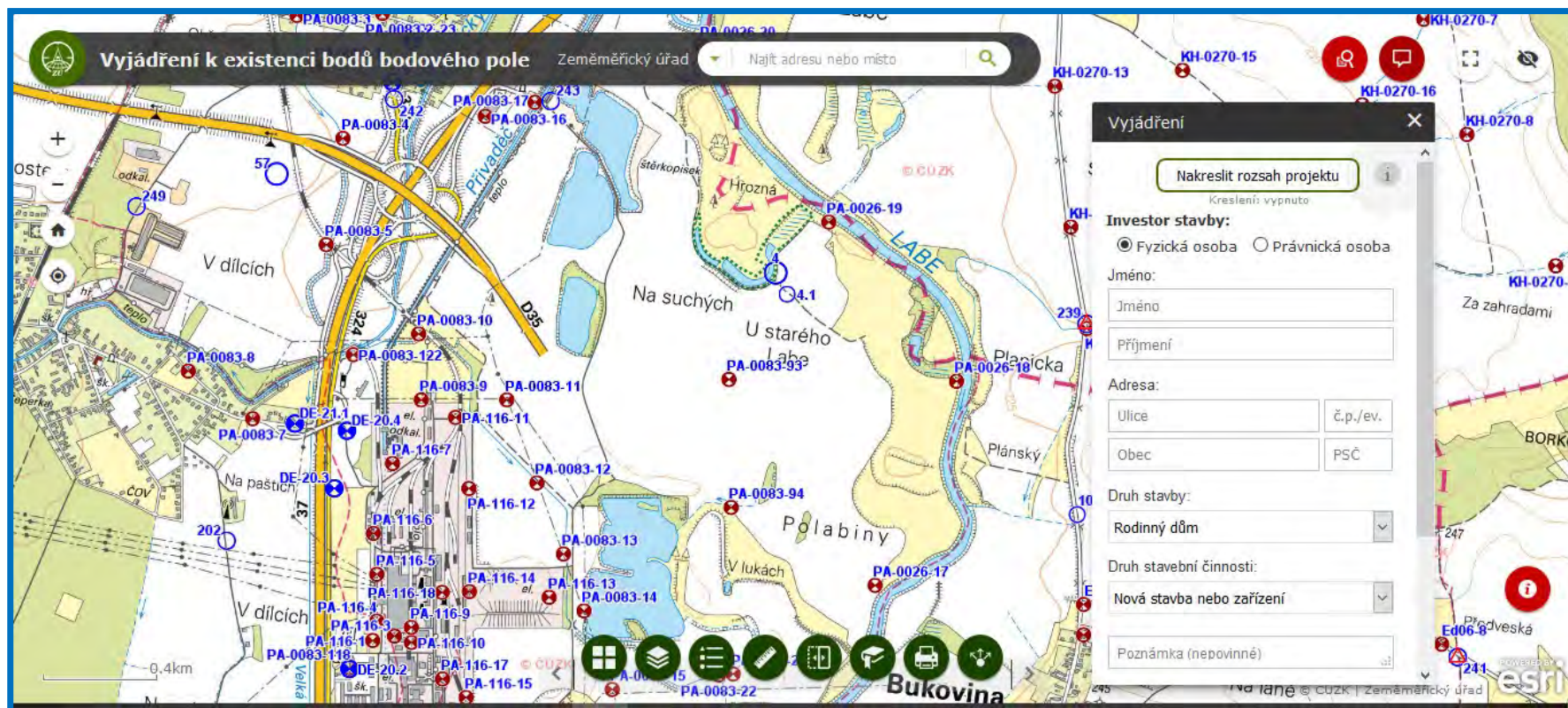


- Prozkoumání situace ve 3D
- Možnosti připojení vrstev, měření vzdáleností ve 3D

Vyjádření k existenci bodů bodového pole



Byla zveřejněna nová aplikace



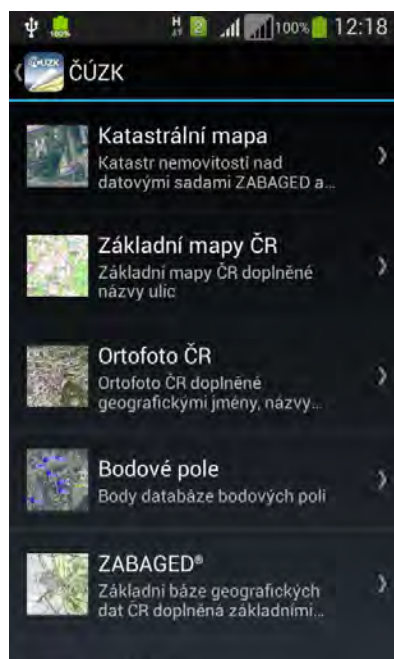
Prohlížečí služby v mobilních aplikacích



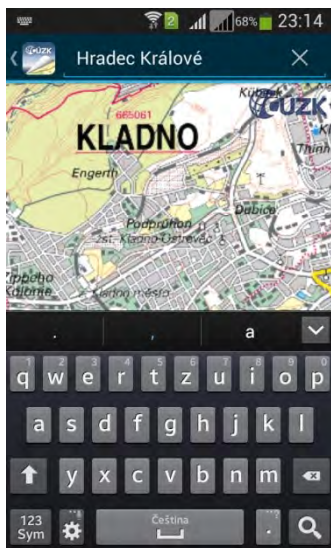
Aplikace **Mapy ČÚZK** pro
iOS (Apple),
Android,
Windows 8.1 a
Windows Phone
8.1.:

Funkce

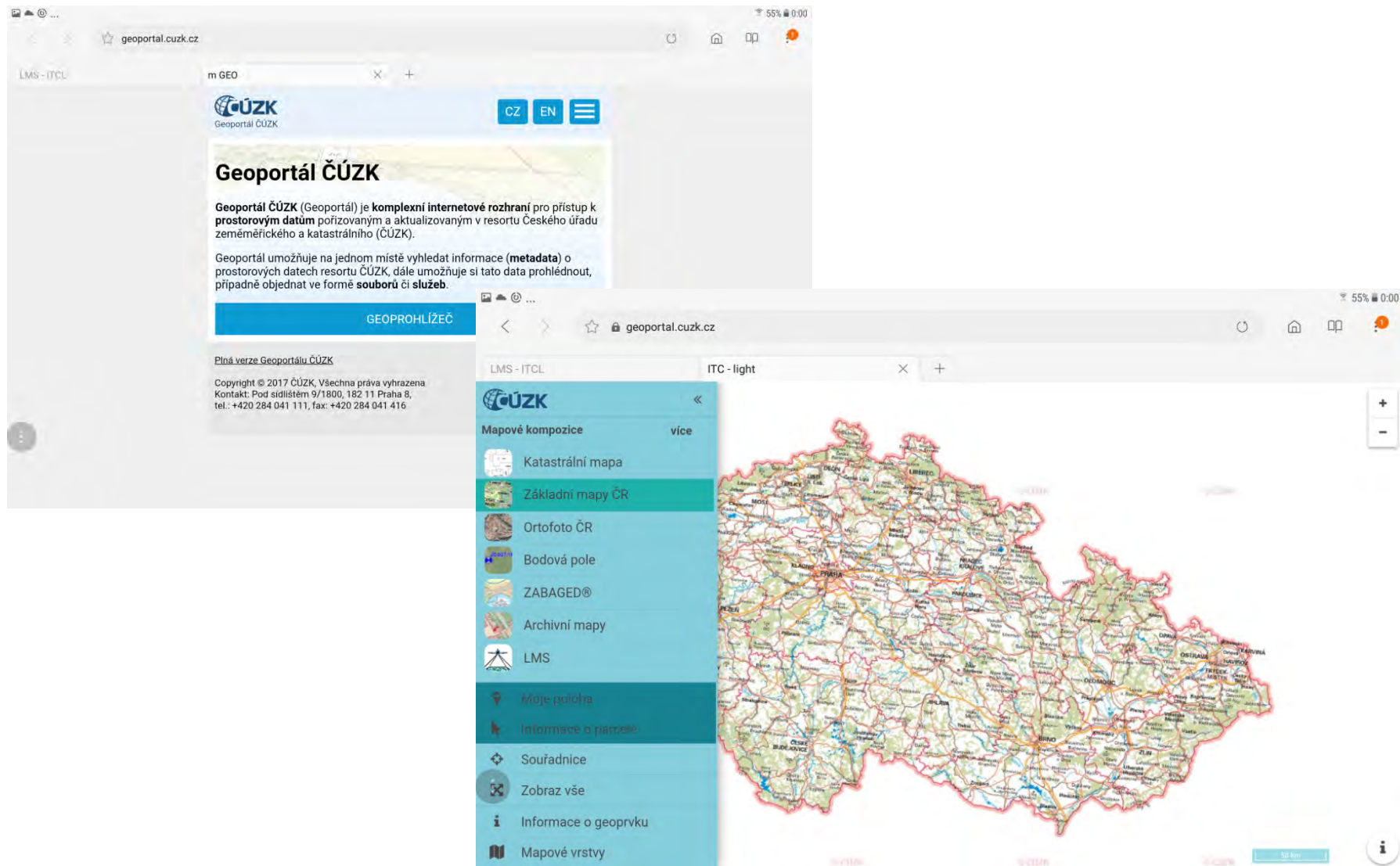
- **Dotazování** na informace z **katastru nemovitostí**.
- **Dotazování** na přesně určené souřadnice a další údaje o bodech z **databáze bodových polí ČR**.
- **Vyhledávání místa** v mapě podle pravidelně ověřovaných databází geografických jmen, správního členění a adres.
- V mapové kompozici **Archiválie** se po přidržení prstu v navigační mapě zobrazí všechny dostupné **archivní mapy** v daném místě.



Prohlížečí služby v mobilních aplikacích – archiválie



Prohlížečí služby v mobilních aplikacích – nová podoba



Internetový obchod


Geoportál ČÚZK
 přístup k mapovým produktům a službám resortu

[Vítejte](#)
[Applikace](#)
[Datové sady](#)
[Síťové služby](#)
[INSPIRE](#)

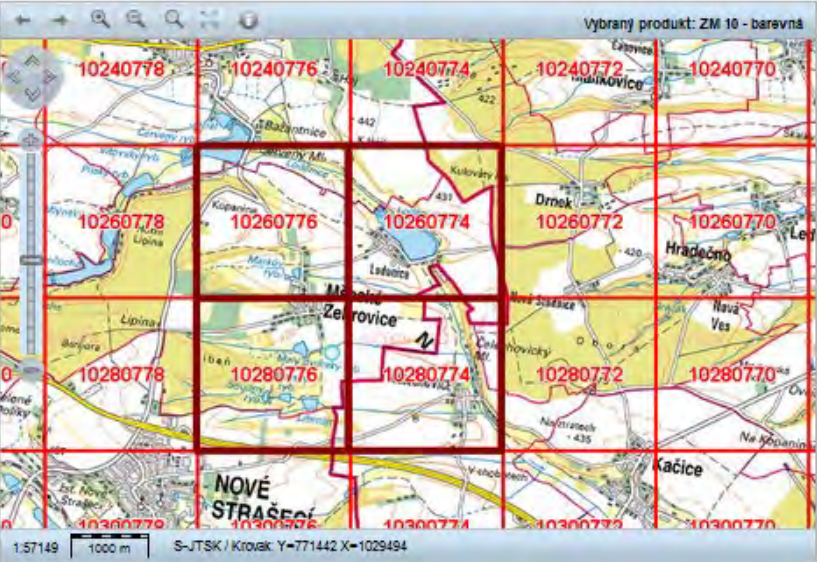
[E-shop](#)
[Geoprohlížeč](#)
[Naházení do KN](#)
[ISKN](#)
[RÚIAN](#)
[Archiv-WEB](#)
[Geodetické aplikace](#)
[Archiv LMS](#)
[Archivní mapy](#)
[Metadata](#)
[Mobilní aplikace](#)

Nyní jste zde: [Applikace / E-shop](#)

Zadejte klíčové slovo pro vyhledání produktu

 Hledejte v produktech

vybraný produkt: ZM 10 - barevná



1:57149 1000 m S-JTSK / Krovak Y=771442 X=1029494

→ Výběr produktu

↵ Zadání rozsahu

-Výběr prostorovou jednotkou

Zobraz v mapě Dát do výběru

ⓘ informace o produktu

↵ Máte vybráno

Název	Ks	Cena
☐ 10260774	1	60
☐ 10260776	1	60
☐ 10280774	1	60
☐ 10280776	1	60

Košík

1 obsah košíku
 2 sestavená žádost
 3 potvrzení žádosti

Produkt Kat. č.	Vydejní jednotka	Počet jedin.	ks/ km2	Typ	Formát dat	Cena sleva	Vymaz
ZM 10 - barevná							240 X
63141	Otvorec ZM 10 (2x2 km)	4	4	Digitalní data	TIFF/JT	0	
Základní cena celkem:						240 Kč	
Sleva za aktualizovaná data:						0 Kč	
Sleva pro bezplatný výdej dat:						0 Kč	
Vypočtená cena:						240 Kč	

→ Přihlásit Nový uživatel

← Vymazat košík Vymazat neaktuální Zpět na výběr

Internetový obchod – výběr ZABAGED®

Nově možnost výběru polohopisu po vrstvách

☒ Vyhledávání v mapě ☐ Vyhledávání parcel [Vyčistit vstupní formulář a odebrat výsledky z mapy](#)

Zadejte adresu, jméno správní jednotky nebo zeměpisné jméno

Hledejte v mapě

Mapa

Vybraný produkt: ZABAGED® - polohopis - po vrstvách



→ Výběr produktu

↙ Zadání rozsahu

[návod](#)

Kraje

Karlovarský

Zobraz v mapě ▶ Dát do výběru ▶

[Informace o produktu](#)

↙ Máte vybráno

☐ Výběr všech vrstev	Cena	Mapa
☒ Podjezd	18	☐
☒ Železniční Trať	642	☐
☐ Akvadukt Shybka	0	☐
☐ Areál Učelove	0	☐
☐ Zástavby		☐
☐ Areál Železniční	0	☐
☐ Stanice Zastávky		☐
☐ Bažina Močál	0	☐
☐ Bod Polohového Pole	0	☐
☐ Bod Tíhového Pole	0	☐
☐ Bod Výškového Pole	0	☐
☐ Břehovka	0	☐
☐ Brod	0	☐

Archiv leteckých měřických snímků

 **Geoportál ČÚZK**
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte Aplikace Datové sady Síťové služby INSPIRE

Úvod O Geoportálu ČÚZK Technické požadavky Časté otázky (FAQ) Hlášení chyb v datech Důležité odkazy

Nyní jste zde: Vítejte / Úvod

E-shop Geoprohlížeč Nahlížení do KN VDP RÚIAN Analýzy výškopisů **Archiv LMS** Archivní mapy

← → ↺ ↻   https://lms.cuzk.cz/lms/lms_prehl_05.html ...     

⚙ Most Visited 🌐 Jak začít 📄 Seznam - najdu tam, c...



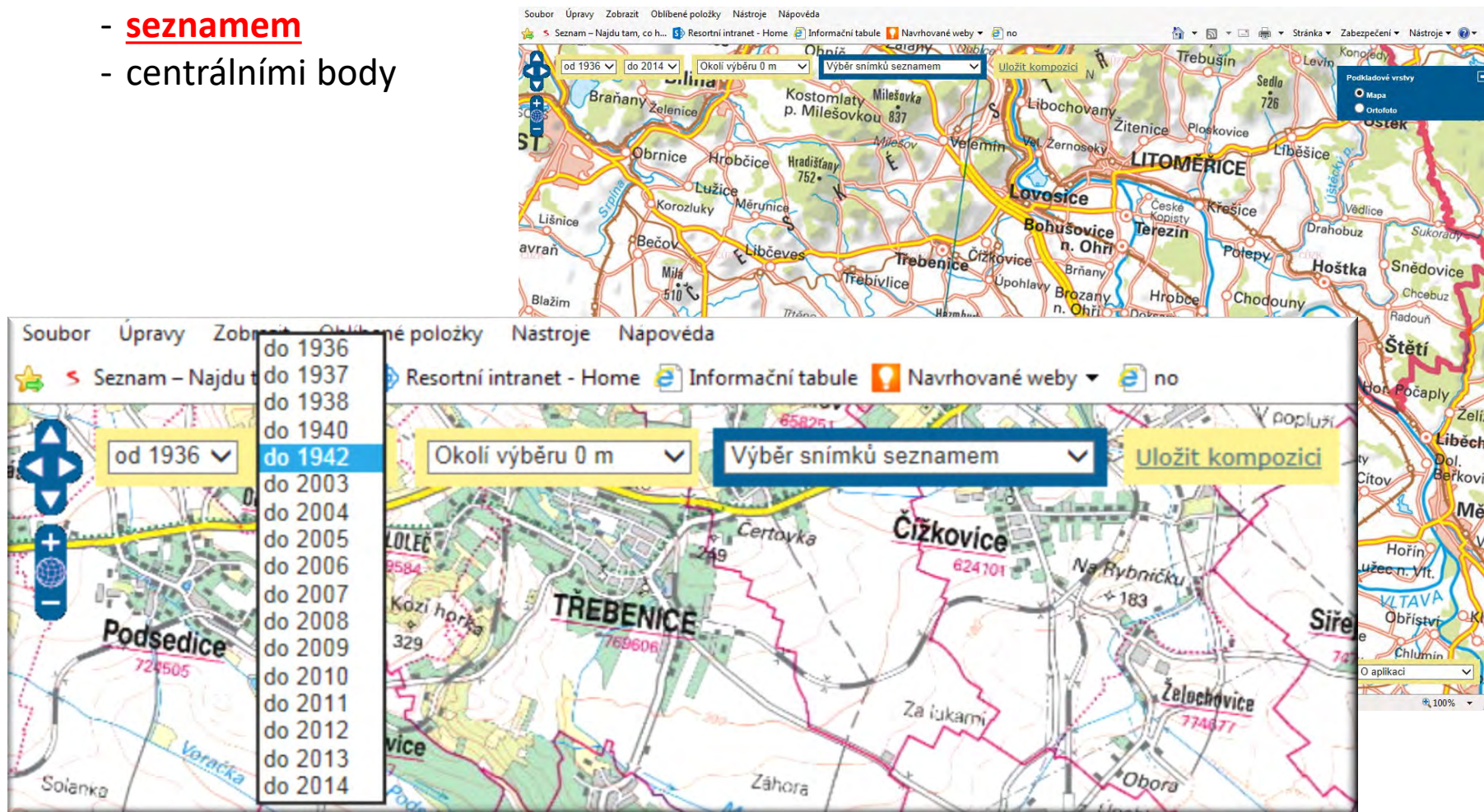
☐ Mapa

- ☐ Ortofoto aktuální 2016-2017
- ☐ Archivní ortofoto 2015
- ☐ Archivní ortofoto 2014
- ☐ Archivní ortofoto 2013
- ☐ Archivní ortofoto 2012
- ☐ Archivní ortofoto 2011
- ☐ Archivní ortofoto 2010
- ☐ Archivní ortofoto 2009
- ☐ Archivní ortofoto 2008
- ☐ Archivní ortofoto 2007
- ☐ Archivní ortofoto 2006
- ☐ Archivní ortofoto 2005
- ☐ Archivní ortofoto 2004
- ☐ Archivní ortofoto 2003
- ☐ Archivní ortofoto 2002
- ☐ Archivní ortofoto 2001
- ☐ Archivní ortofoto 2000
- ☐ Archivní ortofoto 1999
- ☐ Archivní ortofoto 1998
- ☐ Archivní ortofoto 50. léta
- ☒ Archivní ortofoto 50. léta - roky

Archiv leteckých měřických snímků

Výběr snímků:

- seznamem
- centrálními body



Archiv leteckých měřických snímků

od 1936 ▼ do 1963 ▼ Okolí výběru 0 m ▼ Výběr snímků seznamem ▼ Uložit kompozici např. Dobruška Hledat Další archiváře ▼

☐ 1955 ☐ 1963 ☐ 2004 ☐ 2007 ☐ 2010 ☐ 2013 ☐ 2015 ☐ 2017

- Datum - ▼ - Katastr - ▼ - Obec - ▼ - Okolí výběru 0 m - ▼ Filtr

Filtrováno podle: Roky od: 1936 do: 1963

☐ 1955 [WMSA08.1955.SEDL30.07078](#) 18.06.1955 Příbyšice (Neveklov)
☐ 1955 [WMSA08.1955.BENE39.07122](#) 18.06.1955 Příbyšice (Neveklov)
☐ 1955 [WMSA08.1955.BENE39.07123](#) 18.06.1955 Příbyšice (Neveklov)
☐ 1955 [WMSA08.1955.BENE39.07124](#) 18.06.1955 Benešov u Prahy (Benešov)
☐ 1955 [WMSA08.1955.SEDL30.07079](#) 18.06.1955 Příbyšice (Neveklov)

☐ 1955 [WN](#)
☐ 1955 [WN](#)
☐ 1955 [WN](#)
☐ 1955 [WN](#)
☐ 1955 [WN](#)
☐ 1963 [WMK](#)
☐ 1963 [WN](#)
☐ 1963 [WN](#)
☐ 1963 [WN](#)
☐ 1963 [WN](#)
☐ 1963 [WN](#)

[Koupit](#) [Uložit kompozici](#)

https://lms.cuzk.cz/lms/LMS_wms_02e.html?mapfile=WMSA08.1955.SEDL30.07078

Podkladové vrstvy

- Mapa
- Ortofoto aktuální 2016-2017
- Archivní ortofoto 2015
- Archivní ortofoto 2014
- Archivní ortofoto 2013
- Archivní ortofoto 2012
- Archivní ortofoto 2011
- Archivní ortofoto 2010
- Archivní ortofoto 2009
- Archivní ortofoto 2008
- Archivní ortofoto 2007

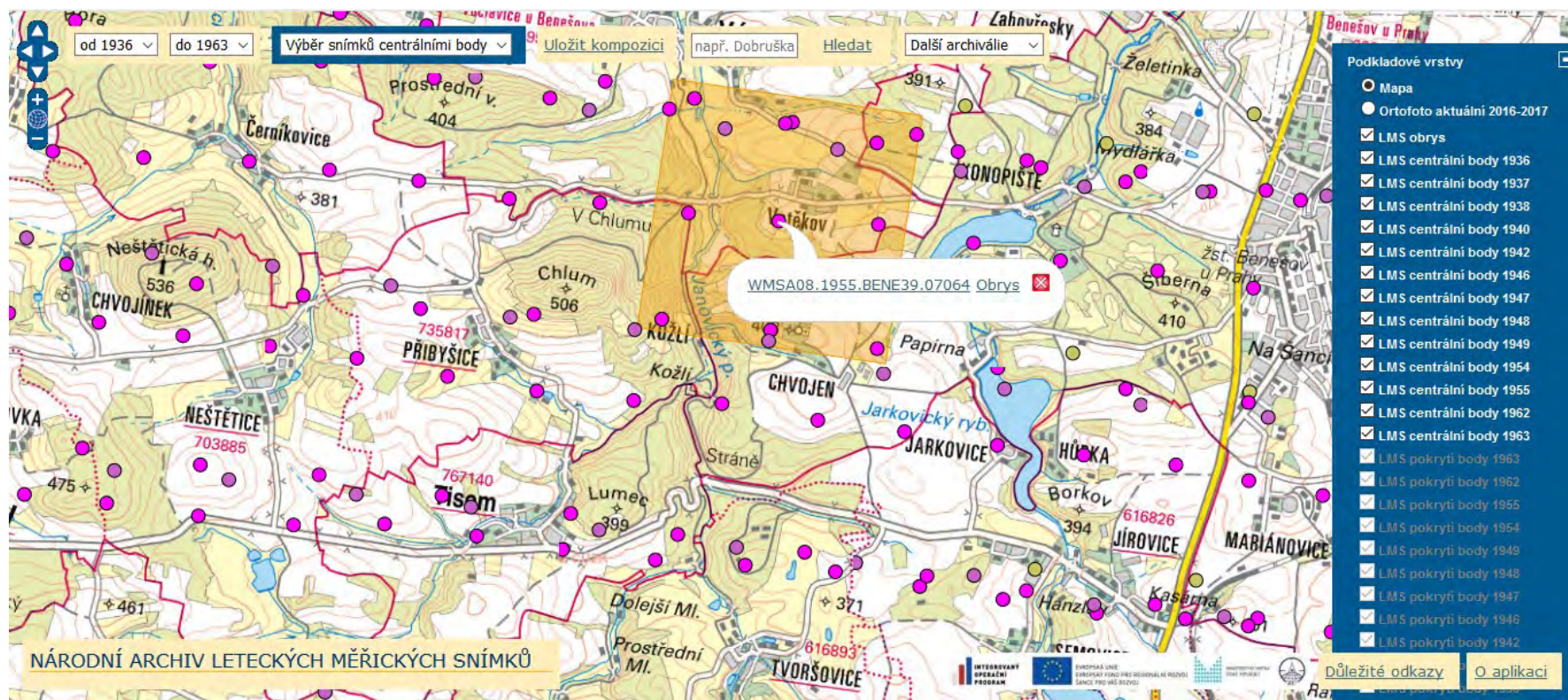
NÁRODNÍ ARCHIV LETECKÝCH MĚŘICKÝCH SNÍMKŮ

Letecký měřický snímek
LMSA08.1955.SEDL30.07078

Archiv leteckých měřických snímků

Výběr snímků:

- seznamem
- **centrálními body**



Publikace archiválií z ÚAZK na Geoportálu ČÚZK



Map interface showing the Czech Republic with various layers and search options.

Search bar: např. Dobruška | Hledat | Uložit kompozici | Další aplikace

Map layers (Podkladové vrstvy):

- ☐ Mapa
- ☐ Ortofoto

Overlaid layers (Překryvné vrstvy):

- ☐ Stabliní katastr spojený
- ☐ SMO5 1. vydání spojená
- ☐ Kat. území stablinního katastru
- ☐ Klad Toposekce 3. v. m.
- ☐ Klad Speciální mapy 3. v. m.
- ☐ Klad Topo S-1952 1:500 000
- ☐ Klad Topo S-1952 1:200 000
- ☐ Klad Topo S-1952 1:100 000
- ☐ Klad Topo S-1952 1:50 000
- ☐ Klad Topo S-1952 1:25 000
- ☐ Klad Topo S-1952 1:10 000
- ☐ Klad Topo S-1952 1:5000
- ☐ Klad SM5
- ☐ Klad MEN Čechy
- ☐ Klad MEN Morava a Slezsko
- ☐ Mapa kultur
- ☐ Katastrální mapa
- ☐ Mapa pozemkového katastru
- ☐ Definiční body budov
- ☐ Názvy ulic

ÚSTŘEDNÍ ARCHIV ZEMĚMĚŘICTVÍ A KATASTRU (ÚAZK)

Důležité odkazy | Info 16.1.2017

Publikace archiválií

Změnit mapu ← → ↻ ⌂

Hledaný výraz...

Mapové kompozice

- [-] Základní mapy ČR
- [-] Katastrální mapa
- [-] ZABAGED®
- [-] ZABAGED® (vizualizace ZM10)
- [-] ZABAGED®-výškopis-vrstevnice
- [-] Ortofoto
- [-] Bodová pole
- [-] Geonames
- [-] Vektorová data nové podoby SM 5
- [-] Rastrová data katastrální složky SM 5
- [-] Data200
- [-] Aktivní mapy**
- [-] Správní hranice jednotky ČR
- [-] Správní hranice a hranice KÚ
- [-] Územní jednotky (UX)
- [-] INSPIRE - Parcely (CP)
- [-] INSPIRE - Zeměpisná jména (GN)
- [-] INSPIRE - Vodstvo (HY)
- [-] INSPIRE - Dopravní síť (TN)
- [-] INSPIRE GGS - Grid_ETRS89-GRS80
- [-] INSPIRE GGS - Grid_ETRS89-LAEA
- [-] INSPIRE - Adresy (AD)
- [-] INSPIRE - Územní správní jednotky (AU)
- [-] INSPIRE - Budovy (BU)
- [-] INSPIRE - Nadmořská výška (EL)
- [-] INSPIRE - Ortofotosnímky (OI)
- [-] Metadata

Strukturované vrstvy

- [-] Prohlížeč služba WMTS - Základní mapy ČR

Upozornění

Je zapnuta funkce **Aktivní vrstva**. Funkce umožňuje po kliknutí na požadované místo v mapě zobrazit seznam **archivních map** z tohoto prostoru a tyto mapy dále prohlížet.

OK

1:7143 100 m S-JTSK / Krovak: Y=646162 X=1070708 ETRS89: B=49°57'03" L=15°48'29"

Publikace archiválií

Archiválie ÚAZK

archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/am_query_05.htm

Archiválie - ÚAZK

Císařské povinné otisky map stabilního katastru Čech (1824-1843) a další související odkazy

Chrudim - původně Chrudim - 1839 - neúplné - [2659-1]

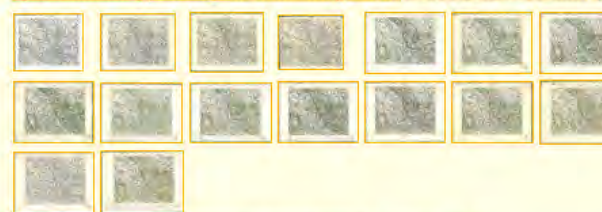
skica přehl. výkaz ploch nákup seznam

otisky

Toposekce 3. vojenského mapování v měřítku 1:25 000 (1872-



Speciální mapy 3. vojenského mapování v měřítku 1:75 000 (1



Topografické mapy v systému S-1952 (1951-1971)

1:10 000 1:25 000 1:50 000 1:100 000



Hlášení chyb

Kobylisy

Hlášení chyb

Produkt

Vaše jméno

Váš email

Popis chyby

Ulice Na Lá

Žernosecká

Hlášení chyb Zeměměřický úřad

Najít adresu nebo místo

Hlášení chyb

Pro založení nového chybového hlášení umístěte do mapy červený bod jako orientační lokalizaci chyby. Poté se Vám zobrazí formulář pro zadání popisu chyby s možností připojit přílohu, příp. zakreslit prostorové ohraničení chyby.

Tlačítko pro umístění orientační lokalizace chyby

Kreslení bodu vypnuto

Pokud jste již v minulosti zadali nějaká hlášení o chybě a nastavili jim Vámi zvolený identifikační kód, zde si je můžete nechat zobrazit.

Identifikační kód:

Zobrazit má předchozí hlášení



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Podmínky poskytování produktů

Změna vyhlášky č. 31/1995 Sb.

1. 9. 2017 vstoupila v platnost vyhláška č. 214/2017 Sb., kterou se mění zeměměřická vyhláška č. 31/1995 Sb.

214/2017 Sb.

VYHLÁŠKA

ze dne 10. července 2017,

kterou se mění vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb.,
o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho
zavedením, ve znění pozdějších předpisů

Český úřad zeměměřický a katastrální stanoví podle § 20 odst. 1 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění zákona č. 186/2001 Sb., zákona č. 319/2004 Sb., zákona č. 189/2008 Sb. a zákona č. 380/2009 Sb.:

Čl.I

Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění vyhlášky č. 212/1995 Sb., vyhlášky č. 365/2001 Sb., vyhlášky č. 92/2005 Sb., vyhlášky č. 311/2009 Sb. a vyhlášky č. 383/2015 Sb., se mění

ZABAGED® -Formy poskytování dat, změny ve zpoplatnění

"§ 10c

Formy poskytování dat databáze

(1) Data databáze poskytuje Zeměměřický úřad v rozsahu a struktuře, které umožňuje informační systém zeměměřictví, v těchto formách:

- a) datové soubory,
- b) prohlížečská služba, nebo
- c) služba stahování dat.

(2) Data databáze ve formě podle odstavce 1 písm. a) nebo c) se poskytují na základě žádosti, která obsahuje

- a) identifikační údaje žadatele,
- b) rozsah, obsah a formát požadovaných dat,
- c) účel, pro který jsou data požadována, a
- d) způsob předání dat.

(3) Data databáze ve formě podle odstavce 1 písm. b) se poskytují bezúplatně; data databáze ve formách podle odstavce 1 písm. a) a c) se poskytují za úplatu stanovenou v příloze (bod 11).".

Stání správa a samospráva pro výkon své působnosti - BEZPLATNĚ

"11. Poskytování dat z databáze

I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	
I Položka I	Specifikace	I Měrná I	I Úplata za I
I I		I jednotka I	I měrnou I
I I		I I	I jednotku I
I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	
I 1 I	I Sídla, hospodářské a kulturní objekty	I 100 bodů I	I 3,00 Kč I
I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	
I 2 I	I Komunikace	I 100 bodů I	I 3,00 Kč I
I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	
I 3 I	I Rozvodné sítě a produktovody	I 100 bodů I	I 3,00 Kč I
I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	
I 4 I	I Vodstvo	I 100 bodů I	I 3,00 Kč I
I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	
I 5 I	I Územní jednotky včetně chráněných území	I 100 bodů I	I 3,00 Kč I
I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	
I 6 I	I Vegetace a povrch	I 100 bodů I	I 3,00 Kč I
I-----I-----I-----I-----I		I-----I-----I-----I-----I	

Upravené Obchodní podmínky a Ceník produktů

ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

OBCHODNÍ PODMÍNKY ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU

ze dne 1. 9. 2017

schválil ředitel úřadu Ing. Karel Brázdil, CSc., č.j. ZÚ-02937/2017-13310

CENÍK PRODUKTŮ A SLUŽEB ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU

Poř.číslo	Název produktu	Výdejní jednotka	Základní cena za 1 výdejní jednotku v Kč
DIGITÁLNÍ PRODUKTY A ŠÍŤOVÉ SLUŽBY			
1.	Data200 - všechny vrstvy	území ČR	20 000
2.	Data200 - vrstva Doprava	území ČR	10 000
3.	Data200 - vrstva Vodstvo, Hranice, Sídla, Terénní reliéf	území ČR	5 000
4.	Databáze Geonames	mapový list (18 km ²)	60
5.	INSPIRE datová sada pro téma Zeměpisná jména (GN)	mapový list (18 km ²)	60
6.	Stahovací služba WFS – Geonames	1 km ²	3,4
7.	INSPIRE stahovací služba WFS pro téma Zeměpisná jména (GN)	1 km ²	3,4
8.	Ortofoto České republiky	mapový list (5 km ²)	150
9.	INSPIRE datová sada pro téma Ortofototopografie (OI)	dlaždice 2,2 km ²	66
		dlaždice 4,4 m ²	132
10.	Letecký měřický snímek - digitální + NIR	1 LMS	500
11.	SM 5 – VEKTOR - katastr. složka	mapový list (5 km ²)	250
12.	SM 5 – VEKTOR - výškop. složka	mapový list (5 km ²)	60
13.	SM 5 - VEKTOR - nová podoba	mapový list (5 km ²)	310
14.	SM 5 – RASTR - katastr. složka	mapový list (5 km ²)	120
15.	SM 5 – RASTR - výškop. složka	mapový list (5 km ²)	30
16.	SM 5 - RASTR - nová podoba	mapový list (5 km ²)	150
17.	ZM 10 - rastrová barevná bežešvá	čtverec (4 km ²)	60
18.	ZM 25 - rastrová barevná	čtverec (25 km ²)	100
19.	ZM 60 - rastrová barevná	čtverec (100 km ²)	120
20.	ZM 200 - rastrová barevná	čtverec (2 500 km ²)	370
21.	MCR 500 - barevná bežešvá	mapa	500
22.	MCR 1M - barevná bežešvá	mapa	500
23.	Data ze skenování map UAZK	mapový list archiválie	25
24.	Geodetický bod digitální	1 bod	3
25.	Geodetický bod s geodetickými údaji (tisk nebo PDF)	1 bod	20
26.	Program FT.IT711 2013	1 ks	5000

Obchodní podmínky - bezplatné poskytnutí dat

Podle odstavce 2. 6 Obchodních podmínek:

Podmínky bezplatného poskytnutí digitálních produktů a síťových služeb

- a) Správním úřadům, soudům a orgánům státní správy se poskytují digitální produkty a síťové služby (s výjimkou LMS a produktů a služeb CZEPOS) pro plnění úkolů státní správy bezplatně.
- b) Orgánům územní samosprávy se poskytují digitální produkty a síťové služby (s výjimkou LMS a produktů a služeb CZEPOS) bezplatně výhradně pro plnění úkolů státní správy v přenesené působnosti.
- c) Školám, registrovaným v České republice, jsou poskytovány digitální produkty a síťové služby (s výjimkou LMS a produktů a služeb CZEPOS) v přiměřeném rozsahu bezplatně, a to pro výuku studentů, na základě Smlouvy uzavřené s vedením školy, katedry nebo příslušné fakulty vysoké školy. Poskytnutá data nesmí být použita za účelem zisku.
- d) Osobám, které poskytují ZÚ geografická data pro aktualizaci a rozvoj ZABAGED®, může ZÚ poskytnout slevu až do výše 80 % základní ceny

Pozn.:

Uvedené podmínky platí pro **rastrová data**.

Poskytování dat ZABAGED® řeší novelizovaná Vyhláška č. 31/1995 Sb.

Podmínky užití prohlížečích a geoprocessingových služeb

Geoportál ČÚZK - Všeobecně platí:

Prohlížečí služby jsou poskytovány zdarma a bez registrace.

Podle 2. 10, Obchodních podmínek:

- a) Bezplatně poskytované služby nejsou určeny k hromadnému stahování či vytváření hromadných zdrojů obsahu, ani k vytvoření nebo rozšíření jiných datových sad, které souvisejí s tvorbou map, ani nejsou určeny k užití, jehož účelem je dosažení přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu.....
- .
- .
- c) V případě nepřiměřeného přetěžování služeb uživatelem může ZÚ zamezit tomuto jednání technickými prostředky*).

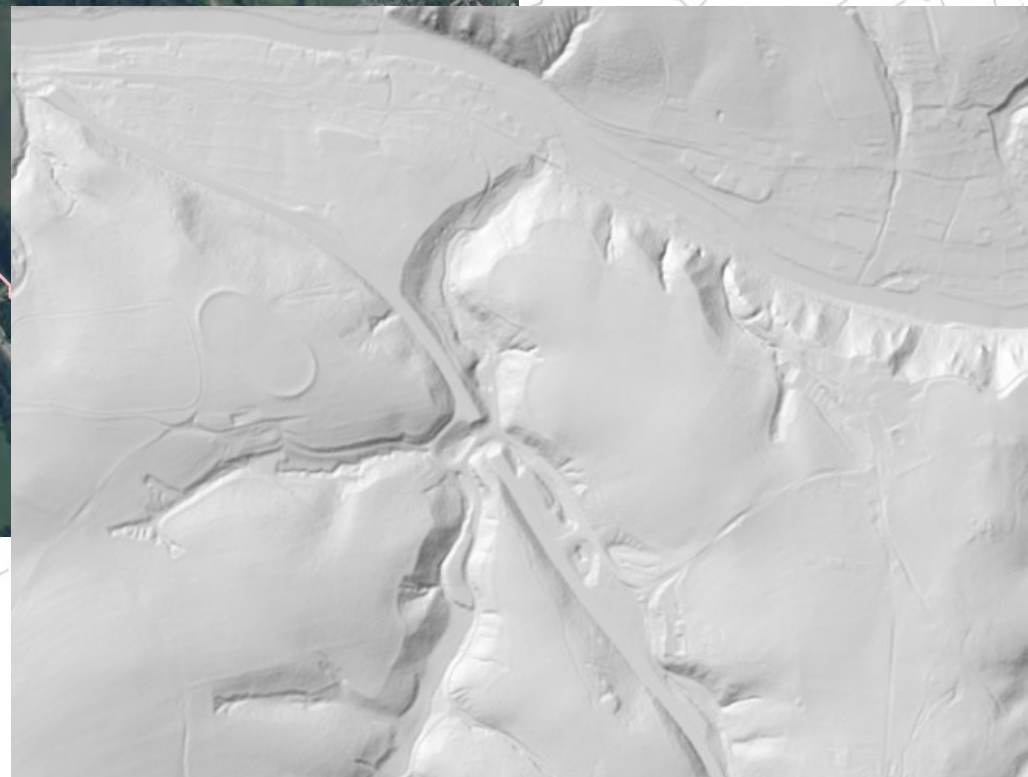
*) viz také vyhláška novelizovaná 31/1995 Sb.:

§ 10e

Zabránění přístupu do databáze

Zeměměřický úřad zabráni technickými prostředky v přístupu k prohlížečí službě nebo ke službě stahování dat uživateli, který

- a) přetěžuje technologickou infrastrukturu prohlížečí služby nebo služby stahování dat,
- b) prohlížečí službu nebo službu stahování dat neodborně využívá nebo zneužívá,
- c) rozšiřuje data databáze, ač k tomu není oprávněn, nebo
- d) nesplnil svou povinnost uhradit úplatu za poskytovaná data.



Děkuji za pozornost