

Informační systém Severozápadních Čech pro správu historických datových podkladů

Ing. Jan Pacina, Ph.D. – Jan.Pacina@ujep.cz

Ing. Jan Popelka, Ph.D. – Jan.Popelka@ujep.cz

Bc. Kamil Novák – Kamil.Novak86@gmail.com

Bc. Eliška Vajsová - eliska.vajsova@gmail.com

Bc. Johana Zacharová - johana.zacharova@gmail.com

Ing. Lukáš Weiss - weiss.lukas@email.cz

Bc. Barbora Handrychová - barborkaster@Gmail.com

Fakulta životního prostředí, UJEP Ústí n. Labem



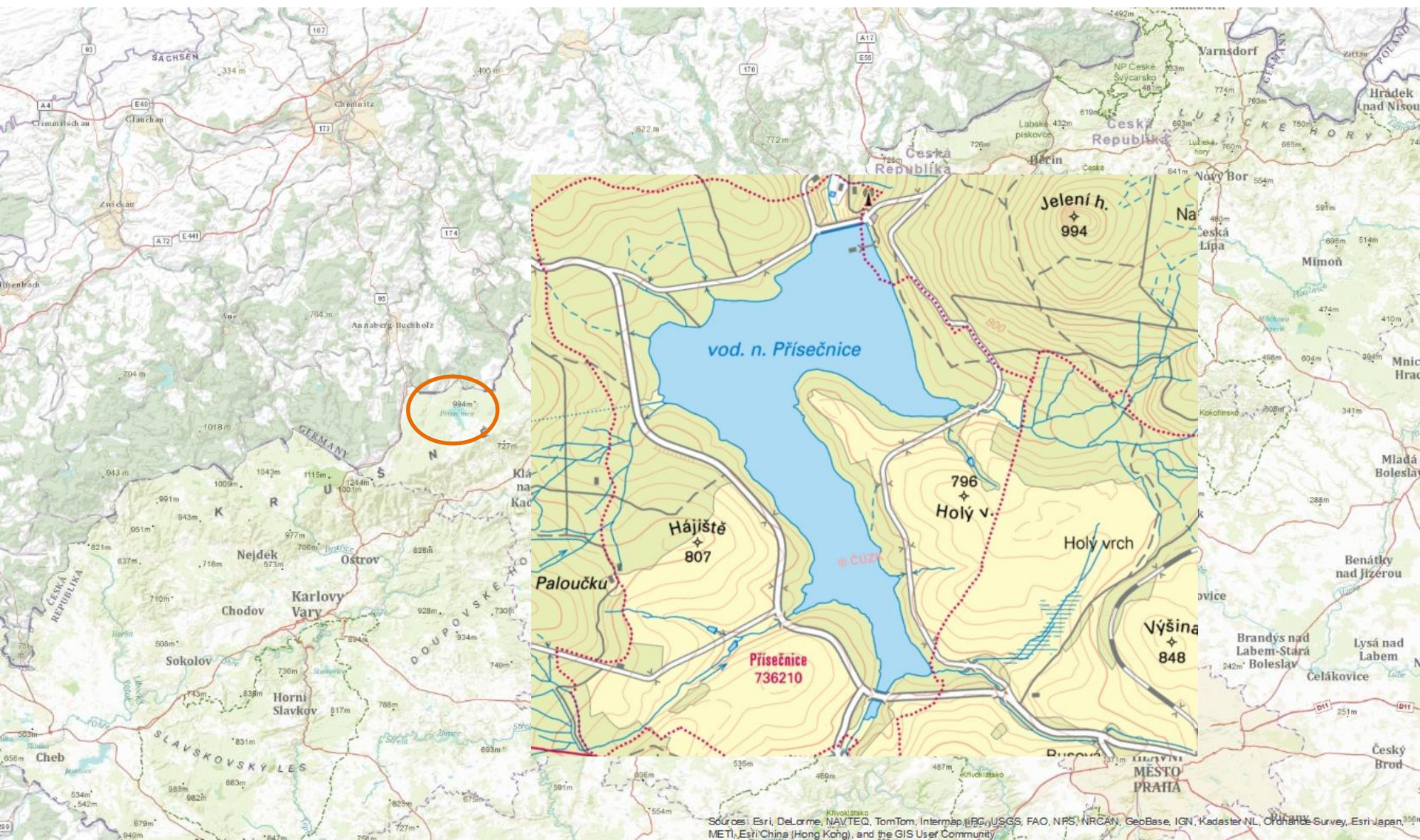
Cíle projektu

- vytvoření **Informačního systému Severozápadních Čech**, který bude obsahovat georeferencované dostupné historické mapové podklady, včetně zpracovaných leteckých snímků pro oblasti ovlivněné antropogenní činností (povrchová těžba, výstavba přehrad)
- **rekonstrukce původního reliéfu** ze starých map a historických leteckých snímků a provedení analýz vývoje reliéfu v definovaných oblastech zájmu
- analýzy vývoje krajiny pro vybrané lokality
- **prezentace výsledků** formou internetové aplikace a ArcGIS Rest služeb

Zájmové oblasti

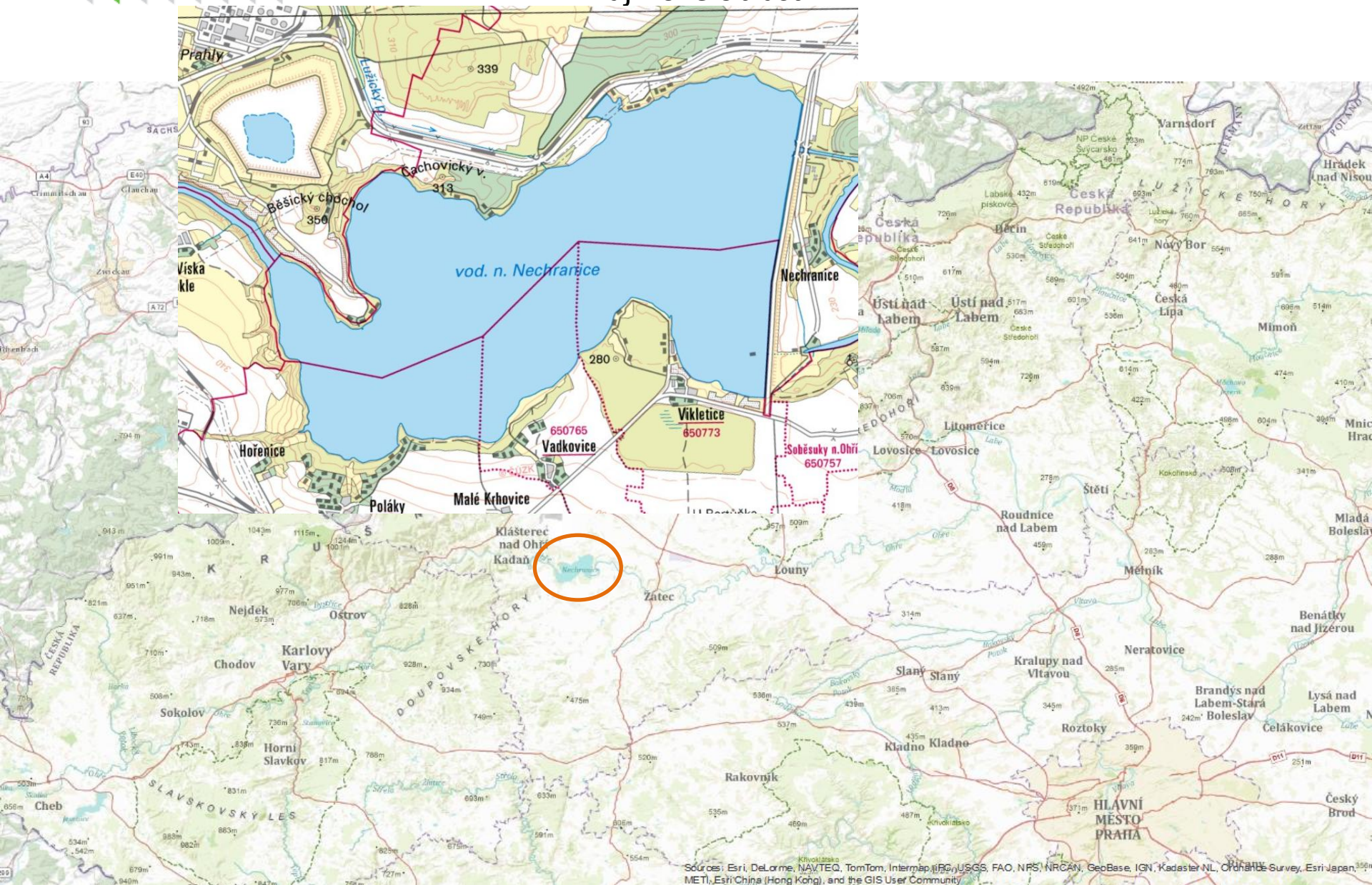


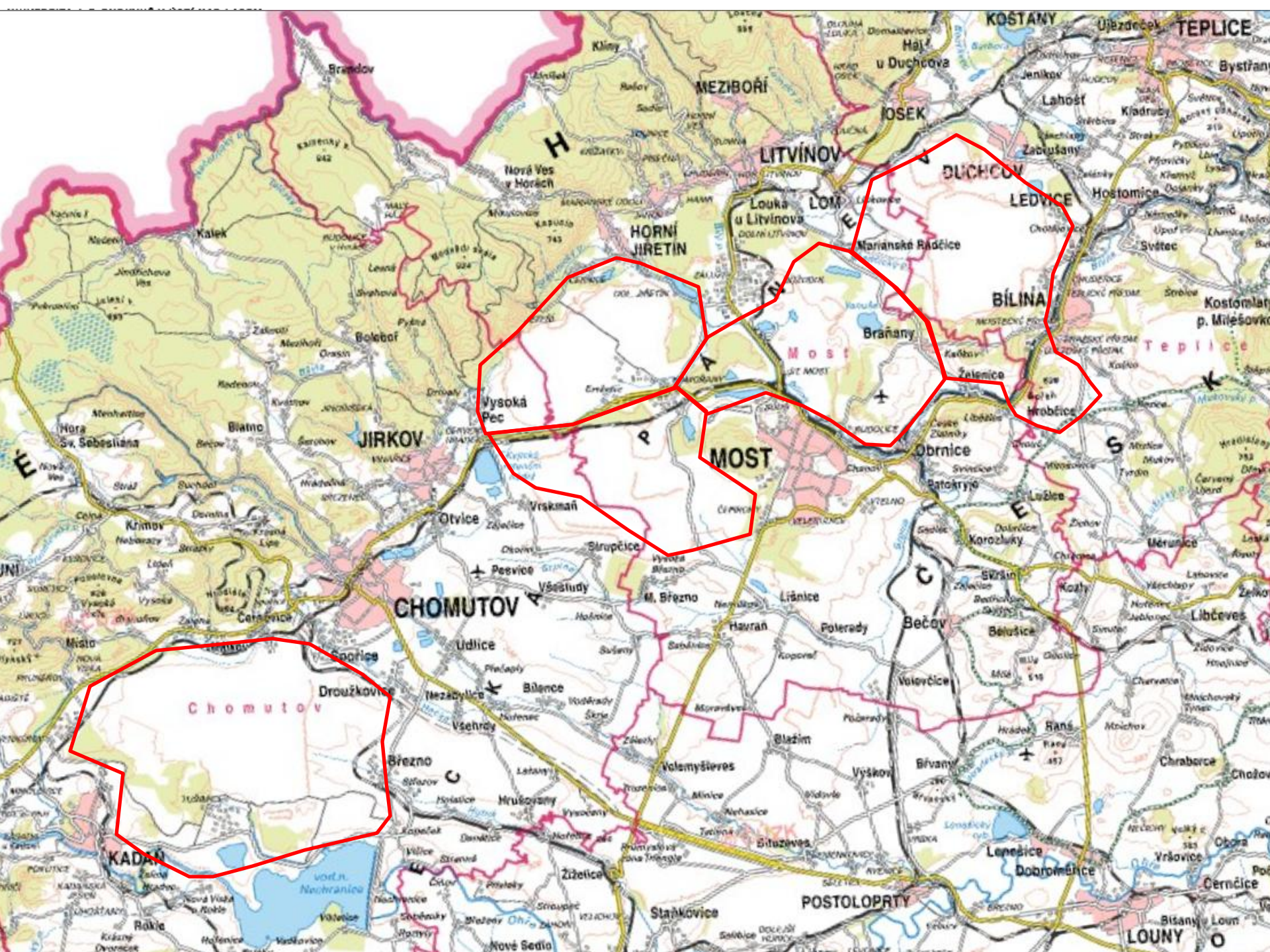
Zájmové oblasti



Sources: Esri, DeLorme, NAVTEQ, TomTom, Intermap, iPC, USGS, FAO, NRS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), and the GIS User Community

Zájmové oblasti





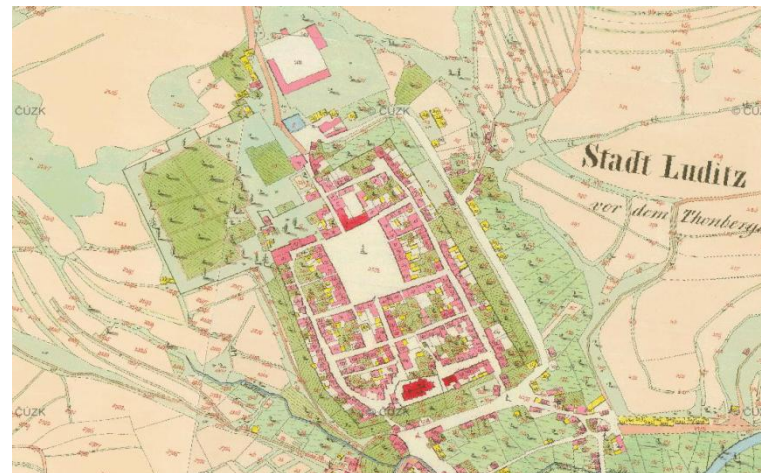
Zpracovaná data

- III. vojenské mapování 1:25 000
- III. vojenské mapování 1:75 000
- II. vojenské mapování
- Povinné císařské otisky Stabilního katastru

III. Voj. Map. 1:25000



Císařské otisky



III. Voj. Map. 1:75000



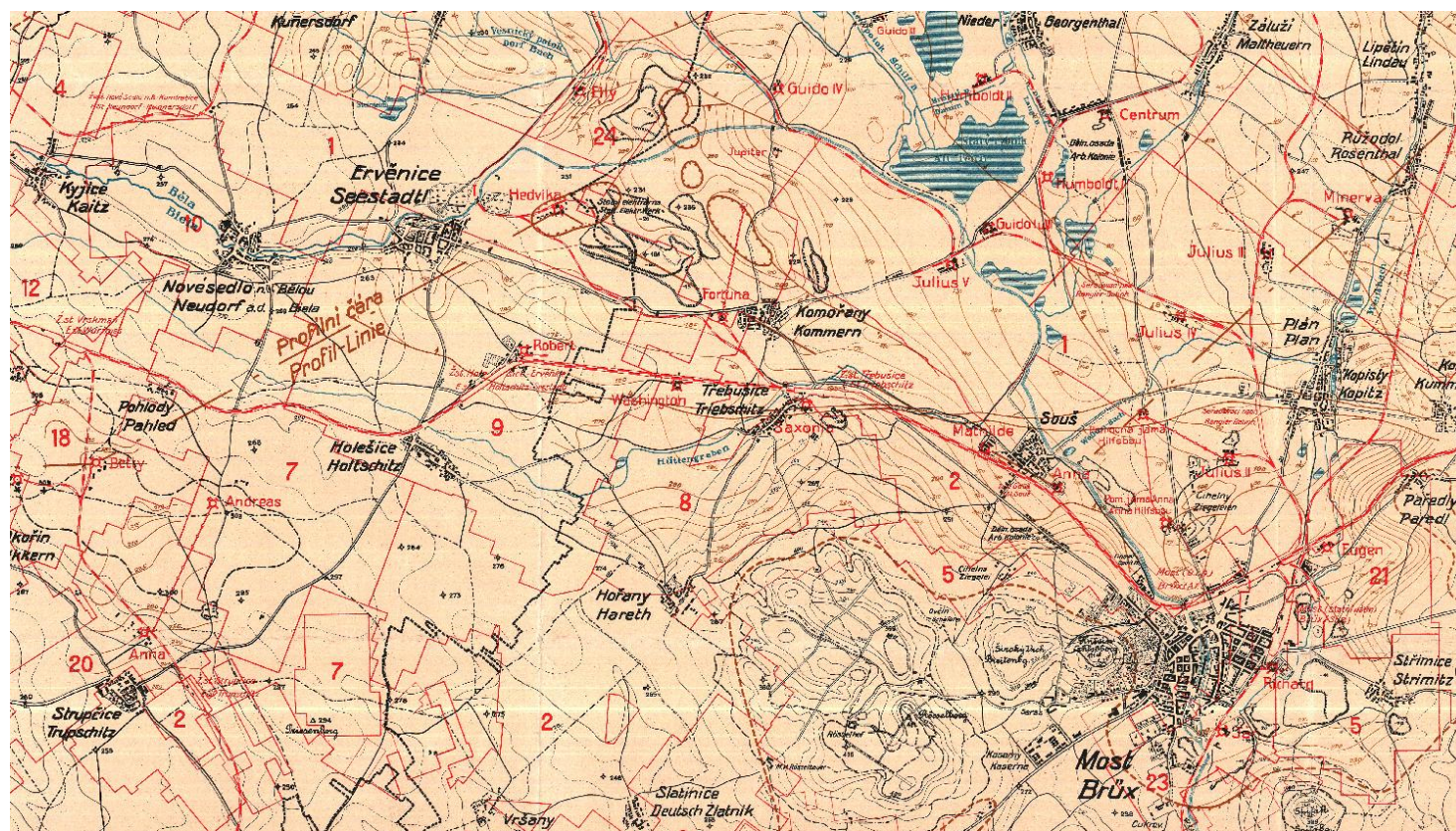
II. Voj. mapování



Data získaná z Krajského archivu v Litoměřicích



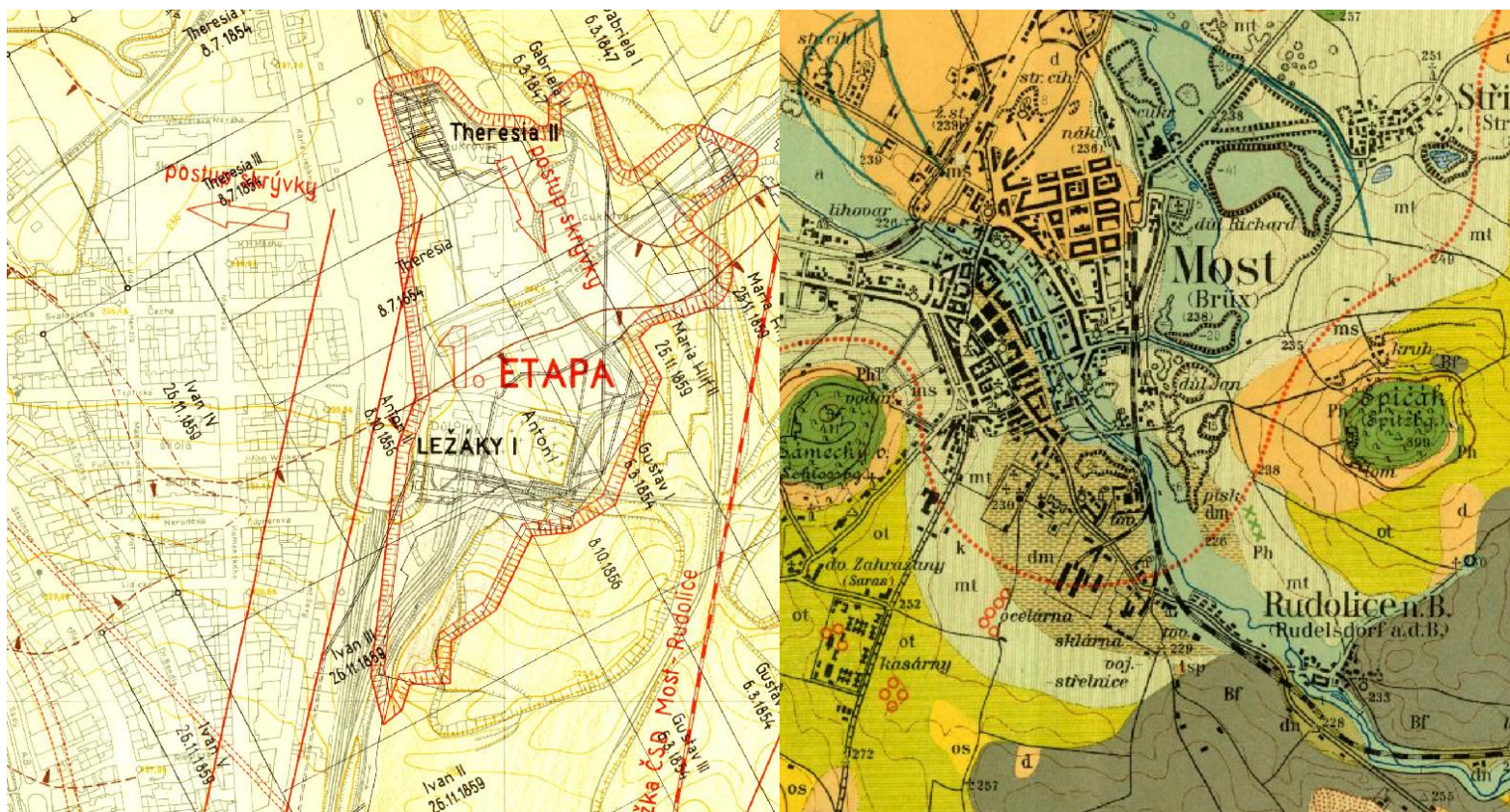
- bývalý archiv SHR
- rešerše a skenování map
- SMO-5 – 50., 60., 70. a 80. léta
- THM 1:1 000
- hydro-geologické mapy
- další historické mapy



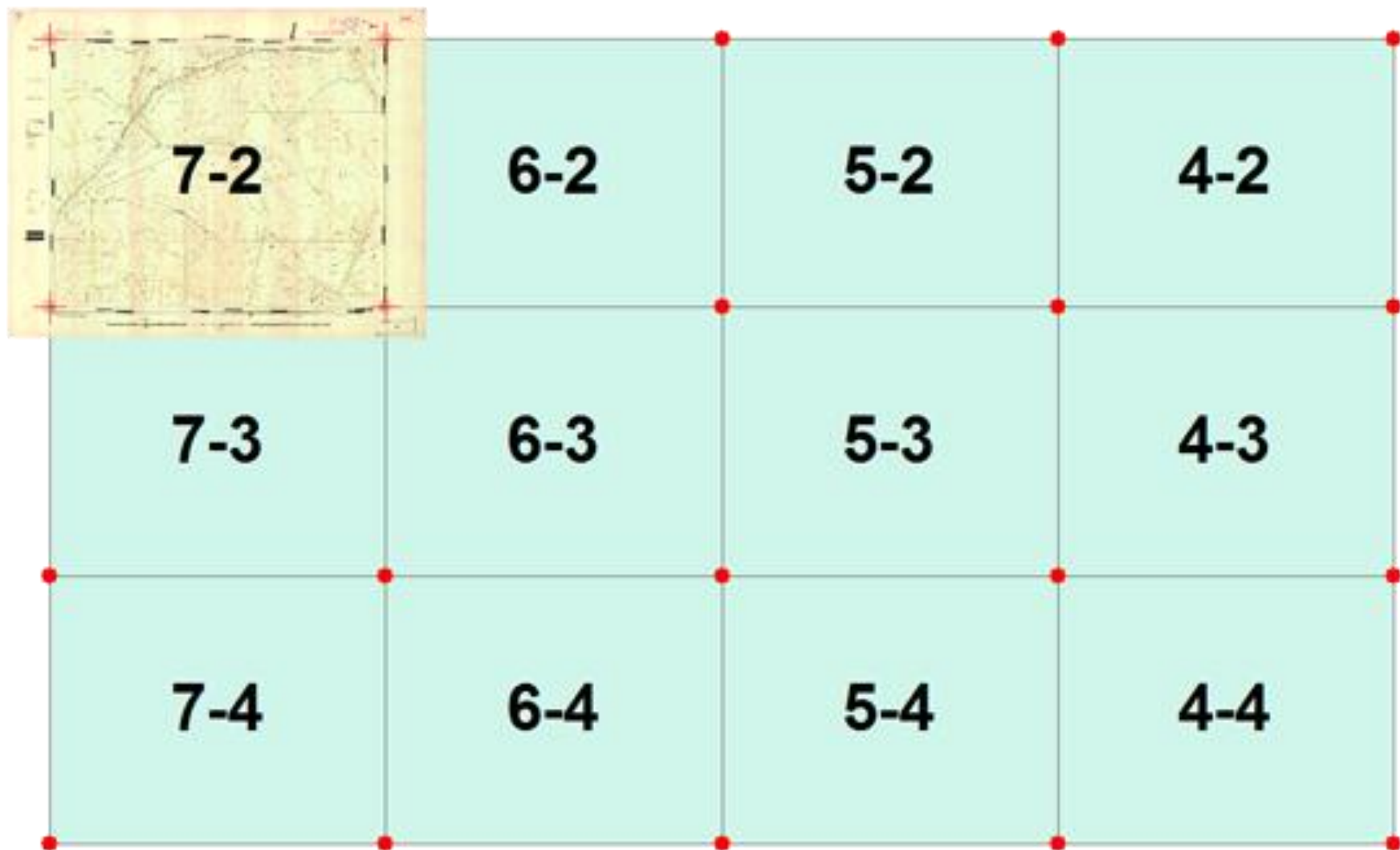
Data získaná z Krajského archivu v Litoměřicích



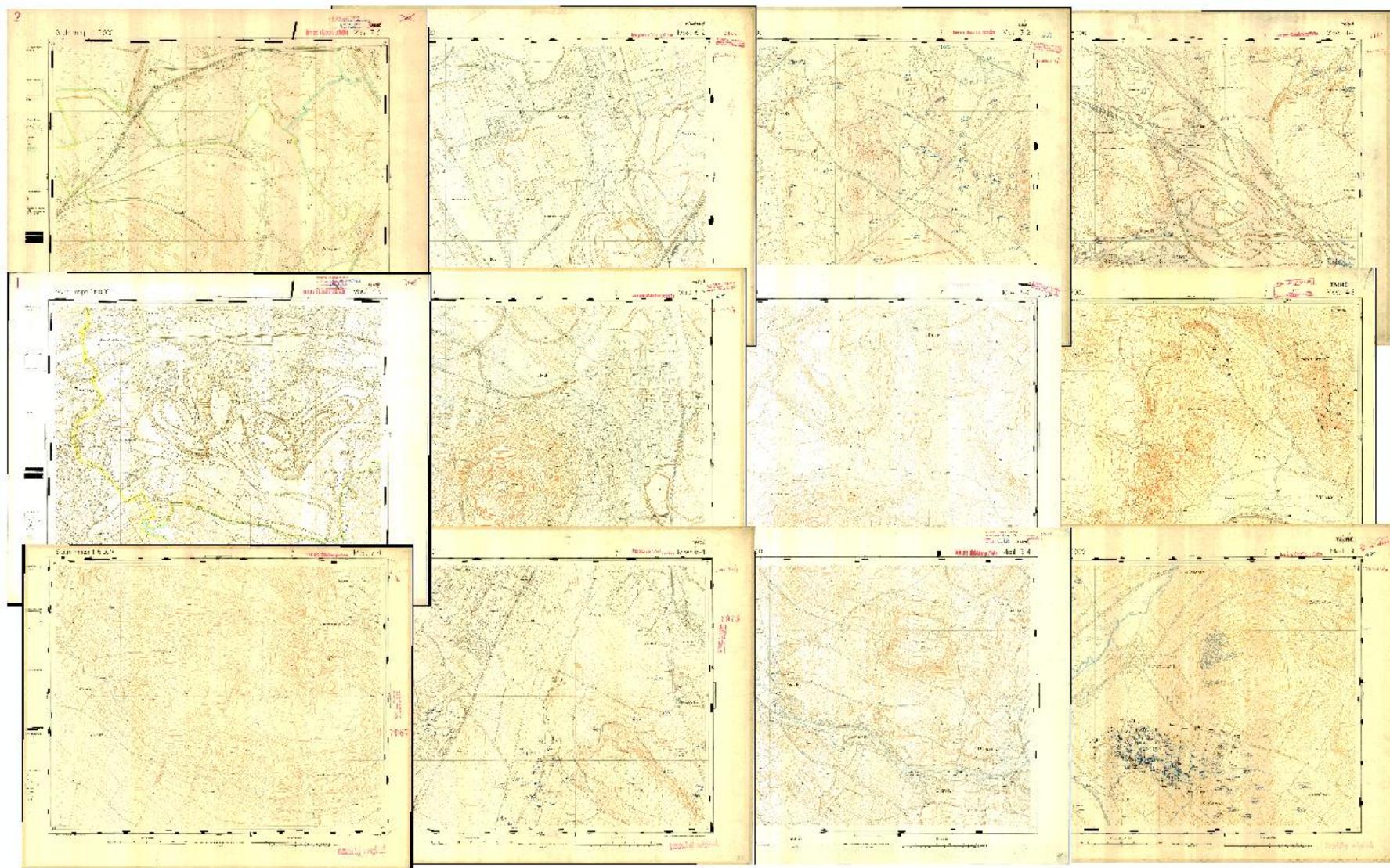
- bývalý archiv SHR
- řešerše a skenování map
- SMO-5 – 50., 60., 70. a 80. léta
- THM 1:1 000
- hydro-geologické mapy
- další historické mapy



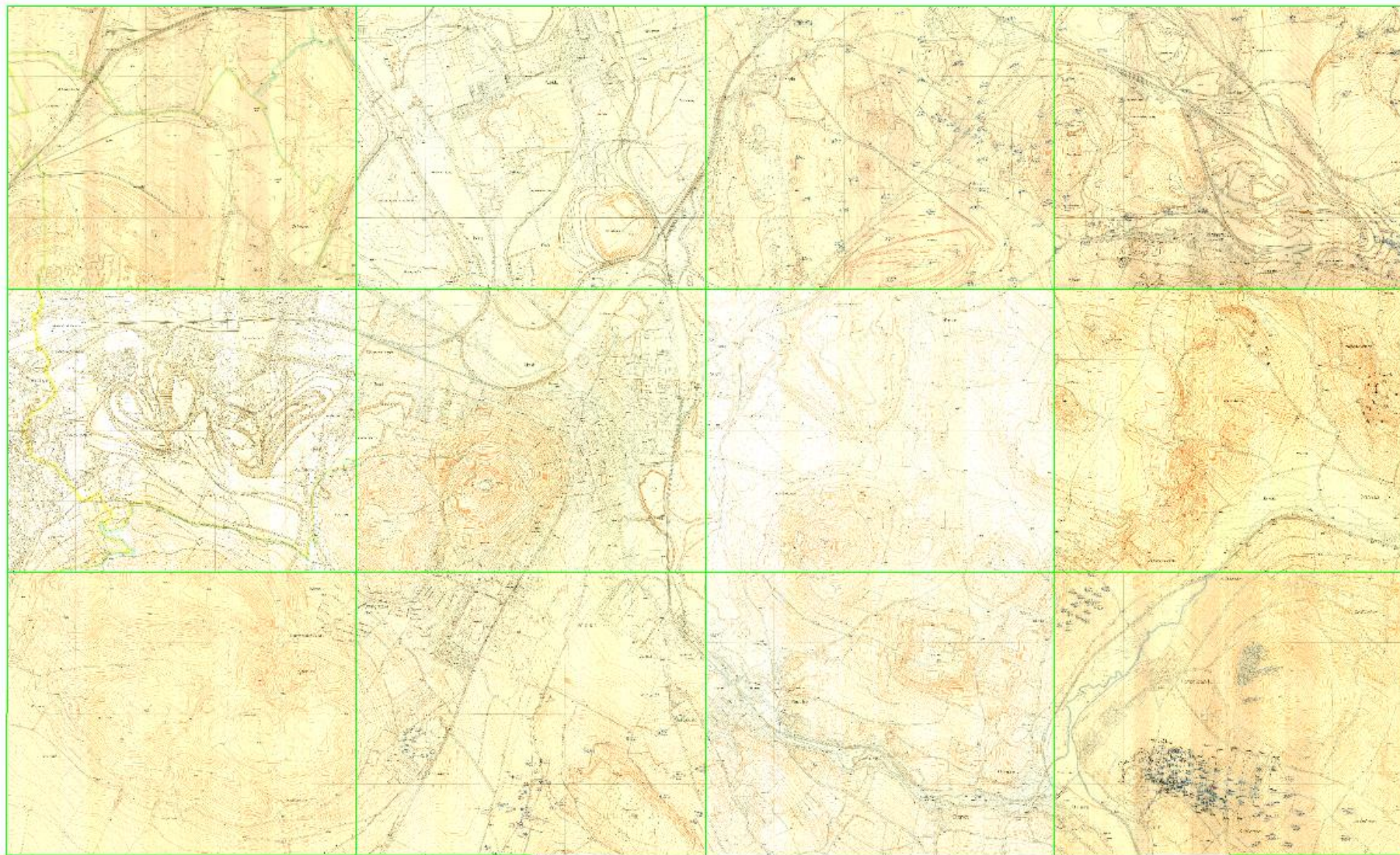
Zpracování SMO-5



Zpracování SMO-5



Zpracování SMO-5



Zpracování leteckých snímků

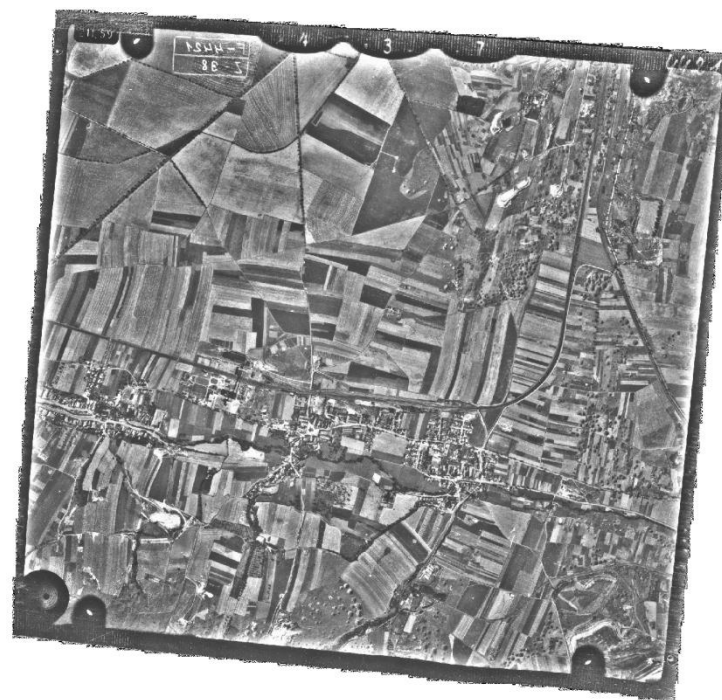
Pro oblast Bílinska zpracovány snímky:

- 1938, 1987 a 1995

Pro oblast Jezera Most, velkolomu ČSA a Nástup Tušimice zpracovány snímky:

- 1953 a 2008

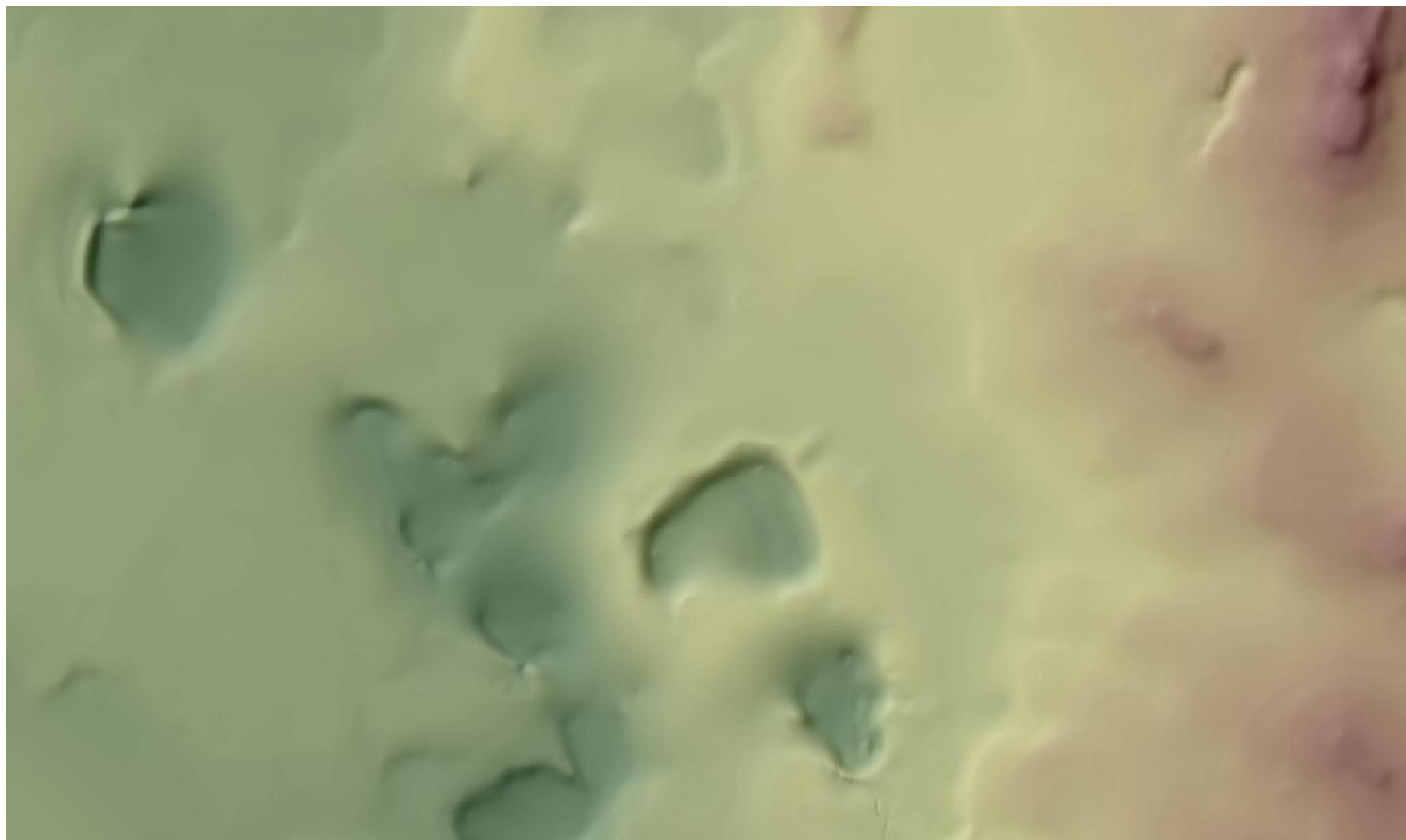
Snímky byly zpracovány standardní metodou fotogrammetrie do formy ortofot a digitálních modelů povrchu.





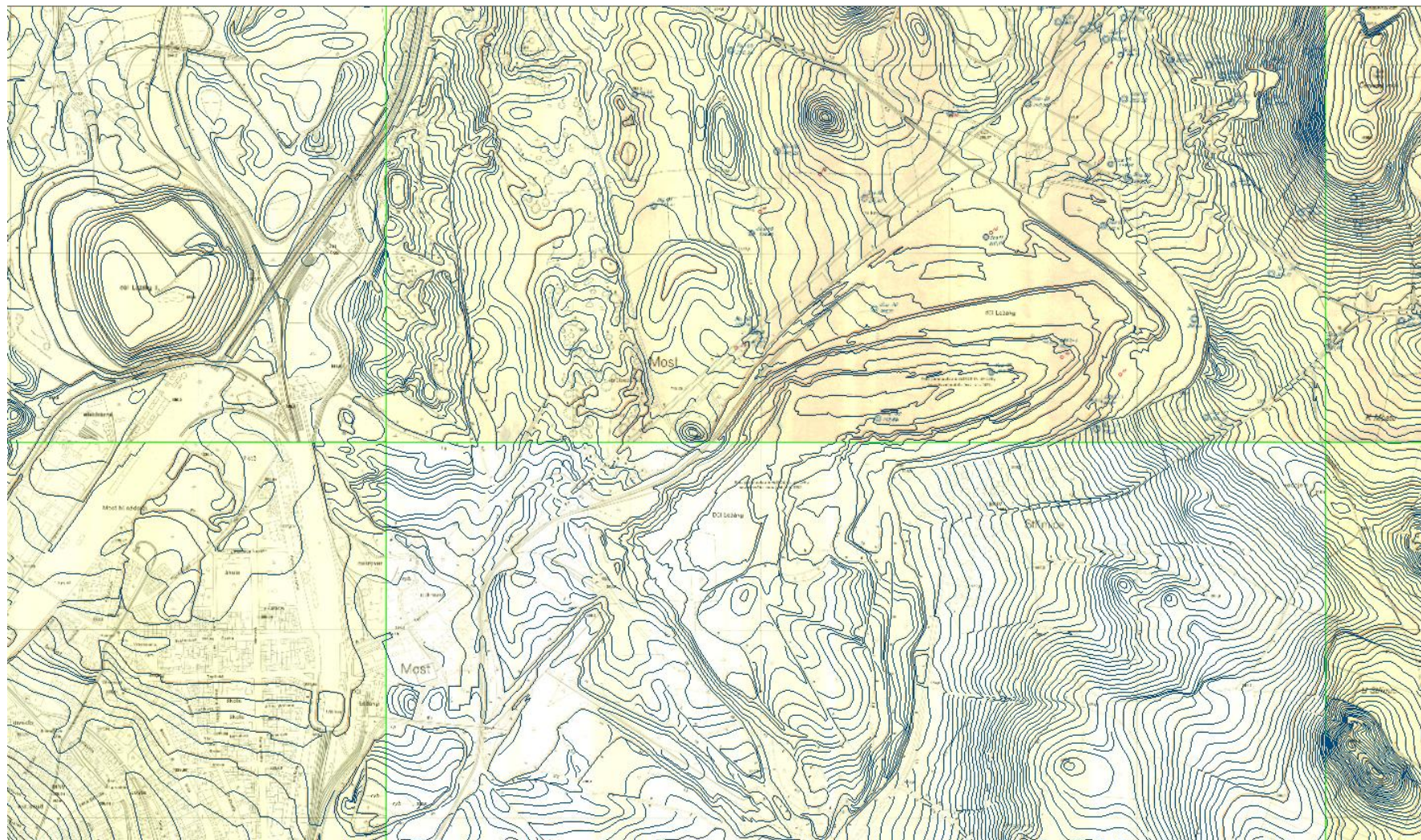
Rekonstrukce reliéfu – staré mapy

- v začátku projektu rekonstrukce reliéfu z výškopisu map III. Vojenského mapování
- dále využívány mapy SMO-5



Rekonstrukce reliéfu – staré mapy

- v začátku projektu rekonstrukce reliéfu z výškopisu map III. Vojenského mapování
- dále využívány mapy SMO-5

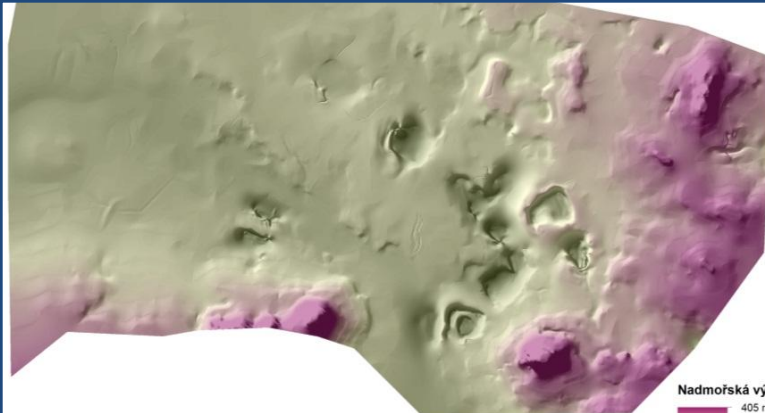




Rekonstrukce reliéfu – staré mapy

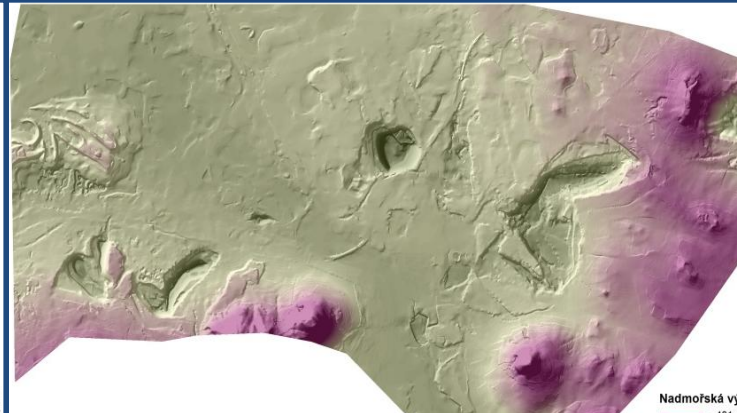
- v začátku projektu rekonstrukce reliéfu z výškopisu map III. Vojenského mapování
- dále využívány mapy SMO-5



**DMT 1938**

0 0.5 1 1.5 2 Km

Nadmořská výška
405 m n.m.
194 m n.m.

**DMT 1953**

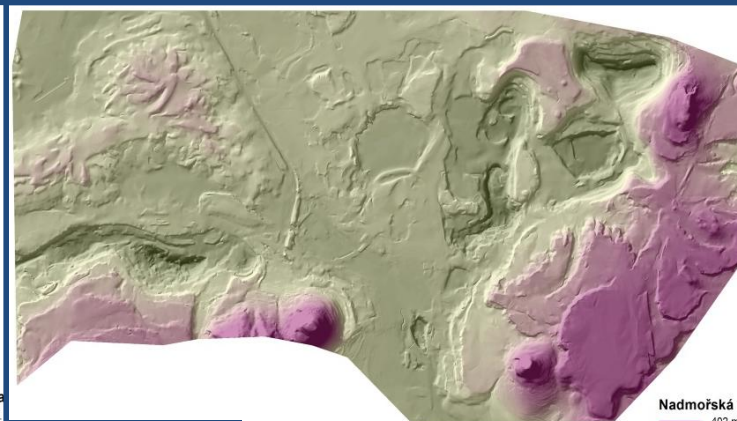
0 0.5 1 1.5 2 Km

Nadmořská výška
401 m n.m.
176 m n.m.

**DMP 1953**

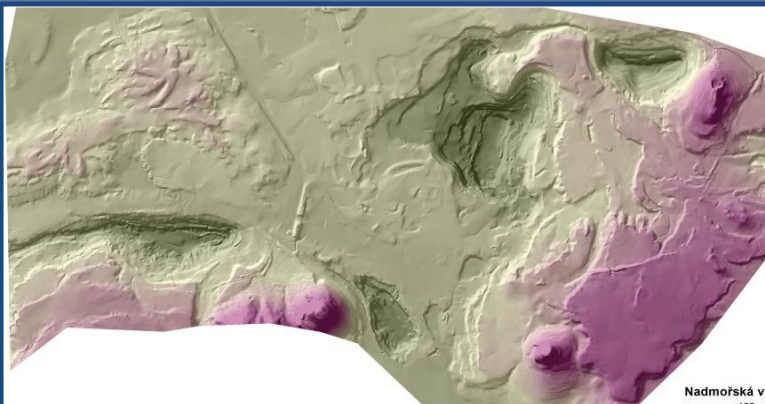
0 0.5 1 1.5 2 Km

Nadmořská výška
393 m n.m.
178 m n.m.

**DMT 1972**

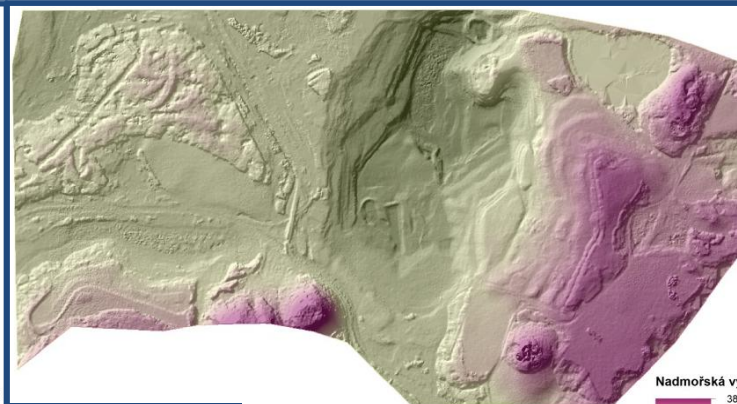
0 0.5 1 1.5 2 Km

Nadmořská výška
402 m n.m.
177 m n.m.

**DMT 1982**

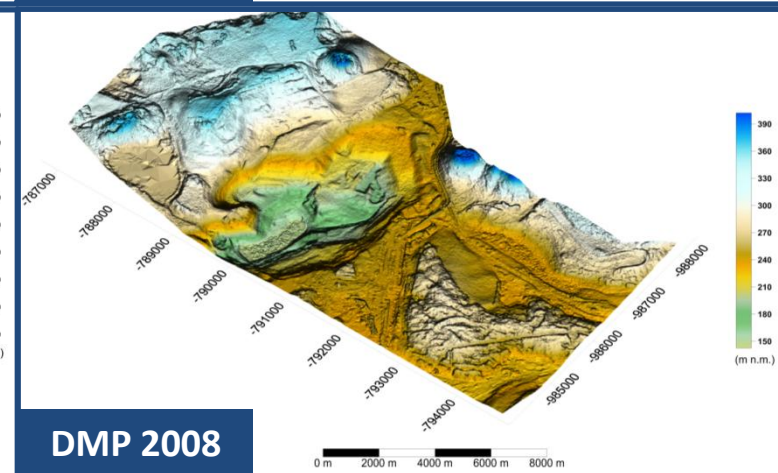
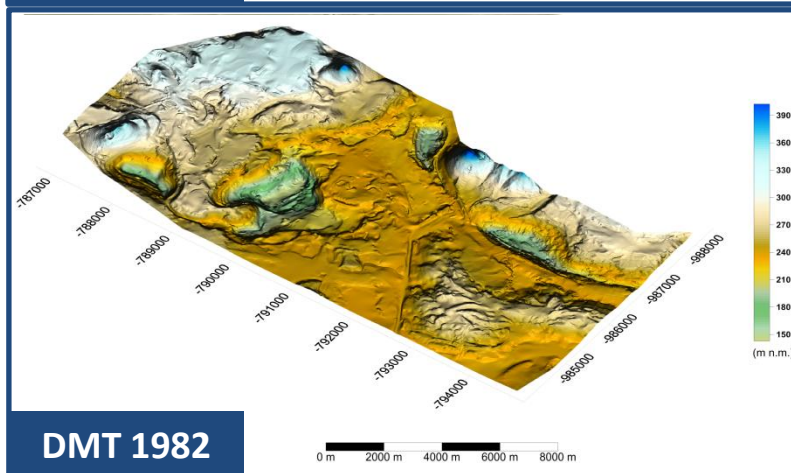
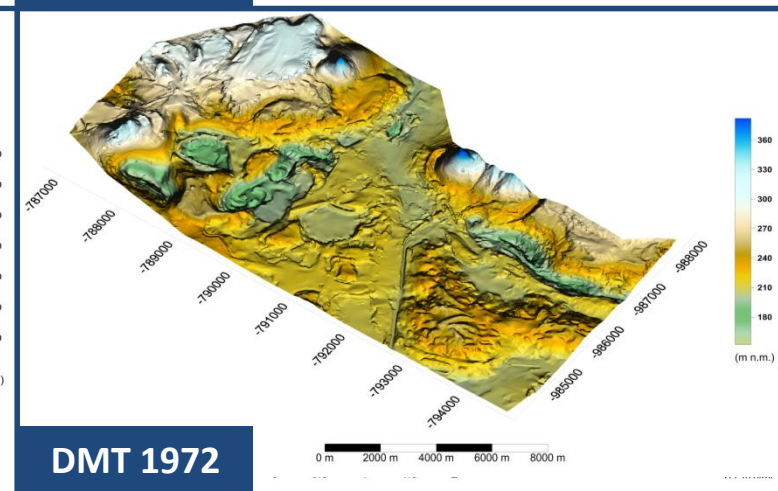
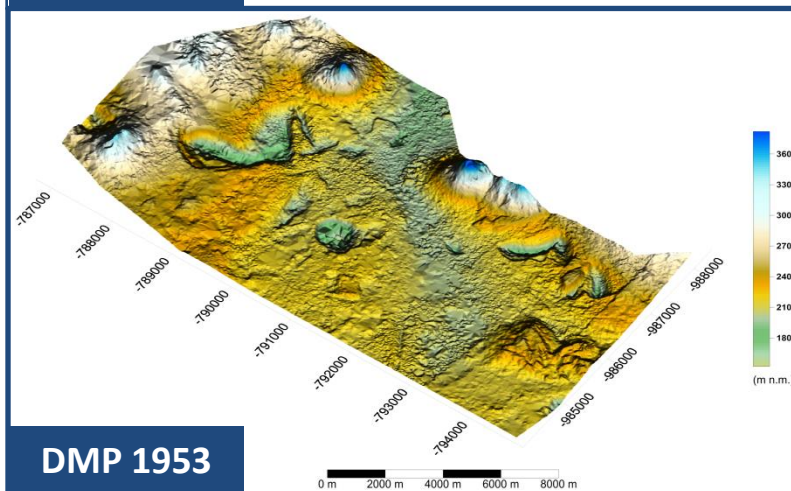
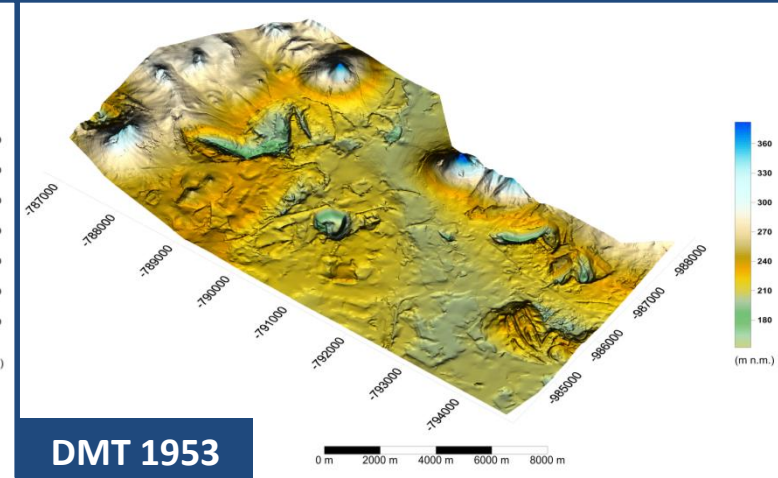
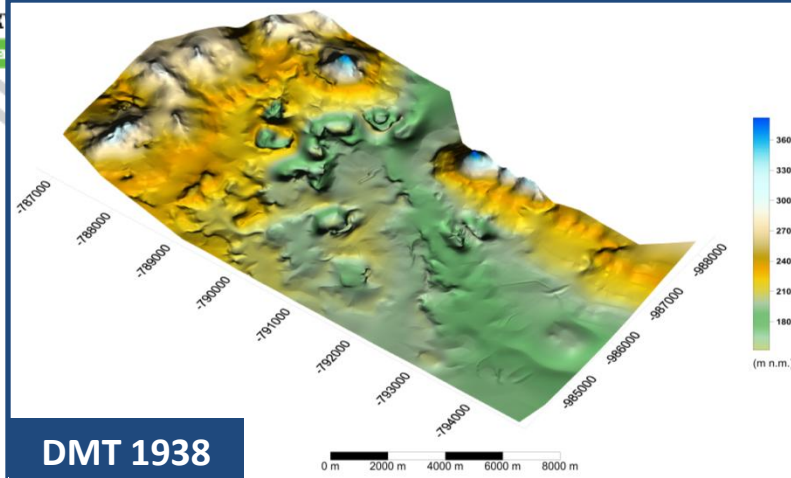
0 0.5 1 1.5 2 Km

Nadmořská výška
402 m n.m.
142 m n.m.

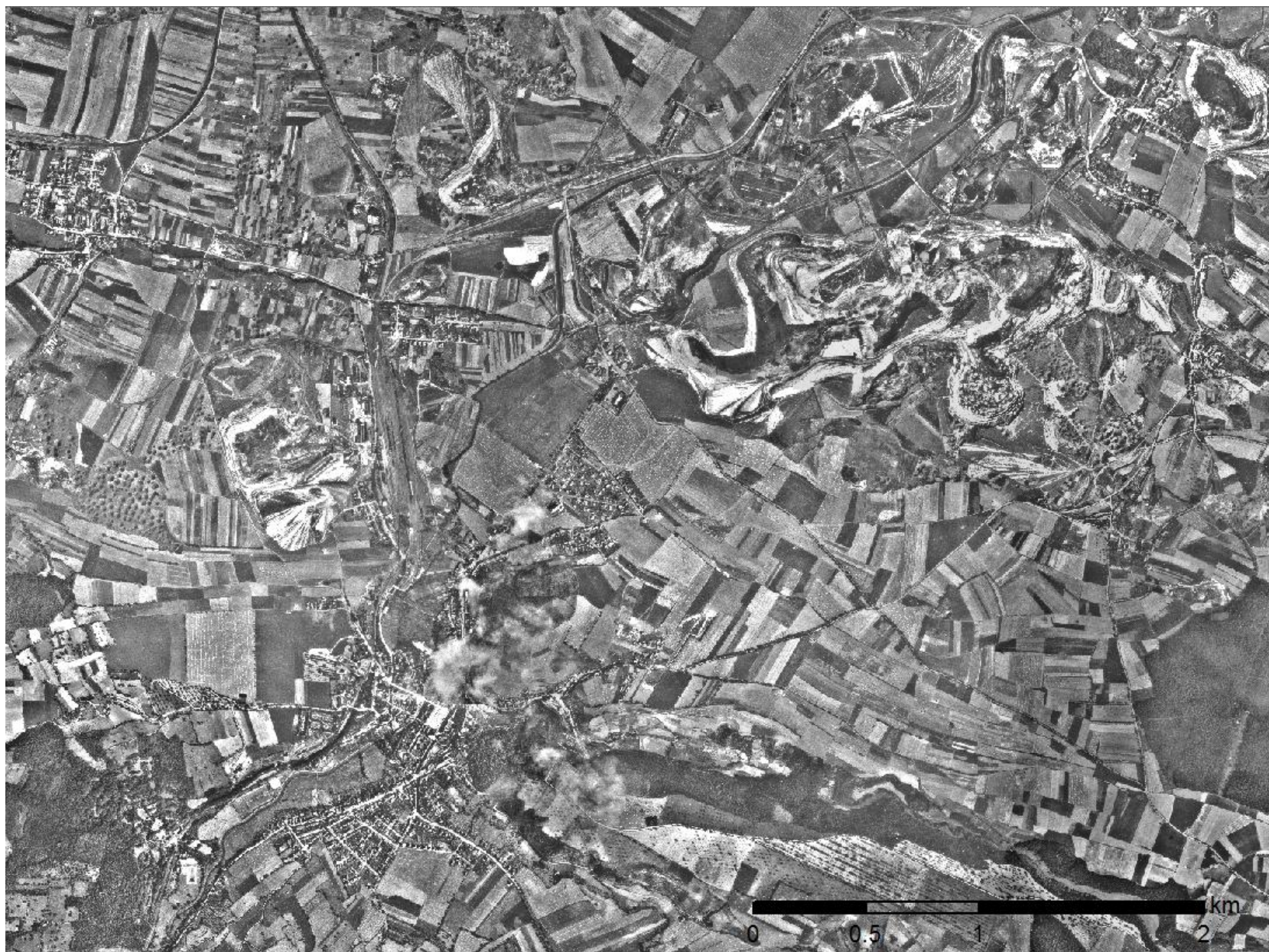
**DMP 2008**

0 0.5 1 1.5 2 Km

Nadmořská výška
382 m n.m.
152 m n.m.



Problém tvorby DMP





Problém tvorby DMP



Problém tvorby DMP



1953

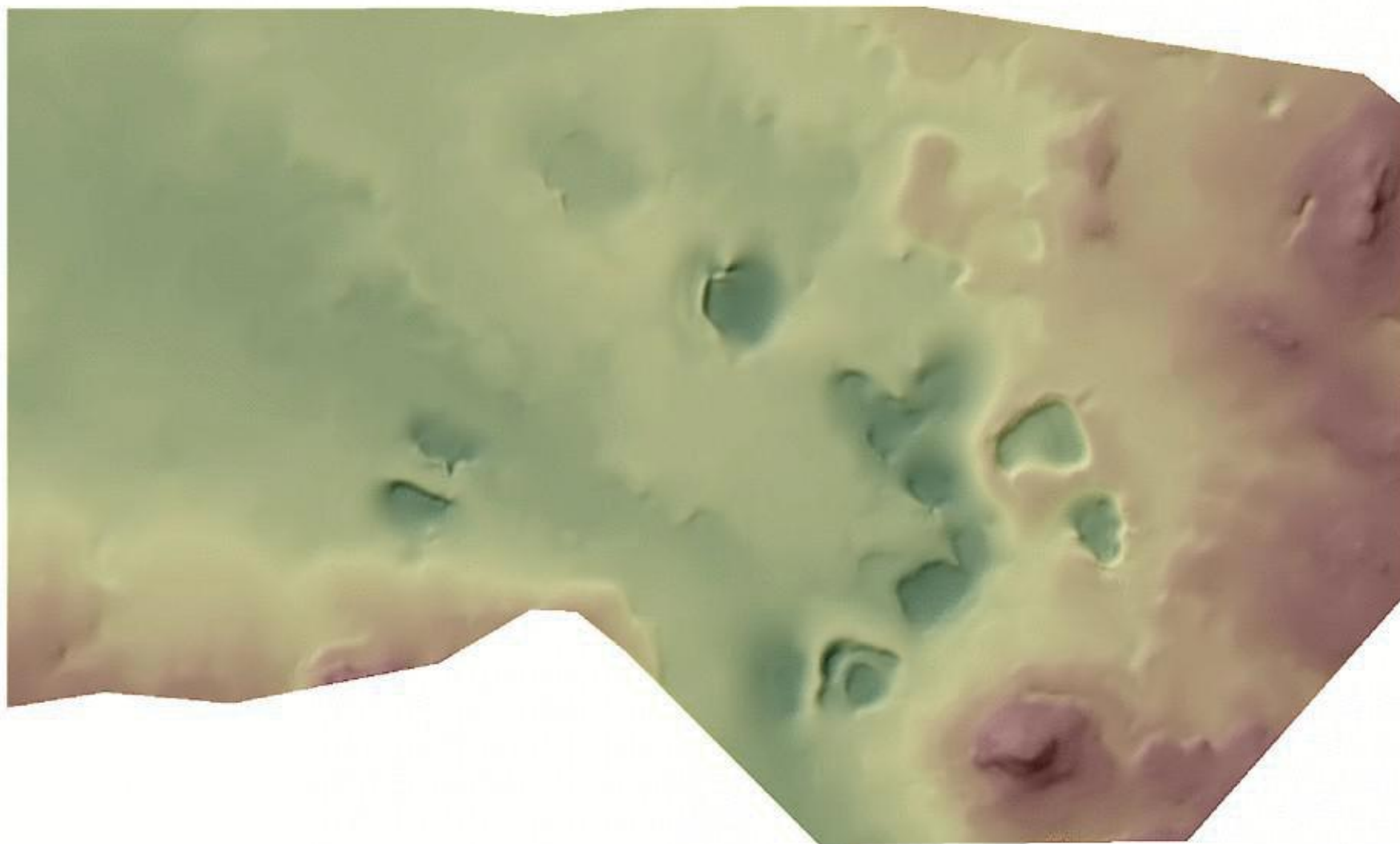
0 0.5 1 2



Problém tvorby DMP



Analýzy vývoje reliéfu



1936

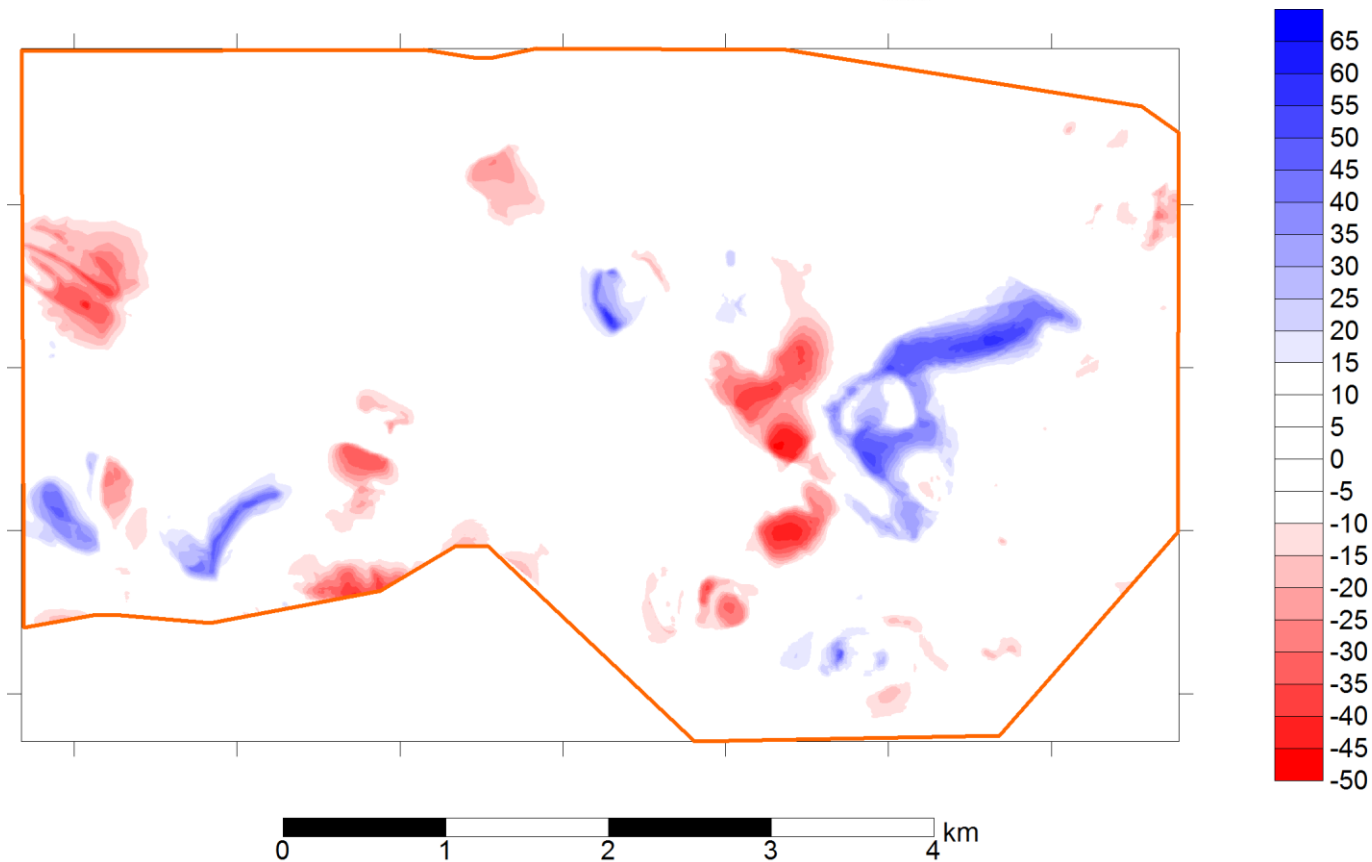
Rozdílové analýzy – rok 1936 vs. 1953



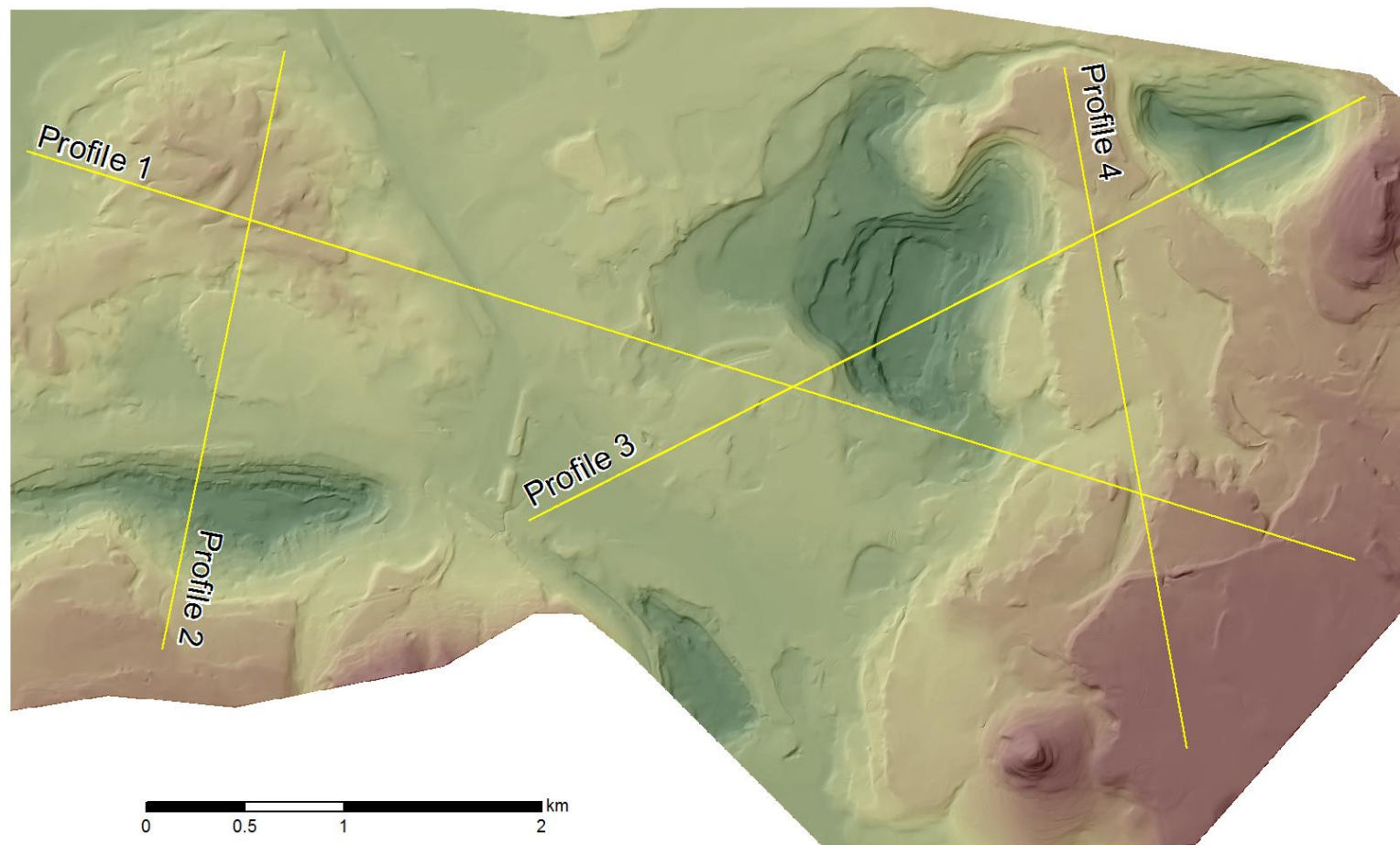
1936



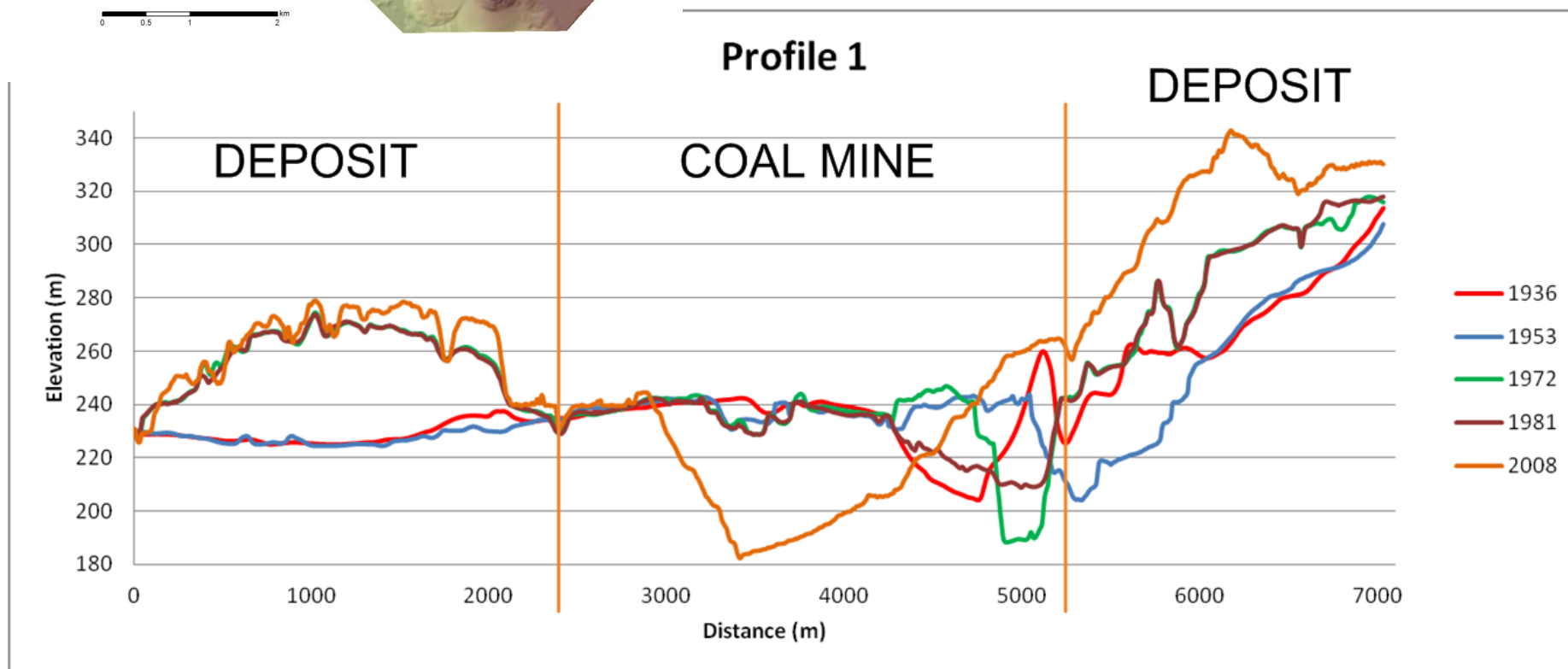
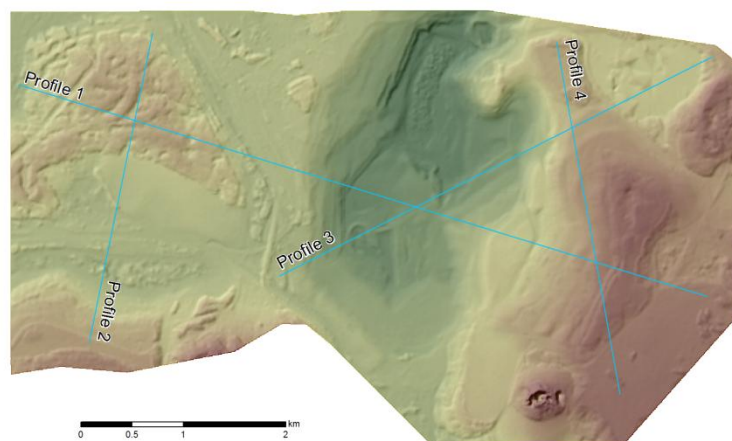
1953



Analýzy profilů – Jezero Most

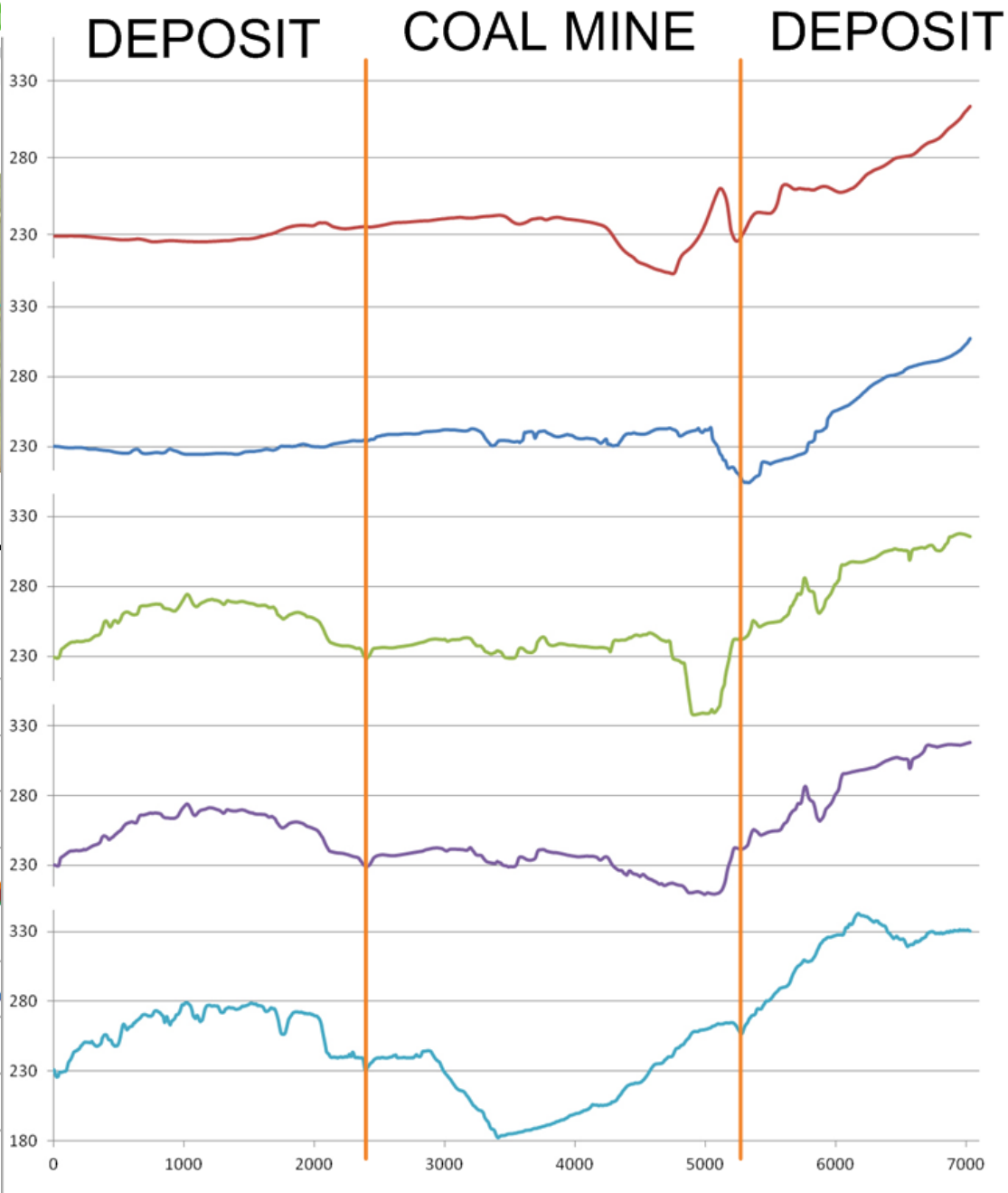
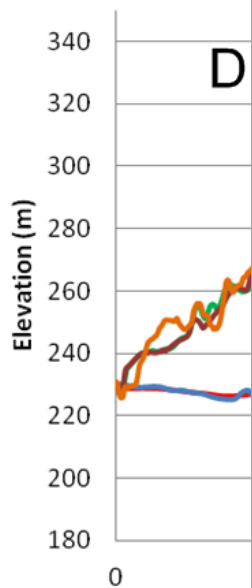


Analýza profilů – Jezero Most – profil 1





0 0.5 1



1936

1953

1972

1980

2008

1936

1953

1972

1981

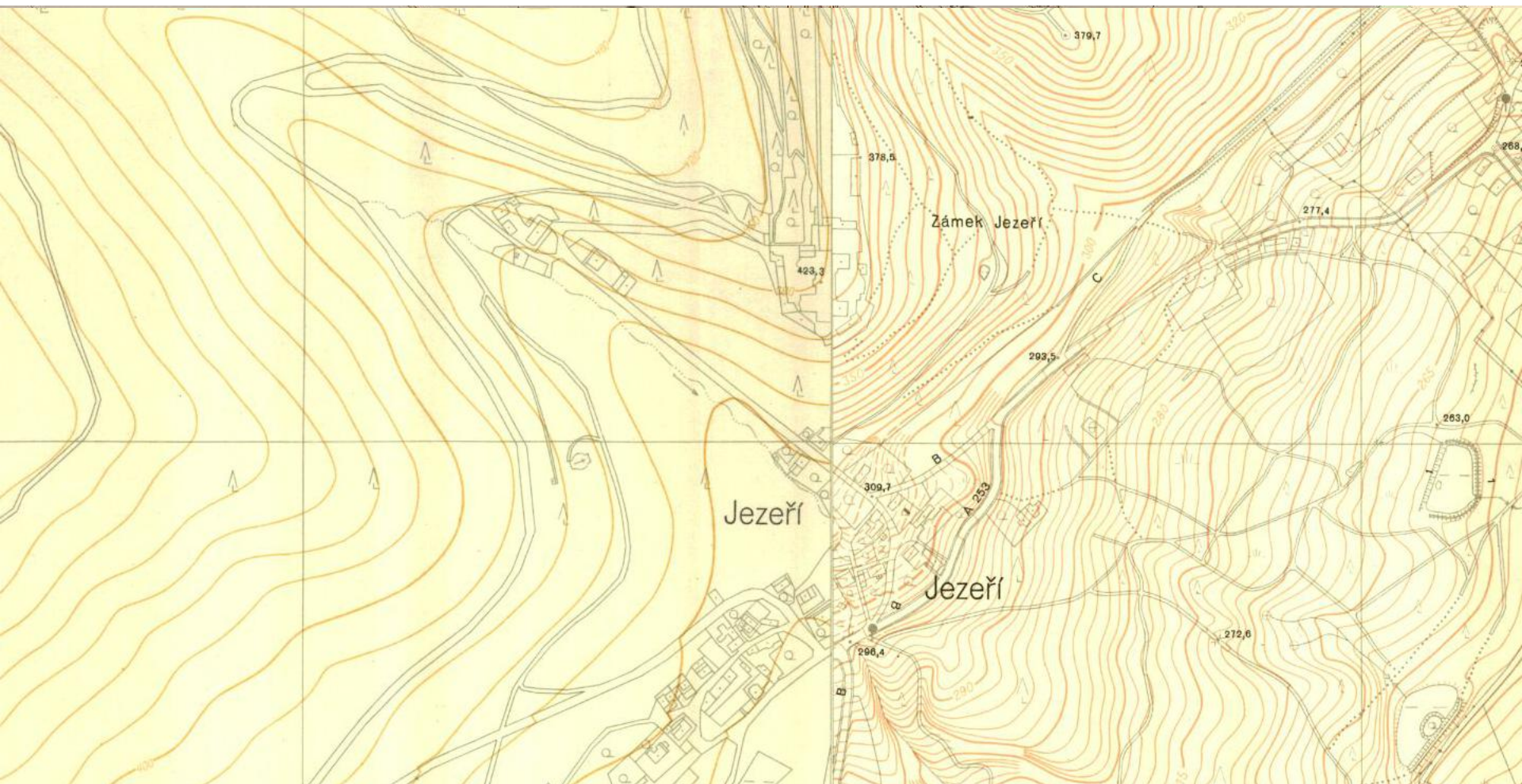
2008

7000

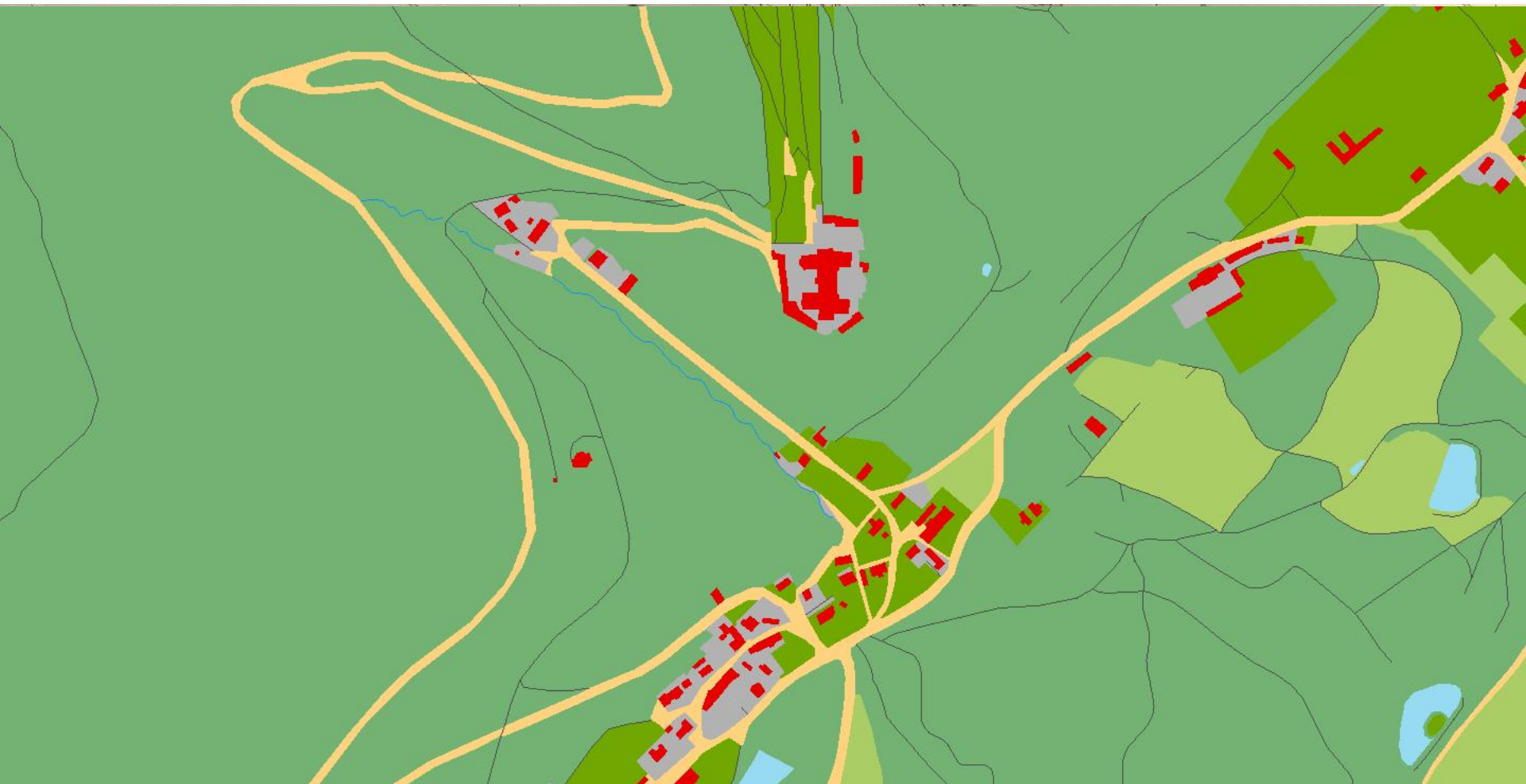
Analýzy vývoje krajiny



Analýzy vývoje krajiny



Analýzy vývoje krajiny

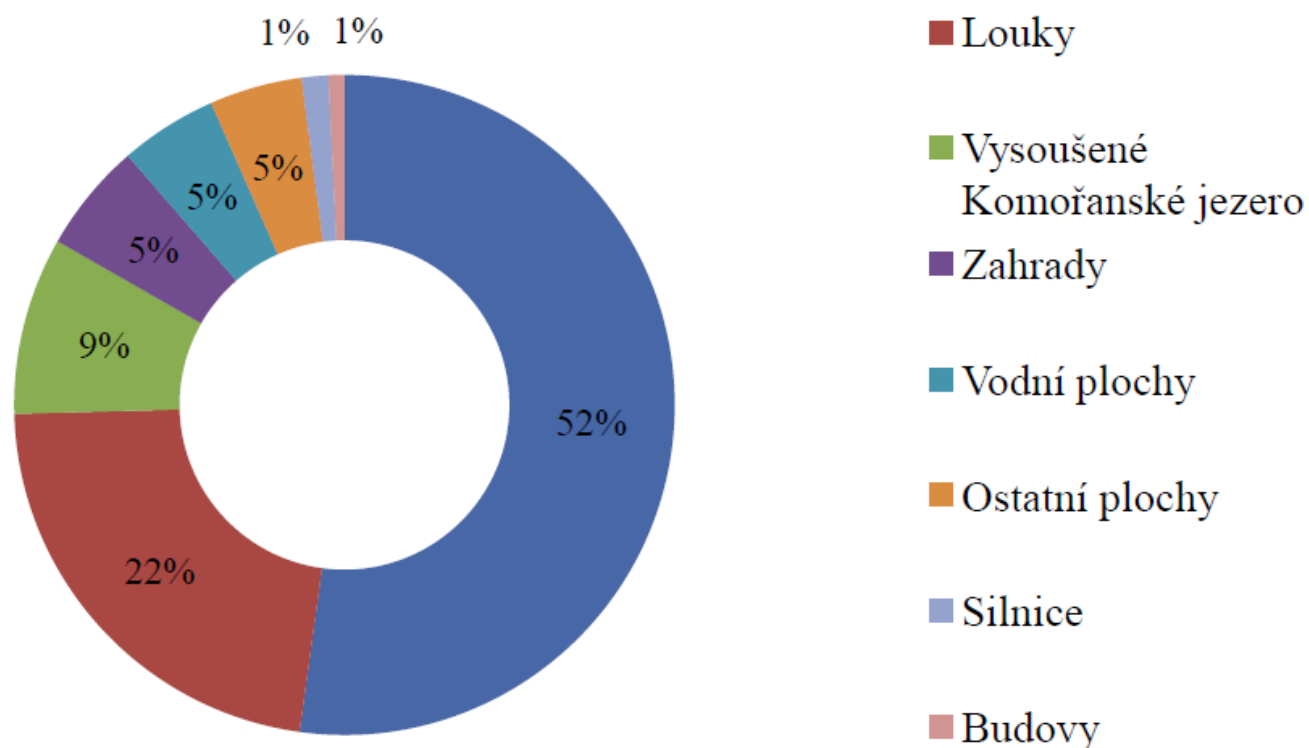


Analýzy vývoje krajiny



Analýzy vývoje krajiny

**Krajinný pokryv kolem zámku
Jezeří v roce 1955**

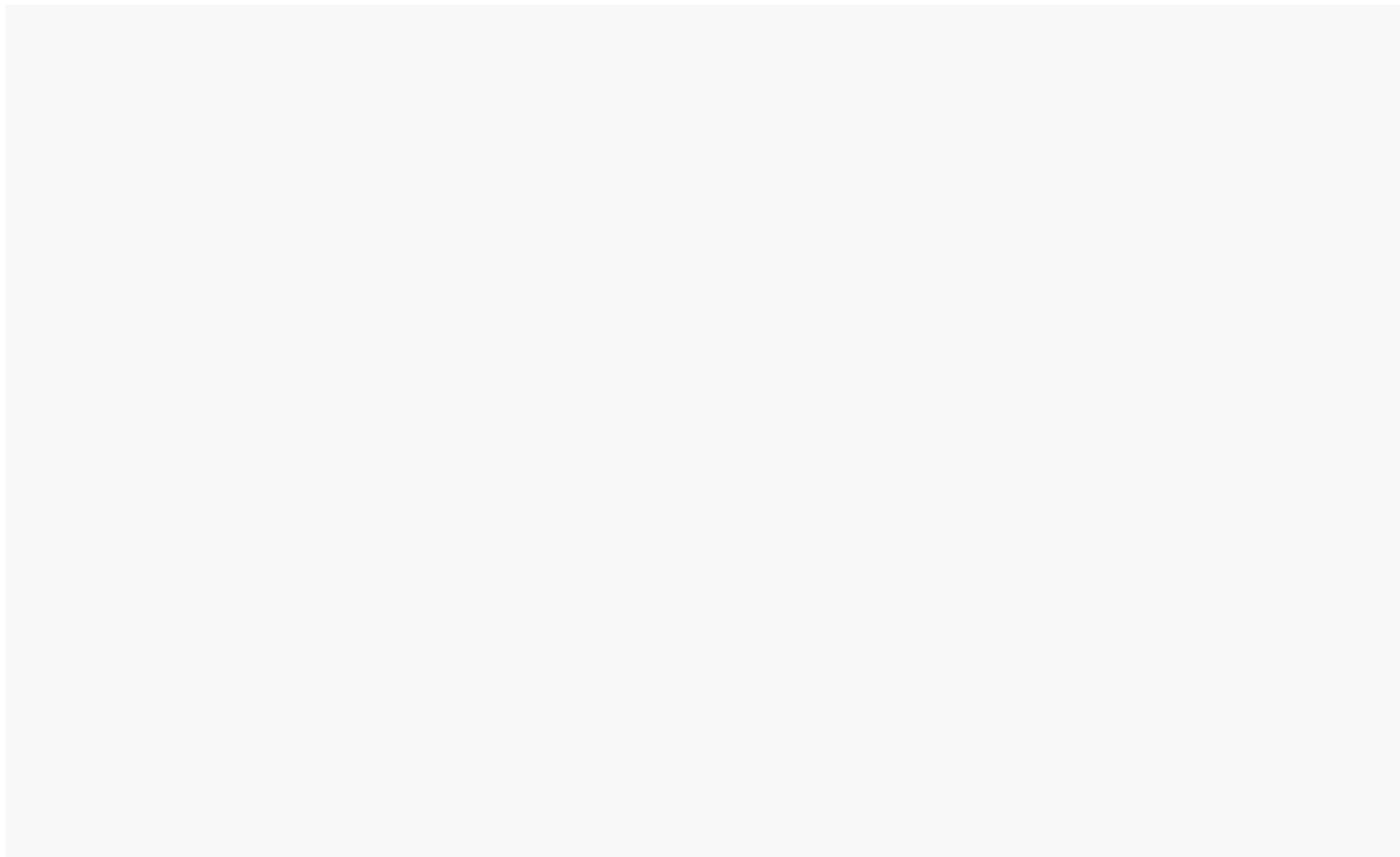


Vizualizace – velkolom Bílina – rok 1938 a 1995





Vizualizace – Jezero Most– roky 1936, 1953, 1972, 1981 a 2008



Výstupy

Webové aplikace:

- Jezero Most
- Velkolom Bílina
- Okolí zámku Jezeří
- Velkolom ČSA
- Důl Nástup Tušimice
- Přehrada Žlutice

[Ukázka 1](#)

[Ukázka 2](#)

[Ukázka 3](#)

Stránky projektu:

<http://most.ujep.cz/iga>

Vrstvy (v závislosti na lic. podmínkách) dostupné jako

ArcGIS Rest Services: <http://mapserver.ujep.cz>

Děkuji za pozornost

<http://mapserver.ujep.cz>

<http://most.ujep.cz/iga>

Jan.Pacina@ujep.cz

ArcGIS Viewer for Flex

mapserver.ujep.cz/Projekty/SZ_Cechy/Jezero_Most_nove/

Vývoj reliéfu v okolí Jezera Most
portal starých map

O aplikaci

Další vrstvy II. vojenské mapování III. vojenské mapování 1:25 000 III. vojenské mapování 1:75 000 SMO5-1953 SMO5-1972 SMO5-1981 Základní mapa ČR Letecký snímek

Mapová aplikace vytvořená na FŽP UJEP

Informace Ovládání aplikace



Vývoj reliéfu v okolí Jezera Most

Tato aplikace byla vyvinuta na FŽP UJEP v rámci studentského projektu [Geodatabáze Severozápadních Čech pro správu historických mapových podkladů](#). Účelem je prezentace vývoje reliéfu v okolí Jezera Most.

Všechna data jsou chráněna autorskými právy.

- * Císařské otisky - (c) ČÚZK
- * II. a III. vojenské mapování - (c) FŽP UJEP

(c) Copyright 2012 FŽP UJEP. Všechna práva vyhrazena.

☐ Přítště již neukazovat

Souhlasím Nesouhlasím Domovská stránka



Staré mapy Žlutice a okolí

mapserver.ujep.cz/Projekty/Zlutice/

Žlutice a okolí
mapový portál starých map

Další vrstvy

Císařské otisky Letecký snímek III. vojenské mapování 1:25 000 III. vojenské mapování 1:75 000 II. vojenské mapování

Mapová aplikace vytvořená na FŽP UJEP

Informace Ovládání aplikace



Staré mapy žluticka

Tato aplikace byla vyvinuta na FŽP UJEP v rámci studentského projektu [Geodatabáze Severozápadních Čech pro správu historických mapových podkladů](#). Účelem je prezentace starých map okolí, do kterého patří i oblast zatopená při výstavbě vodní nádrže Žlutice.

Veškerá data jsou chráněna autorskými právy

- * Císařské otisky - (c) ČÚZK
- * II. a III. vojenské mapování - (c) FŽP UJEP

☐ Příště již neukazovat

 Souhlasím Nesouhlasím Domovská stránka

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM
Fakulta životního prostředí

200 m
500 ft

Podkladová data © ČÚZK. II. a III. vojenské mapování © Laborátor geoinformatiky UJEP.

esri

Děkuji za pozornost

<http://mapserver.ujep.cz>

<http://most.ujep.cz/iga>

Jan.Pacina@ujep.cz