



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020



Česká geologická služba Tschechischer Geologischer Dienst Czech Geological Survey

P. Kycl, V. Rapprich, J. Franěk, P. Fiferna a kol.
petr.kycl@geology.cz



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020

PART 2



Hlavní oblasti činnosti v 1. milníku

Die wichtigsten Gebiete in dem 1. Meilenstein

- přeshraniční mapa včetně legendy (PART 1 – LFULG)
- grenzüberschreitende Karte, mit der Legende einschliessend (PART 1 – LFULG)
- propagace projektu
- propagation des Projektes
- tvorba metodiky sjednocených sasko-českých průzkumů
- Methodikfassung der koordinierten tschechisch-sachsichen Untersuchungen



Hlavní oblasti činnosti v 1. milníku

Die wichtigsten Gebiete in dem 1. Meilenstein

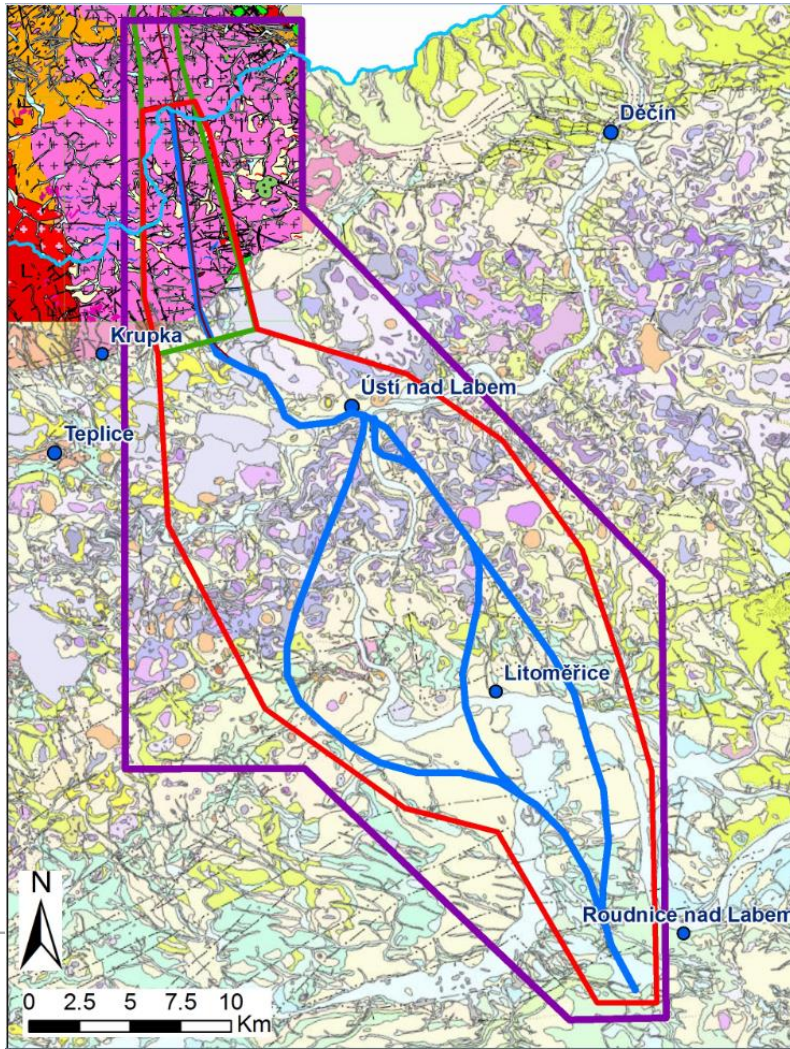
- analýza možných geologických rizik spojených s výstavbou a provozem železničních tunelů (Krušné hory, Středohoří)
- Analyse der möglichst erwartenden geologischen Risiken verbunden mit dem Bau und und Betrieb der Eisenbahntunneln (Erzgebirge, Böhmisches Mittelgebirge)
- analýza možných střetů (zdroje vody)
- Analyse der möglichen (erwartenden) Probleme (Wasserquellen)
- tvorba 3D geologického modelu
- Schöpfung des 3D geologischen Modells



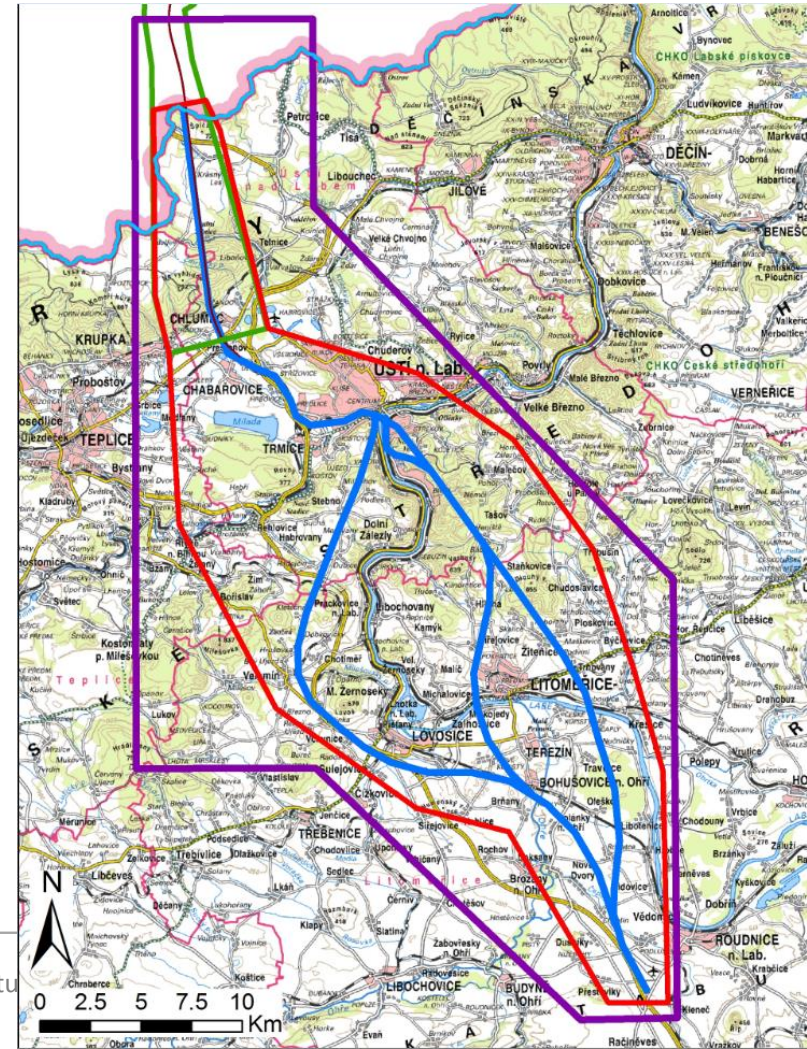
Lokalizace regionálního geologického modelu pro VRT

Lokalisierung des geologischen Modells für VRT

Geologická mapa Geologische Karte



Topografická situace Topografische Karte





Propagace projektu ze strany ČGS

Propagation des Projektes von CGS (Tschechischer Geologischer Dienst)





f Svět geologie Patrik Hlavní stránka Hledat přátele

Stránka
Doručené zprávy
Upozornění 3
Přehledy
Nástroje pro zveřejňování
Nastavení
Nápověda ▾

Svět geologie
@svetgeologie

Hlavní stránka

- Události
- Informace
- Videa
- Fotky
- Příspěvky
- Komunita

Propagovat

Spravovat propagace

Zveřejnil(a) Klára Froňková (1?) · 23 červen · €

Ve čtvrtek 22. 6. 2017 se na půdě UJEP v Ústí nad Labem uskutečnila úvodní konference projektu přeshraniční spolupráce mezi ČR a Německem, jehož cílem je vybudování vysokorychlostní tratě Praha - Drážďany. Zásadní úloha České geologické služby v tomto projektu spočívá v průzkumu geologické stavby území, kudy trasa rychlodráhy povede, a ve výběru nejvhodnější varianty trasy s ohledem na zjištěné údaje. Vytvořen bude rovněž 3D model zkoumaného území. Projekt je financován Evropským fondem pro regionální rozvoj a dalšími spolupracujícími organizacemi jsou Správa železniční dopravní cesty, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie a Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr.
#geoudalost

Další informace ✎

222 lidí to sleduje

To se líbí Lenka Mrázová a dalším přátelům (6)

Informace Zobrazit vše

✉ Poslat zprávu

🌐 <http://www.geology.cz...> Propagovat web

🏢 Organizace

Co se lidem také líbí

Datakabinet.cz

Produkt/služba

SO ČSCH specializovaná organi...

Organizace

Regionální muzeum Jilové u Prahy

Muzeum

Stránky, které se této stránce líbí



Geologové hledají na severu Čech ideální trasu rychlovlaku do Drážďan

11. května 2017 8:05

Plány na stavbu vysokorychlostní železniční trati z Prahy do Drážďan dlouhé 123 kilometrů získávají konkrétní obrysy. Saští a čeští geologové totiž začali na severu Čech s prvním zkoumáním terénu pro trať, po níž by se měly vlaky řídit rychlostí 350 kilometrů v hodině.



Geolog Vladislav Rappich (vzadu) s německým kolegou hodnotí v terénu geologickou situaci v okolí Bad Gottlieby a Petrovic. | foto: Petr Kycil

https://usti.idnes.cz/vysokorychlostni-trat-geologove-na-severu-cech-rychlovlak-z-prahy-do-drazdan-1hi-/usti-zpravy.aspx?c=A170509_2323999_usti-zpravy_vac2



SLUŽBA



Google Vlastní vyhled

STÁTNÍ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

VĚDA A VÝZKUM

SLUŽBY

MAPY

PUBLIKACE

POPULARIZACE

O NÁS

Úvodní stránka > O nás > Aktuality

STÁTNÍ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

VĚDA A VÝZKUM

SLUŽBY

MAPY

PUBLIKACE

POPULARIZACE

O NÁS

Historie

Kontakty

Aktuality

Organizační členění

Další vzdělávání

Spolupráce

Veřejné zakázky

Interní protikorupční program

Nabídky prodeje a pronájmu majetku

Volná místa

Hostující stránky

Zajímavé odkazy

Aktuality

Zaháj dopra

17. květn

Dne 10

Železni

doprav

a Unive

posouz

geologi

Již vytv

c=A170

Autor: P

Pi

Nabídky

a proná

majetku

Volná

místa

Hostující

stránky

Zajímavé

odkazy

Úvodní stránka > O nás > Aktuality > Text aktuality

Aktuality

Úvodní konference projektu Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy Sasko - ČR

23. června 2017

Ve čtvrtek 22. 6. 2017 se na půdě UJEP v Ústí nad Labem uskutečnila úvodní konference projektu přeshraniční spolupráce mezi ČR a Německem, jehož cílem je vybudování vysokorychlostní tratě Praha - Drážďany. Zásadní úloha České geologické služby v tomto projektu spočívá v průzkumu geologické stavby území, kudy trasa rychlodráhy povede, a ve výběru nejvhodnější varianty trasy s ohledem na zjištěné údaje. Vytvořen bude rovněž 3D model zkoumaného území. Projekt je financován Evropským fondem pro regionální rozvoj a dalšími spolupracujícími organizacemi jsou Správa železniční dopravní cesty, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie a Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr.

Autor: Klára Froňková

Připojené soubory

[Leták o projektu](#)

Související odkazy

[Video: Petr Kycl \(ČGS\) představuje projekt](#)

[Vizualizace tratě na iDnes.cz](#)

AKTUALITY

Nové mapové JavaScriptové aplikace

3. října 2017

Nová akreditace Centrální laboratoře

26. září 2017

Workshop projektu CzechGeo/EPOS "Metadata geologických a geofyzikálních datových zdrojů ČR a směrnice INSPIRE"

25. září 2017

Úspěšná prezentace pracovníků ČGS na Goldschmidtové konferenci v Paříži

5. září 2017

Publikace výsledků REPP-CO2 v časopisu Energy Procedia

1. září 2017

+ Archiv aktualií

KONTAKTY

[Ing. Radek Svitil](#)

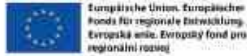
Česká geologická služba
Klárov 131/3

118 21 Praha 1

tel.: +420 257 089 446

fax: +420 257 531 376

radek.svitil@geology.cz



RYCHLEJI EVROPOU

PŘESHŘANICNÍ SPOLUPRÁCE PRO ROZVOJ ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY SASKO – ČR

Co projekt přinese?

- kvalitní spolupráci českých a německých institucí za účelem podpory a rozvoje přeshraniční železniční dopravy v souvislosti s plánovanou vysokorychlostní železniční tratí Drážďany – Ústí n/L – Praha
 - informace z odborných analýz důležité pro rozhodování institucí v obou zemích při plánování rozvoje dopravy a občanského vybavení
 - znalost místních poměrů a potřeb obyvatel v sociální a ekonomické oblasti a návrhy přínosů kvalitní a moderní dopravy
 - odborné posouzení geologické stavby území, kde vysokorychlostní trať povede, včetně geologického 3D modelu zkoumaného území
 - návrh infrastrukturních opatření navazujících na vysokorychlostní trať

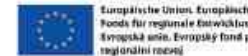
Komu projekt prospěje?

- českým i německým občanům
- turistům z celé Evropy
- podnikatelům
- zástupcům veřejné správy obou zemí na všech úrovních
- přepravním společností

Co nová trať přinese?

- zkrácení doby jízdy z Ústí n/L do Drážďan, resp. z Prahy do Berlína
- lepší napojení Sasko a severozápadu Čech na síť dálkové železniční dopravy v Evropské unii
- snížení hlukové zátěže v turisticky atraktivním regionu Česko-saské Švýcarsko
- zvýšení kapacity nákladní dopravy
- užší hospodářskou a kulturní spolupráci mezi ČR a Německem
- podporu zaměstnanosti
- zlepšení dopravního toku v centrální oblasti koridoru východního Středomoří

www.praha-drazdany.cz



SCHNELLER DURCH EUROPA

GRENZÜBERSCHREITENDE ZUSAMMENARBEIT ZUR ENTWICKLUNG DES EISENBAHNVERKEHRS SACHSEN-TSCHECHIEN

Welche Vorteile bringt das Projekt?

- Effektive Gemeinschaftsarbeit tschechischer und deutscher Partner zur Unterstützung und Entwicklung des grenzüberschreitenden Eisenbahnverkehrs im Zusammenhang mit der geplanten Hochgeschwindigkeits-Neubaustrecke Dresden – Ústí n/L – Prag
 - Wichtige Erkenntnisse aus den sachbezogenen Analysen für die Entscheidungsträger beider Länder bei der Entwicklungsplanung des Verkehrs und der gesellschaftlichen Einrichtungen
 - Kenntnisse über Ortsverhältnisse und sozio-ökonomische Aspekte, vorgesehene Beiträge für ein modernes und nachhaltiges Verkehrssystem
 - Fachgutachten zum geologischen Aufbau des für die Hochgeschwindigkeitsstrecke vorgesehenen Gebiets einschl. eines geologischen 3D-Modells des Untersuchungsraums
 - Vorschlag von infrastrukturellen Maßnahmen in Bezug auf die Neubaustrecke

Wer sind die Begünstigten?

- Tschechische und deutsche Bürger
- Touristen aus ganz Europa
- Unternehmer
- Vertreter der öffentlichen Verwaltung beider Länder auf jedem Funktionsniveau
- Transportunternehmen

Was bietet die neue Schnellstrecke?

- Verkürzung der Reisezeit von Ústí n/L nach Dresden, bzw. von Prag nach Berlin
- Verbesserte Anbindung von Sachsen und Nordwest-Tschechien an das europäische Fernverkehrsnetz
- Verminderung der Lärmentwicklung in der attraktiven Tourismusregion Böhmisches Sächsisches Schweiz
- Erhöhung der Güterverkehrskapazität
- Engere Wirtschafts- und Kulturzusammenarbeit zwischen Tschechien und Deutschland
- Beitrag zur Verringerung der Arbeitslosigkeit
- Verbesserung des Verkehrsniveaus im Zentralbereich des EU Korridors Orient-Östliches Mittelmeer

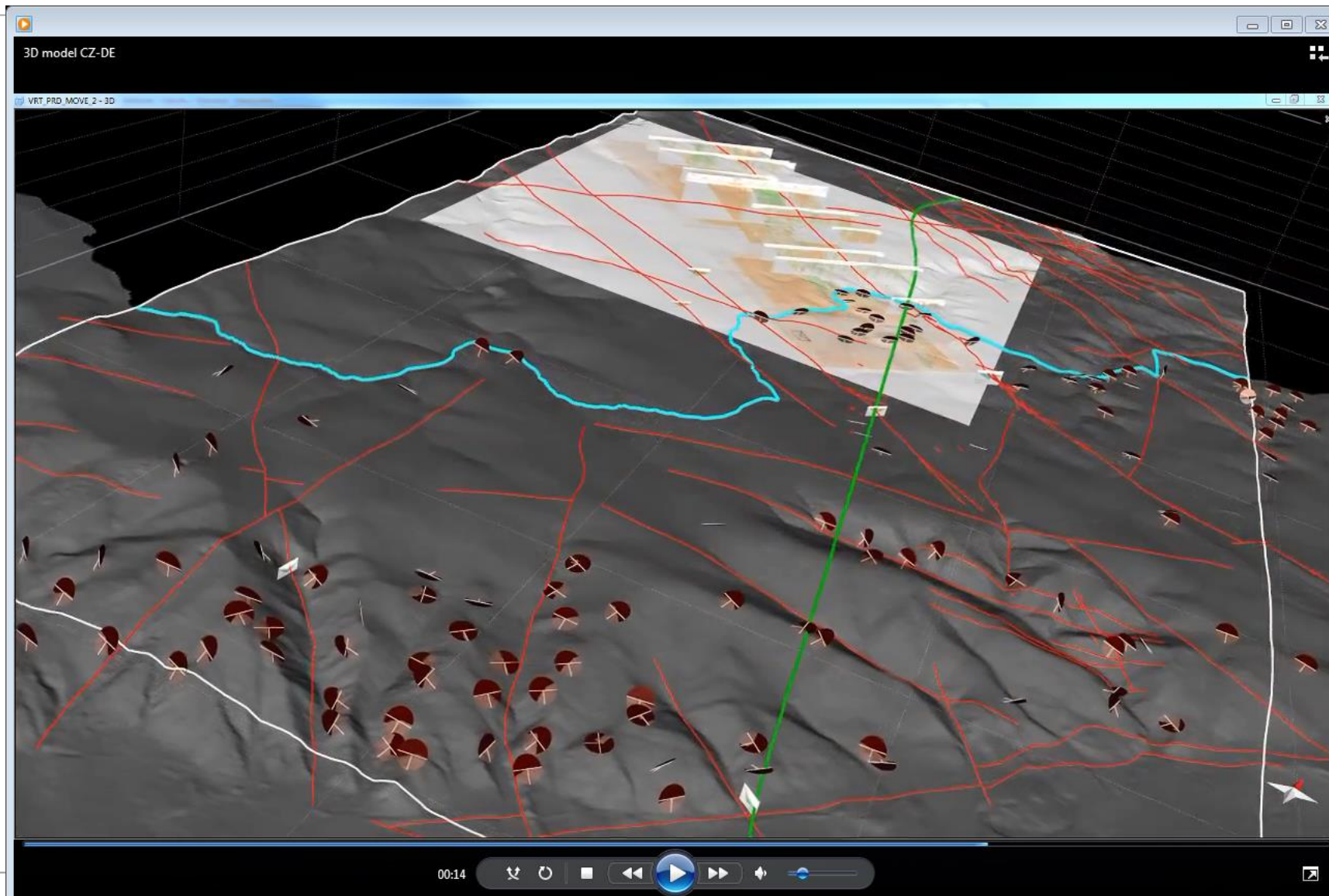
www.nbs-dresden-prag.eu





Práce v terénu TEKTONICKÉ PORUŠENÍ KRUŠNOHORSKÉHO SVAHU

Arbeit im Gelände
Tectonische Verletzung des
Erzgebirges





Štola Jezeří Erdstollen Jezeří



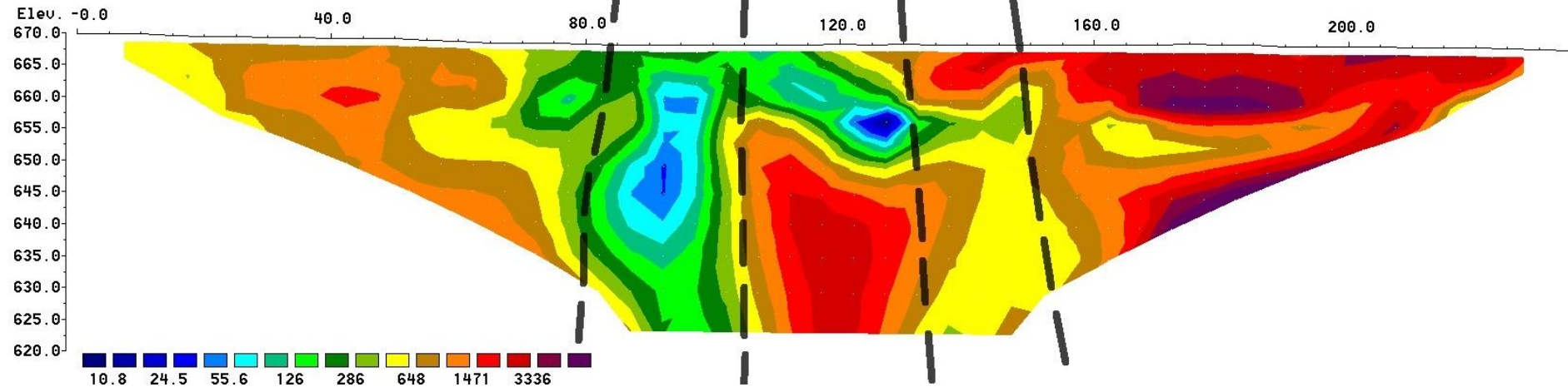
Měření pomocí metody ERT

Messung mit der ERT-Methode



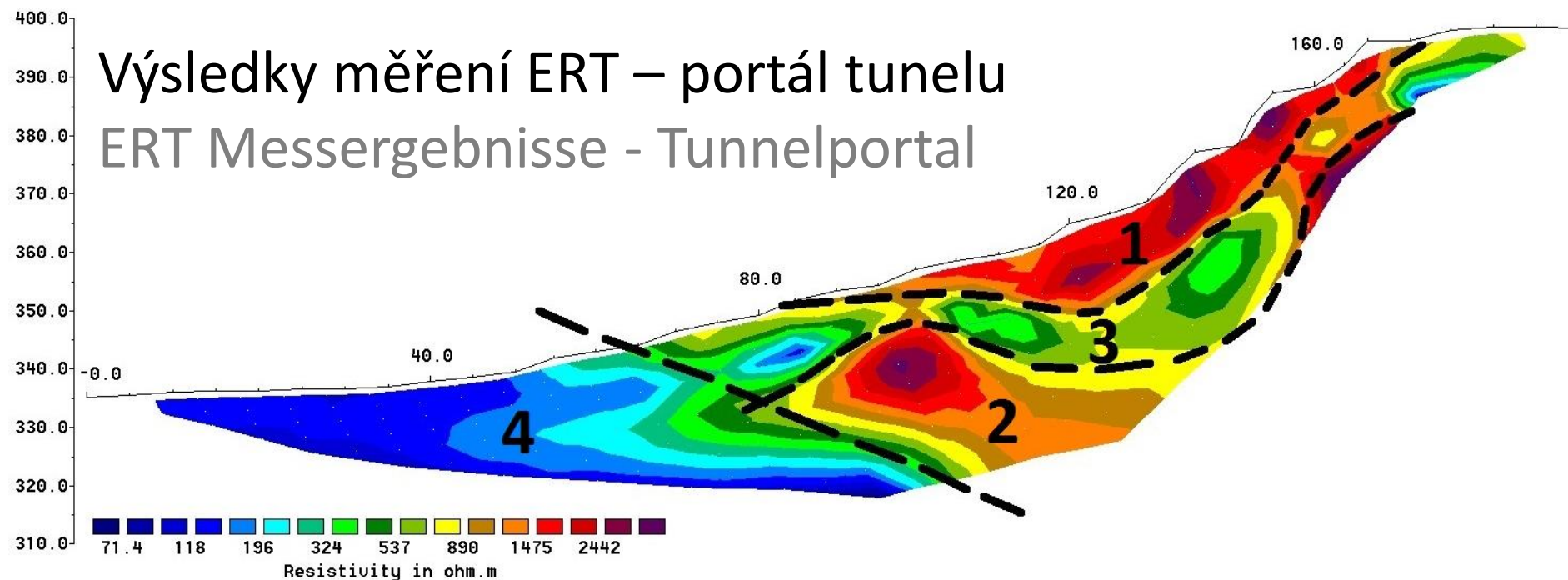


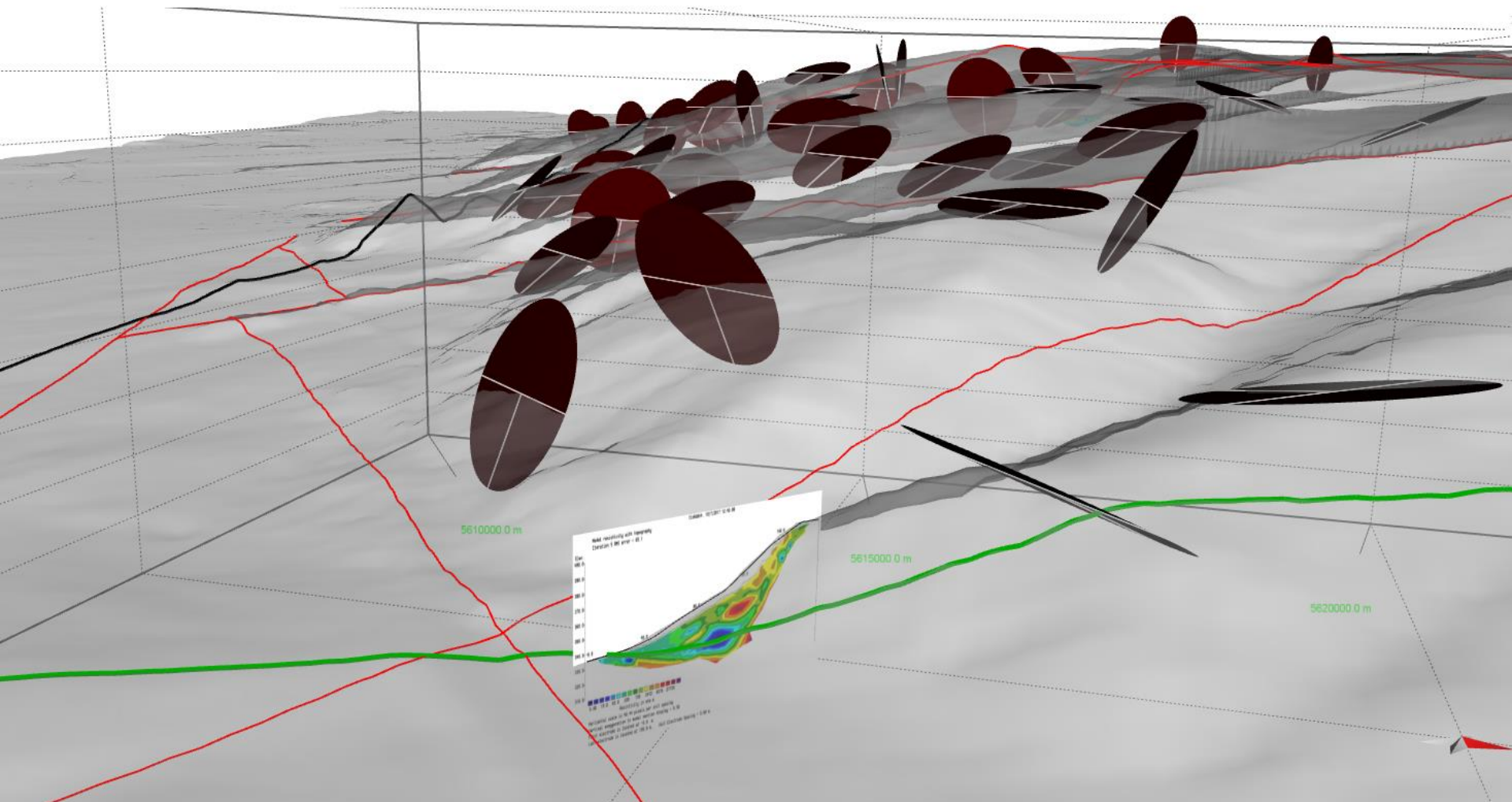
Model resistivity with topography
Iteration 5 RMS error = 12.4



Výsledky měření ERT – portál tunelu

ERT Messergebnisse - Tunnelportal



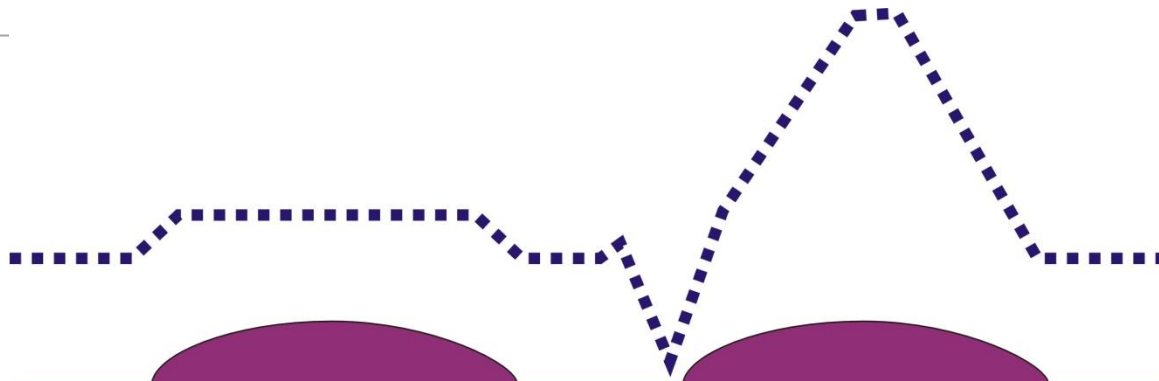




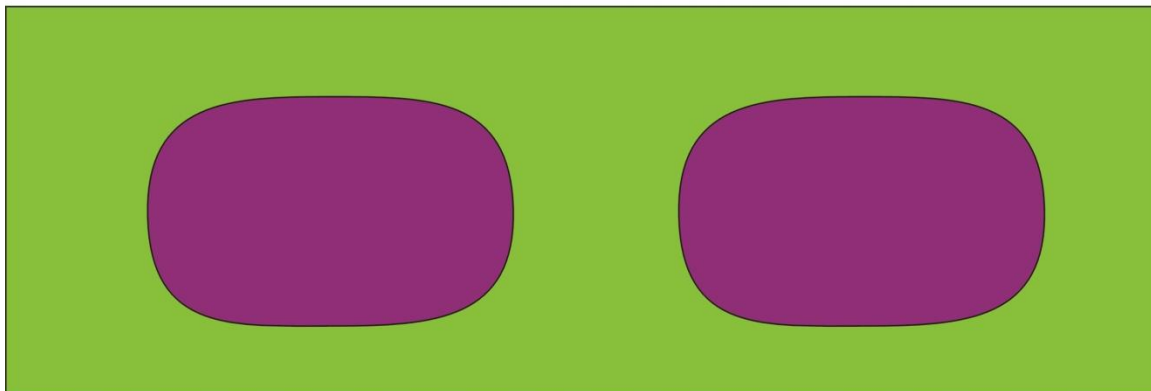
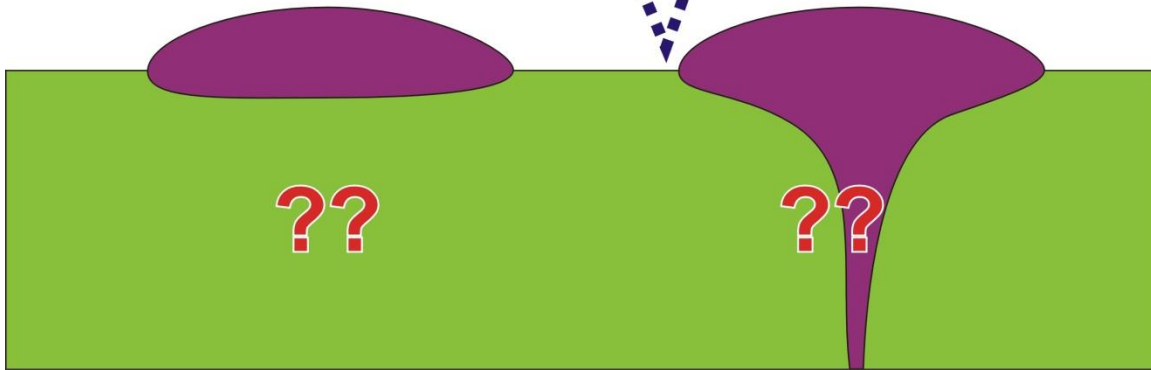
Práce v terénu

GEOFYZIKÁLNÍ VYHLEDÁVÁNÍ VUKANICKÝCH TĚLES

Arbeit im Gelände
Geophysikalische Aussuchung
der vulkanischen Gebilde

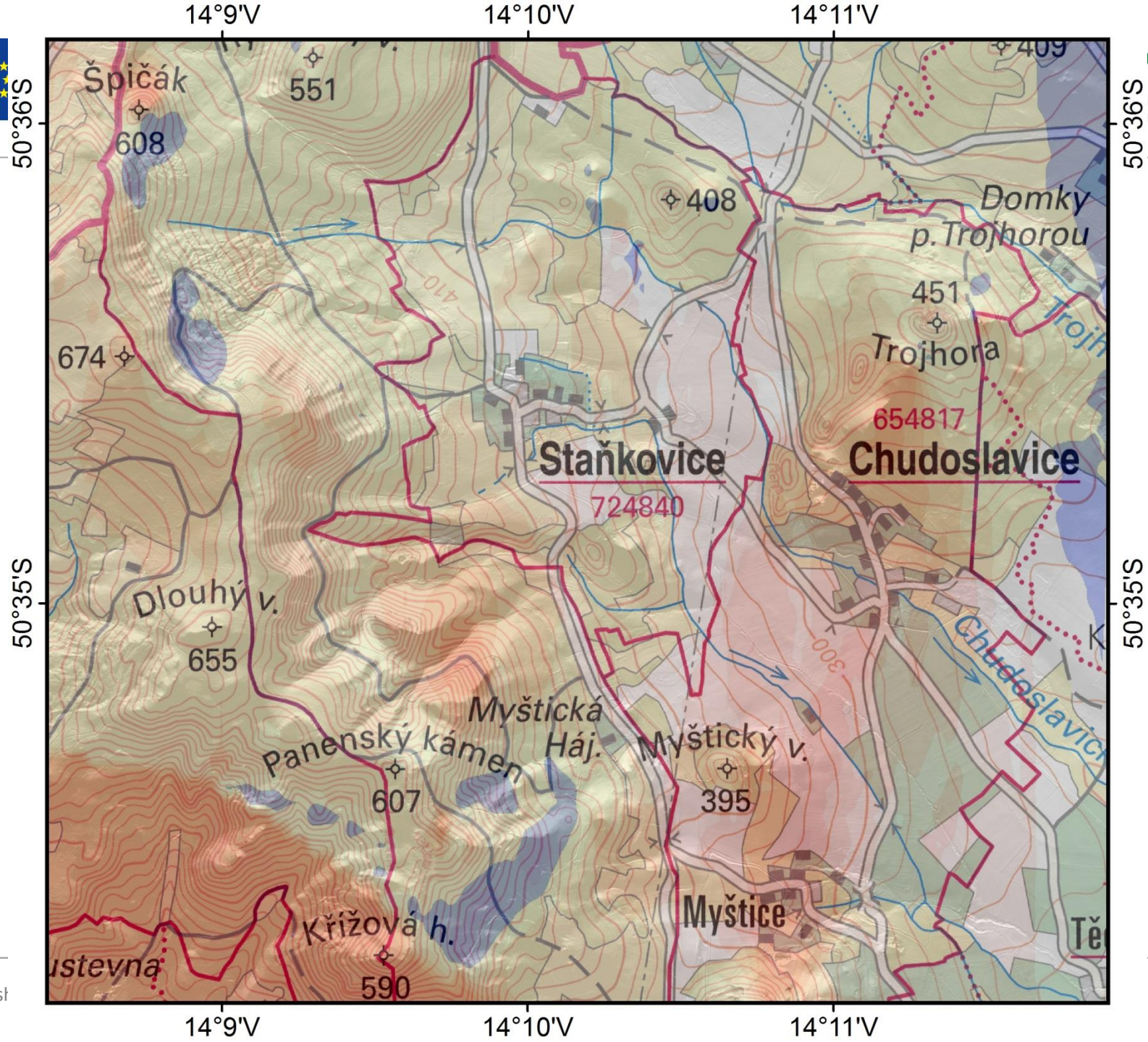


změny magnetického pole



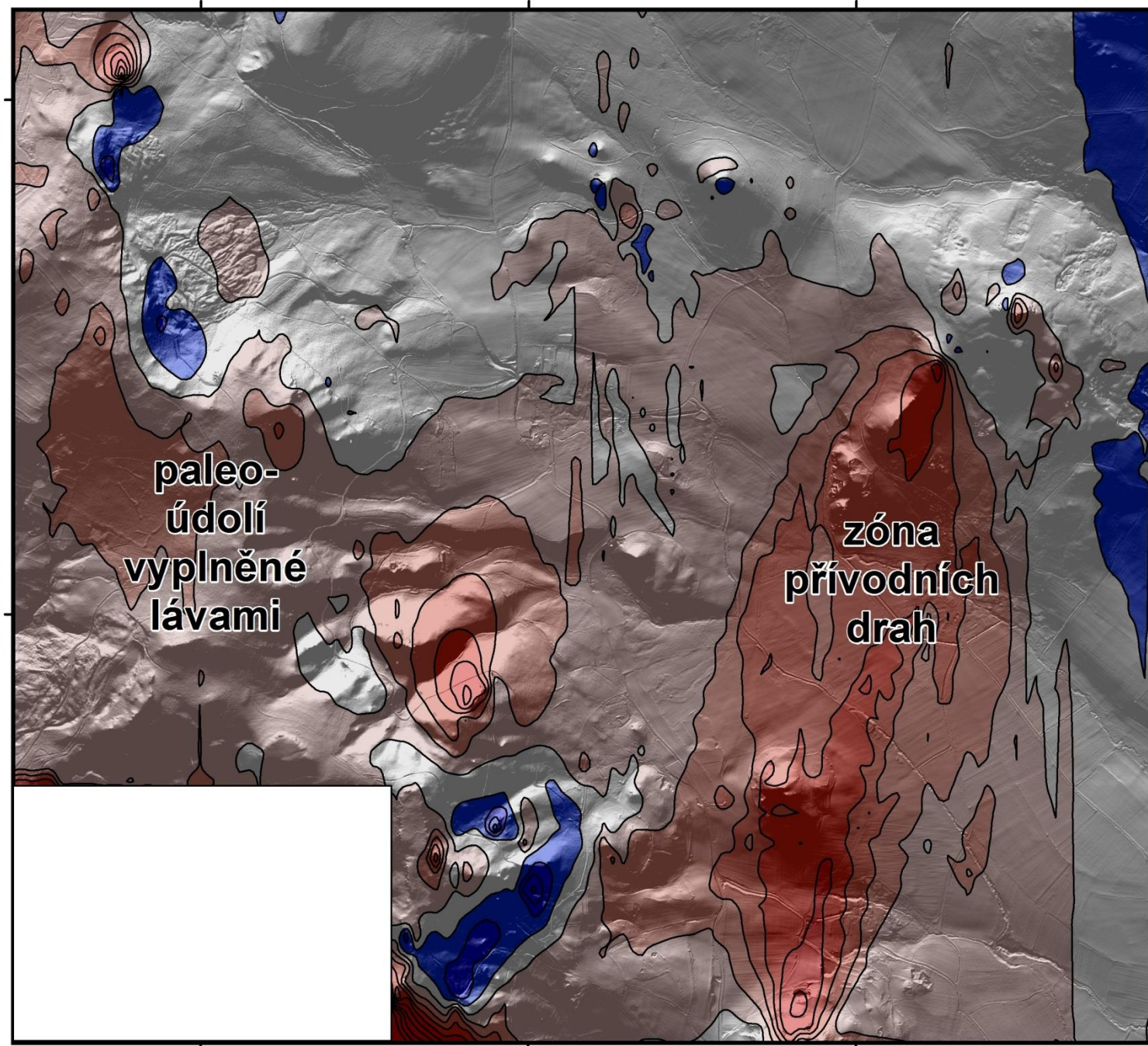


sede. Hallo Nachbar.
VA / 2014-2020



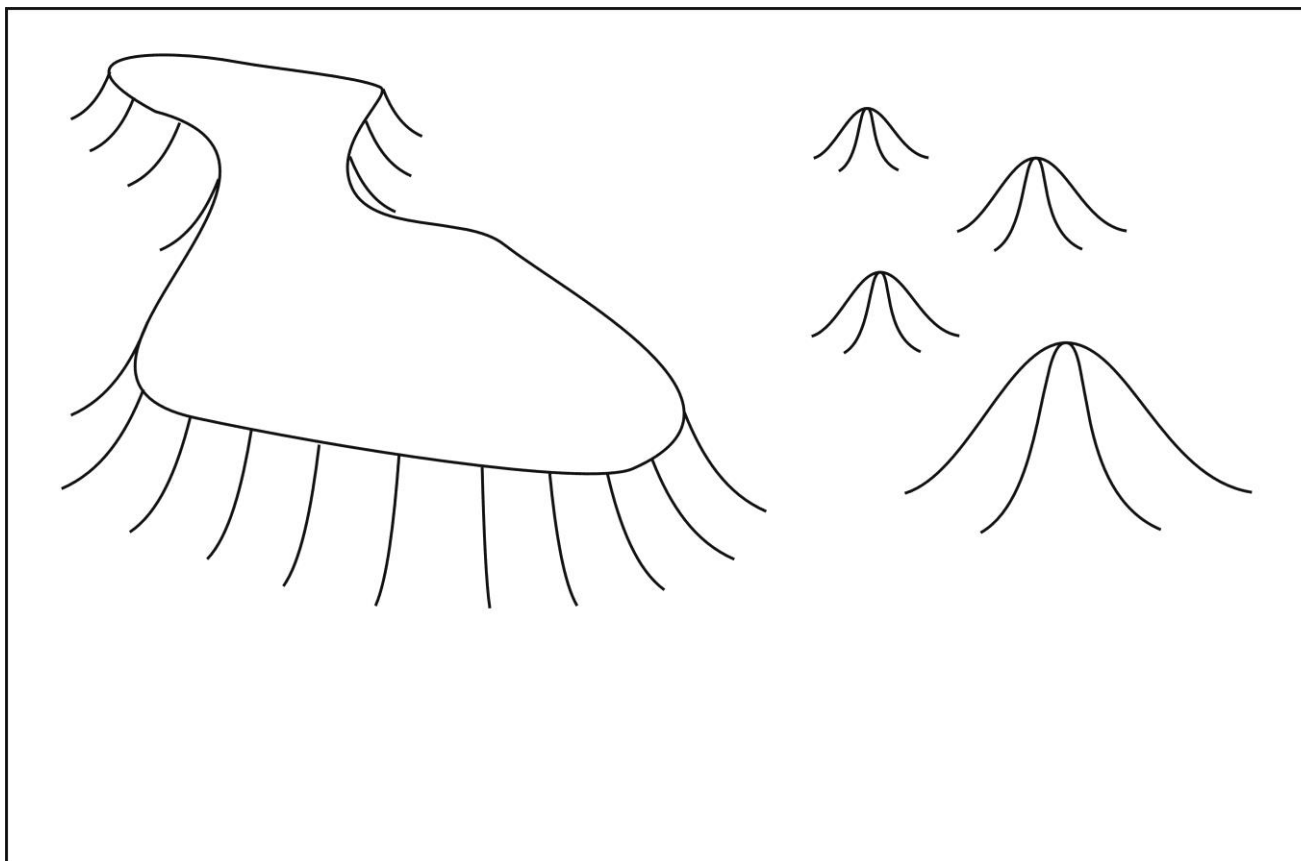


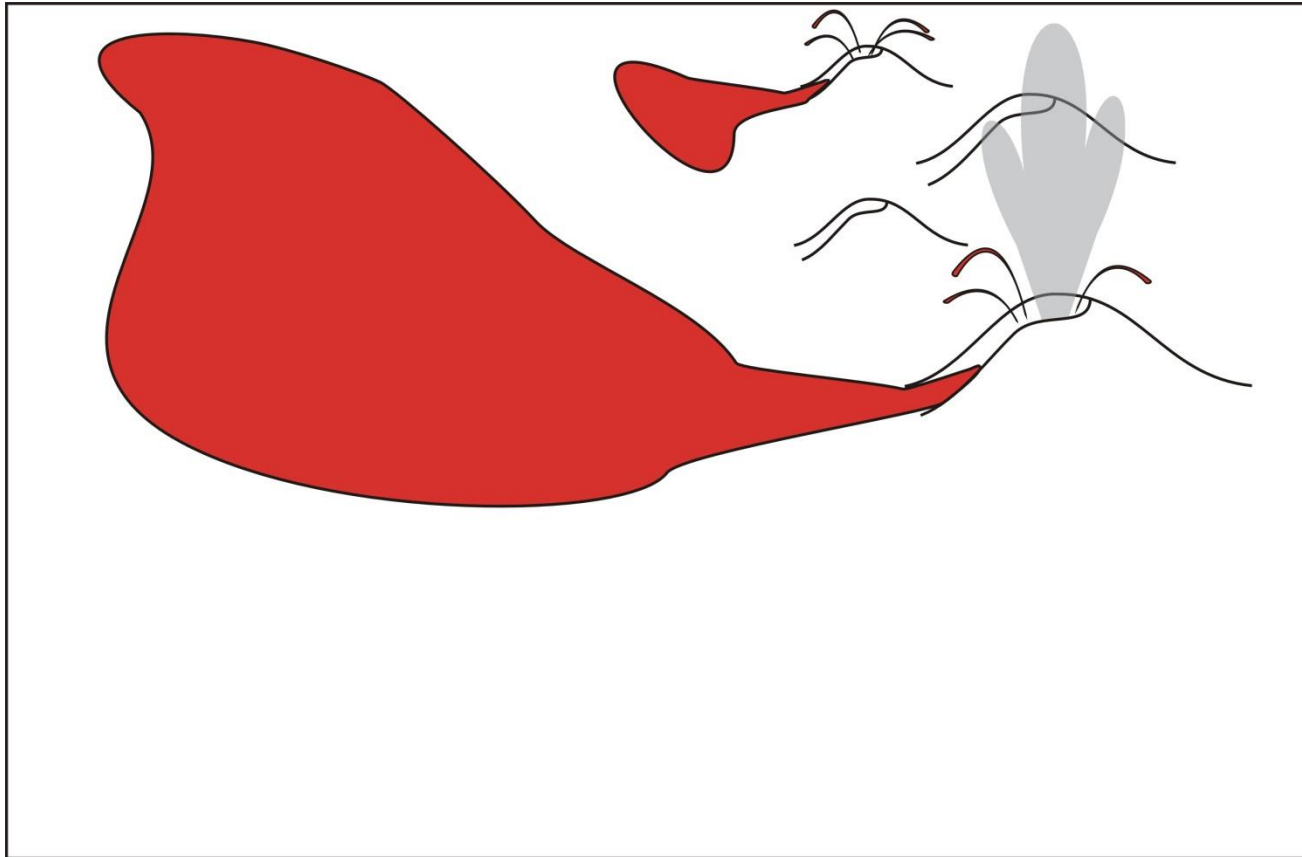
sede. Hallo Nachbar.
VA / 2014–2020

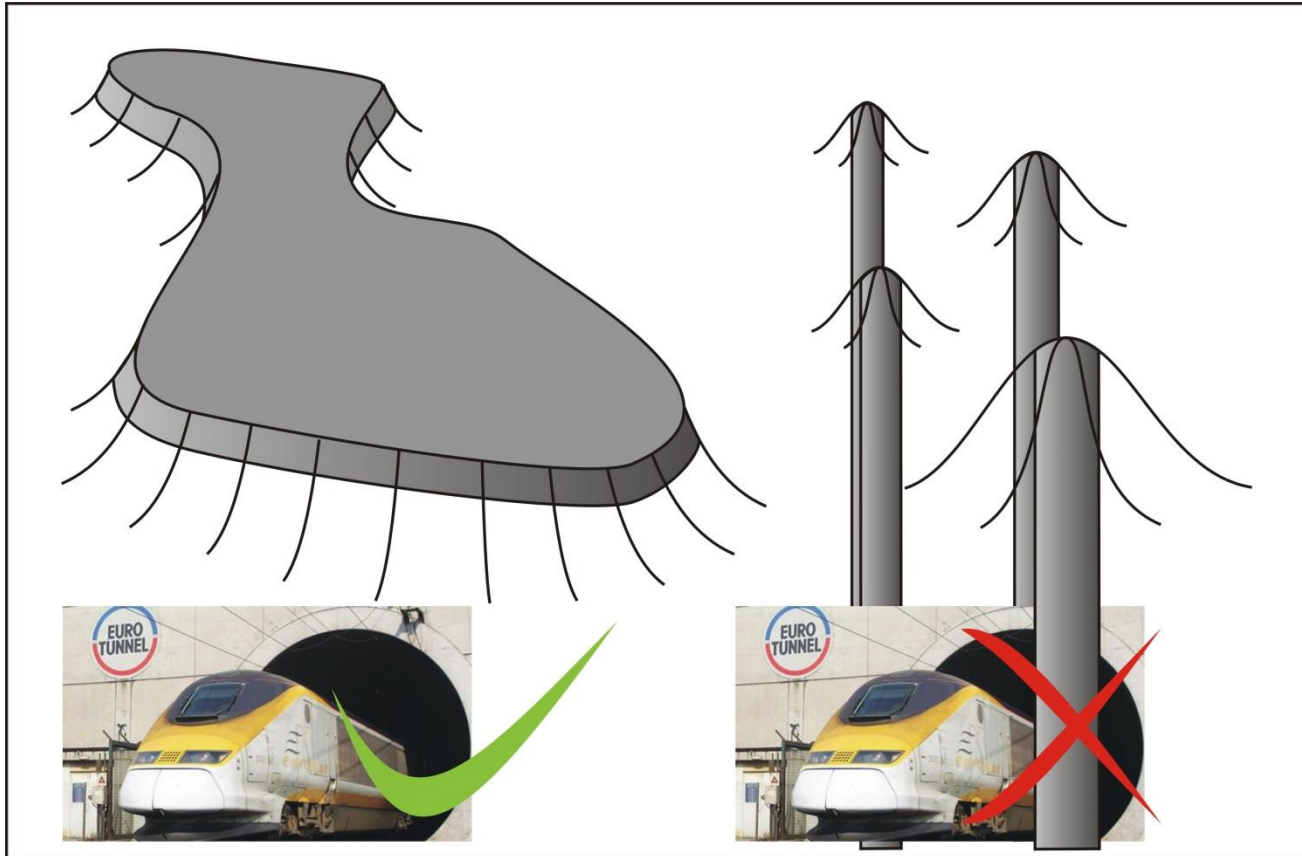


**paleo-
údolí
vyplněné
lávami**

**zóna
přívodních
drah**





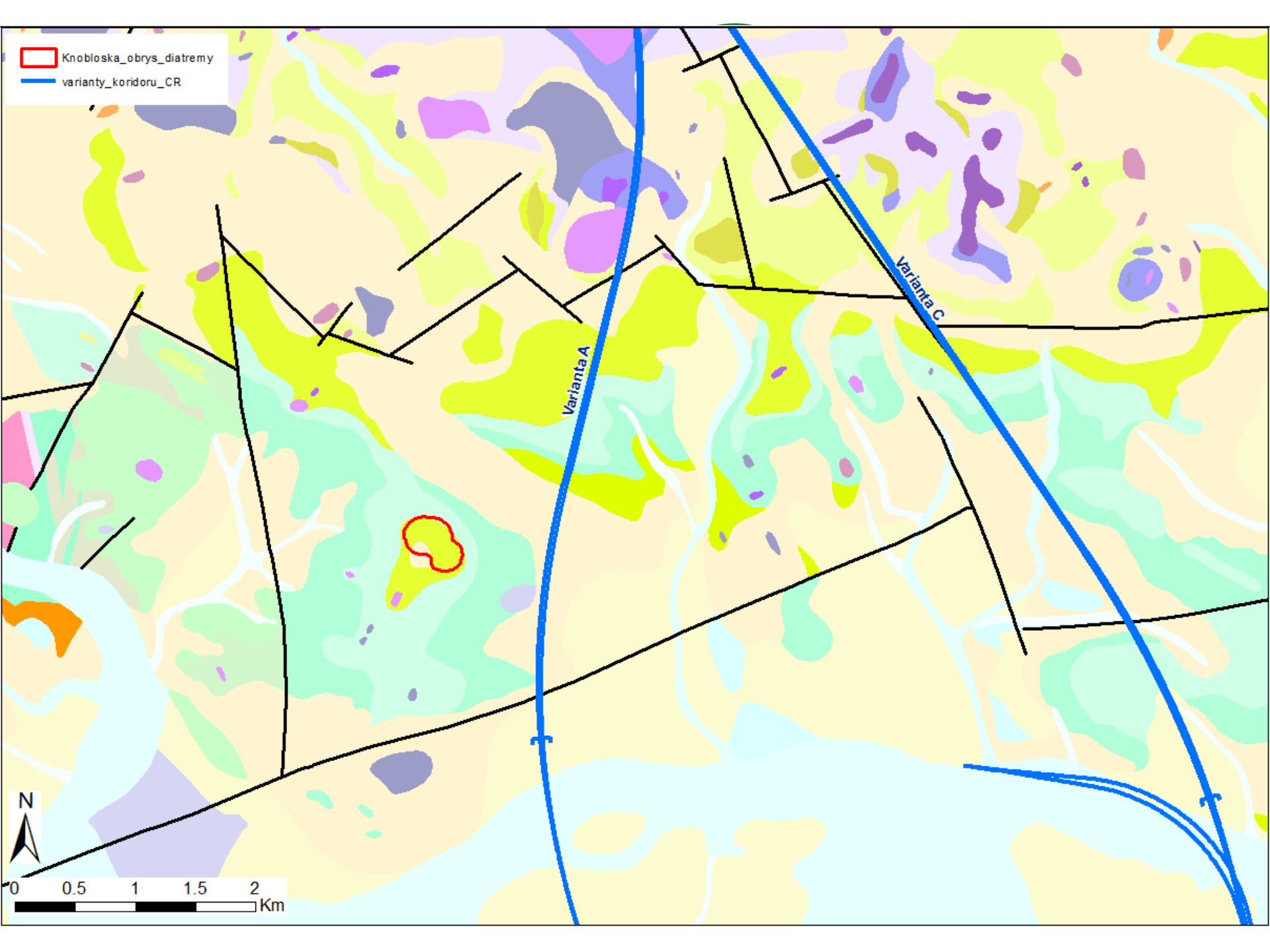




GEOLOGIE – 3D MODEL

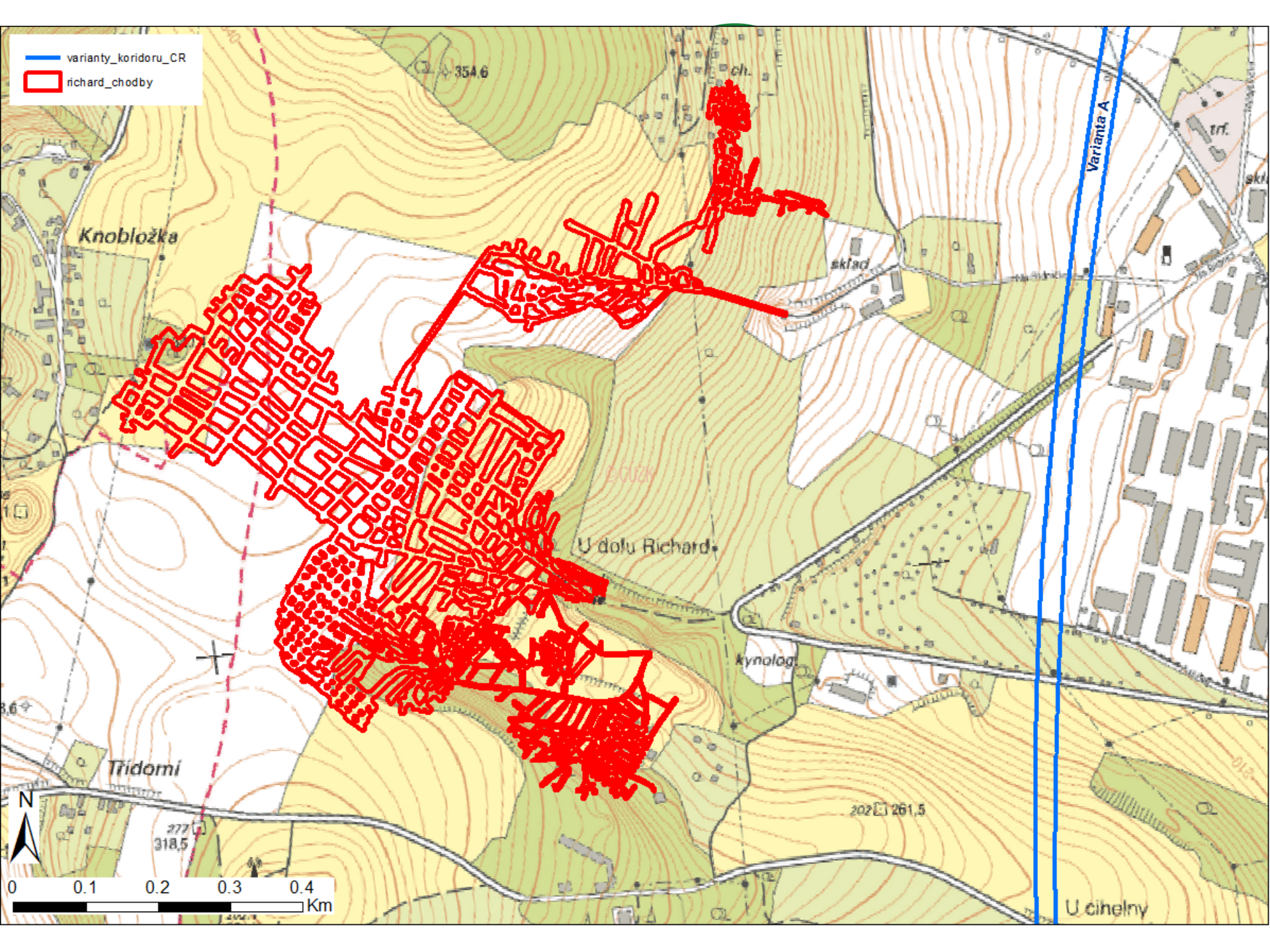
Vzorová lokalita Knobloška u Litoměřic

GEOLOGIE – 3D MODEL
Musterlokalität Knobloška
bei Litoměřice (Leitmeritz)



— varianty_koridoru_CR

▭ richard_chodby

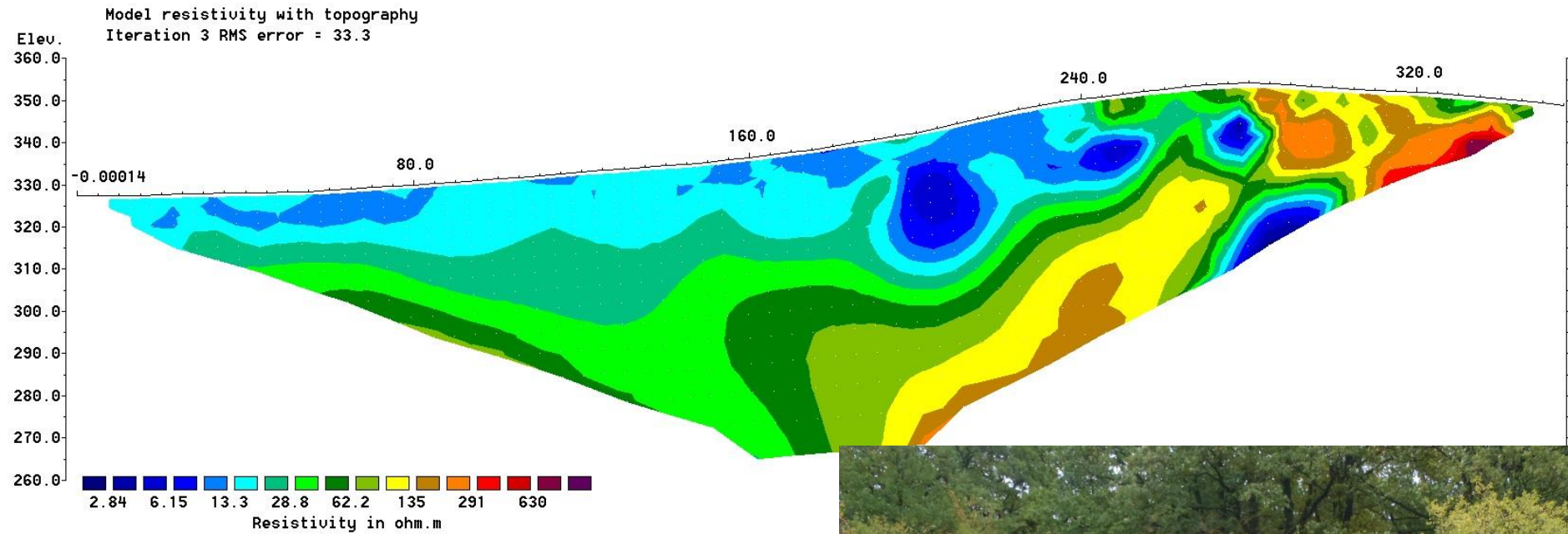




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



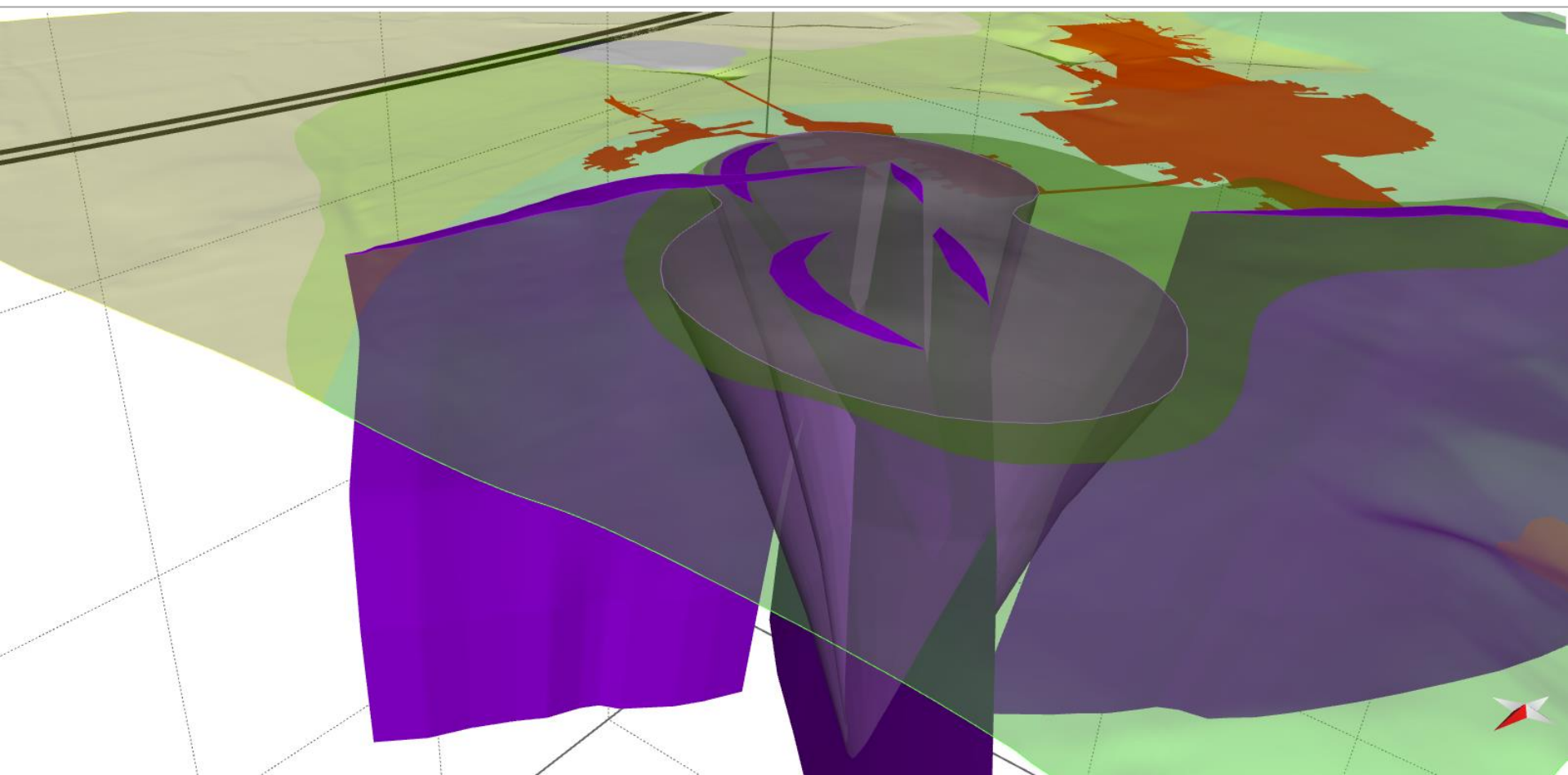
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014–2020



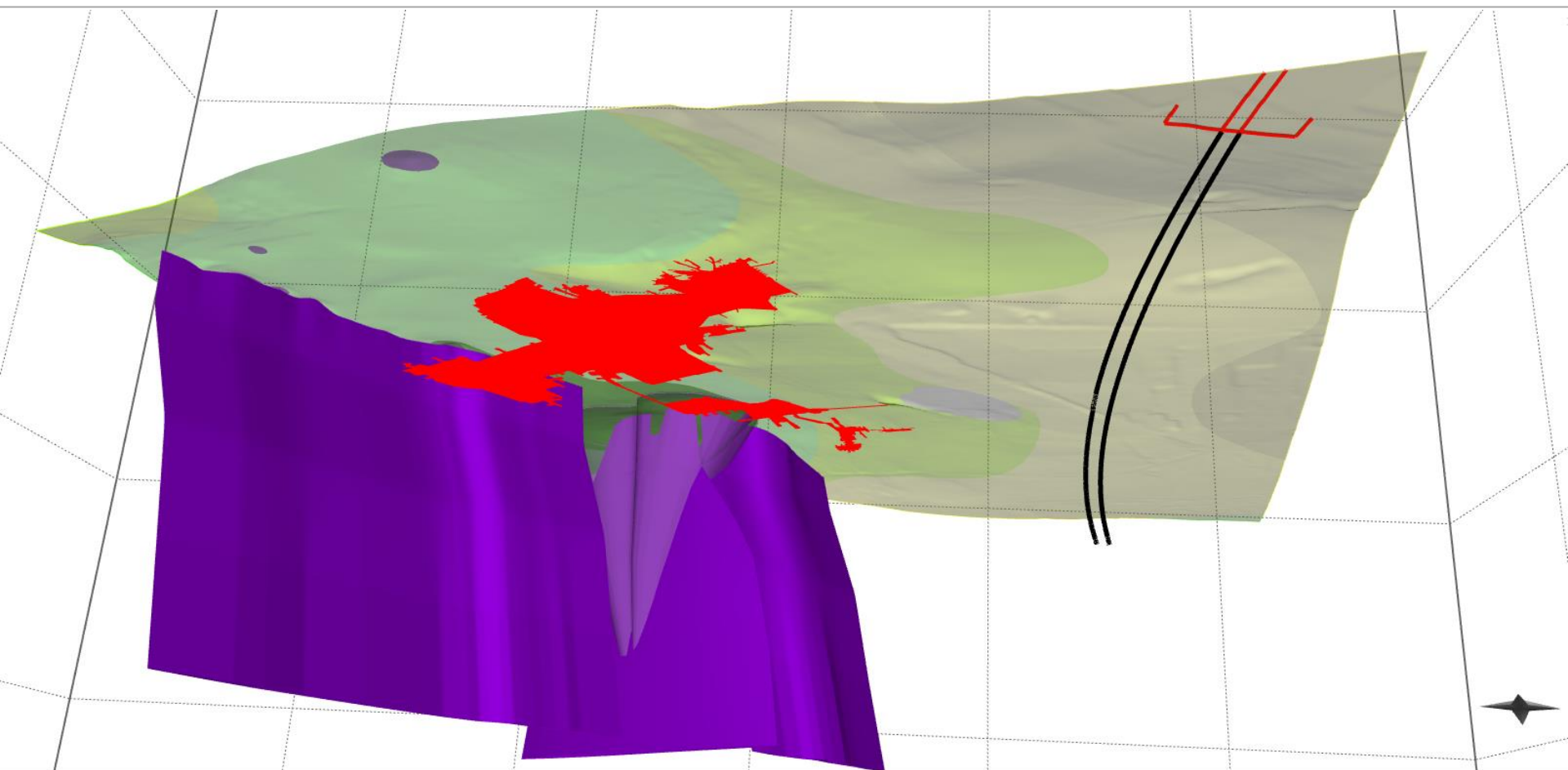
Měření pomocí metody ERT

Messung mit der ERT-Methode



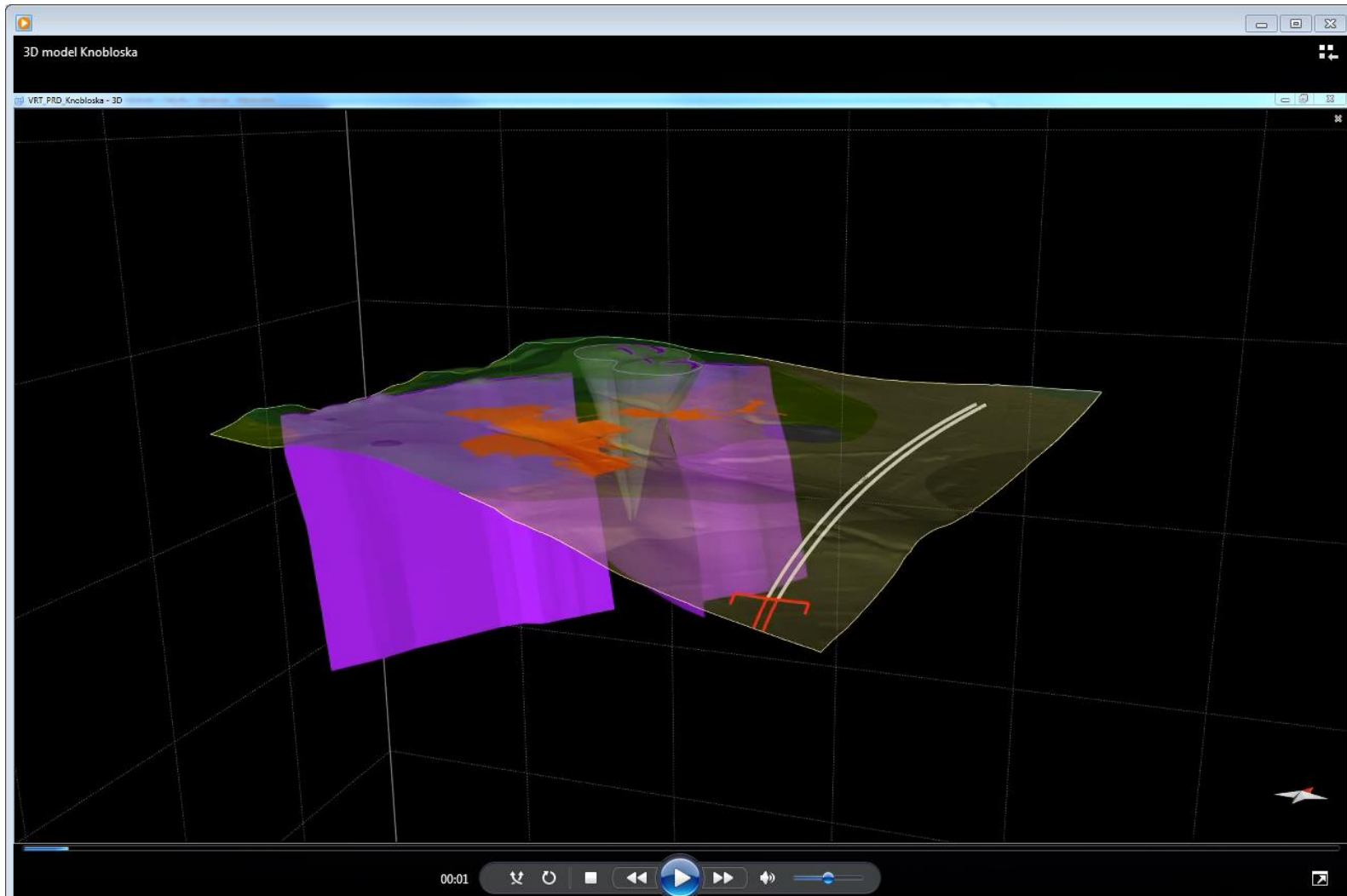


Předběžný 3D geologický model Vorläufiges 3D geologisches Modell



Předběžný 3D geologický model

Vorläufiges 3D geologisches Modell





01:14





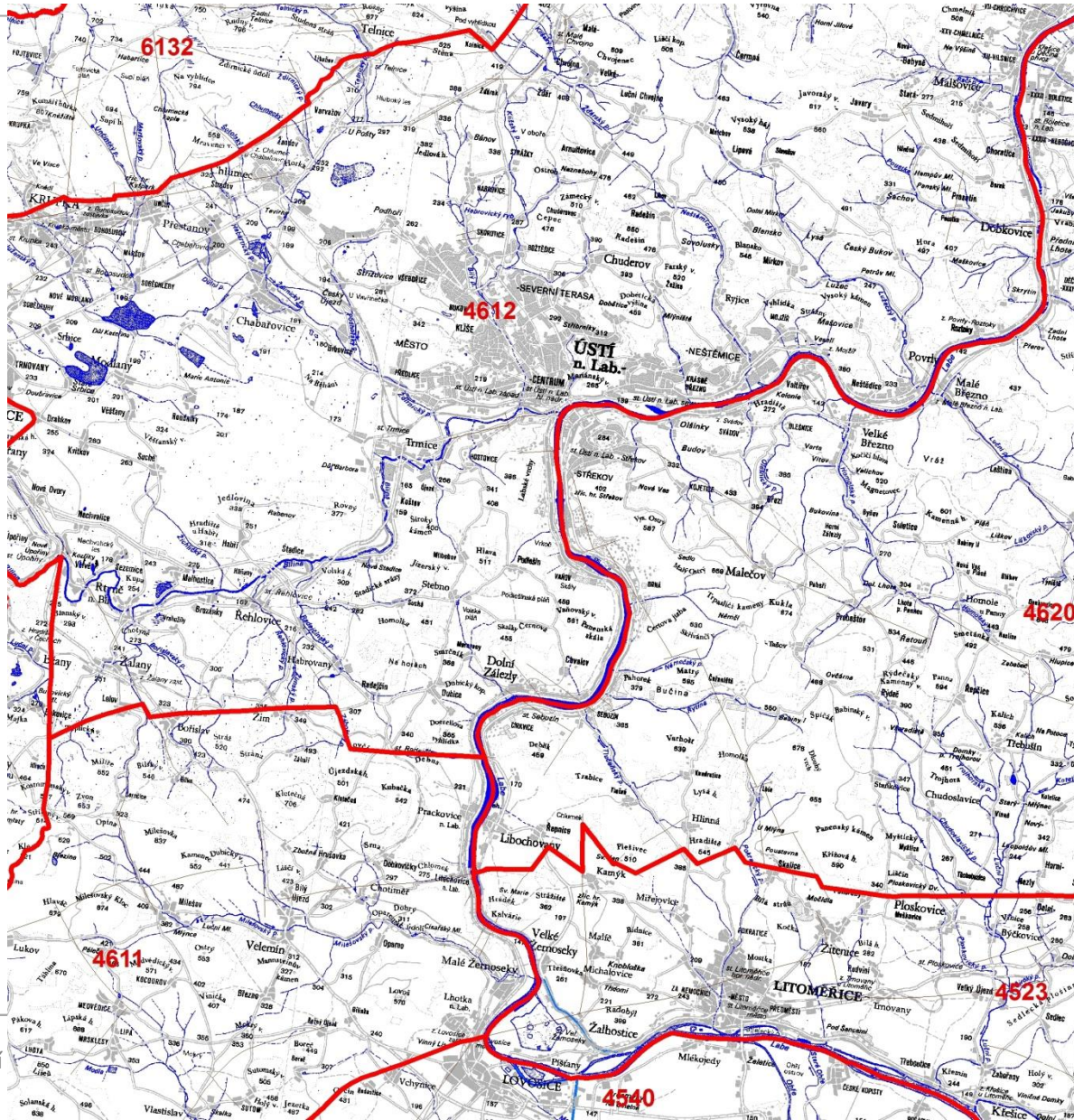
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

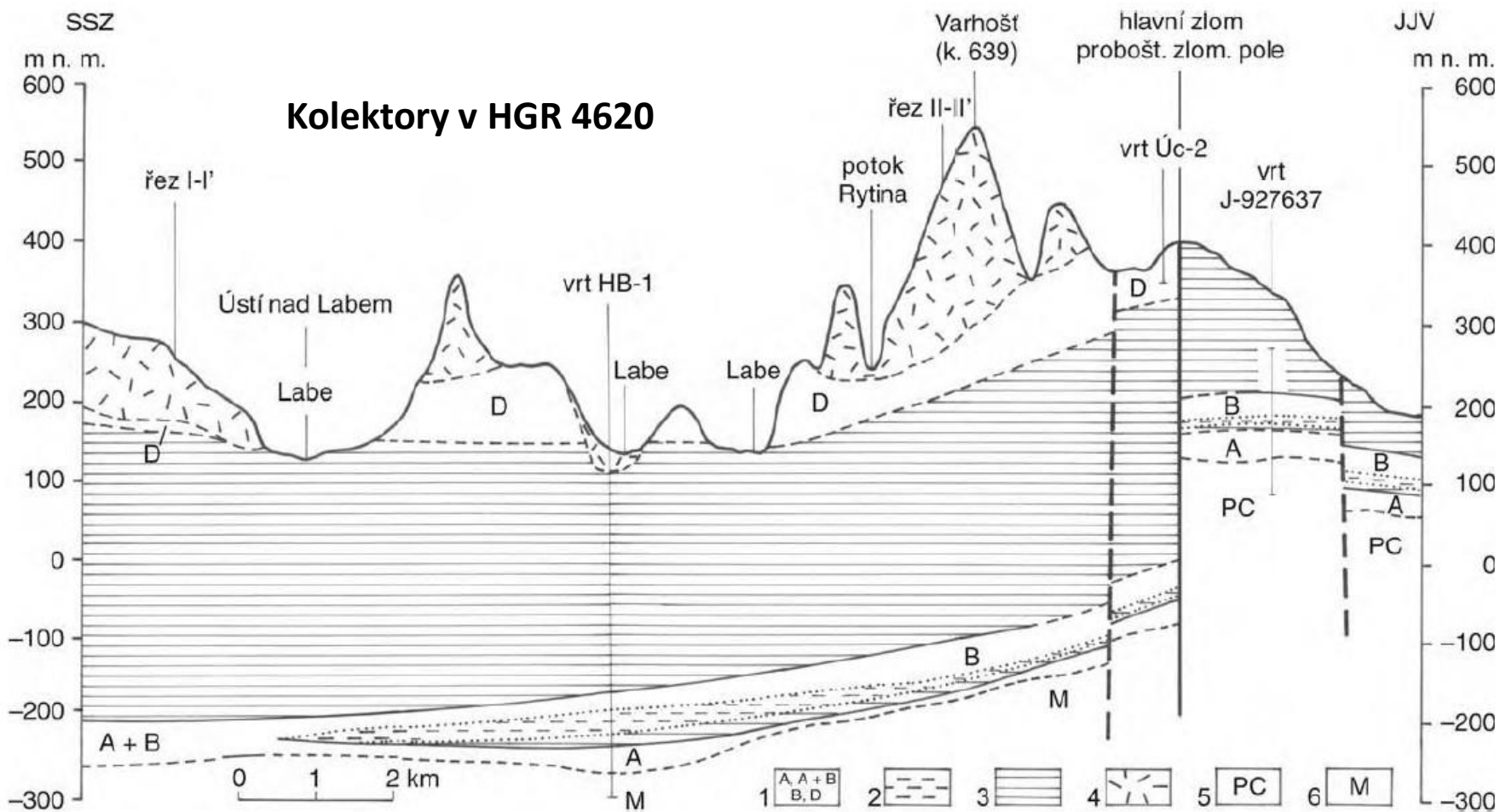


Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020

HYDROGEOLOGIE

HYDROGEOLOGIE





Vysvětlivky: 1 - indexy kolektorů (A – perucko-korycanské souvrství, A + B – perucko-korycanské a bělohorské souvrství, B – bělohorské souvrství, D – merboltické souvrství), 2 – jílovité, zčásti vápnité jemnozrné pískovce (spodní část bělohorského souvrství), 3 – slínovce, vápnité jílovce (bazální část bělohorského souvrství mezi kolektory A a B, jizerské, teplické a březenské souvrství), 4 – tercierní, převážně povrchové vulkanity, 5 – permokarbon, 6 – metamorfity



Shrnutí 2017 (únor-říjen)

Zusammenfassung 2017 (Februar-Oktober)

- Dokončena přehraniční geologická mapa včetně společné legendy
- Grenzüberschreitende geologische Karte mit der gemeinsamen Legende einschliessend
- Sestavena geologická legenda pro celou zájmovou oblast
- Geologische Legende gefasst für das ganze Gebiet im Interesse
- Probíhá průběžná publicita projektu
- Durchlaufende Publizität des Projektes
- Realizovány první geofyzikální profily ERT
- Erste geophysikalische Bohrungen ERT realisiert



Shrnutí 2017 (únor-říjen)

Zusammenfassung 2017 (Februar-Oktober)

- Část území proměřena pozemní magnetometrií
- Teil des Gebietes durch Landmagnetometrie gefasst
- Začínají práce na sestavování prvních geologických 3D modelů
- Es beginnen die Arbeiten an den ersten 3D Modellen
- Území je připraveno z hydrogeologického pohledu na detailní studii
- Das Gebiet ist vorbereitet aus dem hydrogeologischen Blick zu einer Detailstudie
- V návaznosti na prováděné práce se bude rozvíjet koncepční inženýrskogeologický model
- Im Zusammenhang auf die durchlaufende Arbeiten es wird ein Konzeptionsmodell im Rahmen der Ingenieurgeologie.



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020



**ZLATO
GOLD**

Děkuji za pozornost

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

