



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



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



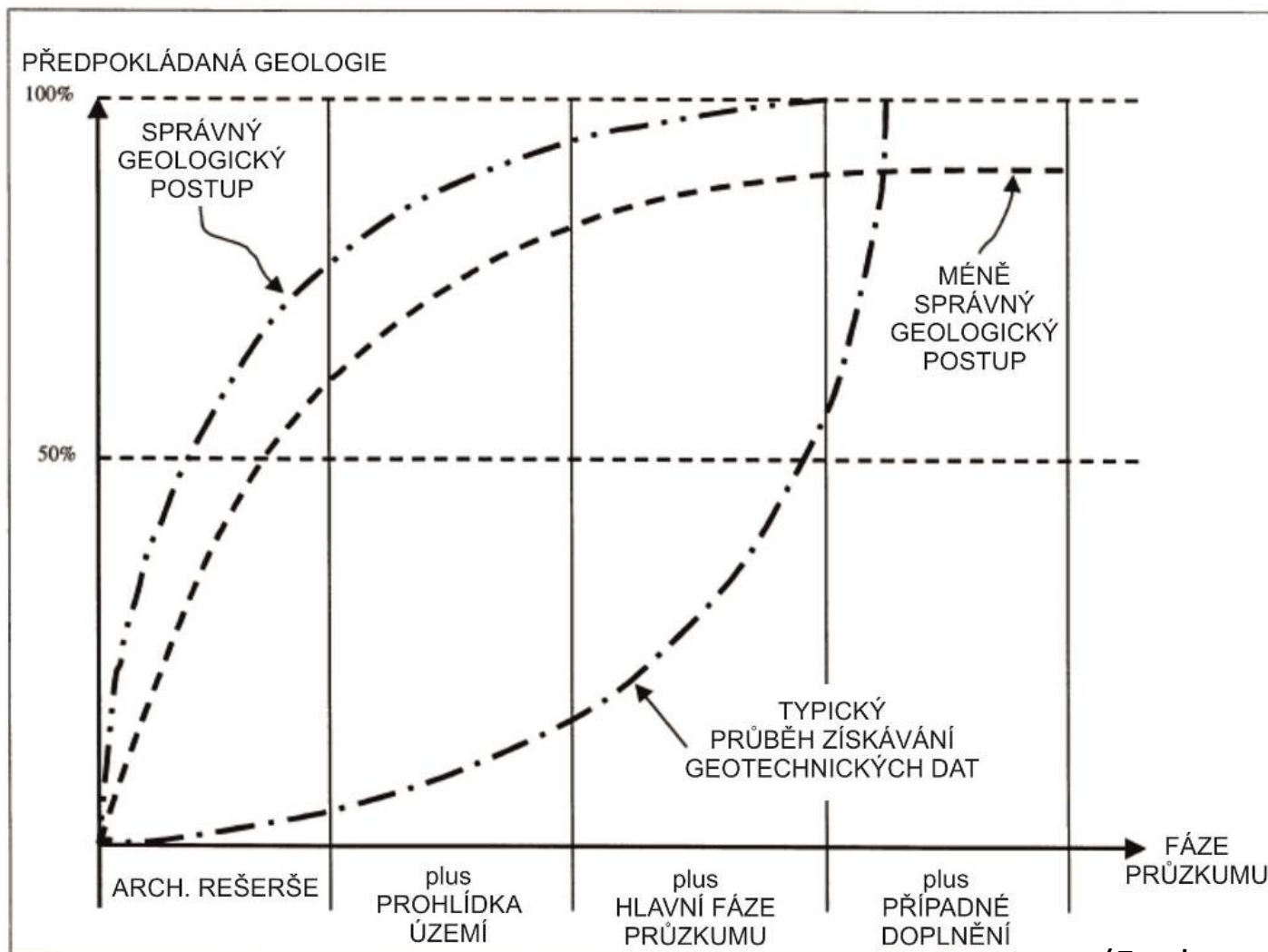
Česká geologická služba Tschechischer Geologischer Dienst Czech Geological Survey

„stručný souhrn průběhu prací 01-09/2018“ Kurzer Resumee der laufenden Arbeiten bis 09/2018

Za ČGS P. Kycl a V. Rapprich
petr.kycl@geology.cz



Inženýrskogeologický model IG Modell



(Fookes et al 2000)



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



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

I. Hodnocení archivních dat

I. Archivdatenrecherche

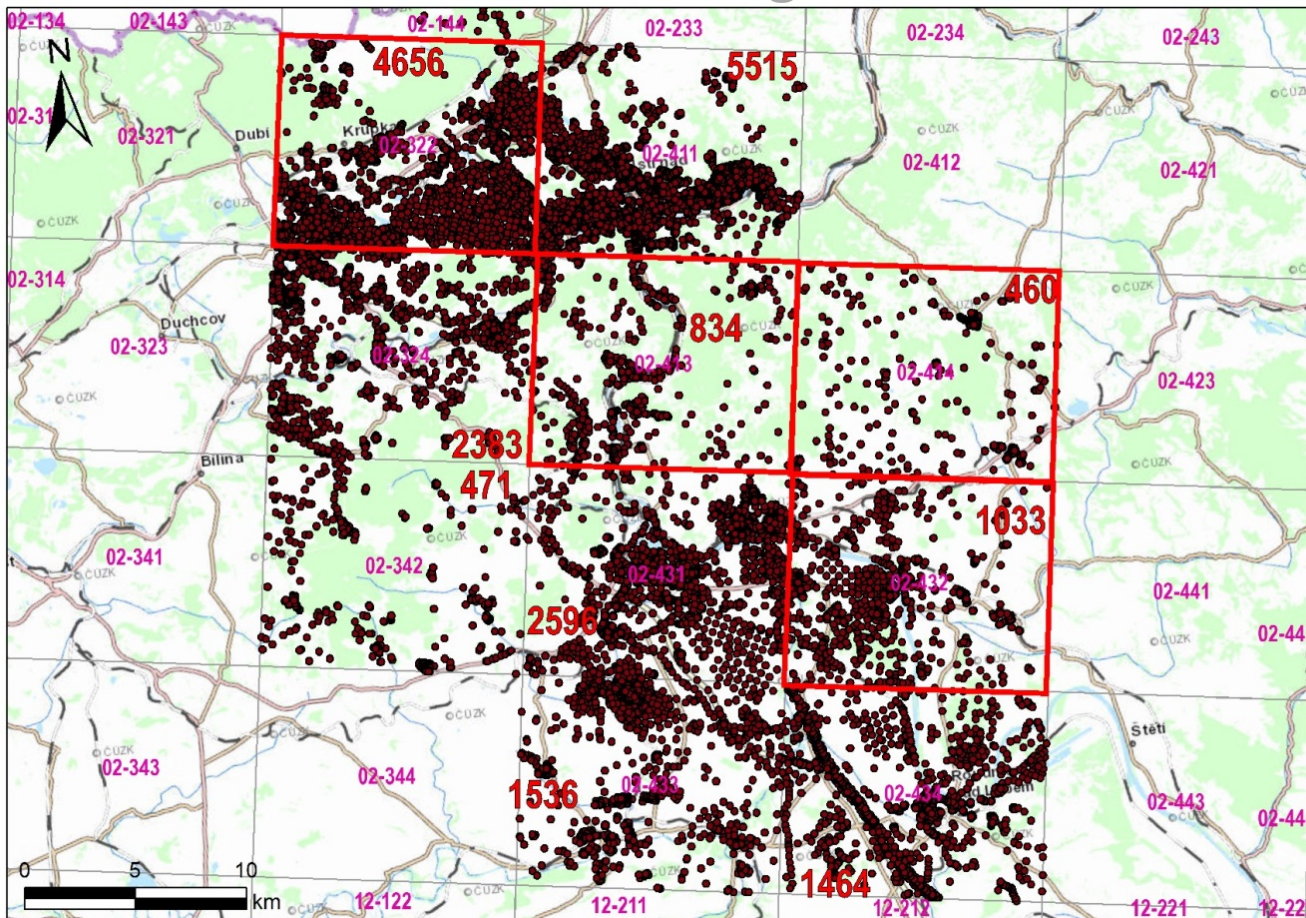


Europská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



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

Vrtná dokumentace Bohrungsdokumentation



první selekce
vrtů (je hotova)
rot markierte
Bereiche wurden
bereits
bearbeitet

Plánované dokončení
reinterpretace vrtů je
12/2018
Abschluss der
Bohrungsinterpretation
ist bis 12/2018 geplant



Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0 - 5	Kvartér	hlína písčité černá šedá
5 - 5.85	Kvartér	šterkopisek hlinitý čedič ve valounech
5.85 - 6	Kvartér	jíl písčité hnědá černá
6 - 30.30	Miocén	jíl písčité slídnaté vrstevnaty hnědá šedá
30.30 - 44.10	Miocén	uhlí páskovaný jílovitý černá hnědá
44.10 - 45.50	Miocén	jíl uheľnatý (prouheľněný) černá hnědá příměs: organický detrit (zbytky)
45.50 - 46	Miocén	uhlí černá hnědá
46 - 46.70	Miocén	jíl písčité uheľnatý (prouheľněný) šedá hnědá příměs: organický detrit (zbytky)
46.70 - 50	Miocén	uhlí vrstevnatý jílovitý hnědá černá jíl uheľnatý (prouheľněný) písčité hnědá šedá
50 - 50.60	Miocén	pelosiderit žlutá hnědá
50.60 - 51	Miocén	jílovec světlá šedá příměs: organický detrit (zbytky)
51 - 53.40	Miocén	jíl písčité světlá šedá příměs: organický detrit (zbytky)
53.40 - 54	Miocén	pelosiderit písčité šedá žlutá
54 - 57.50	Miocén	jíl písčité tuftický šedá příměs: organický detrit (zbytky)
57.50 - 58	Miocén	uhlí hnědá černá
58 - 59	Miocén	jíl písčité tuftický šedá
59 - 59.30	Miocén	pelosiderit žlutá šedá
59.30 - 60.10	Miocén	jílovec šedá
60.10 - 60.30	Miocén	pískovec jílovitý šedá
60.30 - 69.70	Miocén	jíl písčité světlá šedá příměs: organický detrit (zbytky) pískovec jílovitý jemnozrný
69.70 - 69.80	Coniak	jílovec prokřemenělý bílá šedá
69.80 - 75.30	Coniak	pískovec jemnozrný světlá žlutá
75.30 - 75.40	Coniak	jíl písčité žlutá
75.40 - 77.85	Coniak	slín písčité glaukonitický šedá příměs: organický detrit (zbytky) pyrit
77.85 - 298.35	Coniak	slínovec písčité šedá příměs: organický detrit (zbytky) pyrit
298.35 - 359.20	Turon	slínovec písčité slídnaté šedá žlutá příměs: organický detrit (zbytky) pyrit
359.20 - 390.05	Turon	slínovec písčité slídnaté šedá příměs: organický detrit (zbytky) pyrit
390.05 - 430.15	Turon	pískovec střednozrný jílovitý šedá
430.15 - 459.50	Cenoman	pískovec jílovitý jemnozrný šedá
459.50 - 482.10	Cenoman	jílovec písčité slídnaté šedá příměs: organický detrit (zbytky)
482.10 - 487	Cenoman	pískovec jemnozrný kaolinitický šedá
487 - 475.90	Cenoman	pískovec jemnozrný jílovitý bílá šedá
475.90 - 477	Cenoman	jílovec písčité slídnaté černá šedá příměs: organický detrit (zbytky)
477 - 479.50	Cenoman	pískovec jemnozrný jílovitý šedá
479.50 - 479.55	Cenoman	konglomerát kaolinitický bílá šedá
479.55 - 480.15	Cenoman	pískovec střednozrný kaolinitický bílá šedá příměs: organický detrit (zbytky)
480.15 - 488	Cenoman	jílovec písčité šedá pískovec jemnozrný kaolinitický bílá
488 - 489	Cenoman	brekie
489 - 490.90	Cenoman	pískovec střednozrný kaolinitický bílá šedá jílovec jemnozrný písčité bílá šedá
490.90 - 492	Cenoman	konglomerát hrubozrný žlutá šedá křemen ve valounech

Primární výběr vrtných dat, Legenda:

Auswahl der wesentlichen esteinscharakteristiken anhand der Bohrungsdaten Legende:

- 1 – kvartér
- 2 – nadslojové ssví
- 3 – slojové ssví
- 4 – podslojové souvrství
- 5 – vulkanické horniny
- 6 – paleogén
- 7 – křída – santon (merboltické s.): K3S
- 8 – křída – coniac (březenské s.): K3K, K3
- 9 – křída – turon svrchní (teplické s.)
- 10 – křída – turon střední (jizerské s.)
- 11 – křída – turon spodní (bělohorské s.)
- 12 – křída – turon nerozlišný: K2T, K2TK3O, K2TK3K, K3KK2T, K2TK2C
- 13 – křída – cenoman: K2C
- 14 – křída nerozlišená: K2, 2, K
- 15 – neogén (miocén) nerozlišený
- 16 – kvartér - antropogenní
- 17 – křída – senon: K3O



Poloautomatické vyhodnocení vrtných dat v programu excel

Halbautomatische Klassifizierung der Bohrungsdaten im Programm Excel

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2125	697554	0,3	4	Q	PSK	STR	písek štěrkovitý ulehý	5-13	-993416	-750483	1														
2126	697555	0	4	Q	PSK	JMZ	písek žlutá jemnozrný hliníty ulehý	5-17	-995223	-749918	1														
	700305	0	0,6	Q	NVZ	HLN	navážka hnědá hliníty tuhý pevný organický detrit [zbytky] přítomnost štěrku polymiktní lokálně	J-1	-997766	-749720															
2127											16														
	700305	0,6	7,9	Q	PSK	STZ	písek hnědá střednozrný ulehý přítomnost štěrku max. velikost částic 5 cm	J-1	-997766	-749720	1														
2128	700305	7,9	9	K2T	ELV	SLC	eluvium zelená šedá silinovec jílovitý pevný	J-1	-997766	-749720	12														
	700306	0	0,3	Q	NVZ	HLN	navážka hnědá hliníty tuhý pevný organický detrit [zbytky] přítomnost kameny ojedíněle	J-3	-997919	-749796															
2130											16														
	700306	0,3	6,2	Q	PSK	STZ	písek hnědá střednozrný ulehý přítomnost valouny max. velikost částic 5 cm	J-3	-997919	-749796	1														
2131																									
	700306	6,2	7	K2T	ELV	SLC	eluvium zelená šedá silinovec jílovitý pevný tvrdý přítomnost silinovec v ostrohranných úlomcích	J-3	-997919	-749796															
2132											12														
	700307	0	0,25	Q	NVZ	HLN	navážka hnědá hliníty organický detrit [zbytky] štěrku	J-6	-998232	-749771															
2133											16														
	700307	0,25	6,1	Q	STR	PSC	štěrk šedá hnědá písčité max. velikost částic 5 cm	J-6	-998232	-749771	1														
2134																									
	700307	6,1	7	K2T	SLC	SIL	silinovec šedá silně zvětralý rozpadavý v ostrohranných úlomcích	J-6	-998232	-749771	12														
2135																									
	700308	0	0,55	Q	NVZ	HLN	navážka hnědá hliníty písčité tuhý organický detrit [zbytky] kameny	J-7	-998284	-749704	16														
2136																									
	700308	0,55	9	Q	STR	HRU	štěrk hnědá hrubé písčité nestejnnozrný max. velikost částic 5 cm	J-7	-998284	-749704	1														
2137																									
	700308	9	10	K2T	SLC	SIL	silinovec šedá silně zvětralý rozpadavý v ostrohranných úlomcích jílu	J-7	-998284	-749704	12														
2138																									
	700309	0	0,4	Q	NVZ	HLN	navážka hliníty slabé písčité tuhý štěrku	HV-2	-997892	-749728	16														
2139																									
	700309	0,4	6,9	Q	PSK	STZ	písek hnědá střednozrný ulehý přítomnost štěrku max. velikost částic 4 cm	HV-2	-997892	-749728	1														
2140																									
	700309	6,9	8	K2T	SLC	SIL	silinovec zelená šedá silně zvětralý	HV-2	-997892	-749728	12														
2141																									
	700310	0	0,4	Q	NVZ	HLN	navážka hnědá hliníty tuhý organický detrit [zbytky] štěrku	HV-4	-998059	-749803	16														
2142																									
	700310	0,4	5,3	Q	PSK	STZ	písek hnědá střednozrný štěrkovitý ulehý přítomnost valouny max. velikost částic 4 cm	HV-4	-998059	-749803	1														
2143																									
	700310	5,3	7	K2T	SLC	SIL	silinovec šedá silně zvětralý rozložený	HV-4	-998059	-749803	12														
2144																									
	700311	0	0,4	Q	NVZ	HLN	navážka hnědá hliníty tuhý organický detrit [zbytky] štěrku	HV-5	-998143	-749749	16														
2145																									
	700311	0,4	5,5	Q	PSK	STZ	písek hnědá střednozrný ulehý přítomnost valouny max. velikost částic 5 cm	HV-5	-998143	-749749	1														
2146																									
	700311	5,5	7	K2T	SLC	SIL	silinovec zelená šedá silně zvětralý v ostrohranných úlomcích max. velikost částic 1 cm	HV-5	-998143	-749749	12														
2147																									
	730927	0	1	Q	HLN	PSC	hлина hnědá písčité	4720_4	-995421	-745888	1														
2148																									
	730927	1	114,8	K	PRC	VPN	prachovec [silinovec, aleuroit] šedá vápnitý přechod silinovec prachovitý	4720_4	-995421	-745888	14														
2149																									
	730927	114,8	163,1	K2C	PSC	STZ	pískovec šedá zelená střednozrný hrubozrný	4720_4	-995421	-745888	13														
2150																									
	730928	0	1	Q	HLN	PSC	hлина hnědá písčité	4523_4	-995428	-745888	1														
2151																									
	730928	1	61	K2T	PSC	VPN	pískovec šedá vápnitý jemnozrný přechod silinovec	4523_4	-995428	-745888	12														
2152																									
	731305	0	6,7	QP	PSK	SLA	písek hnědá slabé jílovitý hrubozrný přítomnost štěrku polymiktní ve valounech max. velikost částic 5 cm	1180_0	-994651	-753981	1														
2153																									



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



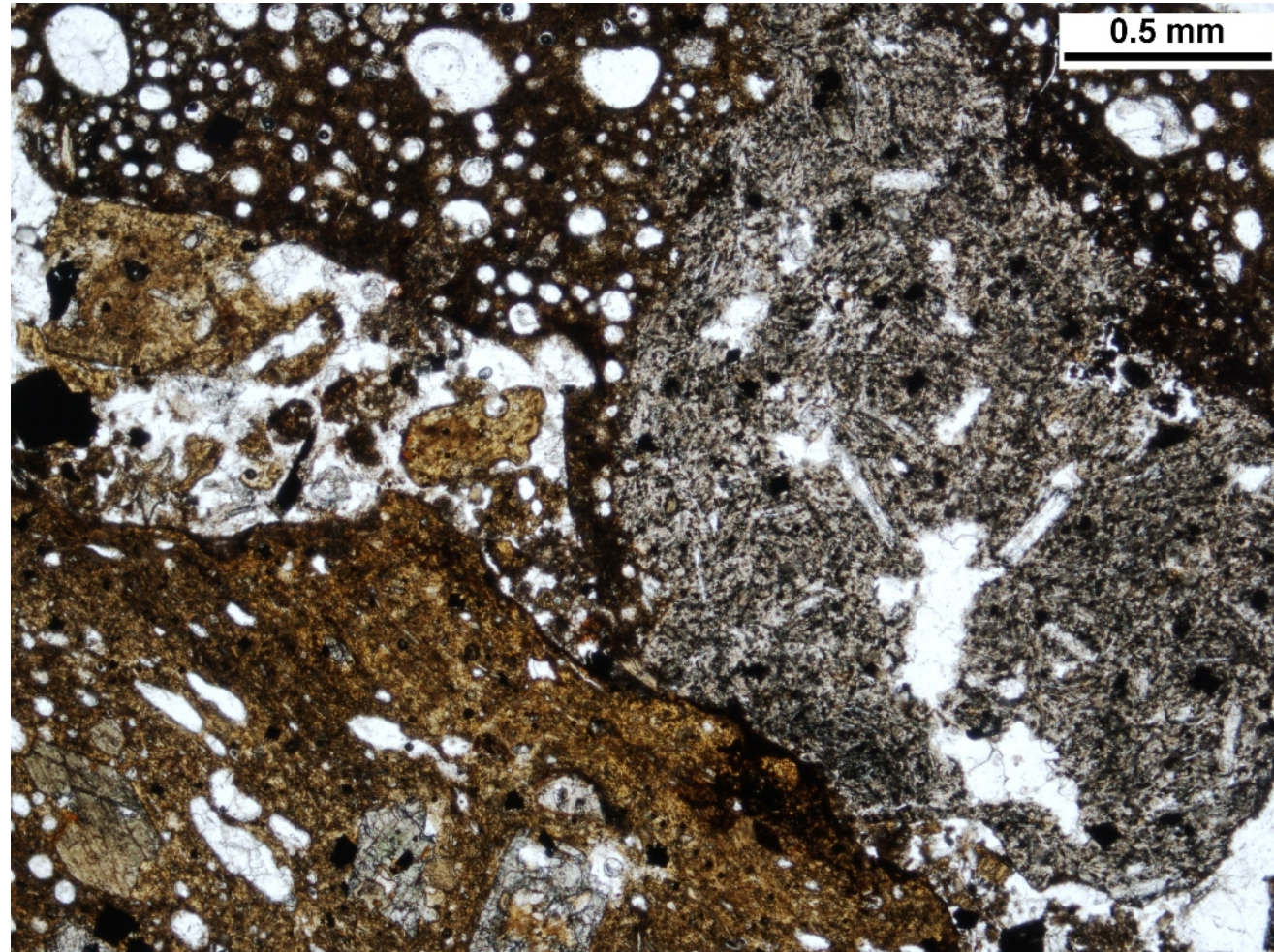
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020

Výbrusy

pro lepší interpretaci
stavby vulkanického
komplexu jsou
reinterpretovány genetické
typy jednotlivých výskytů
vulkanoklastických hornin

Schlieffe

zur besseren Interpretation
der Zusammensetzung des
vulkanischen Komplexes
erfolgte eine
Reinterpretation
hinsichtlich der
genetischen Typen der
einzelnen vulkanischen
Gesteinsvorkommen





Europská unie. Evropský
fond pro regionální rozvoj.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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

Dokumentace tunelu Panenská

Dokumentation des Tunnels Panenská (Autobahn D8)



Dokumentace čelby tunelu
Panenská, raženého od
severu. Páskované ruly se
strmou dislokací uprostřed
čelby, příčnou k ose tunelu.
Dokumentace 9.5.2002.

Dokumentation der
Ortsbrust im Tunnel
Panenská, Streckenvortrieb
von Norden.

Die Schieferung der Gneise
mit vertikaler Dislokation in
der Mitte der Ortsbrust,
schräg zur Tunnelachse.
Dokumentation vom
9.5.2002.



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



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



Dokumentace čelby tunelu
Panenská, v úseku raženém ze
severu, po odstřelu. Vrása
v alterovaných leukokratických
ortorulách. Stěny, kvůli
porušeným horninám se
bezprostředně vyztužovaly
stříkaným betonem.

Dokumentace ze dne 27.5.2002.

Dokumentation der Ortsbrust
des Tunnels Panenská, in einem
Abschnitt des Streckenvortriebs,
nach der Sprengung. Falte in
alterierenden hellen
Orthogneisen.

Die Wände, wurden wegen der
stark gestörten
Gebirgsverhältnisse umgehend
mit Beton gesichert.

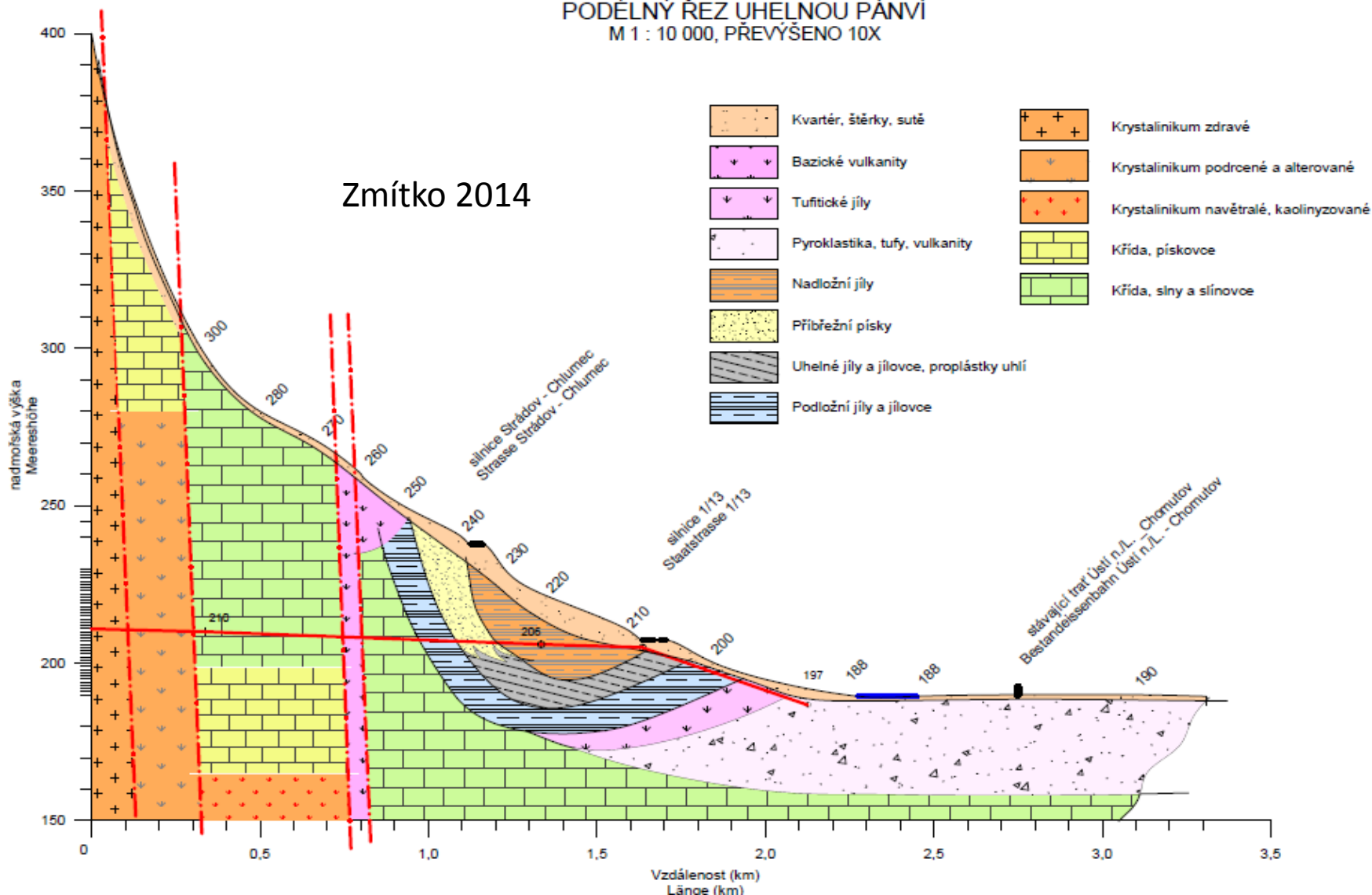
Dokumentation vom 27.5.2002.



Archivní dokumenty Archivdokumente (z. B. Schnitte)

PODÉLNÝ ŘEZ UHELNOU PÁVNÍ M 1 : 10 000, PŘEVÝŠENO 10X

Zmítka 2014





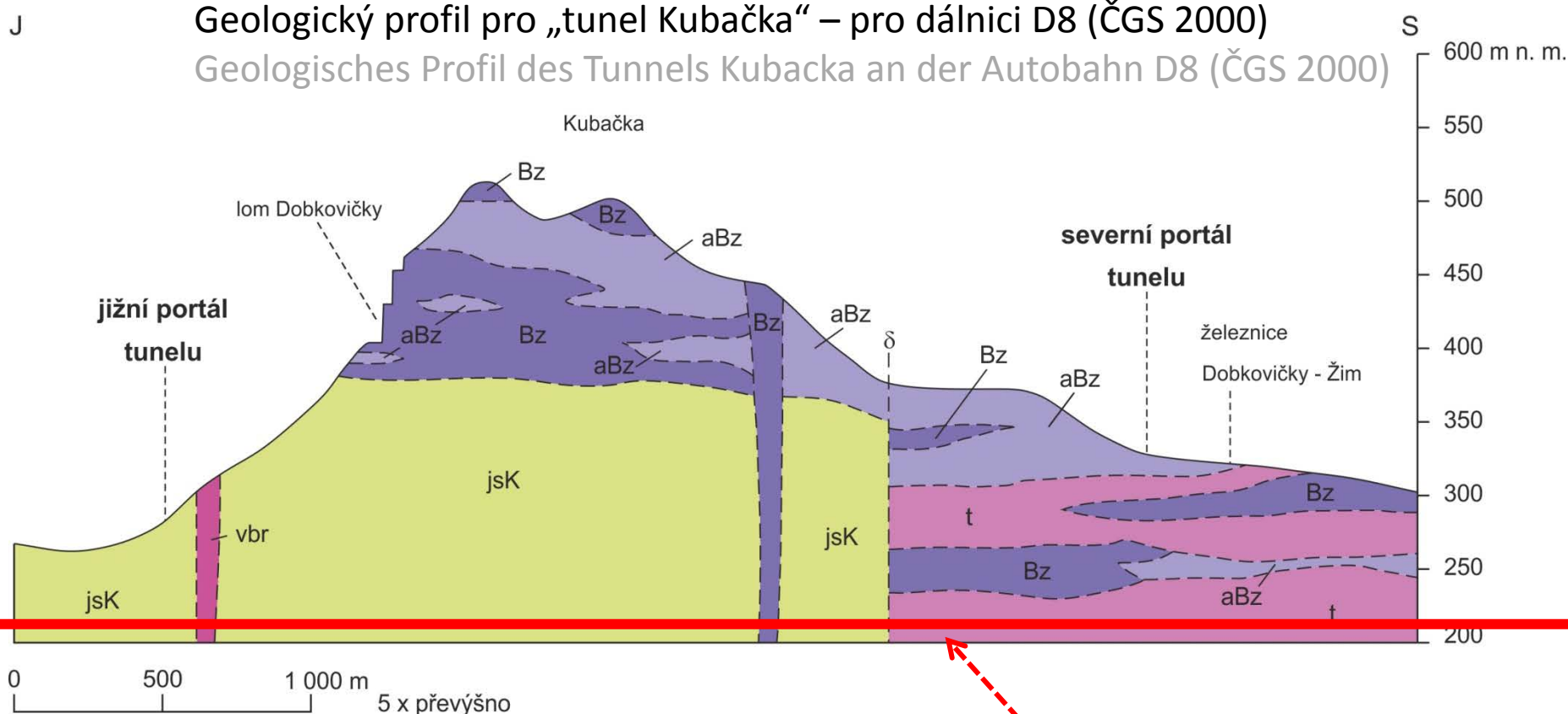
Podklady pro průzkum D8 – tunel

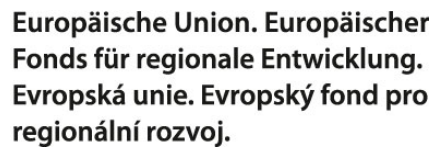
Unterlagen aus der Erkundung eines Tunnels der D8

J

Geologický profil pro „tunel Kubačka“ – pro dálnici D8 (ČGS 2000)

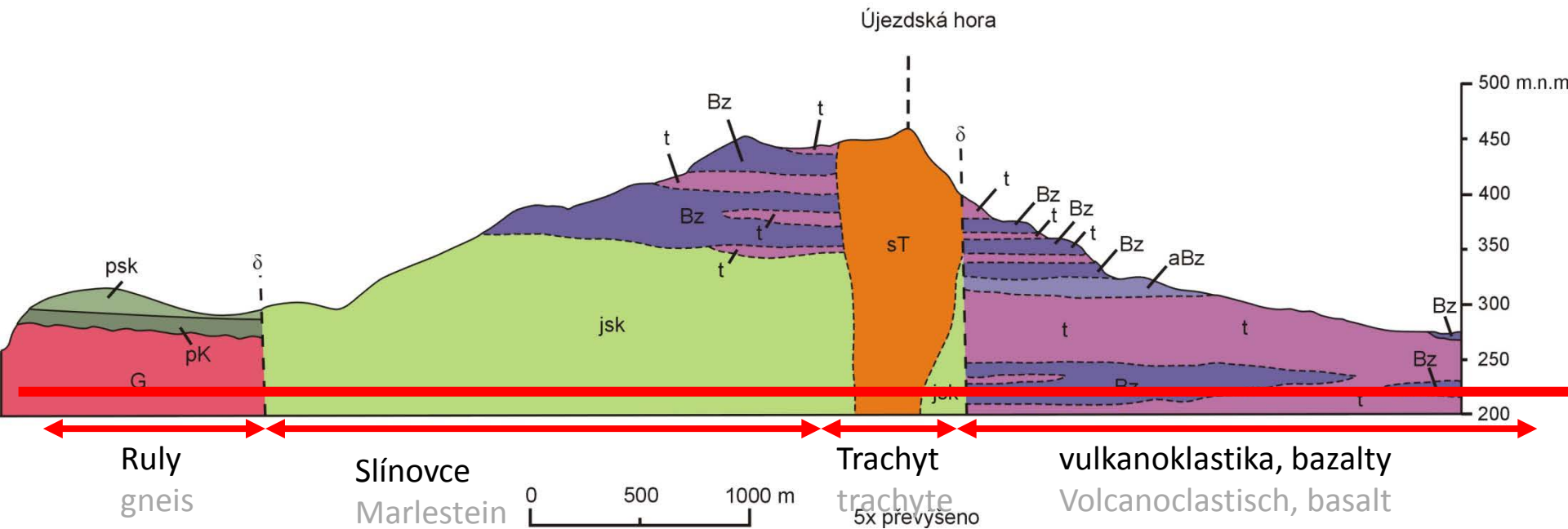
Geologisches Profil des Tunnels Kubacka an der Autobahn D8 (ČGS 2000)





Geologický profil ve variantě ŘSD Modifikovaná pro dálnici D8 (ČGS 2000)

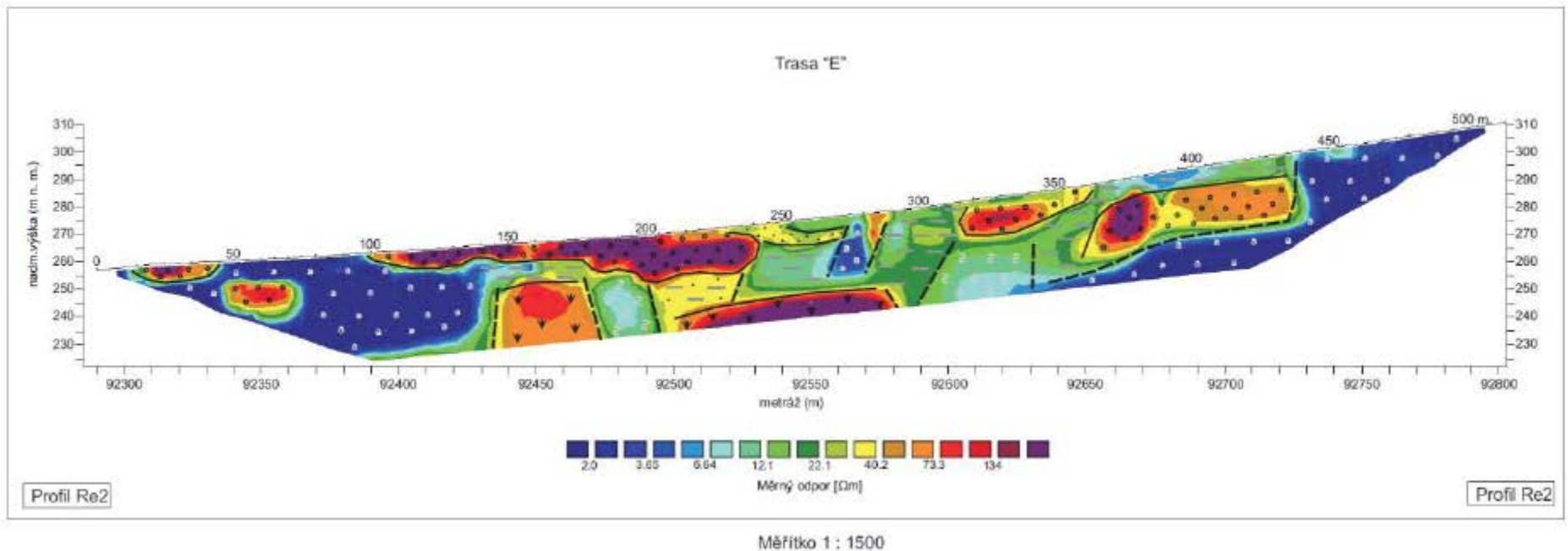
Geologisches Profil der Variante RSD modifiziert für die Autobahn D8 (ČGS 2000)





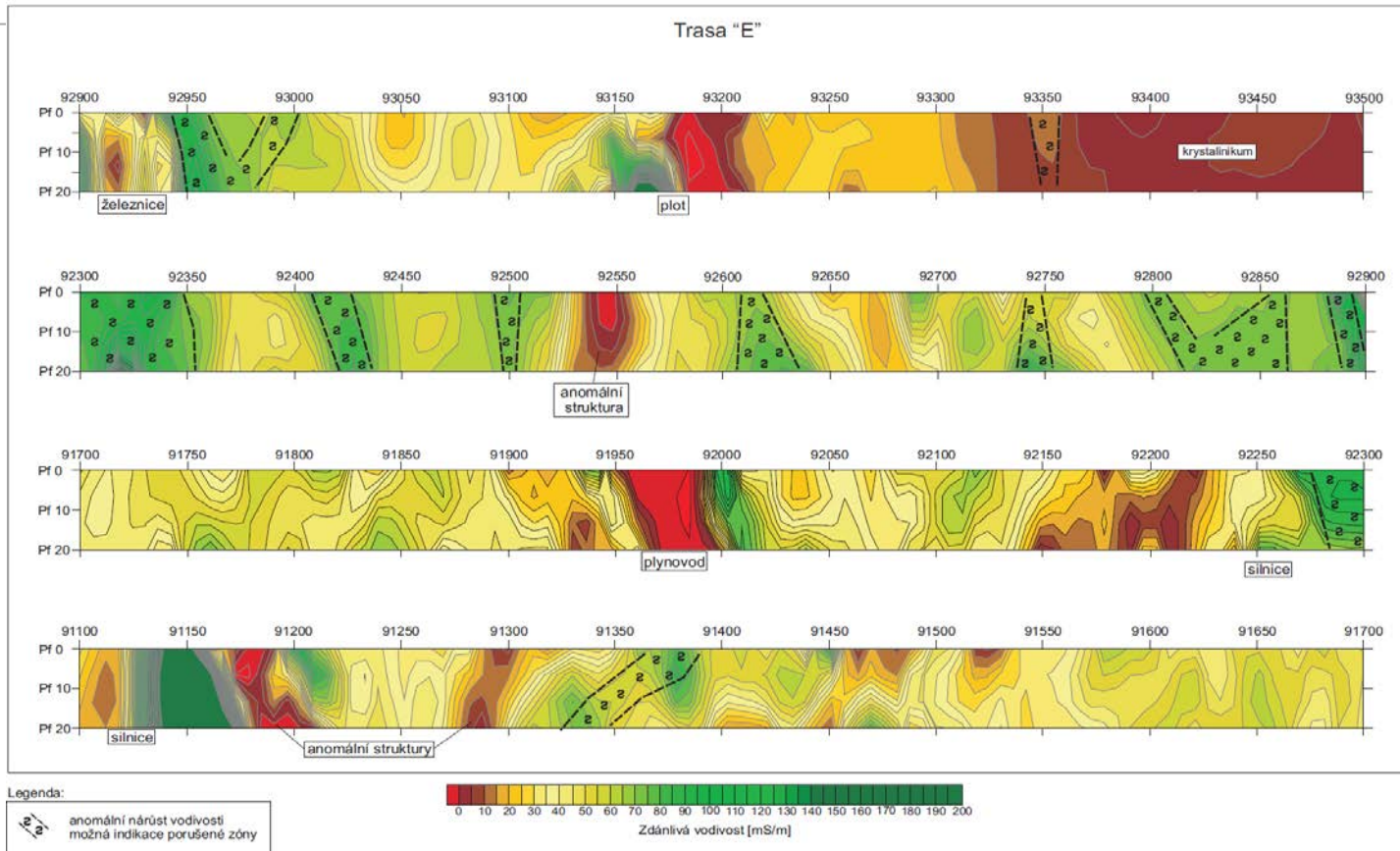
Posouzení a reinterpretace předchozích geofyzikálních zpráv

Bewertung und Nachinterpretation der früherer geophysikalischen Arbeiten



ERT - příliš sebevědomá interpretace, kdy se interpretátor snaží vysvětlit jakoukoliv změnu odporu ve výsledném modelu !!

ERT – sämtliche Widerstandsänderungen wurden ursprünglich als Gesteinswechsel interpretiert, was eine Überinterpretation darstellt und nicht den realen Gebirgsverhältnissen entspricht!!



DEMP - Mapy izolinií vypadají poměrně věrohodně

Dobrá metoda pro předběžný průzkum a k doplnění detailnějších průzkumů

DEMP - Isolinienkarte

Gute Methode für die Vorerkundung sowie für zusätzliche detaillierte Erkundungen



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



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

II. Pokračování vlastních terénních prací

II. Überblick / Fortsetzung der eigenen Feldarbeiten

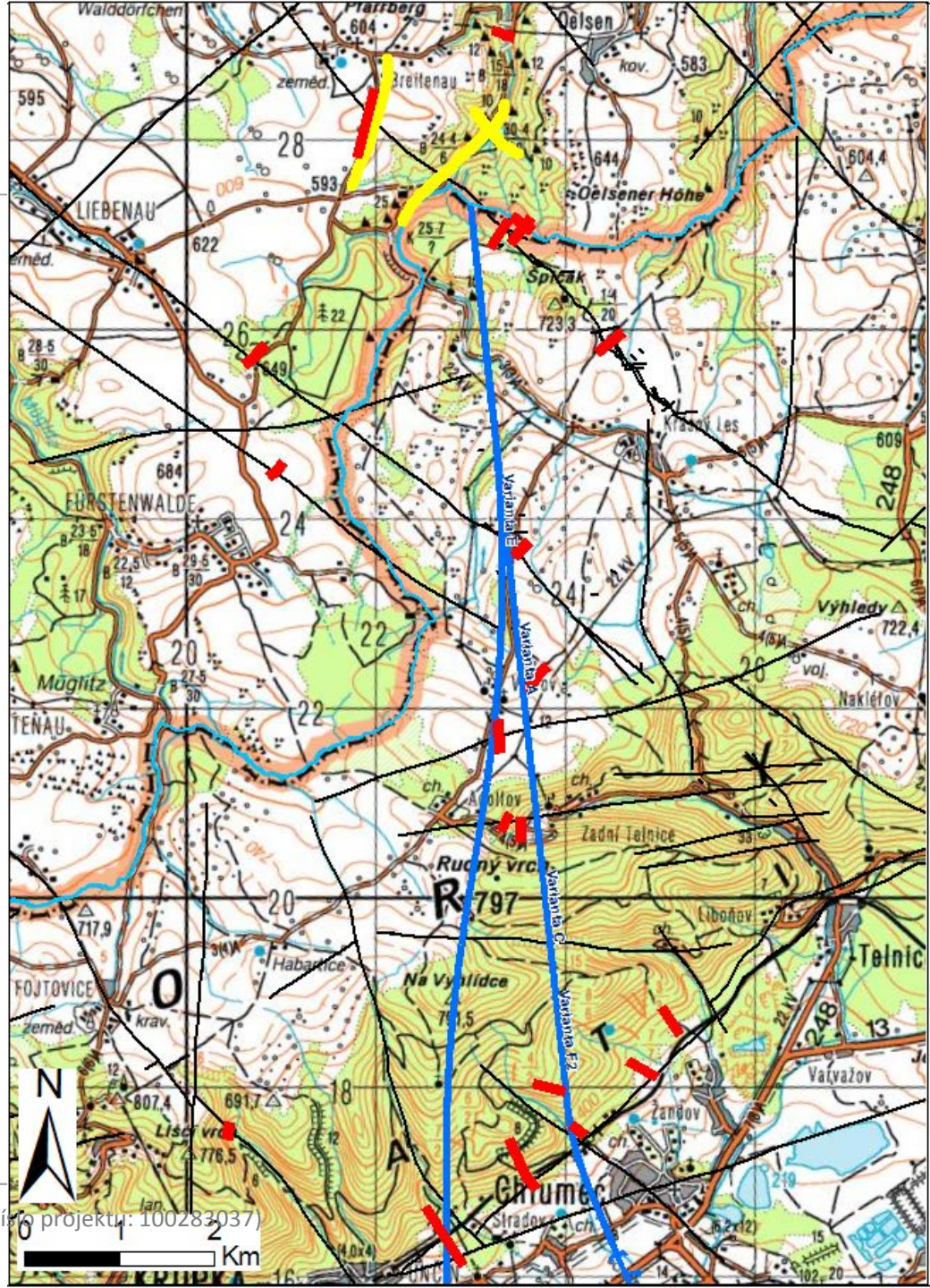


Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

Přehled měřených profilů ERT Übersicht über die Durchgeführten geoelektrischen Messprofile

2018 – celkem 18 profilů (7,5 km)

2018 – insgesamt 18 Profile (7,5 km)





Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



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

Přehled pozemního magnetometrického mapování – České středohoří

Übersicht der geomagnetischen Oberflächenkartierung im Böhml.M.G.

Změřeno

4600 bodů

Gemessene

Körper:

4600

na profilech

o celkové

délce asi

220 km

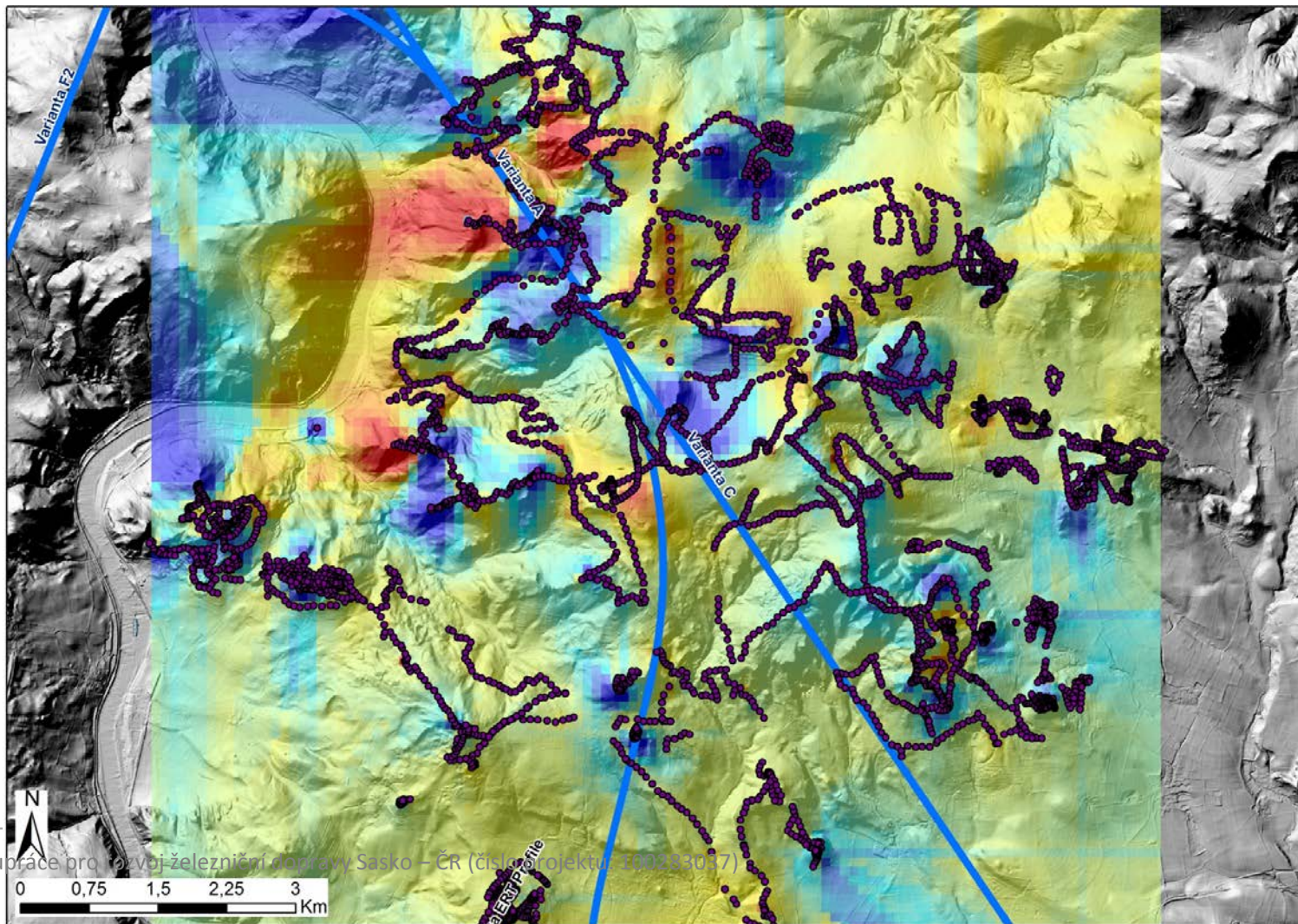
Länge der

insgesamt

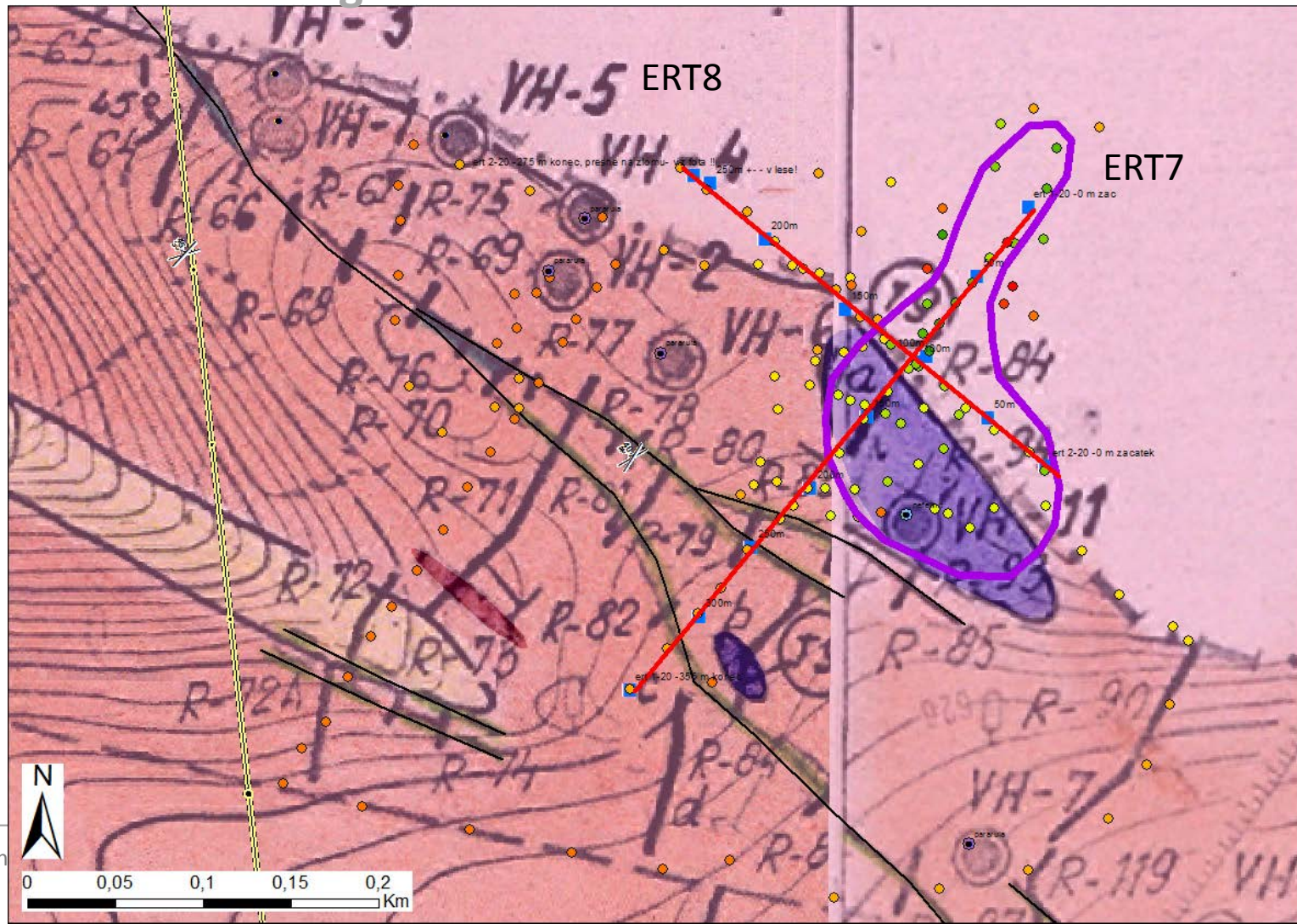
Gemessenen

Kilometer:

220 km



Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy Sasko – ČR (číslo projektu: 100283037)



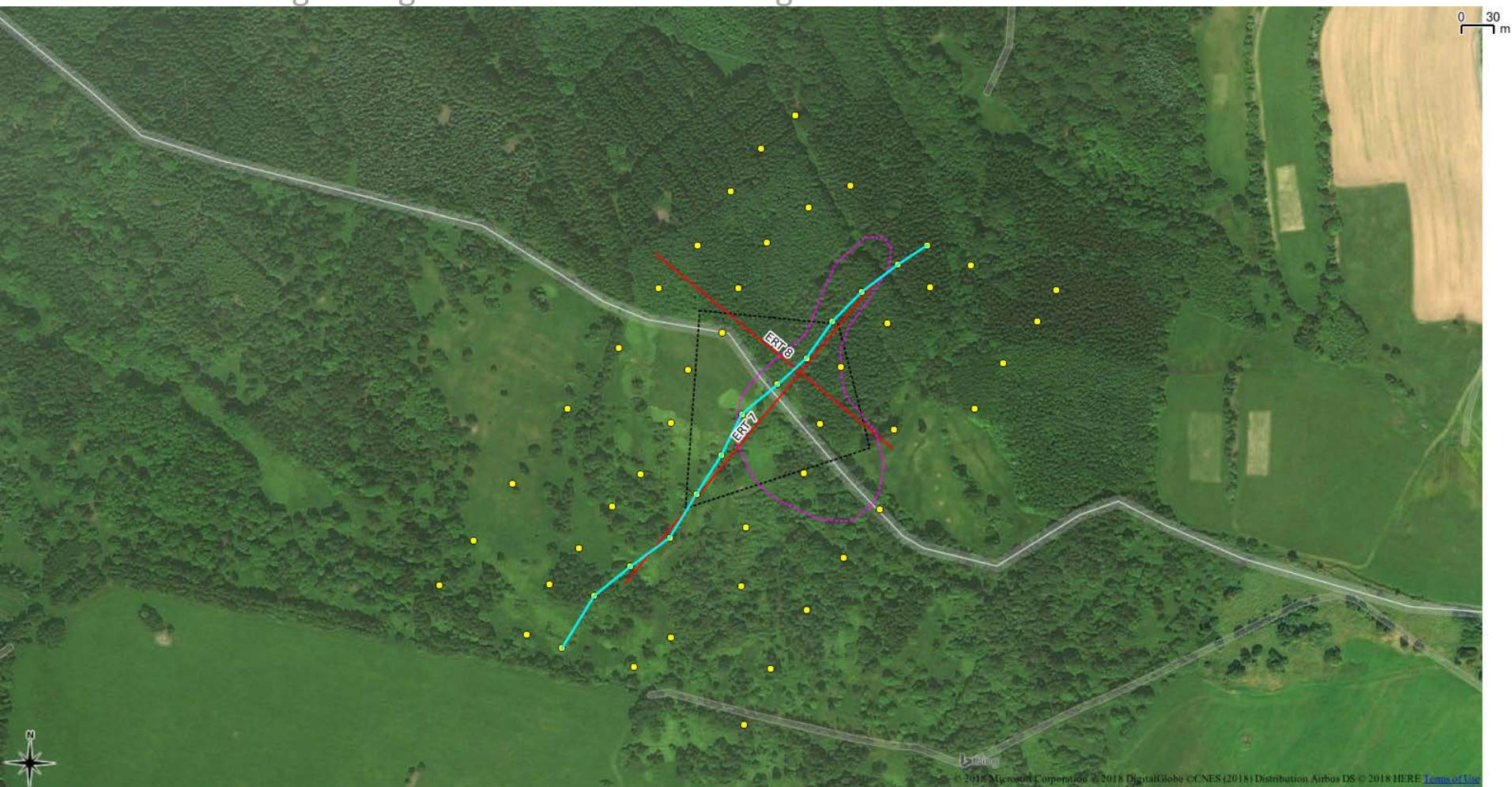


Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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

Přehled lokalizací gravimetrických měření Übersicht zur Lage der gravimetrischen Messungen



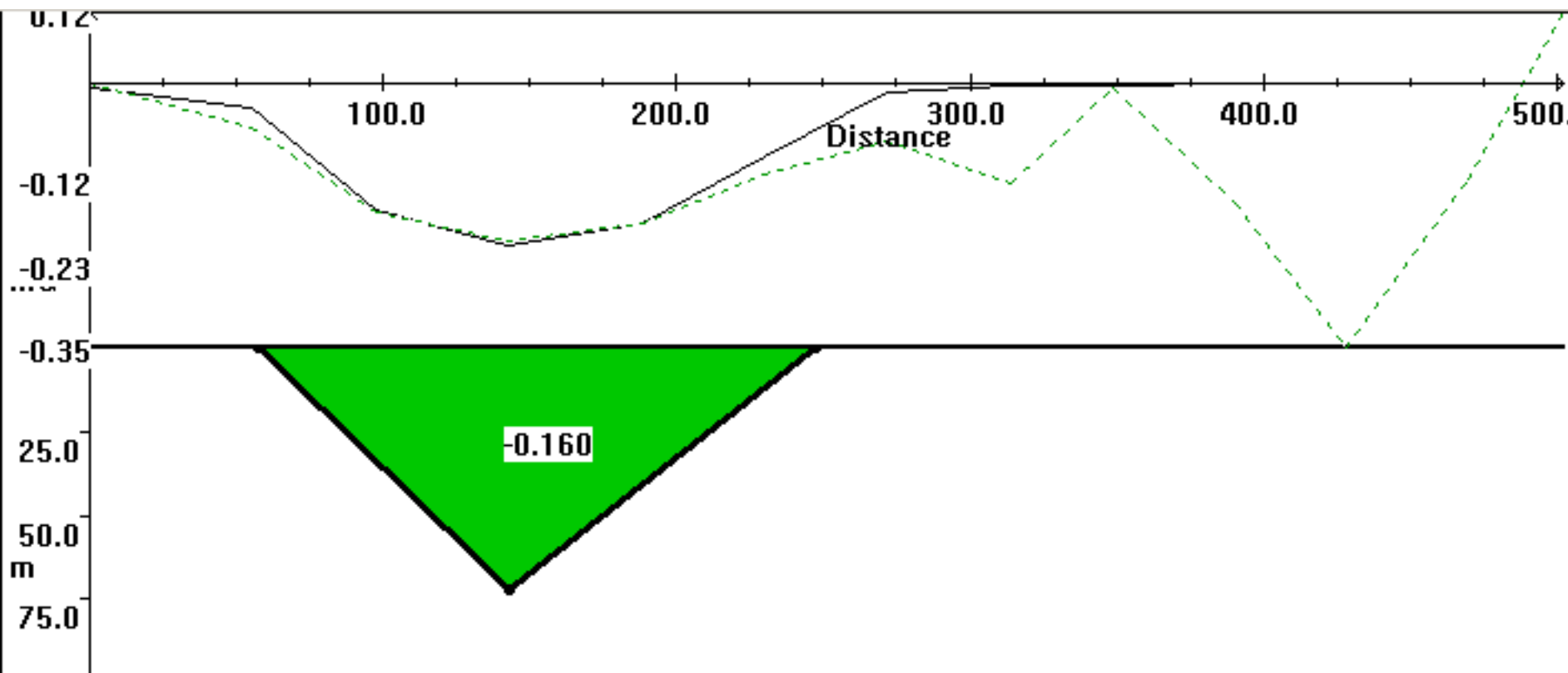


Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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

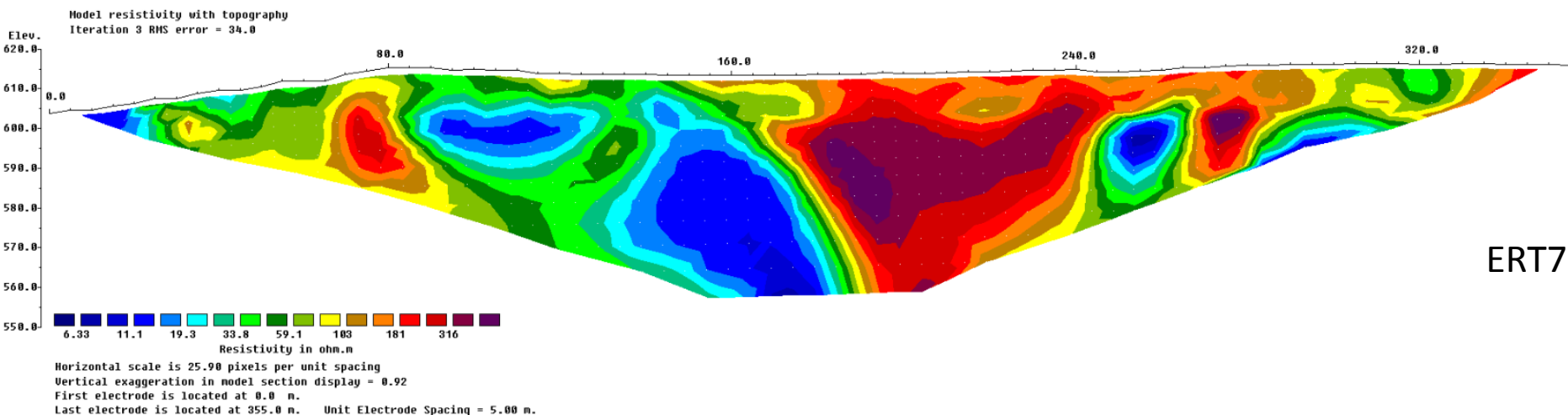
Předběžná interpretace gravimetrického profilu Vorläufige Interpretation des gravimetrischen Profiles



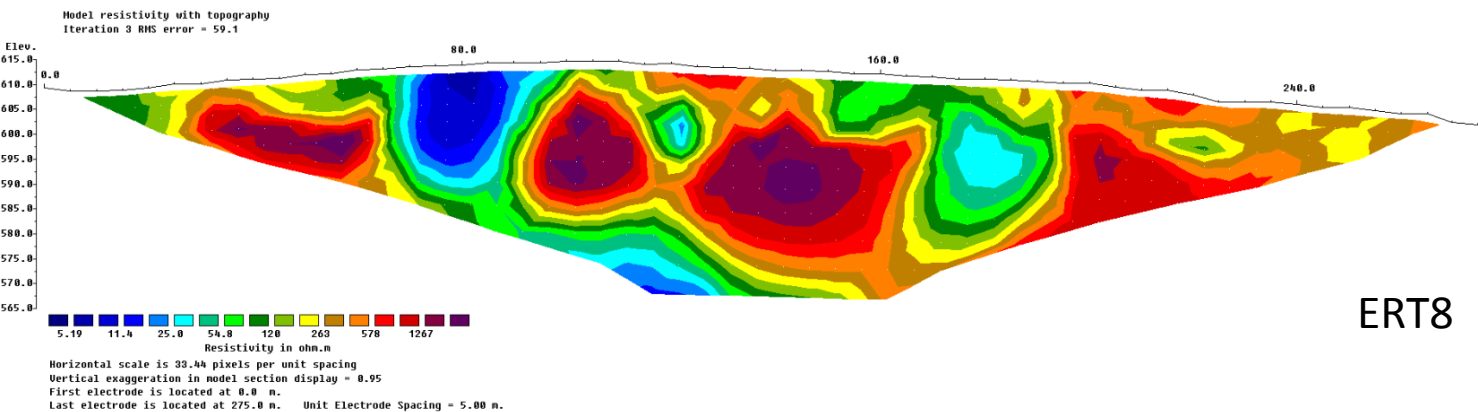


Přehled ERT měření Übersicht über die geoelektrischen Messungen

krus7ub, 20/7/2018 11:12:31



krus8ub, 20/7/2018 14:18:59

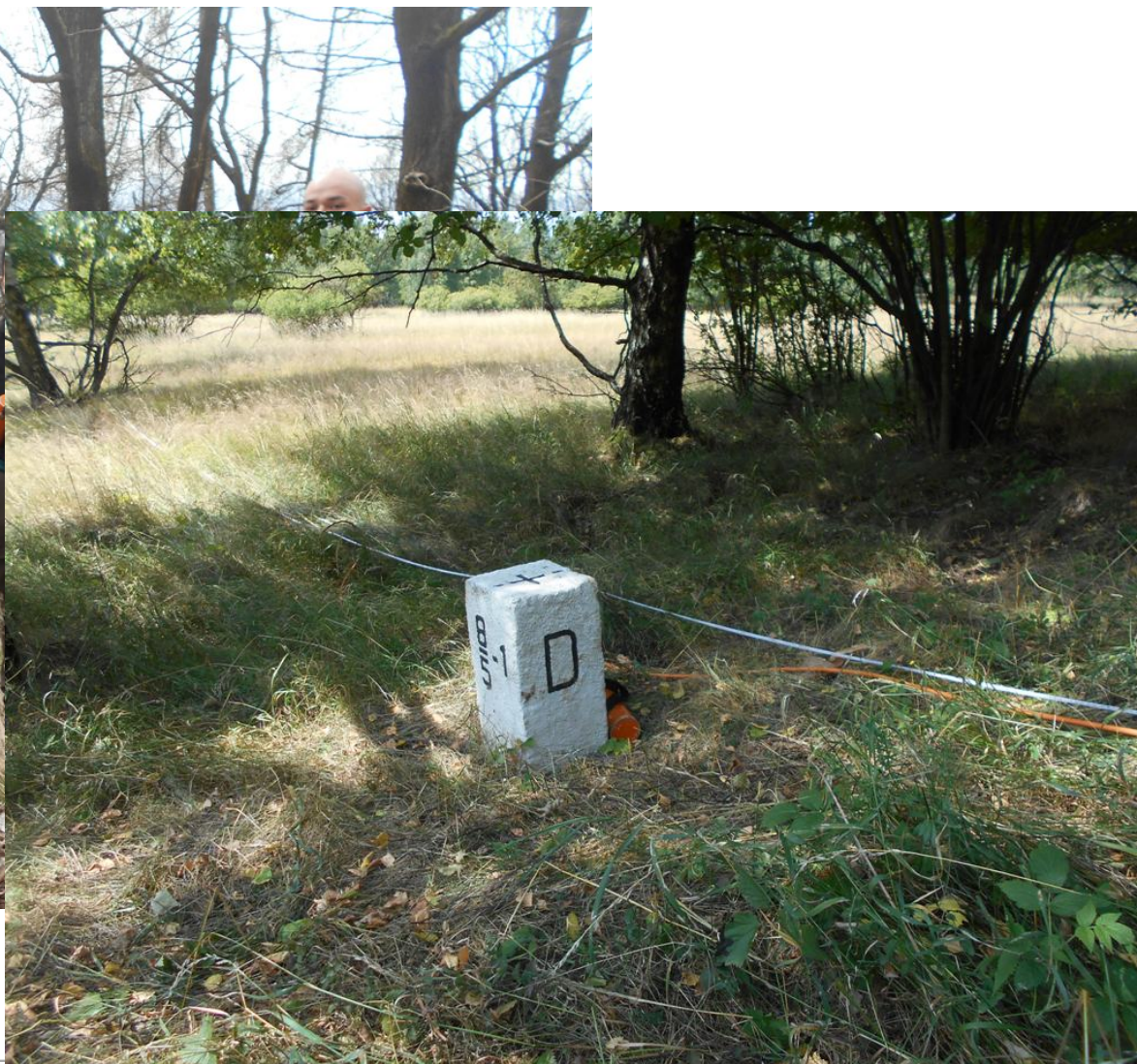




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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

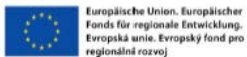




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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



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

Excursion guide



České středohoří Mts.

22-23. October 2018

Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy Sasko – ČR

Grenzüberschreitende Zusammenarbeit zur Entwicklung des
Eisenbahnverkehrs Sachsen - Tschechien



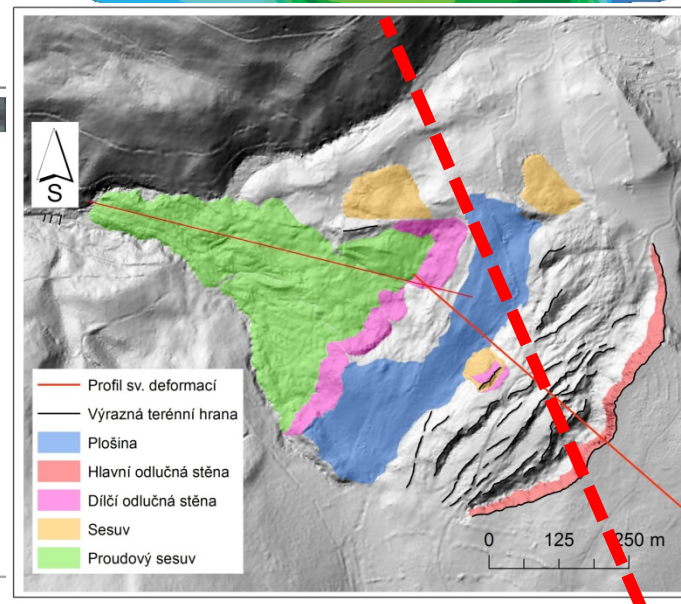
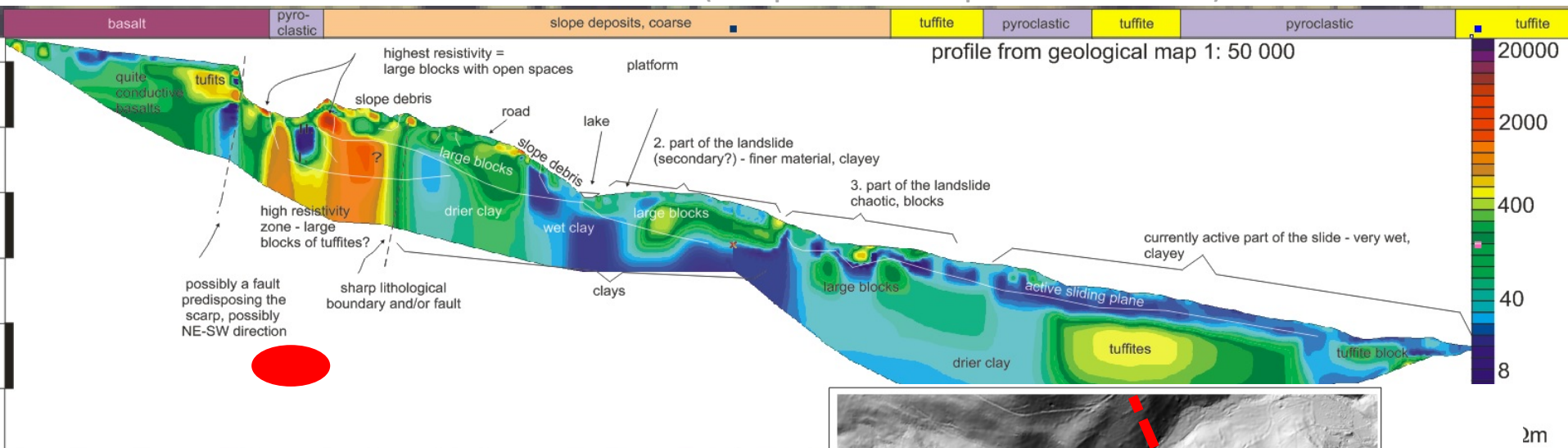


Europská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



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

Sesuv Čeraniště Erdrutsch Čeraniště (deep seated slope deformation)



Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy Sasko – ČR (číslo projektu: 100283037)



Příklad terénní hydrogeologické dokumentace

Beispiel für eine hydrogeologische Felderkundung

02-41-23-09 331

M-33-53-A-d

Lokalita: Skalice I - prameni jímka 300 m od středu obce při lesní cestě, vedoucí od konce silnice v obci, nad obytnou lesní cestou u lesní školky. Lásťový vstř. obce. Ser. myslivny (Poustečna)

výš. kamenná na vod. měř. (výš. silnice je 252 m od vod. měř.)

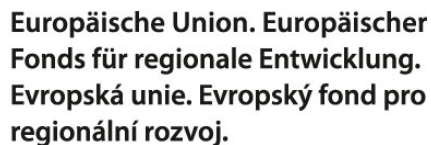
T 8,3°C pH 6

Odběr 19. VII. 1965

84	Skalice	(Svoboda 1961)	prameni jímka v lese severně myslivny "Poustečna"			
-	-	8,40 3,60	alk. 1,70	vodovod pro obec Skalice		
		T 8,3°C pH 6	Fe -0-			
1000	1000	470	1955 14.9.	0,83		
			1957 4.11	0,48		

1.5.2002 zložená kamenná jímka v oplotěném PZO, silnice, při cestě, el. úroveň na mapě 470





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

Česká geologická služba
Intranet

Prohlížení hydrogeologické dokumentace v mapě

Nápověda

Výběr oblasti

V oblasti Údolí dolního Labe

Nová dokumentace

Nová příloha

Sestava k oblasti

Hledej pro editaci

Export v oblasti Údolí dolního Labe

Import souřadnic

Import s. ze souboru

Import GPX (Garmin)

Přepočet souřadnic

Pokyny

Jeden bod

Více bodů

Ze souboru CSV

[Hledej fulltext](#)

Prohlížení DB

Výběr z mapy ČR

Přehled plnění databáze

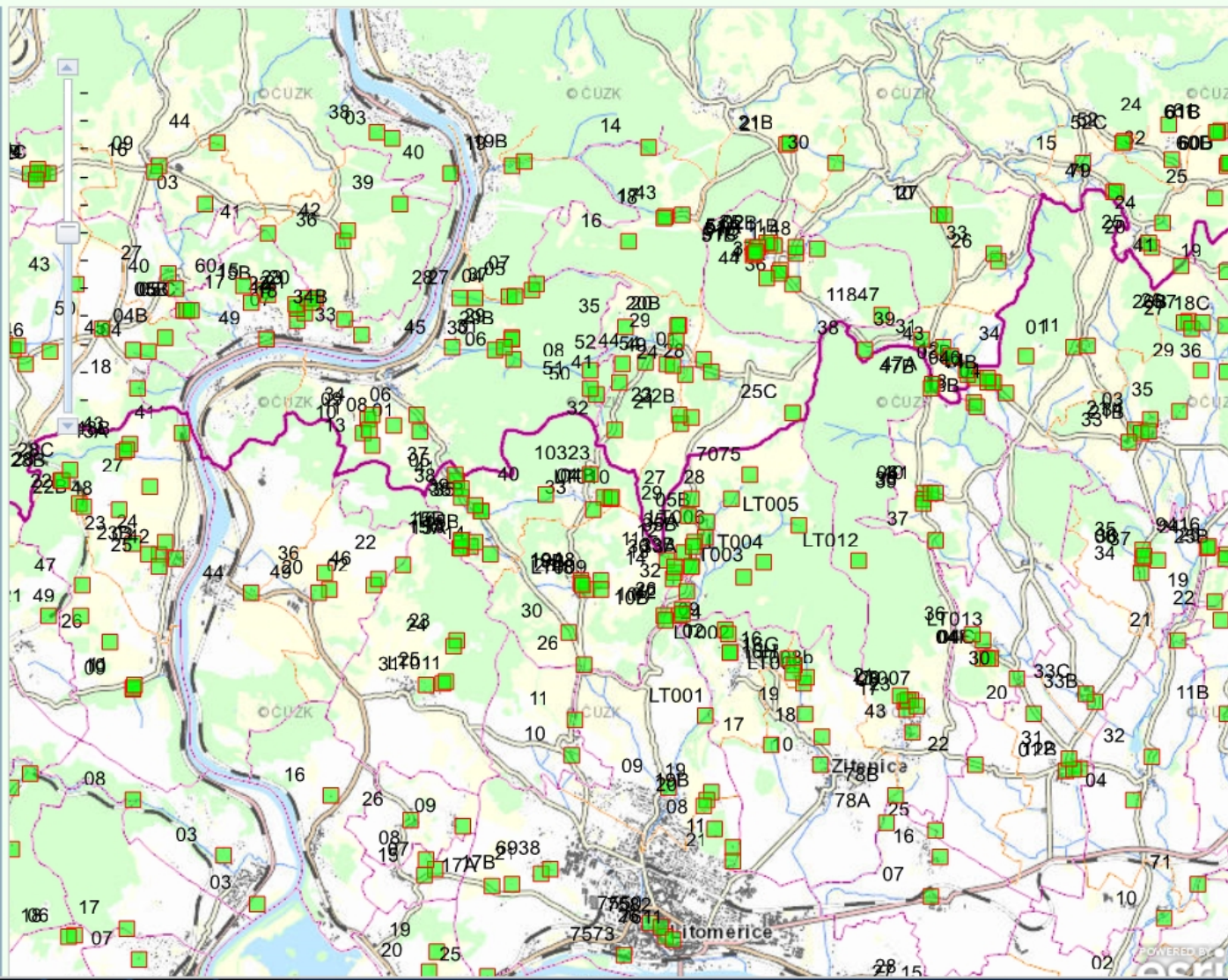
K aplikaci

Uživatelské
nastavení

Nápověda

Připomínky k číselníkům

Připomínky k aplikaci





Europská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



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

Objekt 024123.09

<http://www.geology.cz/app/dbhydro>

List mapy ZM25: 02413 Vaňov

Geografická lokalizace: Skalice [-755645; -986993] Nadmořská výška: m

Autor dokumentace: Jiří Burda Typ dokumentace: vlastní Datum: 01.05.2002,00:00

Popis: 1.5.2002: zkosená pramenní jímka nad ohybem lesní cesty, šumí (8.1965: pram. jímka pro část obce; 1955-7: pram.jímka 0,48-0,83 l/s pro Skalici)

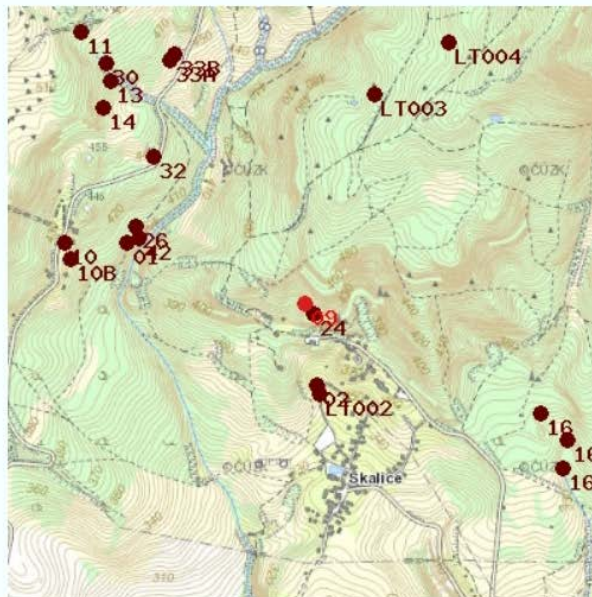
Typ objektu: Pramen zachycený

Typ zachycení: pramenní jímka

Přílohy k objektu 09



F 2002

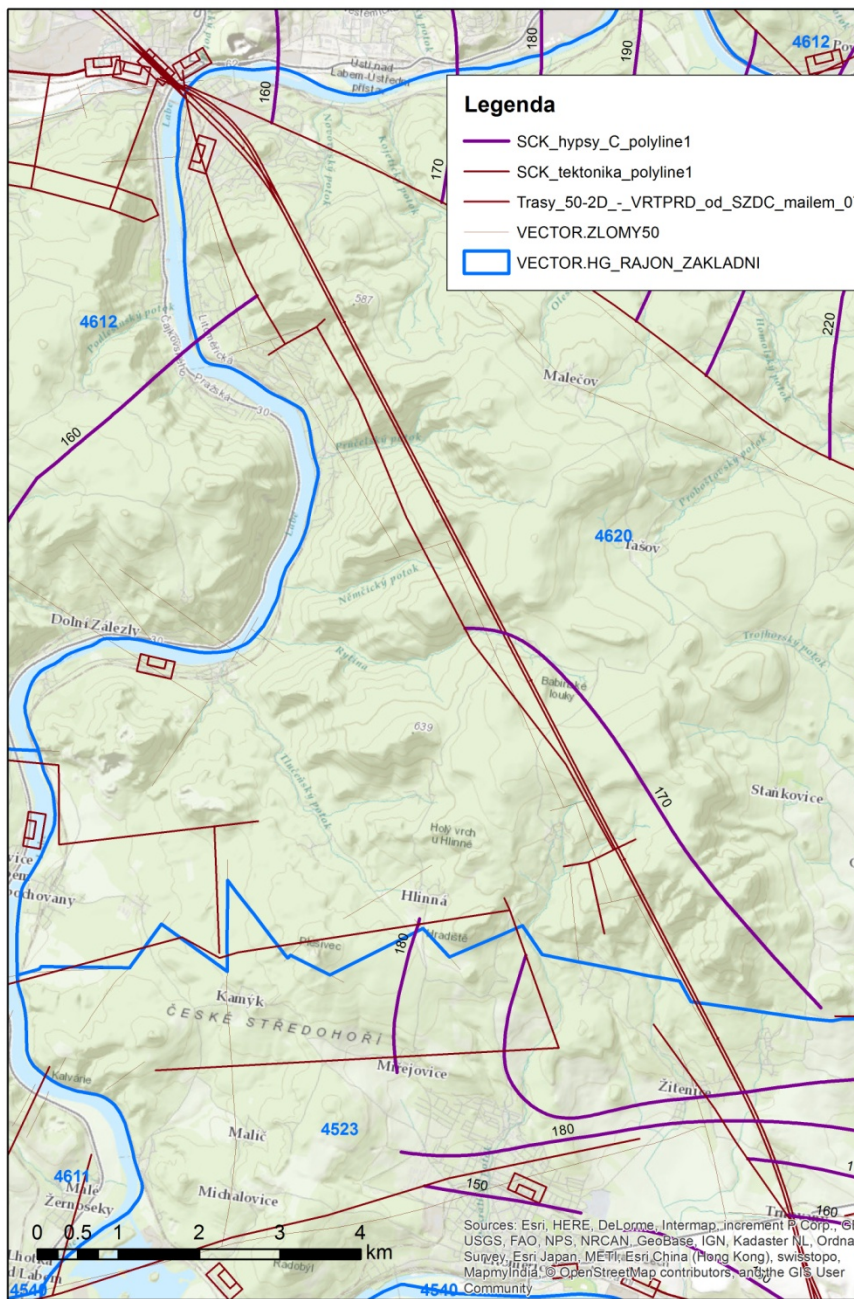


Měření na objektu 024123.09

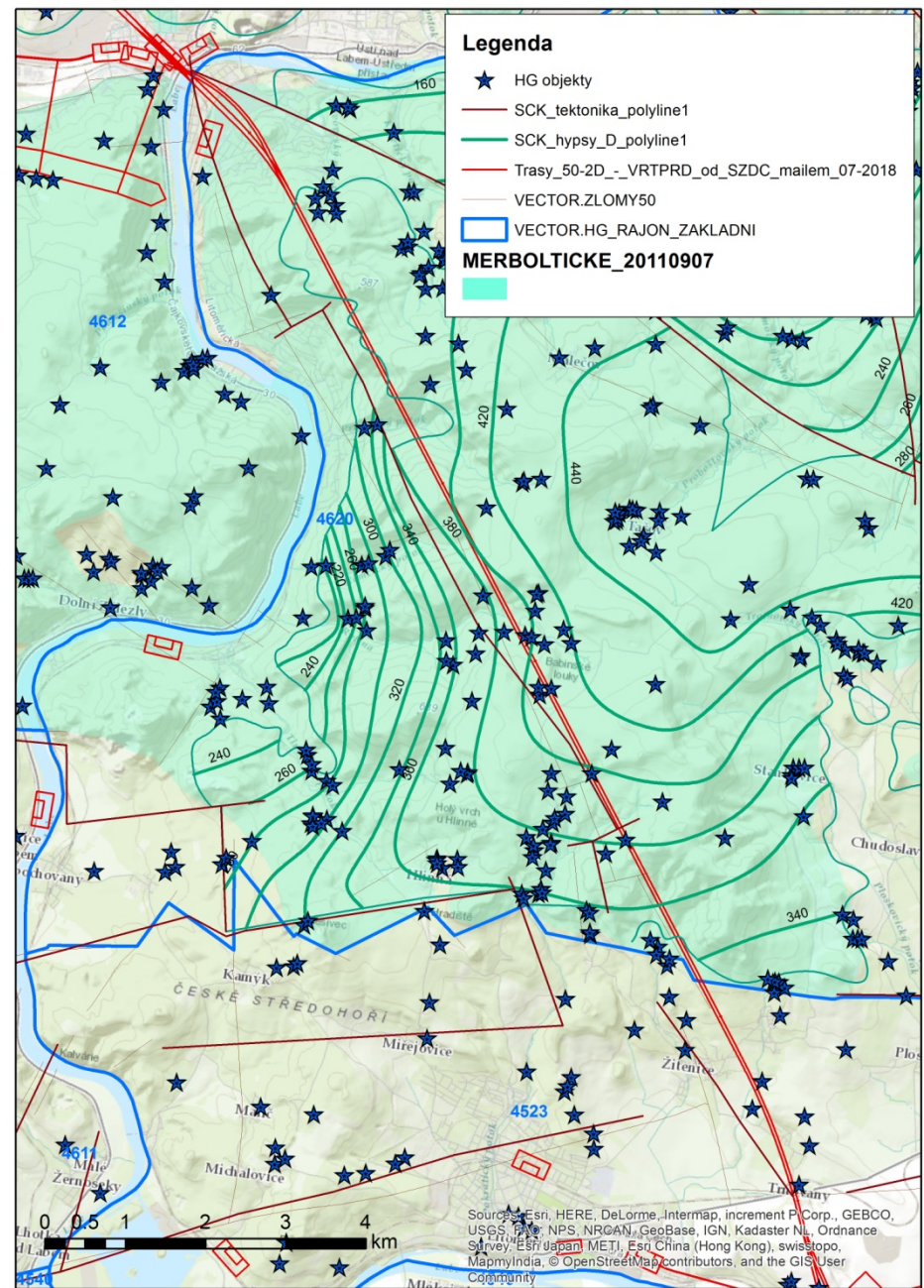
Datum	Autor	teplota vzduch [C]	pH	vodivost [μS/cm]	teplota voda [C]	Eh [mV]	kyslík [mg/l]	hladina od OB [m]	Výška OB na ter. [m]	hladina pod terénem [m]	nádoba [l]	čas [s]
-------	-------	--------------------------	----	---------------------	------------------------	------------	------------------	----------------------	-------------------------	----------------------------	---------------	------------

DB aktualizace: JIRI.BURDA 06.04.2018,12:33

Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy Sasko – ČR (číslo projektu: 100283037)



Izolinie hl.p.v. kolektor C



Izolinie hl.p.v. kolektor D



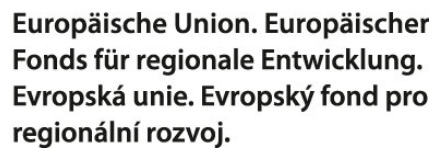
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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

IV. Orientační porovnání zvažovaných variant Tunel České středohoří

IV. Orientierender Vergleich der zu betrachtenden
Tunnelvarianten durch das Böhmisches Mittelgebirge



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

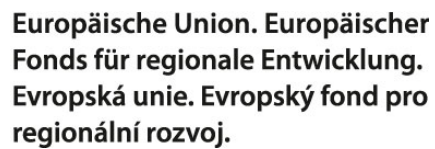




C	• Převážná část tunelu probíhá v litologicky homogenním celku. Až po úroveň vrchu Vrchovina (676,5 m n.m.) v zakleslé kře, by tunel byl ražen v nejvyšší úrovni křídý, nebo v nejspodnější úrovni vulkanické sekvence. Od vrchu Vrchovina k jižnímu portálu by již ražba tunelu probíhala v křídových sedimentech. • Významné přívodní dráhy je možné předpokládat pouze v prostoru Nová Ves – Vysoký Ostrý.	• U jižní (Litomeřické) portálové části dokumentované sesuvy (v okolí vrchu Křemín), které je nutno ověřit a prozkoumat jejich skutečné rozsahy a rizikovost. • V centrální části trasy v. vrchu Matrý dokumentováno významné regionální sesuvné území Čerěníště s hloubkou smykové plochy až 70 m. Nutnost ověřit, zda smykové plochy nejsou založeny na tektonice, která by mohla negativně ovlivňovat stavbu. • Jižní portálová část zasahuje do chráněného území geotermální energie Litoměřice I.	• Mezi Litoměřicemi a Ústím/L jsou relativně složité hydrogeologické podmínky – málo zpevněné pískovce kolektoru D, vulkanity, tufy, jílovce, slínovce, tektonika. • V pískovcích kolektoru D, kde lze očekávat zvýšené přítoky vody (báze kolektoru D klesá k S z 350 m n.m. od Litoměřického zlomu, po 150 m n.m. u Ústí/L). • V území je velké množství malých mělkých vodních zdrojů.
---	--	--	---



C	Der Großteil des Tunnels findet in einem lithologisch homogenen Ganzen statt. Bis zum Niveau des Vrchovina-Hügels (676,5 m über dem Meeresspiegel) im überlasteten Busch würde der Tunnel auf dem höchsten Niveau der Kreide oder auf dem untersten Niveau der vulkanischen Sequenz abgebaut werden. Von der Spitze von Vrchovina bis zum Südportal würde die Tunnelgrabung in Kreide-Sedimenten durchgeführt werden. Nur im Gebiet Nová Ves - Vysoký Ostrý können signifikante Buchten vermutet werden.	Am südlichen (Litoměřice) Portal eines dokumentierten Erdrutsches (in der Nähe des Křemín-Berges) ist es notwendig, ihre tatsächlichen Reichweiten und Risiken zu überprüfen und zu erforschen. Im zentralen Teil der Route in der Matr. Hügel wurde ein bedeutendes regionales weitläufiges Gebiet von Čeřeniště mit einer Tiefe der Scherfläche von bis zu 70 m dokumentiert. Es ist notwendig zu überprüfen, dass Scherflächen nicht auf Tektonik basieren, die die Konstruktion negativ beeinflussen könnte. Der südliche Portalteil erreicht das Schutzgebiet der geothermischen Energie Litoměřice I.	Zwischen Litoměřice und Ústí / L gibt es relativ komplizierte hydrogeologische Bedingungen - den kleinen gepflasterten Sandstein des Sammlers D, Vulkane, Tuffstein, Tonstein, Mergel und Tektonik. In den Sandsteinen des Sammlers D, wo erhöhte Wasserzuflüsse zu erwarten sind (Kollektorboden D fällt ab 350 m von Litoměřice ab, S 150 m bei Ústí / L). Es gibt viele kleine Flachwasserressourcen in der Gegend.
---	--	--	---



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

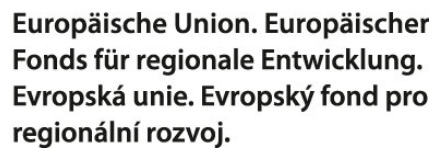




F2	• Trasa sleduje průběh dálnice D8, pro jejíž tunelovou variantu již byl připraven hrubý geologický řez. • Vyjma tektonické hrásti mezi Bílým Újezdem a Bílinkou (VRT bude budována v nižší n.m. výšce než dálnice), se jedná o homogenní prostředí. Severní část ve vulkanických horninách, jižní převážně v křídových sedimentech.	• Střední část probíhá v blízkosti těženého ložiska Dobkovičky (70336), ve kterém probíhá těžba drceného kameniva zahrnující clonové odstřely. • V severní portálové části dokumentován sesuv 200x100 m (registrační záznam č. 851) se zaznamenanými pohyby v roce 1957 a v bývalém lomu dokumentováno aktivní skalní řízení (02-41-11 č. 6). Nutno ověřit!	• Celkově jednodušší podmínky – převážně izolátory (jílovce, slínovce, vulkanity). Nutné zpřesnit průběh tektonických poruch.
----	---	---	---



F2	Die Route folgt dem Verlauf der Autobahn D8, für die bereits ein geologischer Abschnitt für die Tunnelvariante vorbereitet wurde. Ohne das tektonische Spiel zwischen Bílý Újezd und Bílinka (die VRT wird in einer niedrigeren Höhe als die Autobahn gebaut werden), ist es eine homogene Umgebung. Der nördliche Teil des vulkanischen Gesteins, südlich meist Kreide Sedimente.	Der zentrale Teil befindet sich in der Nähe der abgebauten Lagerstätte Dobkovičky (70336), wo der Abbau von zerkleinertem Gestein stattfindet, einschließlich Sprengungen. Im nördlichen Portalteil wurde 1957 eine 200x100m (Rekordzahl 851) mit aufgezeichneten Bewegungen aufgenommen und im ehemaligen Steinbruch aktives Schaukeln dokumentiert (02-41-11 Nr. 6). Muss überprüft werden! Navrhňte	Allgemein einfachere Bedingungen - vorwiegend Isolatoren (Tonstein, Mergel, Vulkangestein). Es ist notwendig, den Verlauf der tektonischen Störungen zu verfeinern
----	--	--	---



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





E neprav děpod obná	Nemá pozitiva	• Od severního portálu (Modlany?) až na úroveň Nechvalic a Sezemic prochází trasa miocenními sedimenty s uhelnou slojí. Tento horninový sled je v celé oblasti výrazně postižen starými důlními díly. • Výskyty porcelanitů v oblasti Nechvalic a Sezemic souvisí s vyhořelými uhelnými slojemi. V této zóně proto můžeme vedle starých důlních děl předpokládat i nestabilní prostory a dutiny po vyhořelých slojích. • V úseku Sezemice až Bořislav prochází trať tektonickou krou s vulkanickými horninami, které však byly zakleslé pod úroveň miocenního jezera a jsou velmi intenzivně alterované. • Do zdravých vulkanických hornin se trasa dostává teprve na úrovni Bořislavi, čedičové výlevy jsou zde však proniknuty četnými tělesy znělců. V prostoru Milešovka – Kletečná je možné očekávat velmi heterogenní prostředí. • V úseku Bílý Újezd – Březno protíná plánovaná trasa tektonickou hrást s vyzdviženými staršími horninami (starší křídové usazeniny, krystalinikum) • U Malhostic, kde trasa přechází Bílinu, je v blízkosti severního portálu starý sesuv č. 20.
--	------------------	--



E unwa hrsche inlich	Keine possitiven	Vom nördlichen Portal (Modlany?) Bis zur Ebene von Nechvalic und Sezemic führt der Weg durch miozäne Sedimente mit Kohleflözen. Diese Gesteinsfolge wird durch alte Minen in der gesamten Region stark beeinträchtigt. Das Vorkommen von Porzellan in den nechvalischen und sezemischen Gebieten ist mit abgebrannten Kohlevorkommen verbunden. Daher können wir in diesem Gebiet neben den alten Abbauarbeiten auch instabile Räume und Hohlräume nach Brandstellen annehmen. Im Abschnitt verläuft Sezemice Bořislav durch tektonische Linie Ringe mit Vulkangestein, das jedoch unter dem Niveau des Haken miozäner Seen waren und weitgehend verändert werden. In den gesunden vulkanischen Felsen wird die Route nur auf der Ebene von Bořislav erreicht, aber die basalen Quellen werden von zahlreichen Körpern von Geräuschen durchdrungen. Im Milešovka - Kletečná Gebiet erwartet Sie eine sehr heterogene Umgebung. In Abschnitt Weiß Újezd - geplant Brezno Schnitte Route tektonische HRAST mit vyzdviženými älteren Gesteinen (ältere Kreidesedimente, kristallin) In Malhostic, wo die Route durch Bílina führt, befindet sich in der Nähe des Nordportals ein alter Schlamm Nr. 20.
-------------------------------	---------------------	--



Výhled prací na rok 2019

Ausblick auf die Arbeiten für 2019

03/2019 – dokončení 3D geologického modelu Krušnohorské části

03/2019 - Fertigstellung des geologischen 3D-Modells des Krušné hory Mts.

06/2019 – dokončení 3D geologického modelu Českého středohoří

06/2019 - Fertigstellung des 3D-geologischen Modells des České středohoří Mts.

11/2019 – Koncepční inženýrskogeologický model, včetně vyčlenění rizik

11/2019 - des Konzeptuellen Ingenieurgeologie Modell , inklusive Risik Eliminierung



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



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

Děkuji za pozornost
Danke für Ihre Aufmerksamkeit