

# Sít' výzkumných institucí a podniků pro infrastrukturu

## Forschungs- und Unternehmensnetz für Infrastrukturen

RENI-100686680



## Sít'ovací setkání

Ochrana vod a principy posuzování záměrů nevodárenských vrtů a vrtaných studní v ochranných pásmech vodních zdrojů pro veřejné zásobování

## Network Building Meeting

Gewässerschutz und Prinzipien der Prüfung von in Gewässerschutzgebieten sich befindenden Bohrungen und Brunnen, die nicht der Wasserwirtschaft dienen, aus der Sicht der öffentlichen Wasserversorgung

20. května 2025

20. Mai 2025

Sledujte nás prosím na webu



Web: <https://www.cah-uga.cz>

Facebook:

#### Spravovat stránku



Česká asociace hydrogeologů



Panel pro profesionály



Přehledy



Centrum reklam



Vytvořit reklamy



Nastavení

Další nástroje

Spravujte svoji firmu v aplikacích Meta



Centrum ke sběru kontaktů



Meta Business Suite

Inzerce



Česká asociace  
hydrogeologů

56 To se mi líbí • sledujících (69)



Inzerce

Spravovat

Upravit



# Ochrana vod a principy posuzování záměrů nevodárenských vrtů a vrtaných studní v ochranných pásmech vodních zdrojů pro veřejné zásobování

SKUPINA  
**SEVEROČESKÁ VODA**



UTEH – oddělení hydrogeologie

**Interreg**



Kofinanziert von  
der Europäischen Union  
Spolufinancováno  
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

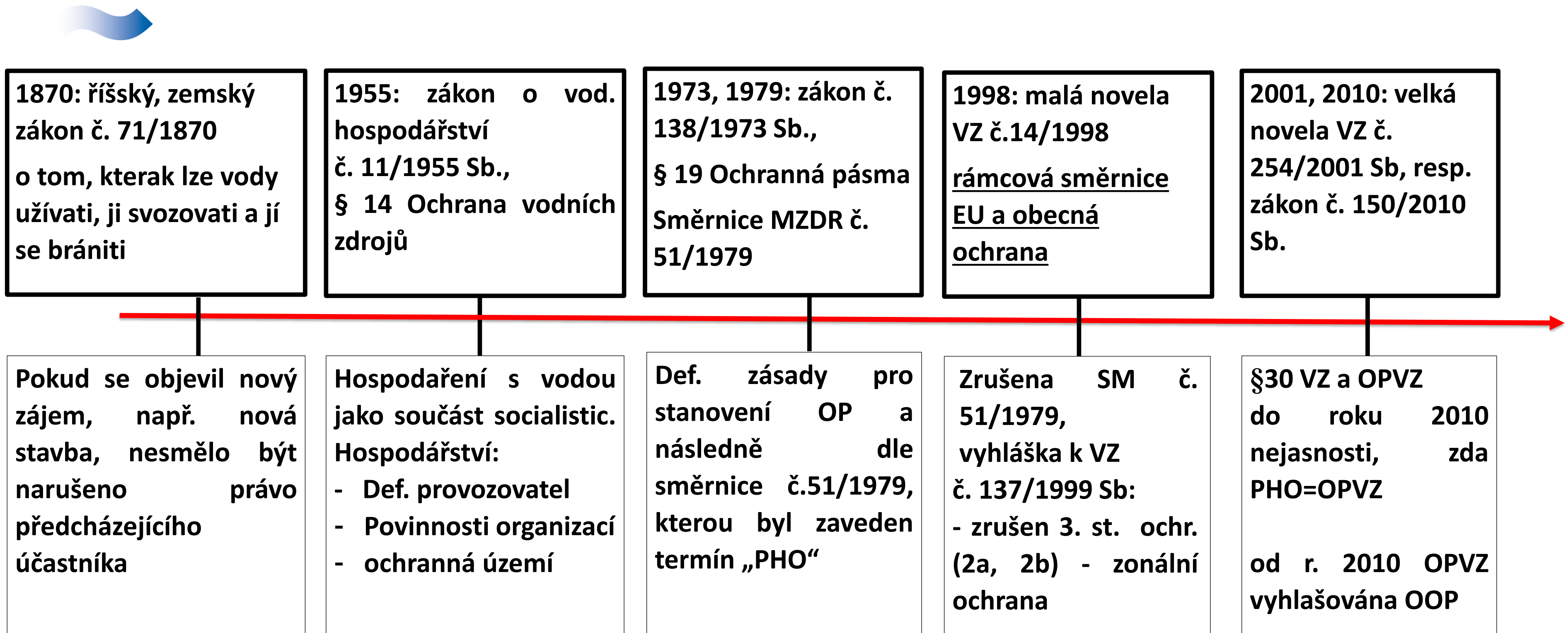
# Program přednášky



- 1. Ochrana vod na našem území, cíle provozovatelů VHI při posuzování záměrů v OPVZ**
- 2. Hydrogeologická prozkoumanost území vs. realita**
- 3. Optimální dokumentace a provádění vrtných prací v OPVZ**



# Historie legislativy ochrany vodních zdrojů na našem území



# Současná ochrana vod a OPVZ

 Současný legislativní rámec ochrany vod vychází ze zákona č. 254/2001 Sb., ve znění....

– HLAVA V - OCHRANA VODNÍCH POMĚRŮ A VODNÍCH ZDROJŮ (§ 27 - § 42)

+ Díl 1 - Ochrana vodních poměrů (§ 27 - § 28a)

+ Díl 2 - Podzemní vody (§ 29)

+ Díl 3 - Ochrana vodních zdrojů (§ 30 - § 35)

+ Díl 4 - Ochrana množství vod (§ 36 - § 37)

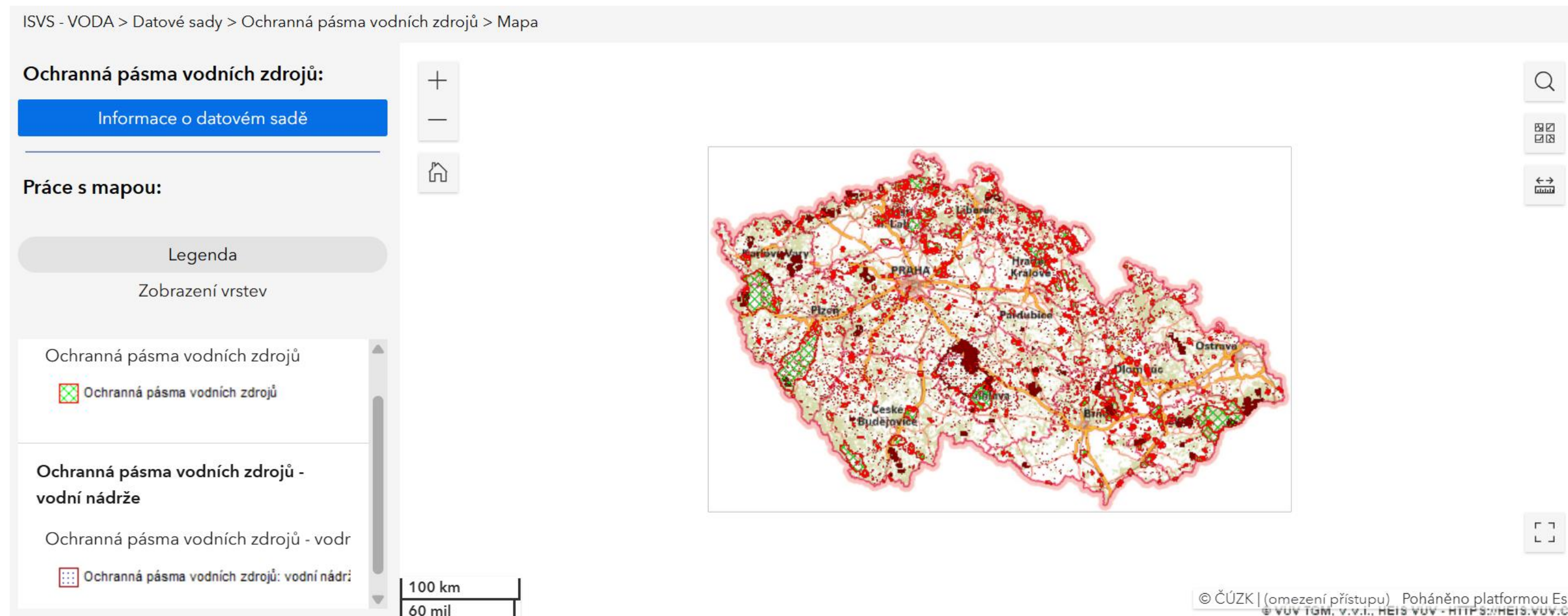
+ Díl 5 - Ochrana jakosti vod (§ 38 - § 42)

- Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem
- Týká se především ochrany zdrojů s prům. odběrem více než 10 000 m<sup>3</sup> vody za rok
- Ochranná pásma stanoví vodoprávní úřad na návrh nebo z vlastního podnětu
- Náklady spojené s technickými úpravami v ochranných pásmech vodních zdrojů uloženými vodoprávním úřadem k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti nesou držitelé PNV

# Evidence OPVZ

➤ **SčVK provozuje cca 2700 JO v 463 ZOP, spravuje zhruba stejný počet OPVZ**

- **Veřejná databáze OPVZ: HEIS VUV:** <https://heis.vuv.cz/isvs/opvz>



# **Základní principy posuzování nevodárenských vrtů a studní v OPVZ - provozovatel VHI jako účastník vodoprávního a stavebního řízení**



- 1. Vyloučit nekritické přijímání předkládaných návrhů s ohledem na:**
  - a) Provádění vrtných prací zpravidla za finančně a technologicky omezených podmínek,**
  - b) chybějící geologický dozor, resp. prováděný v komerčním vleku investora**
  - c) dokumentaci vycházející z nedostatečné vrtné a hydrogeologické prozkoumanosti**
- 2. Vycházet z platné legislativy, znalosti lokality, s přihlédnutím technickým normám a podmínkám uvedených OOP OPVZ**



# Program přednášky



1. Ochrana vod na našem území, cíle provozovatelů VHI při posuzování záměrů v OPVZ
2. Hydrogeologická prozkoumanost území vs. realita
3. Požadavky na dokumentaci a provádění vrtných prací v OPVZ

## Příklad z praxe

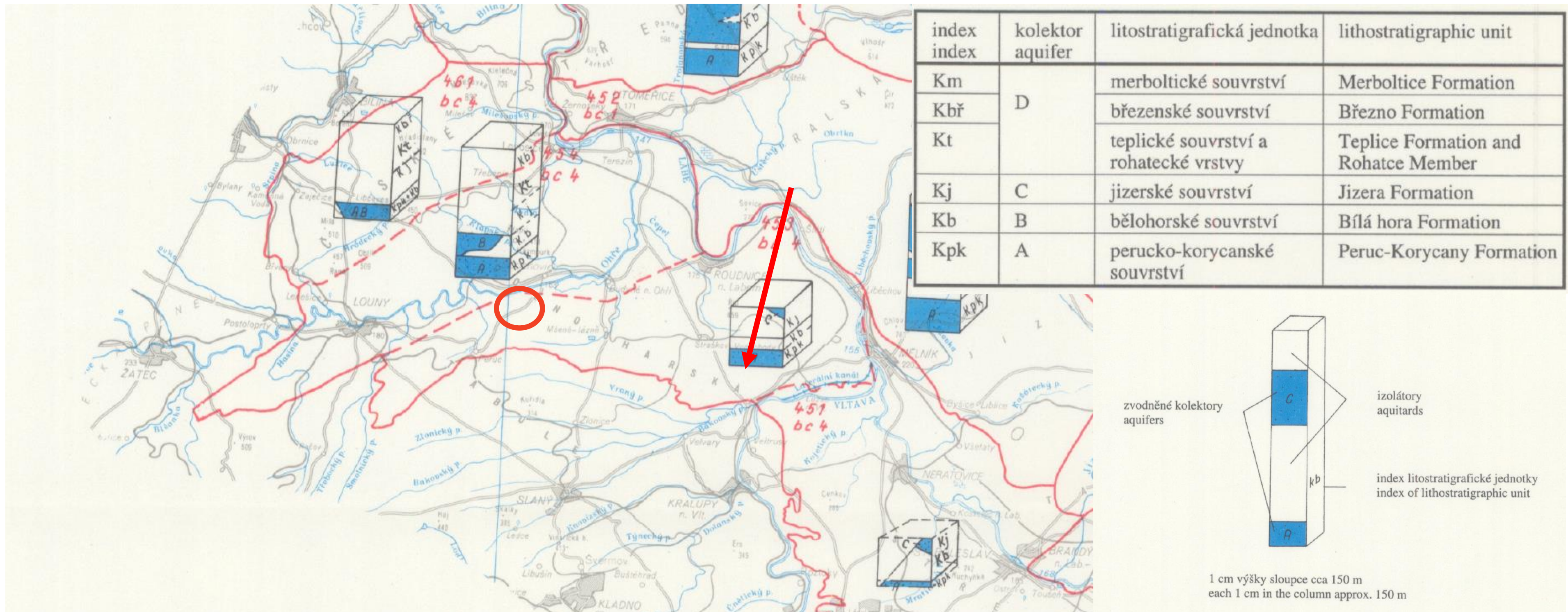


**Nyní se pojd'me podívat na jednu lokalitu, kde jsme se museli vyrovnat s výskytem zvodně, která nebyla popsána ve veřejně dostupných podkladech ani v dosavadní prozkoumanosti.....**



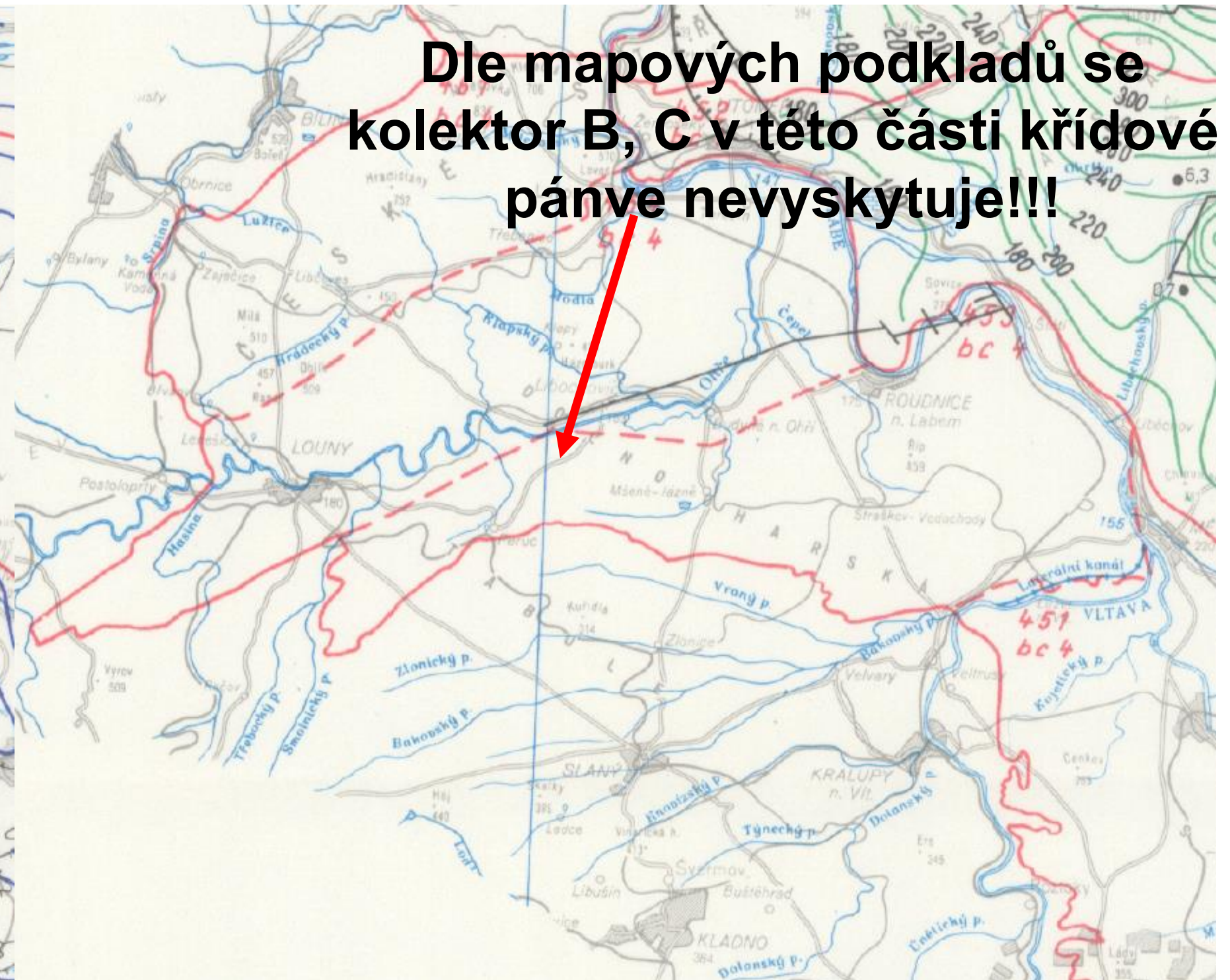
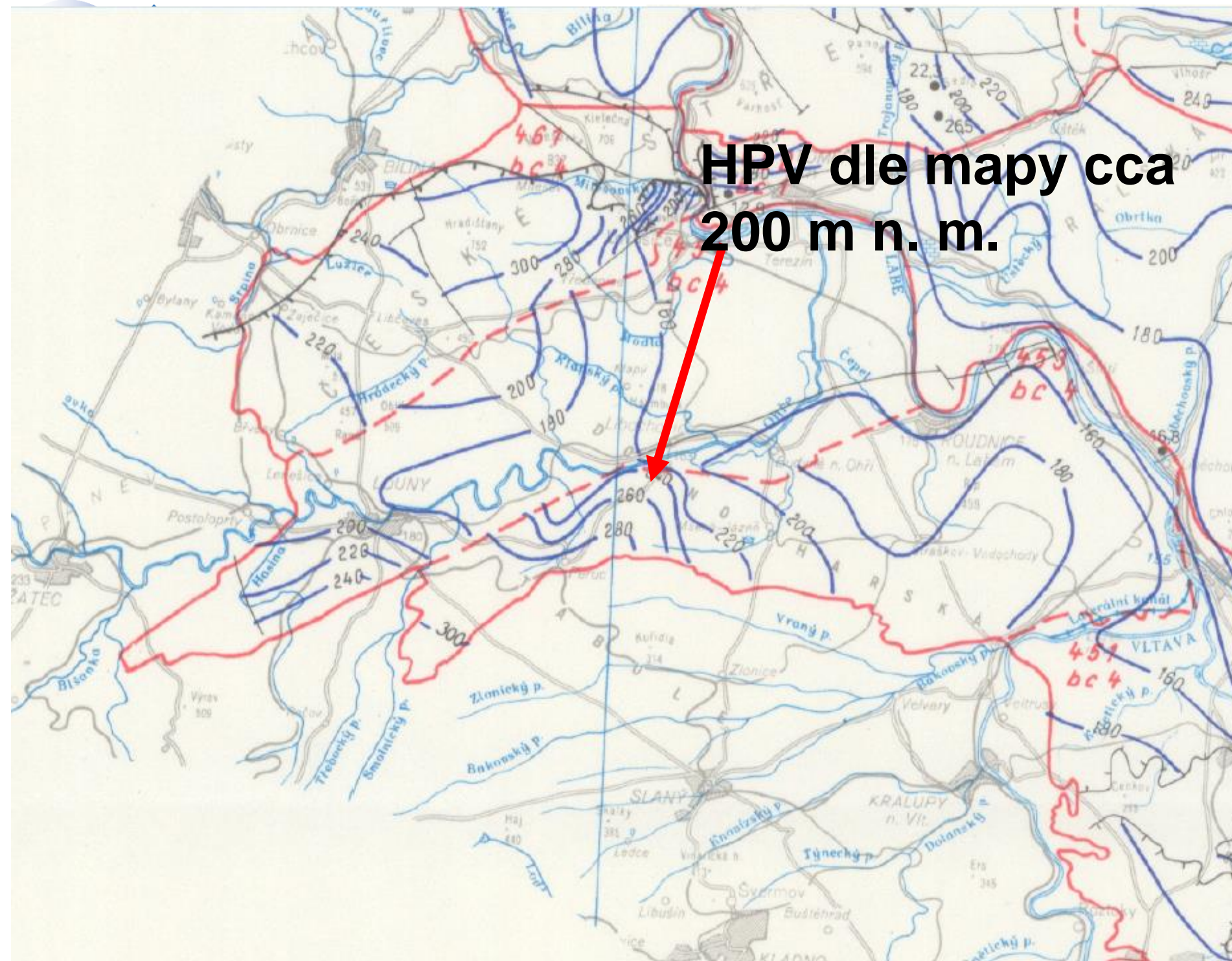


# Hydrogeologická syntéza české křídové pánve – indikující pouze výskyt kolektoru A





## vlevo izolinie hladin v kolektoru A, vpravo BC (dle mapy se zde nevyskytuje)





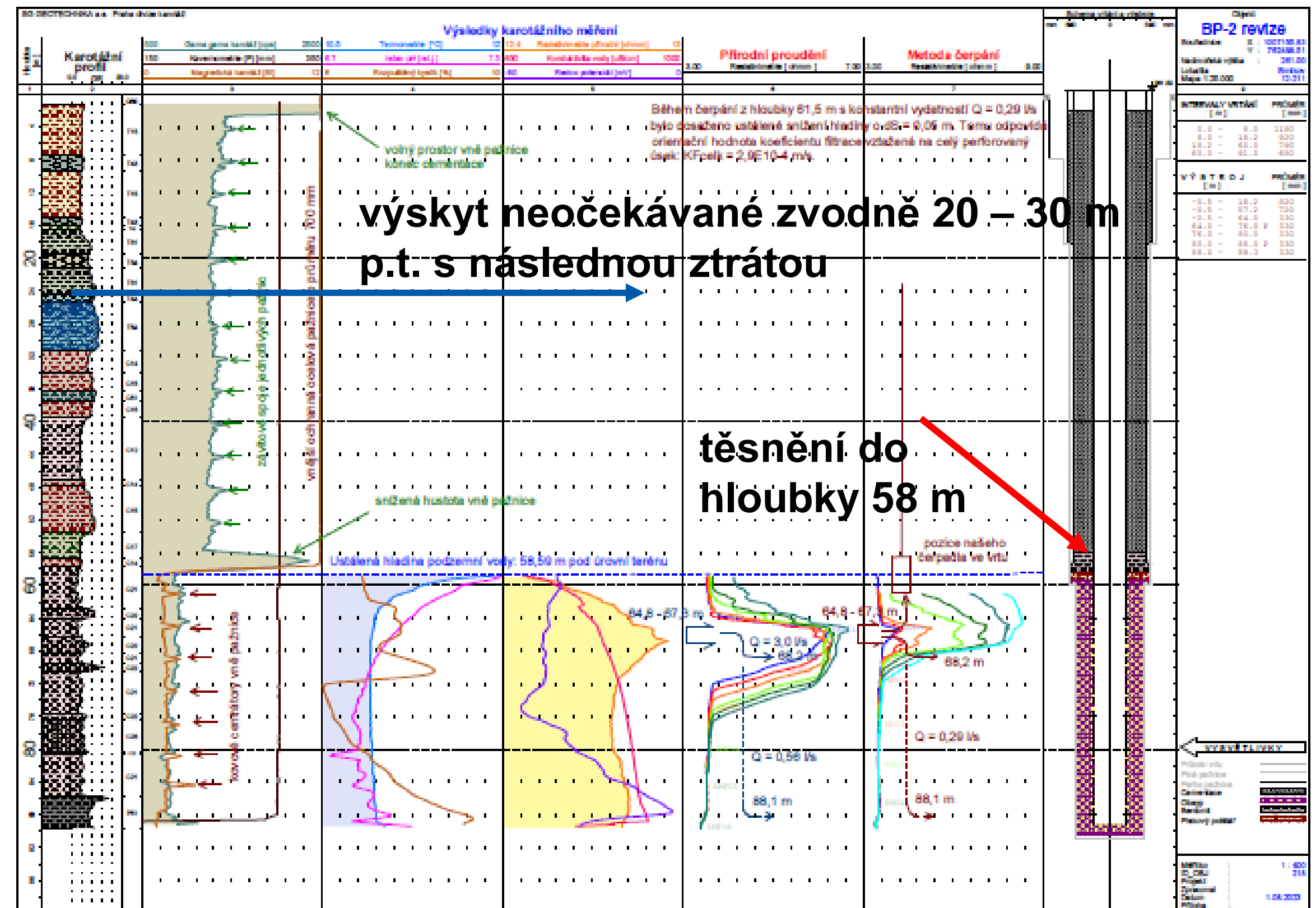
# BP1 (průzkumný vrt) a BP2 (vrtaná studna)

## 2018 byl vyhlouben HG vrt BP 1:

- V průběhu vrtných prací (vrtáno ponorným kladivem se vzduchovým výplachem) došlo k ověření výskytu vody výhradně v kolektoru A
- Pro obtíže při vrtání byl HG vrt utěsněn do hloubky 58 m p. t.
- HPV 59 m p. t. (cca 200 m n.m.)

## 2023 vyhloubena vrtaná studna BP 2:

- V průběhu vrtných prací (tech. rotary 680 mm) ověřen výskyt zvodně v úrovni cca 20-30 m p. t
- Problém se podařilo vyřešit pažením a utěsněním do hl. 58 m p. t.





# Cesta ven z průšvihu... technická a odborná připravenost





## Co z toho plyne?



**Nekritické přijímání předkládaných návrhů podložených dosavadní prozkoumaností může vést až k porušení přirozené hydrogeologické stratifikace horninového souboru**

**Obecný příslib dodržení ČSN a legislativních předpisů nestačí: těsnění do hl. min. 3 m a min. tl. 30 mm nemusí zajistit kvalitní ochranu vod**

**Štěstí přeje připraveným!**



# Program přednášky



1. Ochrana vod na našem území, cíle provozovatelů VHI při posuzování záměrů v OPVZ
2. Hydrogeologická prozkoumanost území vs. realita
3. Požadavky na dokumentaci a provádění vrtných prací v OPVZ

**Požadavky na dokumentaci, aby jí bylo možné správně posoudit....😊**

 **Jednoznačný popis záměru**

- a) Název a cíl prací,**
- b) zdroj informací,**
- c) jednoznačný popis technického řešení k dosažení cíle,**
- d) návrh ochranných (preventivních) opatření,**
- e) vyjádření nejistot, rizik a jejich zohlednění v návrhu.**

**Přezkoumatelnost a opakovatelnost provedených prací (týká se především závěrů z provedených prací)**

## Požadavky na provádění technických prací



- **Kvalitní hydrogeologický dozor – vyžadovat přítomnost geologa v klíčových etapách**
- **Vždy počítat s rezervou (vrtného průměru, času a finanční)**
- **Použít pesimistický odhad průběhu vrtných prací**
- **Dokumentace vlivu záměru – nepodcenit dokumentaci JO a měřitelných jevů (především HPV) v okolí!**

# Děkuji za pozornost!



**Ing. Jakub Průša**  
hlavní hydrogeolog společnosti,  
báňský projektant a závodní lomu

**Interreg**



Kofinanziert von  
der Europäischen Union  
Spolufinancováno  
Evropskou unií

**Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko**