

Seminář VSAKOVÁNÍ SRÁŽKOVÝCH A ODPADNÍCH VOD  
DO PŮDNÍCH VRSTEV, Ostrava, 30. 5. 2023

# Role České asociace hydrogeologů v oborové působnosti, v osvětě odborné i laické veřejnosti a při řešení střetů a stížností

RNDr. Josef V. Datel, Ph.D.  
předseda České asociace hydrogeologů  
[jvdatel@gmail.com](mailto:jvdatel@gmail.com), tel. 604 381 243

# Proč je vůbec třeba vyjádření osoby s odbornou způsobilostí (OOZ)?

*OOZ je jedině kompetentní ke stanovení následujících skutečností:*

- ▶ že plánovaný záměr je z odborného hlediska realizovatelný (geologické a hydrogeologické poměry - potřebné množství vody pro odběr je k dispozici z disponibilních přírodních zdrojů, prostředí je schopno vsaku pro plánované množství vody apod.)
- ▶ že plánovaný záměr, vodní dílo (jímací nebo vsakovací objekt) nebo jiné technické zařízení (např. vrt pro TČ), je z hlediska umístění, konstrukce, právních a jiných podmínek realizovatelný
- ▶ že plánovaný záměr (nakládání, odběr, vypouštění, vsakování, realizace vrtu aj.) lze realizovat bez významnějšího negativního vlivu na okolní vodní zdroje, vodní a na vodu vázané ekosystémy, případně na blízké stavby a jiná zařízení.
- ▶ **Pokud tyto účely vyjádření OOZ dostatečně nereflektuje, jedná se o nesprávně a chybně zpracované vyjádření, které by nemělo být přijato jako odborný podklad do správního řízení.**

# Odborná způsobilost podle zák. 62/1988 Sb.

OOZ - osoba s odbornou způsobilostí projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech:

- a) zkoumání geologické stavby
- b) ložisková geologie
- c) hydrogeologie
- d) inženýrská geologie
- e) environmentální geologie
- f) sanační geologie
- g) geochemie
- h) geofyzika

Primárním úkolem OOZ je provádění geologických prací. Tyto osoby jsou ale zmíněny i v jiných zákonech, např. vodním zákonu, kde tak plní i jiné úkoly, k nimž jsou nejkompetentnější - především zpracování různých vyjádření.

# Hlavní druhy prací OOZ v hydrogeologii

## Geologické práce

- ▶ Zákon 62/1988 Sb.
- ▶ Odpovědný řešitel geologických prací
- ▶ Geologický průzkum spojený se zásahem do pozemku
- ▶ Hlavní výstupy a jejich náplň upravuje vyhláška 369/2004 Sb.
  - ▶ Projekt geologických prací (§ 17i VZ)
  - ▶ Závěrečná zpráva z geologického průzkumu

Vsakování srážkových vod podle ČSN 759010 vsakovací zařízení srážkových vod - nutný geologický průzkum - **závěrečná zpráva z geologického průzkumu**

## Vyjádření podle vodního zákona

- ▶ Zákon 254/2001 Sb.
- ▶ Osoba s odbornou způsobilostí
- ▶ Vyjádření pro účely vodoprávního řízení
- ▶ Hlavní výstupy a jejich náplň upravuje vyhlášky 183/2018 Sb. (novela 197/2019 Sb.) - vyjádření OOZ k:
  - § 9 (k povolení k nakládání s vodami)
  - Nakládání s vodami podle §8 - odběr, akumulace, snižování hladiny, umělé obohacování podzemních vod, vypouštění odpadních vod do vod podzemních, sanační čerpání, čerpání za účelem získávání energie, odběr a vypouštění důlních vod, jiné nakládání)
  - § 15a (k vypouštění odpadních vod do vod podzemních)
  - § 17g (k souhlasu k vrtům pro tepelná čerpadla země-voda)
  - §17i (k pracím s následným využitím pro jímání podzemní vody nebo využití pro TČ voda-voda)

-----

vsakování srážkových vod podle ČSN 759010 vsakovací zařízení srážkových vod - nutný geologický průzkum - **závěrečná zpráva z geologického průzkumu**

## Další možné výstupy hydrogeologa

- ▶ Dalšími výstupy OOZ jsou dále různé posudky, studie, posouzení, zprávy, stanoviska, návrhy apod., jejichž náplň není upravena žádným předpisem.
- ▶ Záleží tedy čistě na autorovi, resp. na jeho dohodě s objednatelem, jak tento výstup pojme.
- ▶ **Tedy: zásadní důležitost toho, jak je výstup OOZ označen!**

# Administrace geologických prací:

- ▶ Zpracování geologického projektu (osobou s odbornou způsobilostí pro geologické práce podle zák. 62/1988 Sb.)
- ▶ Evidence prací v ČGS
- ▶ Písemný souhlas majitele pozemku s vrtnými pracemi
- ▶ Oznámení prací obci
- ▶ 30 dní předem k vyjádření krajskému úřadu, pokud práce obsahují vrty přes 30 m nebo celková metráž přesáhne 100 m, který si může vyžádat dodatečné posudky a expertízy ohledně dopadů průzkumu
- ▶ Při vrtech nad 30 m (podzemní práce nad 300 m<sup>3</sup>) jde o činnost konanou hornickým způsobem (zák. 61/1988 Sb.), oznámení na OBU (technické práce projektuje a řídí odborně způsobilá osoba - báňský projektant)
- ▶ **Souhlas místně příslušného vodoprávního úřadu (pokud vrt bude v budoucnu sloužit pro odběr vody)**
- ▶ **Práce ve zvláště chráněných územích, ochranných pásmech (OPVZ, OPPLZ) a záplavových územích povoluje správní orgán, kdo tato pásma a ochranu vyhlásil**
- ▶ Po skončení práce se souhrnná dokumentace prací odevzdává do ČGS

## Jak poznat dobře zpracované HG vyjádření

- ▶ Má vyjádření OoZ správné označení ? (je zřejmé, že jde o vyjádření OoZ podle § X vodního zákona)
- ▶ Má vyjádření požadovanou strukturu ? (vyhl. 183/2018 Sb.)
- ▶ Lze všechny potřebné údaje ve vyjádření snadno nalézt?
- ▶ Jsou v textu popsány všechny vstupní údaje (data, informace, které byly pro vyjádření použity?)
- ▶ Lze použité postupy, výpočty, odhady a stanovení zpětně ověřit a zkontrolovat? (ve zprávě jsou dostatečně podrobně popsány)
- ▶ Je zpráva srozumitelná (i laikovi), působí text logicky a konzistentně?
- ▶ Jsou závěry formulovány jednoznačně a jasně, jsou dostatečně zdůvodněné a opřené o vstupní data?
- ▶ Obsahuje vyjádření všechny odborné údaje, potřebné pro vydání správního rozhodnutí?
- ▶ Má vyjádření přehlednou formální úpravu, bez přemíry překlepů a gramatických chyb?

## Jak poznat špatně zpracované vyjádření OoZ ?

- ▶ Předložený materiál je špatně označen (posudek, zpráva, studie, posouzení, nebo není zřejmé, k čemu se materiál přesně vyjadřuje, neobsahuje cíl prací)
- ▶ Vyjádření nedodrží požadovanou strukturu (vyhl. 183/2018 Sb.)
- ▶ Potřebné údaje se ve vyjádření těžko hledají.
- ▶ Chybí popis vstupních údajů (dat, informací), ze kterých autor vycházel.
- ▶ Správnost použitých postupů, výpočtů, odhadů a stanovení nelze zpětně ověřit a zkontrolovat, zpráva je nepopisuje vůbec nebo jen nedostatečně.
- ▶ Text je nesrozumitelný, působí chaoticky a nepřehledně.
- ▶ Závěry jsou formulovány nejasně, nejednoznačně (pravděpodobně, možná...), nejsou dostatečně zdůvodněné.
- ▶ Některé údaje, potřebné pro vydání správního rozhodnutí, ve vyjádření chybí.
- ▶ Text je neupravený, s překlepy a gramatickými chybami, nebo dokonce s odbornými chybami.



## Co dělat v případě nevěrohodného vyjádření

- ▶ Vodoprávní úřad nemůže v případě, že má důvodné pochybnosti, vydat správní rozhodnutí
- ▶ Požádat o jeho doplnění a přepracování (v případě evidentních chyb nebo chybějících údajů či závěrů)
- ▶ V případě pochybností o správnosti odborných postupů a závěrů, případně dvou rozporuplných vyjádření:
  - ▶ Doplnující vyjádření autora
  - ▶ Oponentní posudek, oponentní řízení
  - ▶ Druhý (třetí) nezávislý posudek (konzultační služby ČAH)
  - ▶ Využití služeb ČGS jako státní geologické služby
  - ▶ Stálý externí odborný poradce VPÚ
  - ▶ Soudně-znalecký posudek (v případě soudních řízení) - soudní znalci, znalecké ústavy

# (Ne)řešení (sousedských) sporů

- ▶ Řada těchto sporů je prakticky neřešitelných
- ▶ Mnohdy je spor jinde než v odborné rovině
- ▶ Pokud chybějí údaje o tom, jaký byl **stav vod před jejich ovlivněním**, nelze většinou seriózně jednoznačně rozhodnout (aniž by se provedly mnohdy technicky i finančně velmi náročné průzkumné práce, a ani ty vždycky nemohou rozhodnout)
- ▶ Odborná posouzení pak nutně končí hypotézami a hypotetickými závěry tvrzenými s určitou - ne-stop procentní - pravděpodobností.
- ▶ Když je zpracováváno více posudků, často mají protichůdné závěry, protože absence dat zvyšuje význam rozdílné odborné zkušenosti autorů, a vytváří se zde i větší prostor pro účelové závěry.
- ▶ Na jejich základě je pak obtížné až nemožné vydávat správní nebo soudní rozhodnutí.

# Vyjádření OOZ k vypouštění odpadních vod do vod podzemních (vyhl. 183/2018 Sb.)

**Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí<sup>8)</sup>**, které obsahuje:

- a) základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
- b) popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody, se kterými má být nakládáno,
- c) zhodnocení hydrogeologických charakteristik, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodnělé vrstvy směru proudění podzemních vod, se kterými má být nakládáno,
- d) zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy,
- e) zhodnocení ovlivnění režimu přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod dané zřidelní struktury, pokud se dané vypouštění v oblasti takového zdroje nachází,
- f) návrh podmínek, za kterých může být povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních vydáno, pokud může toto vypouštění mít podstatný vliv na jakost a množství podzemních vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy.

A. Základní údaje	A.1. Identifikace zadavatele	Údaje o žadateli nebo žadatelích o povolení	
	A.2. Identifikace zhotovitele	Údaje o osobě s odbornou způsobilostí	
	A.3. Specifikace a cíle posouzení a vyhodnocení	Specifikace cíle a metodiky prací	
	A.4. Popis a lokalizace zdroje a vodního díla	Rovněž viz 2.2	
	A.5. Místopisné určení posuzovaného území	Rovněž viz 2.2	
	A.6. Identifikace projektové dokumentace (PD)	Studie, PD pro územní rozhodnutí (ÚR), PD pro stavební povolení (SP), citace	
B. Popisné údaje	B.1. Geografické situování posuzované lokality	Kraj, okres, obec, katastrální území a parcelní číslo	
	B.2. Odpadní voda (přítok na DČOV)	Zásobování vodou, charakter objektu, počet EO, provoz v průběhu roku, množství a charakter odpadní vody na přítoku, sezónní výkyvy	
	B.3. Vypouštěná odpadní voda (odtok z DČOV)	Způsob předčištění, množství a kvalita vypouštěné odpadní vody, retence, srovnání s emisními standardy	
	B.4. Vsakovací prvek	Popis prvku, zatížitelnost, období provozu, hydraulické a látkové zatížení	
	B.5. Přírodní poměry lokality vypouštění	B.5.1. Geologické poměry	
		B.5.2. Hydrogeologické poměry	
B.5.3. Hydrologické poměry			
B.5.4. Hydrochemické poměry			
B.5.5. Ostatní			
C. Konceptuální model vypouštění	C.1. Nesaturovaná zóna		
	C.2. Místo vstupu vypouštěné odpadní vody do vody podzemní		
	C.3. Zóna saturace		
	C.4. Přirozená nebo umělá drenáž podzemní vody		
D. Limitující okolnosti	D.1. Zdroje potenciálně dotčených podzemních a povrchových vod		
	D.2. Ochrana přírody a krajiny		
	D.3. Ostatní okolnosti	Vsakování srážkových vod, vodohospodářské meliorace, kontaminovaná místa	
E. Dopady a rizika vypouštění odpadní vody	E.1. Dopad na podzemní vody		
	E.2. Dopad na povrchové vody		
	E.3. Dopad na chráněná území a další ekosystémy		
	E.4. Ostatní možné dopady		
F. Vyhodnocení	F.1. Vyhodnocení		
	F.2. Podmínky pro vyjádření souhlasného nebo podmíněně souhlasného stanoviska		
G. Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí			

## Podrobná osnova vyjádření OOZ pro vsakování odpadních vod dle Metodického pokynu MŽP

# Nutno zachovat logickou posloupnost vyjádření

- A. Základní údaje
- B. Popisné údaje
- C. Konceptuální model vypouštění
- D. Limitující okolnosti
- E. Dopady a rizika
- F. Vyhodnocení
- G. Vyjádření

- ↓ Identifikovat okolnosti vypouštění
- ↓ Popsat komplexně situaci
- ↓ Formulovat názor, co se s odpadní vodou děje
- ↓ Identifikovat další zájmy v dotčeném území
- ↓ Zhodnotit rizika a dopady vypouštění na tyto zájmy
- ↓ Shrnout situaci a vyhodnotit vážnost rizik a dopadů
- ↓ Napsat stručné a jednoznačné vyjádření

- ▶ Je vhodné aby vyjádření OOZ zahrnovalo i problematiku kolmatace vsakovacího prvku, doporučení pro její minimalizaci, a doporučení pro řádnou údržbu celého systému, aby byla co nejdéle zachována jeho funkčnost
- ▶ Je vhodné, aby OOZ co nejúžeji pracovala s projektantem systému, za účelem vzájemné výměny dat a nalezení optimálního řešení pro danou lokalitu respektující technické možnosti a přírodní poměry

# Vyjádření OoZ k nakládání s podzemními vodami (vyhl. 183/2018 Sb.)

**Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí<sup>7)</sup>**, pokud se žádost o povolení k nakládání s vodami týká podzemních vod a pokud vodoprávní úřad ve výjimečných případech nerozhodne jinak (§ 9 odst. 1 vodního zákona), které obsahuje:

- a) základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
- b) popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody, se kterými má být nakládáno,
- c) zhodnocení hydrogeologických charakteristik, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodnělé vrstvy směru proudění podzemních vod, se kterými má být nakládáno,
- d) zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy,
- e) zhodnocení využitelnosti zdroje podzemní vody jako potraviny, k výrobě pramenitých vod nebo k výrobě balených kojeneckých vod, včetně zhodnocení vydatnosti tohoto zdroje, jeho stability v rozsahu přirozených výkyvů v podmínkách poloprovozní hydrodynamické zkoušky, návrhu způsobů a míry využívání zdroje a posouzení rizik možného znečištění,
- f) návrh podmínek, za kterých může být povolení k nakládání s podzemními vodami vydáno, pokud může toto nakládání mít podstatný vliv na jakost a množství podzemních vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy,
- g) návrh minimální hladiny podzemních vod, její zajištění, včetně způsobu a četnosti zjišťování její kontroly při odběru podzemní vody, pokud toto nakládání může mít za následek podstatné snížení hladiny podzemních vod.

## Vyjádření OOZ k odběru podzemních vod pro potřeby jednotlivých osob (domácností) (vyhl. 183/2018 Sb.)

**Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí<sup>3)</sup>**, pokud vodoprávní úřad ve výjimečných případech nerozhodne jinak (§ 9 odst. 1 vodního zákona), které obsahuje:

- a) základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
- b) popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody, se kterými má být nakládáno,
- c) zhodnocení hydrogeologických charakteristik, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodnělé vrstvy směru proudění podzemních vod, se kterými má být nakládáno,
- d) zhodnocení míry rizika ovlivnění množství zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy,
- e) návrh podmínek, za kterých může být povolení k odběru podzemních voda vydáno, pokud může tento odběr mít podstatný vliv na jakost a množství podzemních vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy,
- f) návrh minimální hladiny podzemních vod, pokud odběr může mít za následek podstatné snížení hladiny podzemních vod.

## Vyjádření OOZ k žádosti o stavební povolení vodního díla k odběru podzemních vod nebo k vsakování srážkových vod (vyhl. 183/2018 Sb.)

**Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí<sup>7)</sup>** v případě žádosti o stavební povolení, týkající se změny stavby studny nebo jiného vodního díla potřebného k odběru podzemních vod nebo vsakování srážkových vod, pokud tato změna může ovlivnit zdroje podzemní vody, které obsahuje:

- a) základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
- b) popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody,
- c) zhodnocení hydrogeologických charakteristik, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodnělé vrstvy směru proudění podzemních vod,
- d) zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy.



## Vyjádření OoZ k vypouštění důlních vod do vod podzemních (vyhl. 183/2018 Sb.)

**Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí<sup>3)</sup>**, pokud se jedná o vypouštění důlních vod do vod podzemních, které obsahuje:

- a) základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
- b) popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody, které mohou být vypouštěním důlních vod ovlivněny,
- c) zhodnocení hydrogeologických charakteristik, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodnělé vrstvy směru proudění podzemních vod, které mohou být vypouštěním důlních vod ovlivněny,
- d) zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy,
- e) zhodnocení ovlivnění režimu přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod dané zřidelní struktury, pokud se vypouštění důlních vod v oblasti takového zdroje nachází,
- f) návrh způsobu a podmínek, za kterých může být vypouštění důlních vod do vod podzemních realizováno, pokud může toto vypouštění mít podstatný vliv na jakost a množství podzemních vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy.

## Vyjádření OOZ k vrtům využívajícím energetický potenciál (bez odběru podzemní vody) (vyhl. 183/2018 Sb.)

**Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí<sup>5)</sup>** v případě žádosti o udělení souhlasu podle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona v ochranném pásmu stanoveném podle jiného právního předpisu<sup>7)</sup> nebo pokud vodoprávní úřad zpracování vyjádření žadatelem uložil, které obsahuje:

- a) základní údaje, včetně identifikace zadavatele a zpracovatele vyjádření, popřípadě zpracovatele příslušné projektové dokumentace,
- b) popisné údaje, včetně identifikace hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod, popřípadě kolektoru, ve kterém se nachází podzemní vody, jejichž energetický potenciál bude využíván,
- c) zhodnocení hydrologických a hydrogeologických charakteristik prostředí, včetně stanovení úrovně hladiny podzemních vod, mocnosti zvodnělé vrstvy směru proudění podzemních vod, jejichž energetický potenciál bude využíván,
- d) zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy,
- e) návrh podmínek, za kterých může být souhlas k vrtům využívajícím energetický potenciál podzemních vod udělen.

## Projekt geologických prací pro § 17 odst. 1 písm. i) vodního zákona (požadavky vyhl. 369/2004 Sb. + další dle 183/2018 Sb.)

**Projekt geologických prací** podle zákona o geologických pracích v případě udělení souhlasu podle § 17 odst. 1 písm. i) vodního zákona, který vedle údajů uvedených v § 5 odst. 1 vyhlásky o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek obsahuje i popis předpokládaných účinků projektovaných geologických prací na okolí. Pro tento účel musí projekt obsahovat:

- a) identifikaci hydrogeologického rajonu, útvaru podzemních vod a kolektorů, včetně identifikace a popisu kolektoru, ze kterého bude podzemní voda využívána,
- b) popis hydrologických a hydrogeologických charakteristik prostředí, včetně předpokládané úrovně hladiny podzemní vody, mocnosti zvodnělé vrstvy a směru proudění podzemní vody v kolektoru, jehož voda nebo energetický potenciál mají být potencionálně využívány,
- c) zhodnocení míry rizika ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod v dosahu možného vlivu projektovaných geologických prací,
- d) zjednodušenou dokumentaci jímacích objektů podzemní vody nebo jiných obdobných objektů nebo výskytů podzemní vody, zejména studny, zářezy, prameny, mokřady, suchozemské ekosystémy vázané na podzemní vodu nacházející se v dosahu možného vlivu projektovaných geologických prací obsahujícím zejména údaje o typu objektu nebo výskytu, umístění, hloubce, rozsahu, využívaném kolektoru, stavu hladiny podzemní vody, účelu a způsobu využívání,
- e) návrh opatření směřujících k eliminaci vlivu projektovaných geologických prací na místní vodní režim,
- f) návrh likvidace průzkumného díla a uvedení pozemku do předchozího stavu v případě, že následné využití díla nebude možné.

# Osnova závěrečné zprávy o řešení geologického úkolu (vyhláška 369/2004 Sb.)

Vyhláška 369/2004 Sb. upravuje osnovu závěrečné zprávy geologického úkolu poměrně podrobně, zde uvádíme jen stručnou verzi.

## Textová část

1. Geologický úkol a údaje o území
2. Provedené geologické práce
  - a) rozsah a objem geologických prací (technických prací, sond, zkoušek, měření a testů)
  - b) metodika a technologické postupy - měření, analýzy nebo rozbory a jiné expertní práce
  - c) počty, druhy a způsob odběru vzorků nebo přímých měření a pozorování
  - d) způsob lokalizace geologických prací
  - e) střety zájmů chráněných zvláštními právními předpisy a způsob jejich vyřešení
  - f) způsob likvidace nebo zajištění technických prací, popřípadě odkaz na jejich další využití.
3. Výsledky provedených prací, interpretace získaných dat
4. Závěry a doporučení

## Přílohy závěrečné zprávy

- Grafické přílohy
- Textové přílohy

Děkuji za pozornost.

RNDr. Josef V. Datel, Ph.D.  
předseda České asociace hydrogeologů  
[jvdatel@gmail.com](mailto:jvdatel@gmail.com), tel. 604 381 243