

# SEZNAM MAPOVÝCH ZNAČEK - základní hydrogeologická mapa ČR 1:200 000

KVARTÉR		Silur-ordovik	
	šterky a pisky údolních niv, většinou překryté fluviálními hlinami; propustnost průlinová; hladina podzemní vody volná nebo mírně napjatá; podzemní voda obvykle v hydraulické spojitosti s povrchovým tokem		břidlice, droby (ostrovni zóna); propustnost puklinová *
	fluviální šterky a pisky pleistocenního stáří; propustnost průlinová; hladina podzemní vody volná; podzemní voda obvykle bez hydraulické spojitosti s povrchovým tokem		fyliny, břidlice, rohovce, kvarcity (hlinecká zóna); propustnost puklinová *
TERCIÉR		Ordovik	
	neovulkanity; propustnost puklinová		břidlice, podřízené křemence (Barrandien); slabě fylitizované břidlice a prachovce (Železné hory); propustnost puklinová *
MEZOZOIKUM			střídání křemenců, pískovců, drob a břidlic; v podloží křída propustnost puklinová ve fosilně zvětralé zóně
Svrchní křída: Kc až Kcn			křemence a křemenné pískovce, podřízené břidlice (křemitopisťové v ostrovni zóně), místy s vložkami slepenců (Železné hory) *
	komplex coniackých slinitých sedimentů (pouze v řezech)		břidlice, droby s vložkami křemenců a erlanu; propustnost puklinová *
			fyilitické jílovité a drobové břidlice, droby, pískovce; propustnost puklinová *
	komplex coniackých a turonských slinitých sedimentů; propustnost puklinová většinou jen v pásmu přípořehového rozpojení hornin; hladina podzemní vody volná až mírně napjatá; na bázi křída nebyl zatím zjištěn cenoman	PROTEROZOIKUM - PALEOZOIKUM	
		Proterozoikum (-silur ?)	
			fyilitické břidlice, rohovce, rohovcové droby; v západní části hlinecké zóny převaha břidlic (46), ve východní části převaha drob (47); propustnost puklinová *
	komplex svrchnokřídových sedimentů se dvěma kolektory - bazálním v cenomanských pískovcích Kc (propustnost puklinovo-průlinová, hladina podzemní vody napjatá) a svrchním v coniackých pískovcích a jílovitých chlomčického hřbetu Kcn (propustnost průlinová a puklinová; hladina podzemní vody volná až mírně napjatá)	PROTEROZOIKUM	
	komplex svrchnokřídových sedimentů se dvěma kolektory v osní části křídové synklinály - bazálním v cenomanských pískovcích Kc (propustnost puklinovo-průlinová, hladina podzemní vody napjatá) a svrchním v turonsko-coniackých slinitých sedimentech Kt-cn; propustnost puklinová většinou jen v pásmu přípořehového rozpojení hornin; hladina podzemní vody volná až mírně napjatá		břidlice, prachovce, droby s vyvěřelinami porfyrového a keratofyrového charakteru; propustnost puklinová *
	komplex turonských slinitých, zčásti prachovitěslinitých a písčitoslinitých sedimentů (pouze v řezech)		břidlice, prachovce, droby, ojediněle polohy drobových slepenců - flyšoidní vývoj (Barrandien), dle s arkozovými pískovci; jílovité, kyzové tufitické fylitizované břidlice, břidličnaté droby (Železné hory), kontaktně metamorfované jílovité břidlice a droby (ostrovni zóna); propustnost puklinová *
			slepence; propustnost puklinová *
	spodnoturonské a středoturonské spongilitické slínovce čáslavské kotliny; propustnost převážně puklinová; hladina podzemní vody volná až mírně napjatá; cenoman na bázi křída vyvinut jen místy		krystalické vápence; propustnost puklinová * a krasová
	komplex svrchnokřídových sedimentů se dvěma kolektory v okrajových částech křídové synklinály - bazálním v cenomanských pískovcích Kc (propustnost puklinovo-průlinová, hladina podzemní vody napjatá) a svrchním ve středoturonských slínovcích Kt2 (propustnost puklinová většinou jen v pásmu přípořehového rozpojení, hladina podzemní vody volná až mírně napjatá)		spilitické porfiry a tuhy; propustnost puklinová *
			metabazity; propustnost puklinová *
	komplex svrchnokřídových sedimentů se dvěma kolektory v území mezi Nymburkem a Jizerou - bazálním v cenomanských pískovcích Kc (propustnost puklinovo-průlinová, hladina podzemní vody napjatá) a svrchním ve středoturonských prachovitěslinitých a písčitoslinitých sedimentech Kt2 (propustnost převážně puklinová v pásmu přípořehového rozpojení hornin; hladina podzemní vody volná až mírně napjatá)	KRYSTALINIKUM	
			granity až křemenné diority; propustnost puklinová *
	komplex svrchnokřídových sedimentů se dvěma kolektory v Pojizeří - bazálním v cenomanských pískovcích Kc (propustnost puklinovo-průlinová, hladina podzemní vody napjatá) a svrchním ve středoturonských pískovcích (21) a vápnitých a slinitých pískovcích (22-25) Kt2 (propustnost převážně puklinová, hladina podzemní vody většinou mírně napjatá)		diority; propustnost puklinová *
			gabry, granodiority, amfibolovce (v podloží křída u Chotělic syenity až syenogabry s pyroxenity); propustnost puklinová *
			porfiry, porfyroidy; propustnost puklinová *
	komplex se dvěma kolektory - bazálním v cenomanských pískovcích Kc (propustnost puklinovo-průlinová, hladina podzemní vody napjatá) a svrchním ve slínovcích (26) a v prachovitěslinitých spongilitických horninách spodního turonu Kt1 (propustnost převážně puklinová, hladina podzemní vody volná až mírně napjatá). Místy obě zvodně propojeny (ve vrtech) Kc-t1		svory až savorové ruly; propustnost puklinová *
	cenomanské pískovce a jílovce přikryté turonskými izolátory; propustnost puklinovo-průlinová, hladina podzemní vody převážně napjatá		biotitické a sillimaniticko-biotitické pararuly, místy migmatitizované s tenkými polohami křemenců, amfibolitů, vápenců, erlanu; kvarcitické pararuly; propustnost puklinová *
	cenomanské vápence a vápnité pískovce z od Kutné Hory; propustnost puklinovo-průlinová		krystalické vápence; propustnost puklinová * až krasová
			migmatity; propustnost puklinová *

## SEZNAM MAPOVÝCH ZNAČEK - základní hydrogeologická mapa ČR 1:200 000

## PRAMENY

Rozdělení pramenů podle hydrogeologického typu

### prosté vody

	vrstevní pramen
	puklinový pramen
	přepadavý pramen
	artéský pramen
	pramen bez určení hydrogeologického typu
	pozorovaný pramen (objekt státní pozorovací sítě)
	pramenní linie
	skupina pramenů (číslo udává počet pramenů)
	pramen zachycený jámkou

### minerální vody

	pramen minerální vody
	pramen termální vody, zachycený jámkou

### označení pramenů a pramenních jímek

	pořadové číslo { prosté vody minerální vody
	

Rozdělení pramenů podle průměrné vydatnosti (l/s)

<2 l/s	2-10 l/s	10-50 l/s	50-100 l/s
	 	 	

## UMĚLÉ OBJEKTY

### Hydrogeologicky významné vrty

	vrt s prostou vodou, bez bližší specifikace
	vrt s minerální vodou
 	vrt s proplyněnou minerální vodou : využíváný
 	vrt s termální vodou : využíváný
 	vrt s pozitivní výstupnou úrovní hladiny podzemní vody
	vrt pozorovaný (objekt státní pozorovací sítě)
	vrt využíváný
	strukturní vrt s komplexním ověřením zvodnění
	vrt v hydrogeologickém řezu

Rozdělení vrtů podle jednotkové specifické vydatnosti (l/sm)

<0,1 l/sm	0,1-1 l/sm	1-10 l/sm	>10 l/sm
			
			

## Další objekty

	kopaná a spouštěná studna
	studna s minerální vodou
	zářez
	výtok z drenáže
	šachta s větším přítokem podzemní vody
	výtok ze štoly
	význačná čerpací stanice (na dolé, v lomu, šachtě)
označení dalších objektů	
	pořadové číslo (platí pro všechny druhy objektů)

Rozdělení dalších objektů podle průměrné vydatnosti (l/s)

2-10 l/s	10-50 l/s	50-100 l/s
		
		
		
		
		

## OSTATNÍ ZNAČKY A LINIE

	hranice hydrogeologických jednotek
	předpokládaná hranice nebo faciální přechod mezi hydrogeologickými jednotkami
	hranice barev rastrů vyjadřujících stupeň transmisivity v rámci jedné jednotky
	jíly a jílovce
	slínovce
	štěrky a jíly
	vápě pisky
	zlomy (s vyznačeným úklonem)
	předpokládaná hranice hlubšího zvodněného kolektoru se stratigrafickým indexem
	prozatímní ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů
	směr proudění podzemní vody
	předpokládaný průběh hydroizohyps
	linie hydrogeologického řezu