

Geologický projekt průzkumného vrtu				
ID vrtu	Název vrtu	hydrogeologický rajon	k.ú.	Kraj
1420_26	Oldřichov na Hranicích	1420	Oldřichov na Hranicích	Liberecký
a)	Účel vrtu		průzkumný hydrogeologický vrt	
	Hloubka vrtu	nadmořská výška terénu	75 m	260 m n.m.
	Orientace vrtu (směr, úklon)		svislý	
b)	Předpokládaný geologický profil		0 – 1 až 6 m - svahoviny/spraše/fluviální sedimenty (prachovité špatně vytríděné sedimenty; kvartér)	
			1 až 6 m – cca 60 až 68 m - střídání několika metrových poloh písku a jílu – (nadslojové souvrst.; terciér)	
			cca 60 až 68 m – 75 m - střídání jílu, uhelných jílu a uhlí, výjimečně písky – (ekviv. sloje Cb2; terciér)	
	Sledovaný kolektor		terciér Nd	
	Předpokládaná hydrogeologická funkce horninových typů		terciér – střídání kolektorů a izolátorů	
	Hloubkové úrovně hydrogeologických kolektorů		0 – 1 až 4 m kolektor Q (?)	
			45 - 71 m kolektor Nd	
	Hloubkové úrovně izolátorů		průběžně mocnější jílovité polohy	
	Hloubkové úrovně hladiny podzemní vody naražené		2 m p.t. kvartér	
			45 m p.t. kolektor Nd	
	Hloubkové úrovně hladiny podzemní vody ustálené		2 m p.t. kvartér	
		25 m p.t. kolektor Nd		
Přítomnost plynů		nepředpokládá se		
Teplota vody		8 – 10 °C		
c)	Hloubky předpokládaných obtíží při vrtání (svírání, příchvaty, ztráty výplachu, apod.)		jíly – svírání, bobtnání, hrubozrnný písek, šterky – napadávká, výrazné ztráty výplachu	
d)	Typ a intervaly odběrů vzorků horniny		síťové vzorky z konce každého návrtu, každé změny a z konce vrtu. Minimálně odebírat po 1 metru.	
e)	Karotážní měření, účel a rozsah		1. před výstrojí - litologie, hydro dle projektu	
			2. revizní po výstroji, ČZ a vyčištění	
f)	Izolace hydrogeologických horninových typů		0-45 m plná pažnice a cementace 45–71 m perforace a obsyp 71-75 m kalník	
g)	Hydrodynamické testy - metodika:		čerpáním Q konst., monitoring okolních vrtů	
	délka		sledování 24 hod, 3 dny ČZ, 24 h. stoupací	
	způsob měření		hladinové čidlo + vodoměr	
	frekvence měření		1 minuta	
	odběr vzorků vody		v cca 72 hodině	
	rozsah analýzy		dle zadání	
h)	Způsob aktivace monitorovaného hor. kolektoru		perforace výstroje příčná š. 1.0 mm	
	typ hloubkové úrovně		45–71	
	% perforace		5 %	
	% ověření úseku		100 %	
	stabilizační a filtrační obsyp		kačírek 4/8 mm	
Ostatní poznámky				
Typ zhlaví vrtu		viz technická část projektu průzkumného vrtu		
Poznámka				

Pozice průzkumného HG vrtu 1420_26 v Oldřichově na Hranicích

