

Metody hydrogeologického výzkumu

Konstrukce hydroizohyps

Konstrukce hydroizohyps

Hydroizohypsa – izolinie spojující místa se stejnou hydraulickou výškou, průmět ekvipotenciály do roviny

Konstrukce pomocí **hydrogeologického trojúhelníku** – tedy nejméně 3 hydrogeologické vrtů

Nadmořská výška všech hydrogeologických objektů:

- nivelace odměrného bodu u vrtů
- nivelace hladin v povrchových tocích – pozor na jezy!

Polohové souřadnice hydrogeologických objektů:

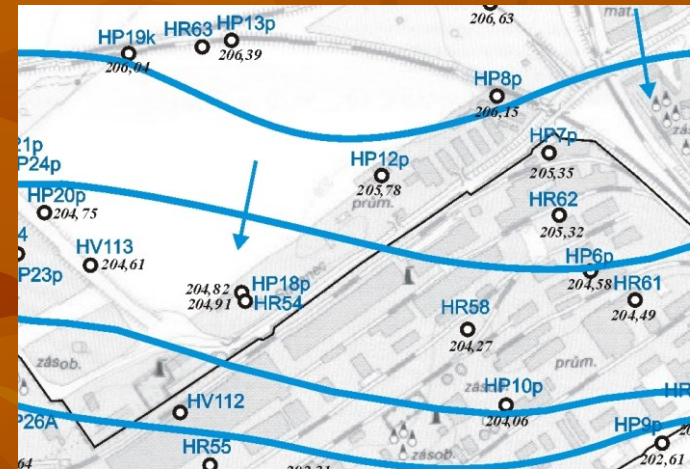
- GPS
- detailní mapový podklad

Vynesení hydrogeologických objektů do mapového podkladu vhodného měřítko





Konstrukce hydroizohyps

Mapa hydroizohyps obsahuje:

- hydrogeologické objekty a jejich označení (vrty, studny, drenáže, povrchové toky – jezy, měrné profily)
- hydraulické hladiny podzemních vod k určitému datu
- hydroizohypsy
- směry proudění podzemních vod
- legendu



Legenda

	Bečva	
	hydrogeologický vrt	
	směr proudění podzemních vod	
Diplomová práce		
Ochrana prameniště Troubky před znečištěním z chemického závodu PRECHEZA		
Mapa hydroizohyps a směr proudění podzemních vod ze dne 23. 4. 2003		Měřítko 1 : 10 000
Mapa hydrogeologických objektů		Příloha č. 1

Konstrukce hydroizohyps

Využití map hydroizohyps:

- Poskytuje přehlednou představu o směrech proudění podzemních vod a hydraulických gradientech (odhad propustnosti a rychlosti proudění)
- Ochrana podzemních vod – pohyb kontaminace advekcí, vytýčení ochranných pásem
- Důlní hydrogeologie – rozsah vlivu těžby na podzemní vody
- Zdroje podzemních vod – podle hydroizohyps umístění jímacích objektů

Konstrukce hydroizohyps

Možnosti tvorby map hydroizohyps:

- Interpolační programy – např. surfer – vyžadují kontrolu!
- Numerické modelování proudění podzemních vod – jako výstup modelu i mapa hydroizohyps – nutná dostatečná kalibrace a verifikace modelu!

