

Brno-Medlánky 20.4.2018

Podzemné vody – hydrogeológia, kolektory PZV, studánky

Začiatkový bod - Medlánky sú súčasťou hydrogeologického rajónu Dyjsko-svrateckého úvalu, ktorý je budovaný terciérnymi morskými sedimentami spodného badenu (íly, vápnité íly, podriadené piesky, štrky a vápence), ktorých priepustnosť je prúlinová, podradne puklinová a hladina podzemnej vody je miestami napätá. Podzemné vody v okolí Medlánok patria medzi vody II. miestami až III. kategórie pričom mocnosť zvodnenie je 15 až 50 metrov. Transmisivita je stredná a to $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-3}$ m²/s. Kvalita podzemných vôd sa mení s rastúcou hĺbkou ich uloženia. S rastúcou hĺbkou dochádza k postupnému zvyšovaniu obsahu sodíku, chloridov a amónnych iónov za súčasného zvyšovania celkovej mineralizácie a teploty. Tieto podzemné vody spadajú najčastejšie do nepriaznivých kategórií upraviteľnosti A3 a >A3 a z hľadiska využitia pre zásobovanie pitnou vodou nie sú príliš perspektívne.

Jinačovice sú súčasťou hydrogeologického rajónu Kuřimskej kotliny ktorá je budovaná taktiež terciérnymi sedimentami (štrkopiesky). Mocnosť súvislého zvodnenia je 5 až 15 metrov. Priepustnosť je taktiež prúlinová, a hladina podzemnej vody napätá. Transmisivita je tiež stredná $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-3}$ Kategorie chemického typu podzemných vôd Ca–Mg–HCO₃

Kvalita podzemnej vody v neogénnych sedimentoch HGR Kuřimská kotlina sa mení s rastúcou hĺbkou ich uloženia. Prevláda kategória upraviteľnosti A2 a A3, miestami s výskytom kategórie A1 i >A3. Posun do horšej kategórie podzemnej vody je spôsobený rôznymi zložkami – železom, mangánom, dusičnanmi, síranmi, v blízkosti vodných tokov najčastejšie mangánom a železom.

Čo sa týka územia medzi týmito dvomi oblasťami, podložie Baby ktoré sa skladá s hornín proterozoika a paleozoika (prekambrické a paleozoické vulkanity a metavulkanity, zelené bridlice) sa nenáchadzajú miesta s podzemnou vodou.

Smer prúdenia podzemných vôd je od S na J v neovplyvnenom stave.

Studánky – stavebne upravený výtok vodného prameňa, pôvodne prírodného výveru podzemnej vody na zemský povrch

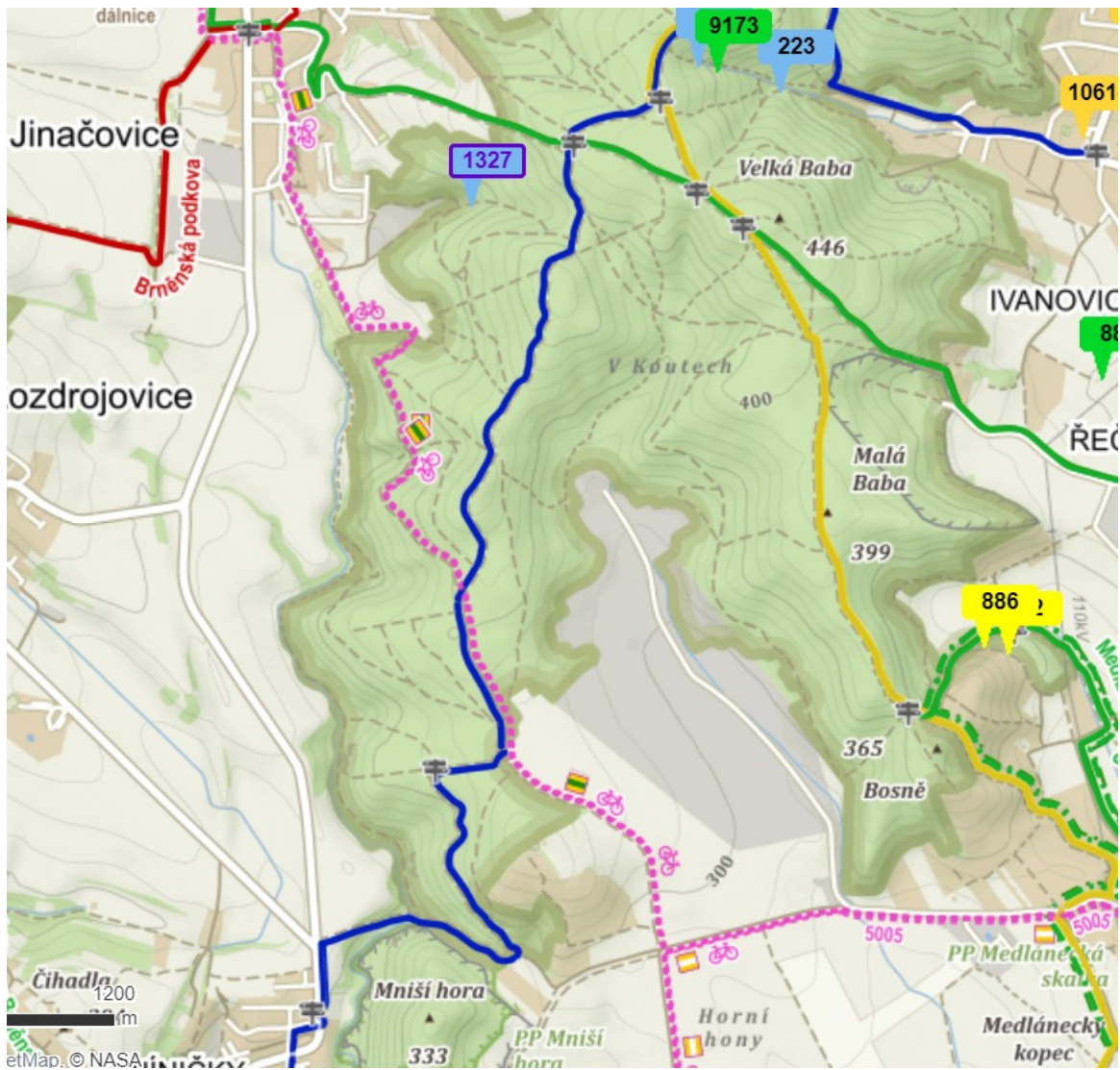
V okolí našej trasy som objavil 4 studánky + 1 studňu, ktorá sa nachádza v blízkosti prvej studánky

1327 - Studánka Barborka – (530 m n.m.) kúsok od Jinačovic – výdatnosť 100 ml/s

223 - Studánka Ivanovická (Pod Babou) – Přírodní park Baba – (350 m n.m.) – označená a upravená

224 - Studánka Hrbáčova – (407 m n.m.) – nie je upravovaná

886 - Studánka v Perglu a studna Hubertka – (294 m n.m.) – výdatný prameň zachytený studňou a jej prepad je zvedený do Studánky



Obrázok 1: Studánky v okolí trasy Medlánský - Jinačovice