

GEON, s. r. o.

hydrogeologie - ochrana podzemních vod - inženýrská geologie

sanace podzemních vod a horninového prostředí

posuzování vlivů na životní prostředí

664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421

tel: 544254167, 602736902

e-mail: info@geon.cz

Inženýrsko-geologické posouzení

Přímětice

Dobšický potok, ř. km 7,930 – 8,177, úprava koryta

*Závěrečná zpráva o výsledcích inženýrsko-geologického
posouzení provedeného za účelem zjištění podkladů pro zpracování
projektové dokumentace*

Brno – duben 2022

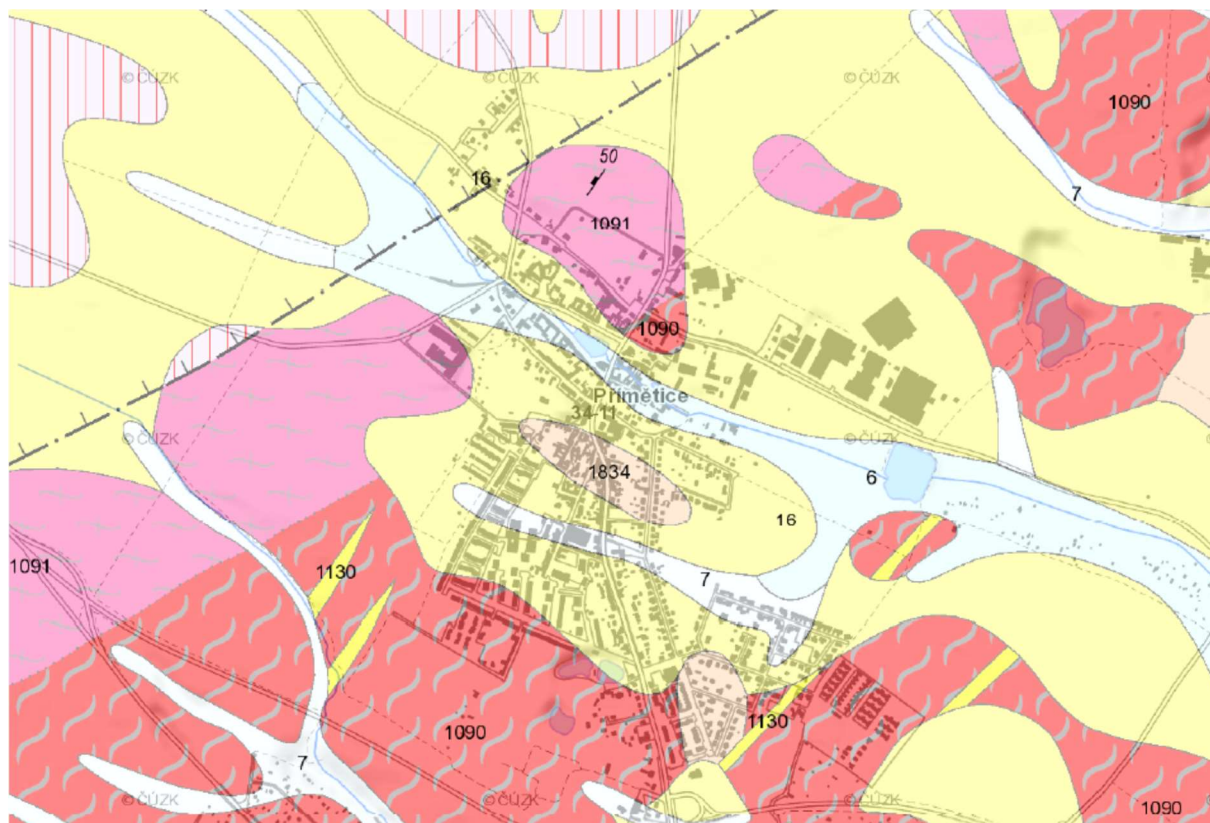
1/ Úvod

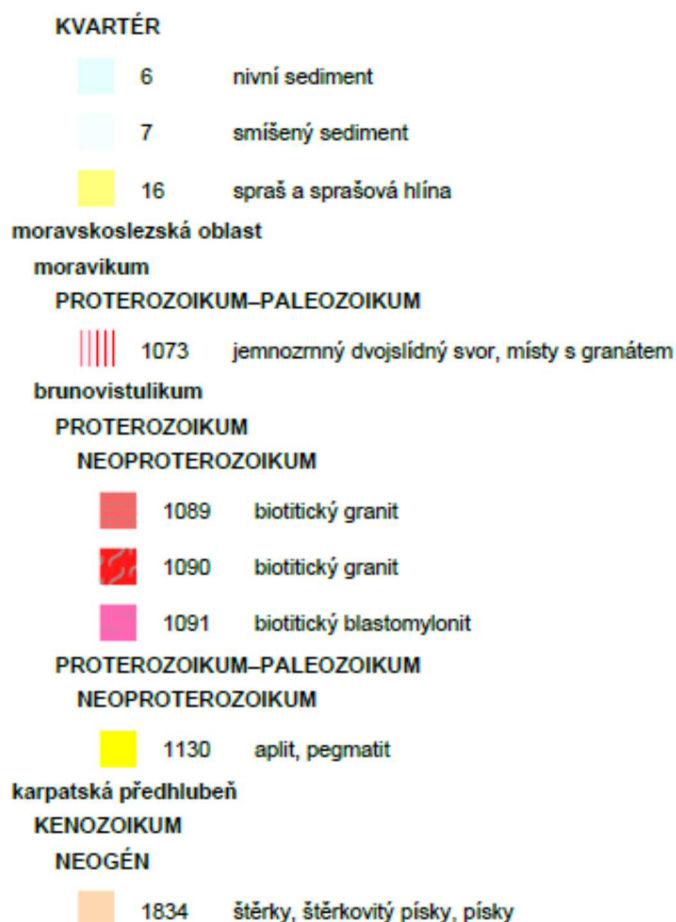
Předmětná etapa geologicko-průzkumných prací na lokalitě byla provedena za účelem inženýrsko-geologického posouzení lokality z hlediska podmínek projektu pro úpravu koryta v údolní nivě vodoteče Dobšický potok

2/ Geologické a hydrogeologické poměry všeobecně

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území situováno na jihovýchodním svahu Českého masívu, na nějž transgreduje neogén karpatské čelní hlubiny. Skalní podklad, který je místy obnažen je tvořen proterozoickými magmatity granitoidního a diorit-tonalitového typu. Tyto horniny náleží dyjskému masívu. Mezi horninami dyjského masívu a krhovického krystalinika je zaklesnuta nemetamorfovaná křída devonských klastik. V severozápadní části území se vyskytují tři výrazně odlišné litologické formace paleozoického stáří. Jsou to bazální klastika spodního devonu, karbonátové vrstvy středního devonu a nejspíše spodnokarbonský vývoj břidlic a drob. Deluviální sedimenty jsou na lokalitě charakteru plošně omezených svahových sutí, které se na lokalitě hromadí většinou plošně ve formě osypů při patách svahů. Fluviální a prakticky deluviofluviální sedimenty se nacházejí v daném území v plošně nevýznamných údolní nivách místních vodotečí.

Geologická situace 1 : 20 000





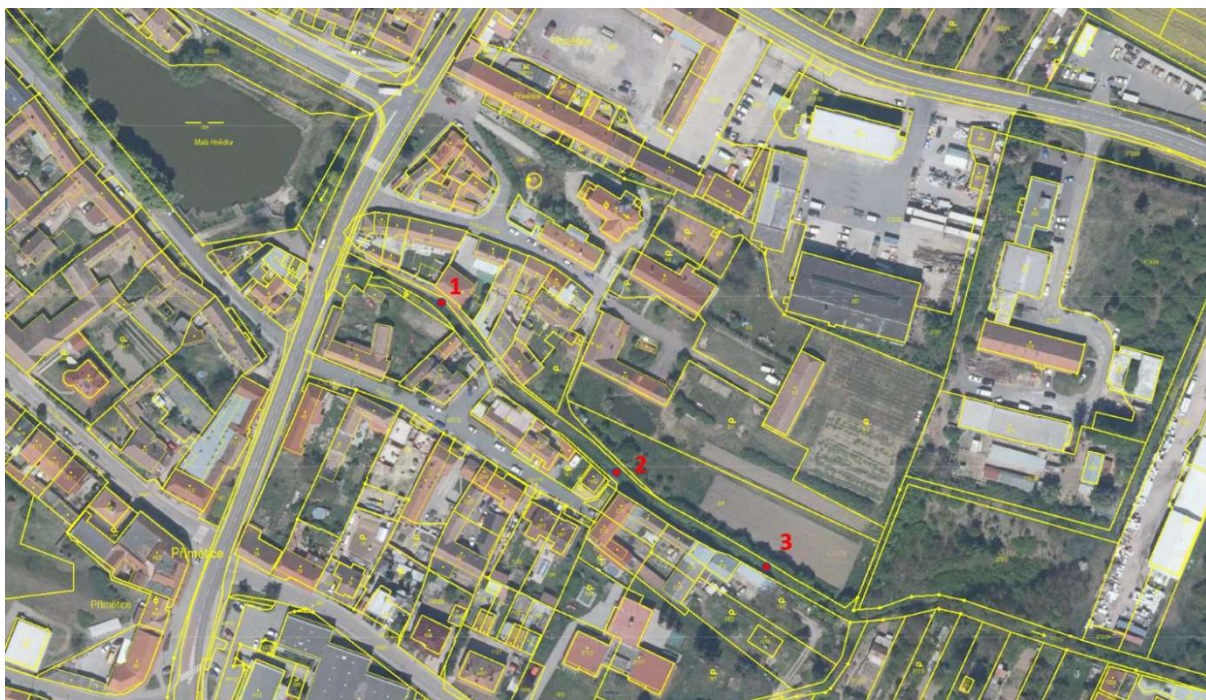
Dle hydrogeologické rajonizace se zájmová lokalita nachází na rozhraní základního hydrogeologického rajónu č. 2241 Dyjsko-svratecký úval, stejnojmenný útvar podzemních vod č. 22410 a rajónu 6540 Krystalinikum v povodí Dyje, ÚPV č. 65401 Krystalinikum v povodí Dyje - západní část .. Z hlediska hydrogeologického lze horniny skalního podloží v Dyjsko-svrateckém úvalu, bez ohledu na jejich petrografický charakter, považovat za jednotný komplex celkem málo propustných hornin, kde režim podzemních vod je vázán pouze na systémy puklin, případně zlomů, kterými jsou tyto více méně prostoupeny.

Kolektor má převážně volnou hladinu podzemní vody, k jejímuž napětí dochází pouze místy v případě překrytí kolektoru kvartérními eolickými nebo hlinitými deluviálními sedimenty. Proudění podzemní vod je lokální, odvodnění probíhá nejčastěji skrytým příronem do uloženin údolních niv nebo přímo do vodních toků. Osu drenáže v oblasti výskytu krystalických hornin v zájmovém území představuje řeka Dyje. K částečnému odvodnění kolektoru přípovrchové zóny dochází prostřednictvím suťových, kontaktních nebo puklinových pramenů, které v území rozšíření krystalinika dosahují relativně malých vydatností. Oběh podzemní vody v kvartérních sedimentech je vázán především na nesoudržné uloženiny akumulacních teras a údolních niv.

3/ Výsledky posouzení

Vlastní úsek vodoteče se nachází v intravilánu obce v plošně a prostorově omezené údolní nivě, kdy území je v daném úseku ovlivněno předchozí antropogenní činností.

Pod svrchním horizontem poloh navážek a organogenních usazenin o mocnosti do cca 1 metr se vyskytují fluviodeluviální a fluviální sedimenty charakteru nestabilních zvodnělých písčito-hlinitých a štěrkohlinitých zemin (dle ČSN 75 2410 skupina MS-SM-GM) ověřené minimálně jeden metr pod stávající úroveň dna vodoteče.



Profil sond

S 1

m p.t.

0,0-0,6 organogenní zeminy promísené navážkami

0,6-1,2 štěrkohlinité zeminy, zvodnělé nestabilní

Nar. voda cca 0,3 m p.t.

S 2

m p.t.

0,0-0,4 organogenní zeminy promísené navážkami

0,4-1,3 štěrkohlinité zeminy, zvodnělé nestabilní

Nar. voda cca 0,4 m p.t.

S 3

m p.t.

0,0-0,5 organogenní zeminy promísené navážkami

0,5-1,5 štěrkohlinité zeminy, zvodnělé nestabilní

Nar. voda cca 0,3 m p.t.

Vlastní rozsah průzkumných prací byl podmíněn omezenou přístupností lokality a především charakteru podloží

Na lokalitě se nachází v předpokládané úrovni základové spáry štěrkohlinité zeminy, zvodnělé nestabilní

Těžitelnost dle 73 3055 4-5, dle 73 6133- I-II

Je nutno předpokládat že stupeň zvětrání podložních hornin může být v ploše proměnlivý a případné upřesnění poměru tříd těžitelnosti bude možný až na obnažené základové spáře.

Z hlediska zakládání se jedná o nestlačitelné základové půdy, krátkodobě konsolidující. Je nutno počítat s čerpáním podzemní vody.

Úroveň hladiny podzemní vody je v průběhu roku proměnlivá v závislosti na úrovni hladiny v toku. Přilehlé svahy údolní nivy jsou pod svrchním horizontem humózních hlín geologicky budovány komplexem deluviálních směrem do podloží pak eluviálních sedimentů, kdy z hlediska kvalitativního se jedná o hlinito-písčité zeminy se štěrky až hlinité štěrky.

Vypracoval: Ing. Albert Kmet'