

# Hydrogeologický posudek

## Rozšíření parkovacích stání v ul. U Borského parku



HYDROGEOLOGIE  
INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE  
EKOLOGIE

Mgr. Václav Rýdl  
Rybnice 160  
331 51 Kaznějov

Rybnice, červenec 2019

Objednatel: Ing. Jan Arnet  
Brojova 16a, 326 00 Plzeň

Zhotovitel: Mgr. Václav Rýdl  
Rybnice 160, 331 51 Kaznějov  
tel. 602 347 713  
vaclav.rydl@email.cz

Na základě objednávky projektanta Ing. Arneta bylo vypracováno toto hydrogeologické posouzení vlivu plánované přestavby parkoviště v ulici U Borského parku na okolí a hydrogeologické poměry lokality.

V prostoru stávajícího parkoviště v blízkosti hotelů Golden Fish a Parkohotel dojde k jeho kompletní rekonstrukci. Místo stávajícího asfaltového povrchu bude nově vybudováno 70 parkovacích stání. Parkovací stání budou mít převážně povrch ze zatravňovací dlažby, pod kterou bude vrstva štěrku, a budou tak umožňovat zasakování srážkových vod.

V důsledku změny povrchu parkování dojde ke zvětšení vsaku srážkových vod na lokalitě. Pro zatravňovací tvárnice, ze kterých bude zbudována většina parkovacích stání, je uváděn součinitel odtoku 0,3. Pro původní asfaltové plochy pak součinitel odtoku 0,8.

Podle archivního průzkumného vrtu VS-1 provedeného v roce 1967 v blízkosti parkoviště (*J. Beneš, 1967: Posouzení základových poměrů pro projekt nákupního střediska v sídlišti Plzeň – Jižní předměstí, Stavoprojekt Plzeň*) lze na lokalitě očekávat následující geologický profil:

0,0 – 0,1 m	ornice
0,1 – 2,0 m	hlína písčitá s valouny křemene
2,0 – 3,5 m	písek s valouny, prachovitý
3,5 – 8,0 m	písek štěrkovitý

Horninové prostředí bude schopné zasáknout srážkové vody z parkovacích stání. Předpokládaný koeficient vsaku horninového prostředí v přípovrchové vrstvě je  $3 - 6 \cdot 10^{-6}$  m/s.

Případné nadbytečné vody, které se v době mimořádných přívalových srážek nestačí vsáknout, budou odvedeny uličními vpustěmi. Nebude tak docházet k podmáčení parkovacích míst ani jejich okolí.

Lokalita je situována v prostoru sídliště Plzeň Bory. Nenacházejí se zde v blízkosti žádné vodní zdroje, které by mohly být ovlivněny. Lokalita není situována v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Hladina podzemní vody na lokalitě se nachází hlouběji než 20 m pod úrovní terénu. Hlubší podloží je zde tvořeno slabě propustnými horninami plzeňské pánve. Nedojde tak k negativnímu vlivu na kvalitu podzemní vody v důsledku drobných úkapů z parkujících automobilů.

Na základě provedeného posouzení lze konstatovat, že plánovaná nová parkovací stání v prostoru rekonstruovaného parkoviště v ulici U Borského parku se vsakem srážkových vod prostřednictvím zatravněvacích betonových tvárnic nebudou mít negativní vliv na hydrogeologické poměry a na okolí. Nedojde k ovlivnění kvality podzemní vody a nebude docházet k podmáčení parkovacích stání ani okolních pozemků. Plánovaná výstavba bude mít pozitivní vliv na hydrogeologické poměry vlivem zvýšení vsaku srážkových vod na lokalitě a zmenšením objemu srážkových vod odváděných do kanalizace.

V Rybnici 24. 7. 2019

Vypracoval: Mgr. Václav Rýdl





# Situace lokality 1 : 10 000

