



GOODMAN Zdiby – likvidace srážkových vod na pozemku investora
stanovisko zpracovatele IG a HG průzkumu k připomínkám vzneseným ohledně negativního ovlivnění HG režimu oblasti

Základní připomínky uvedené v Posudku Doc. RNDr.Hrkala CSc.

- místní režim bude narušen snížením objemu infiltrovaných srážkových vod zasakujících směrem k hladině podzemní vody (HPV), čímž dojde v dlouhodobém hledisku k jejímu potenciálnímu poklesu (negativní dopad na úroveň hladin podzemní vody v domovních studních mezi lokalitou Goodman a místní erozní bází Přemyšlenského potoka, negativní dopad na prameniště Přemyšlenského potoka)

Stanovisko: navrhované řešení likvidace srážkových vod nesníží objem srážkových vod potenciálně infiltrujících k HPV, neboť se uvažuje s celoobjemovým svodem srážkových vod do podzemních retenčně-vsakovacích objektů. Podle našeho názoru oproti stávajícímu přirozenému stavu (zemědělsky obdělávaná půda) může tímto způsobem dokonce dojít periodicky k mírnému zvýšení dotace srážkových vod do vod podzemních (spotřeba vody vegetací, zpětný odpar, povrchový odtok při přívalových deštích mimo hranice pozemku investora)

- velmi omezená vsakovací schopnost nesaturované zóny

Stanovisko: toto konstatování vychází přímo z námi provedeného HG průzkumu a tento fakt také nebyl nijak zastírán – předpokládáme také, že projektant ZTI tuto skutečnost plně zohlednil ve svém návrhu řešení, provedeném v souladu s ustanoveními ČSN 75 9010 „Vsakovací zařízení srážkových vod“. Důsledkem je návrh dostatečných objemů retenčních částí vsakovacích systémů, aby byl překonán místní nepříznivý přírodní faktor pomalé

infiltrační schopnosti geologického prostředí určeného pro vlastní zásak srážkových vod. V tomto směru považujeme za rozhodující prostředí určené pro vsakování vod mocnou akumulací terasových fluvioakustrinních uloženin Zdíbského stádia tj. dle provedených průzkumů geotechnický typ GT4 (charakter jílovitopísčitých až písčitých štěrků -zařídění dle zmitostních zkoušek jako G3), u něhož byla nálevovými zkouškami stanovena střední hodnota koeficientu vsaku $k_v = 2,25 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

- stanovení výše uvedeného koeficientu vsaku krátkodobou vsakovací zkouškou do nenasyčeného prostředí může představovat příznivější infiltrační podmínky než nastanou při vlastním dlouhodobém provozu, kdy se vsakovací prostor změní v nasycený a schopnost jímat vodu výrazně poklesne. Posudek doporučuje provedení velkoobjemového „dlouhodobého“ vsakovacího pokusu.

Stanovisko: HG průzkum byl proveden v souladu s ustanoveními příslušných částí výše citované normy (především 4.10.7.1.). Norma nerozlišuje vsakovací pokusy na „krátkodobé“ a „dlouhodobé“. Provedení velkoobjemového vsakovacího pokusu jsme sami do závěrů HG průzkumu navrhovali, a proto ho doporučujeme i nyní. Hlavním důvodem je reálnější simulace podmínek, které nastanou v případě velkoplošných vsakovacích objektů. Vsakovací zkoušky byly v průzkumu provedeny do vrtů, u nichž obecně platí, že přináší méně objektivní výsledky a zpravidla nižší výsledné hodnoty koeficientu vsaku (rotačně jádrovým vrtáním dochází ke kompresi a ohlazení stěn vrtu). Doporučujeme tedy provedení upřesňujících vsakovacích pokusů do strojně hloubených vsakovacích rýh v prostředí zemin GT4 v hloubkách cca 1-2 metry pod bází nadložních sprašových zemin. Pokusy je možné provést i jako „dlouhodobé“ tj. formou měření do úplného zasáknutí nalitého objemu vody a následného opakování vsakovacího pokusu se stejným objemem nalité vody s časovým odstupem ne větším než 24 hodin po úplném zasáknutí 1.fáze.

Další připomínky:

- záměr má stát na vrtaných pilotech, které mohou narušit nepropustný horizont a tak může dojít ke ztrátě podzemní vody, která je pro část obyvatel obce jediným zdrojem vody.

Stanovisko: obecně odborně nepochopitelná připomínka - v geologickém podloží lokality jsou vlastně pouze nepropustná prostředí (viz předchozí text ohledně špatných vsakovacích poměrů lokality) a pokud se vrtají v takových prostředích piloty, není jasné kam by se voda ztratila.

Praha, 8.srpna 2017


RNDr. David Štorek

K + K průzkum, s.r.o.
Novákových 6, 180 00 Praha 8
tel.: 266 310 101, 266 316 273
284 826 373, 284 821 440
Fax: 284 823 774 

