



RNDr. Karel Lusk
Dubnice 124
PSČ 471 26

**Veškeré hydrogeologické
a inženýrsko geologické
práce,
posudková činnost**

Oprávněné osoby: RNDr. Lusková Olga, RNDr. Lusk Karel

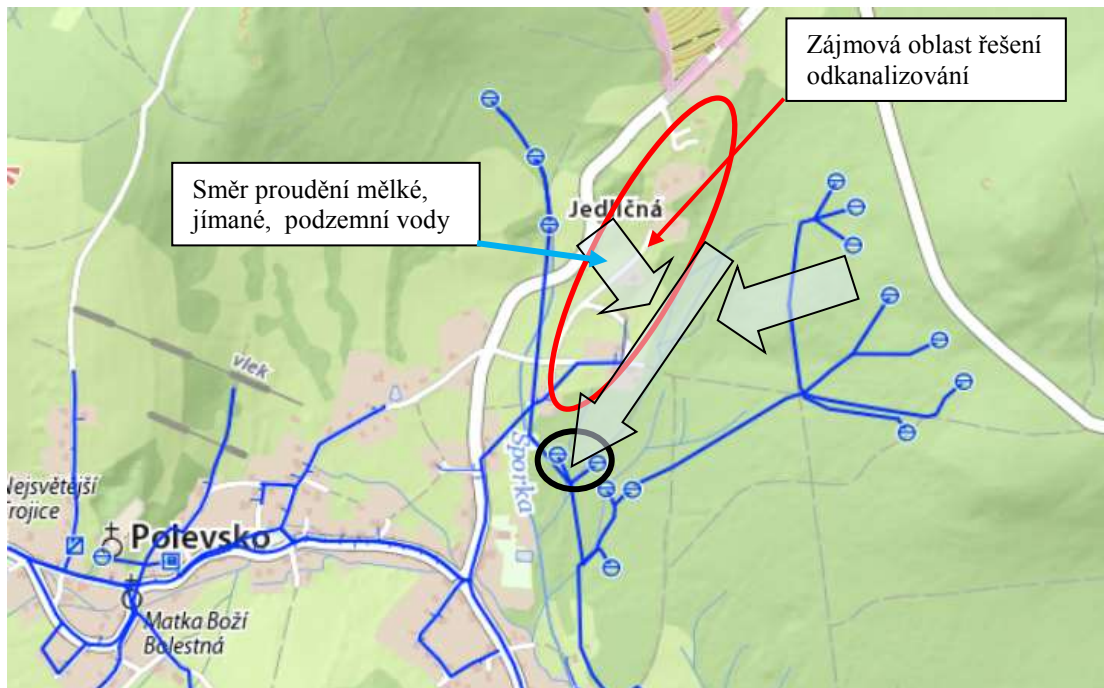
Martina Rašínová
starostka
Obecní úřad Polevsko
Polevsko 152
471 16

Vyřizuje: RNDr. Karel Lusk
Datum: 18. 1. 2017

Věc: Návrh řešení problematických míst z Hydrogeologického posudku : Polevsko – lokalita Jedličná ze dne 13.9.2016, RNDr. Lusk, uvedených ve Stanovisku SČVaK a.s. k němu ze dne 2.12.2016 – Ing Tůmová.

Předmětem HG posudku je výstavba 11 DČOV. Technické řešení záměru zahrnuje výstavbu 11 objektů čistících zařízení odpadních vod v sestavě balená čistírna s integrovaným pískovým filtrem + přípojky + vsakovací prvek. Uvažované DČOV je plánováno využít pro odkanalizování 11 rodinných (příp. rekreačních) domů. Vzhledem k mělce položené hladině kvartérní zvodně (okolo 1 m pod terénem) jímané vodárenskými zařízeními je problematické vypouštění přečištěných odpadních vod do vod podzemních při dodržení podmínky pro vypouštění minimálně 1 m nad hladinou podzemní vody. Důvodem námitek je skutečnost, že předmětný záměr je situován v ochranném pásmu vodních zdrojů II. stupně (OPVZ) a to v silně zranitelné oblasti z hlediska rizik ohrožení jakosti zdroje pitné vody.

Jedna z navržených variant řešení vypouštění OV na pozemcích p. č. 779/2 (č. p. 178), 824 (č. p. 201), 820/1 (č. p. 215), 819 (č. p. 216), 814 (č. p. 214) a 817/6 (č. p. 207) v k. ú. Polevsko je vypouštění předčištěných OV do vod povrchových, vzhledem k relativnímu dosahu povrchového toku (viz bod 1 shora uvedeného požadavku ze stanoviska SČVaK). Autor původního hydrogeologického posudku navrhuje provedení vsaku prakticky přímo do vod podzemních proto, že v místech vsaku není přímé riziko zasažení jímacích zařízení (s výjimkou uvedenou na obrázku č. 74 původního posudku - černý ovál). Mělké podzemní vody jsou v řešené oblasti drénovány levostranným přítokem Šporcky a zbytkové znečištění (okolo 2% z původního obsahu odpadních vod)



Vodovod v obci Polevsko (jímací zřízení – modré kroužky v černém kroužku jsou reálně ohrožená stávajícím i budoucím stavem – doporučujeme je odstavit a pouze sledovat jejich kvalitu)

bude ještě dále degradované, jak průsakem zeminou, tak vlivem činnosti rostlinného pokryvu. Jako další problém přímého zavedení přečištěných odpadních vod do vodoteče vidím problém majetkoprávní – přechod přes cizí pozemky.

Další nabízená varianta jasně deklarovatelného nakládání s OV (vyvážení veškerých OV na centrální ČOV) nezlepšuje současnou situaci.

Pokud pro vypouštění OV na pozemcích p. č. 779/2 (č. p. 178), 824 (č. p. 201), 820/1 (č. p. 215), 819 (č. p. 216), 814 (č. p. 214) a 817/6 (č. p. 207) v k. ú. tato argumentace neobstojí, navrhuje doplnit, původně navržený vsakovací drén, o infiltrační nasyp dle kapitoly 10.3.3. ČSN CEN/TR 12566-2. Sezónní oscilace hladiny mělké podpovrchové zvodně je od 0 do 1,4 m pod terénem.

Ve výše položených místech (p. p. č. 811/3, 808, 804/1), kde byla sondáž provedena do hloubek pouze okolo 0,8- 1,3 m, nedošlo k naražení hladiny podzemní vody. Údaj o hladině podzemní vody nebyl založen na „metodicky nevhodném“ odborném odhadu (např. z mapy), ale hladina byla dne 16.7. 2016 změřena a 20.12.2016 ověřena v domovních studnách a to v hloubce okolo 20 až 30 m (ev.č. 16 – 21,76 m, č.pop. 217 – 27.20 m a č. pop. 218 - 26,12 m pod terénem). I přes mělké sondy v lokalitě (hrubozrnný štěrkový a suťový materiál, doporučujeme realizovat navržené řešení vsaku do vsakovacích drénů. Sezónní oscilace hladiny podzemní vody v této lokalitě lze odhadnout na ± 1 m.



Studna u č.ev. 16



Studna u č.p. 217

Vypouštění OV na pozemku p. č. 815/1 (č. p. 204) v k. ú. Polevsko bude doplněno pískovým filtrem nebo infiltračním násypem před vypuštěním do vsakovací drenáže.

V místech dosažení hladiny podzemní vody není nutná sondáž minimálně do 2 m – bude řešeno technickým opatřením. V místech, kde je hladina podzemní vody prokazatelně hlouběji než 2 m a je znám charakter zeminy, není rovněž nutné provádět finančně náročnou sondáž do 2 m. Zaměření sond odečtem z mapy je v tomto stadiu prací dostatečné. Po realizaci vodních děl je nutné stavební části zaměřit geodeticky.

Dubnice 18. 1. 2017




RNDr. Karel LUSK