

RNDr. MIROSLAV PIVRNEC

Rohliny 37, 512 54 Mírová pod Kozákovem
Tel. 481 312 376, E-mail mpivrnc@quick.cz

Martinice – veřejné pohřebiště

Objednatel: Obecní úřad Martinice

Vypracoval: RNDr. Miroslav Pivrnec

Hydrogeologické posouzení území veřejného pohřebiště
v Martinicích (okres Semily, kraj Liberecký)

Říjen 2002

OBSAH

1. Úvod
2. Přírodní poměry, střety zájmů
3. Podrobná část
4. Závěry

Přílohy

Nákres situace ve výseku katastrální mapy 1:2880

1. Úvod

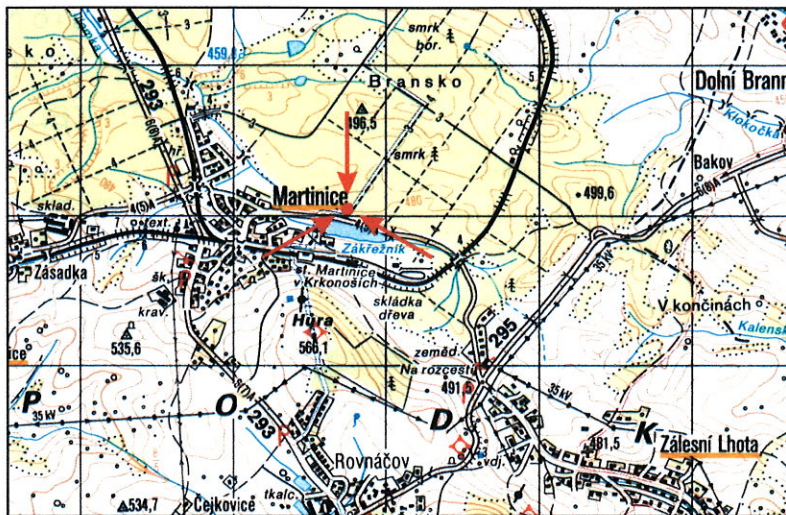
Hydrogeologické posouzení území veřejného pohřebiště v obci Martinice (parc. č. 393/2, k.ú. Martinice, okres Semily, kraj Liberecký) bylo vypracováno na základě objednávky Obecního úřadu Martinice.

Pohřebiště se nachází na východním okraji obce při státní silnici Martinice – Zálesní Lhota, severně od rybníku Zákřežník.

Posudek byl vypracován v souladu se zákonem č. 256/2001 Sb. Práce na zakázce byly realizovány v říjnu 2002.

Mapovým podkladem pro průzkum byl výsek katastrální mapy 1:2880 – mapový list V.S. XIV, 8-9.

Dle archivu České geologické služby – Geofondu nebyly v prostoru pohřebiště, ani v jeho těsném sousedství realizovány žádné geologické práce.



Zájmové území 1:50000

2. Přírodní poměry, střety zájmů

Morfologicky se zájmové území nachází v relativně členitém terénu. Dle členění Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního (Vyšší geomorfologické jednotky České republiky, 1996) spadá území pod celek I₄A-8 Krkonošské podhůří.

Hydrograficky náleží území do povodí Jizerky, která je levostranným přítokem Jizery. Detailně je odvodňováno drobnou vodotečí Jilemka.

Klimaticky je dle Atlasu podnebí ČSR (1958) území řazeno do oblasti B10 – mírně teplý, velmi vlhký, vrchovinový.

Srážkové charakteristiky byly převzaty ze stanice Jilemnice (470 m n.m.) za období 1931-1960:

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
srážkový úhrn mm	69	61	43	53	64	83	98	90	68	71	68	65

období	rok	4-9	10-3
srážkový úhrn mm	833	456	377

Z geologického hlediska zájmová oblast leží v centrální části permokarbonu Podkrkonošské pánve. Skalní podloží je zde tvořeno horninami prosečenského souvrství (spodní perm – autun) - hlavně červenými prachovci a jílovci.

Kvartérní pokryv je tvořen méně propustnými deluviálními sedimenty charakteru jílovitopísčitých hlín. Mocnost pokryvu kolísá v závislosti na morfologii odhadem v rozmezí 1 až 5m.

Z hydrogeologického hlediska patří území do hydrogeologického rajonu Pm 4 – podkrkonošský permokarbon. Pohyb podzemních vod je vázán převážně na přípovrchové části podložního horninového masivu s průlinově-puklinovou propustností. Spolu se zvětralinovým pláštěm tvoří tato zóna pásmo intenzivního oběhu vod, tj. přípovrchovou zónu, pro kterou je příznačný víceméně lokální oběh, s infiltrací prakticky v celé ploše a drenáží v úrovni místních erozních bází.

Lokalita se nenachází v žádném vyhlášeném pásmu ochrany zdroje pitné podzemní vody hromadného zásobování.

3. Podrobná část

Posuzované veřejné pohřebiště leží v dolní části svahu pravého břehu mělkého údolí vodoteče Jilemka. Svah se sklonem cca 1:5 je orientován k jihu. Nadmořská výška území je 475 – 485 m n. m. Pohřebiště se nachází 50 m severně od břehu rybníka Zákřežník.

Pohřebiště má rozměry cca 55 x 55 m. V jeho okolí se nevyskytuje žádná zástavba.

Z výsledků archivního a terénního šetření vyplývá, že povrchový horizont horninového prostředí je v místě pohřebiště tvořen prachovitohlinitými až jílovitohlinitými zeminami o mocnosti cca 3 – 5 m, které do podloží přecházejí v silně navětralé a rozpukané prachovce a jílovce. Z hlediska propustnosti se jedná o prostředí slabě až velmi slabě propustné (Jetel, 1973) s hodnotou koeficientu filtrace okolo $1 \times 10^{-7} \text{ ms}^{-1}$.

Studny se v areálu hřbitova, ani v blízkém okolí do vzdálenosti 100 m nevyskytují.

Na základě terénního šetření, morfologie terénu a s ohledem na hydrogeologické poměry oblasti je možno konstatovat, že freatická podzemní voda se v místě pohřebiště nachází v propustnějších polohách deluviálních uloženin a v přípovrchové zóně zvětralých rozpukaných podložních prachovců v hloubce větší než 3 m pod povrchem terénu. Směr jejího proudění očekáváme v souladu s morfologií území, tj. k jihu.

4. Závěry

Předložený posudek hodnotí hydrogeologické poměry území veřejného pohřebiště v Martinicích (okres Semily, kraj Liberecký).

Na základě zjištěných skutečností vyplývá, že

- ve zkoumané lokalitě se nevyskytuje zdroj vody, který by mohl být negativně ovlivněn existencí veřejného pohřebiště.
- z hlediska tlecí doby jsou podmínky v zájmovém území méně příznivé (tlecí doba činí cca 15 let), hydrogeologické poměry však nebrání dalšímu provozování veřejného pohřebiště.

V Rohlinách 27. října 2002

RNDr. Miroslav Pivrnec

RNDr. Miroslav Bičík

MPD-TURNOV
MIROSLAV PIVRNEC
Rohliny 37, 511 01 Turnov
tel./fax: 481 312 376
IČO: 47288558, DIČ: 260-6005310773



Mir
Bičík



5. Literatura

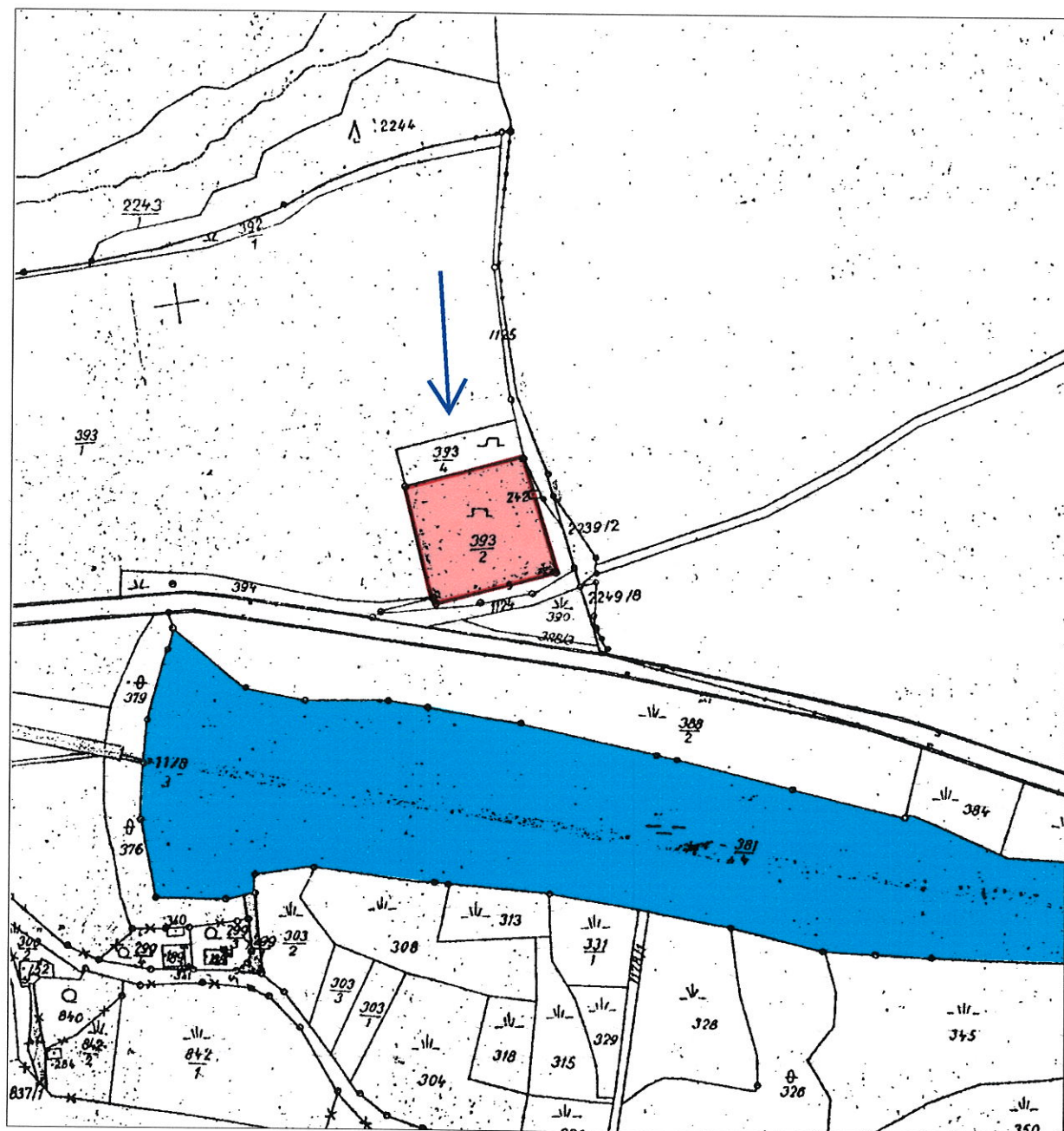
Jetel J.: Logický systém pojmů. – Geologický průzkum, 15,1, 13-17, Praha 1973

Kolektiv autorů: Vyšší geomorfologické jednotky České republiky, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Praha 1996

Jetel J. et al.: Vysvětlivky k základní hydrogeologické mapě ČSSR 1:200000, list 03 Liberec, list 04 Náchod (část). – ÚÚG, Praha 1986

Mísař Z. et al.: Geologie ČSSR I. Český masív. –SPN, Praha 1983

Nákres situace ve výseku katastrální mapy 1:2880



Legenda:

veřejné pohřebiště



předpokládaný směr
hydraulického spádu



rybník

