

**RNDr. František Medřík, Na Hrádku 2580, 530 02 Pardubice
-posudky a průzkumy v inženýrské geologii-**

IČ 434 74 896, DIČ CZ5902170692, tel 602 835 649, 466 511 145, e-mail medrikpce@seznam.cz

Agroprojekce Litomyšl, s.r.o.
Rokycanova 114
566 01 VYSOKÉ MÝTO

Zn: 760 / 14 / dod 1

V Pardubicích 9.3.2015

Věc: Posouzení vhodnosti zemín pro stavbu homogenních hrází v Lipníku nad Bečvou, kraj Olomoucký

Z deponie v kamenolomu Podhůra byly odebrány dva porušené vzorky zemín A, B a předány laboratoři fy Lahučká Pardubice ke stanovení vlhkosti /ČSN CEN ISO/TS 17 892-1/, plasticity /17 892-12/ a zrnitosti /17 892-4/. Výsledky uvedených rozborů obsahuje příloha 1.

Z výsledků vyplývá, že zkoumané materiály lze definovat jako tuhé až pevné nízko až středně plastické písčité jíly CS. ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže hodnotí takové zeminy jako velmi vhodné do homogenních hrází, dle normového čl. 7.3.4. vyhovují rovněž všem podmínkám pro těsnící části hrází. Parametru d_{20} zrnitostních křivek odpovídá součinitel propustnosti v řádech $k = 10^{-8}$ až 10^{-7} m.s⁻¹, jedná se tedy o zeminy nepatrně až velmi slabě propustné.

Vlhkost zemín převyšuje vlhkosti na mezi plasticity o 2,4 až 2,6%, zeminy jsou tedy svou vlhkostí přijatelné i pro hutnění, bez nutnosti dalších úprav. Prováděcí firma si však skutečné parametry zhutnitelnosti musí ověřit alespoň třemi zkouškami zhutnitelnosti Proctor standart. Navážení a hutnění zemín v hrázích obecně doporučuji provádět v dlouhodobě suchém počasí.

Příloha 1 – Zrnitost a plasticita zemín



RNDr. František Medřík
POSUDKY A PRŮZKUMY V INŽENÝRSKÉ
GEOLOGII

Na Hrádku 2580, 530 02 Pardubice
tel./zázn./fax: 466 511 145
IČO: 434 74 896

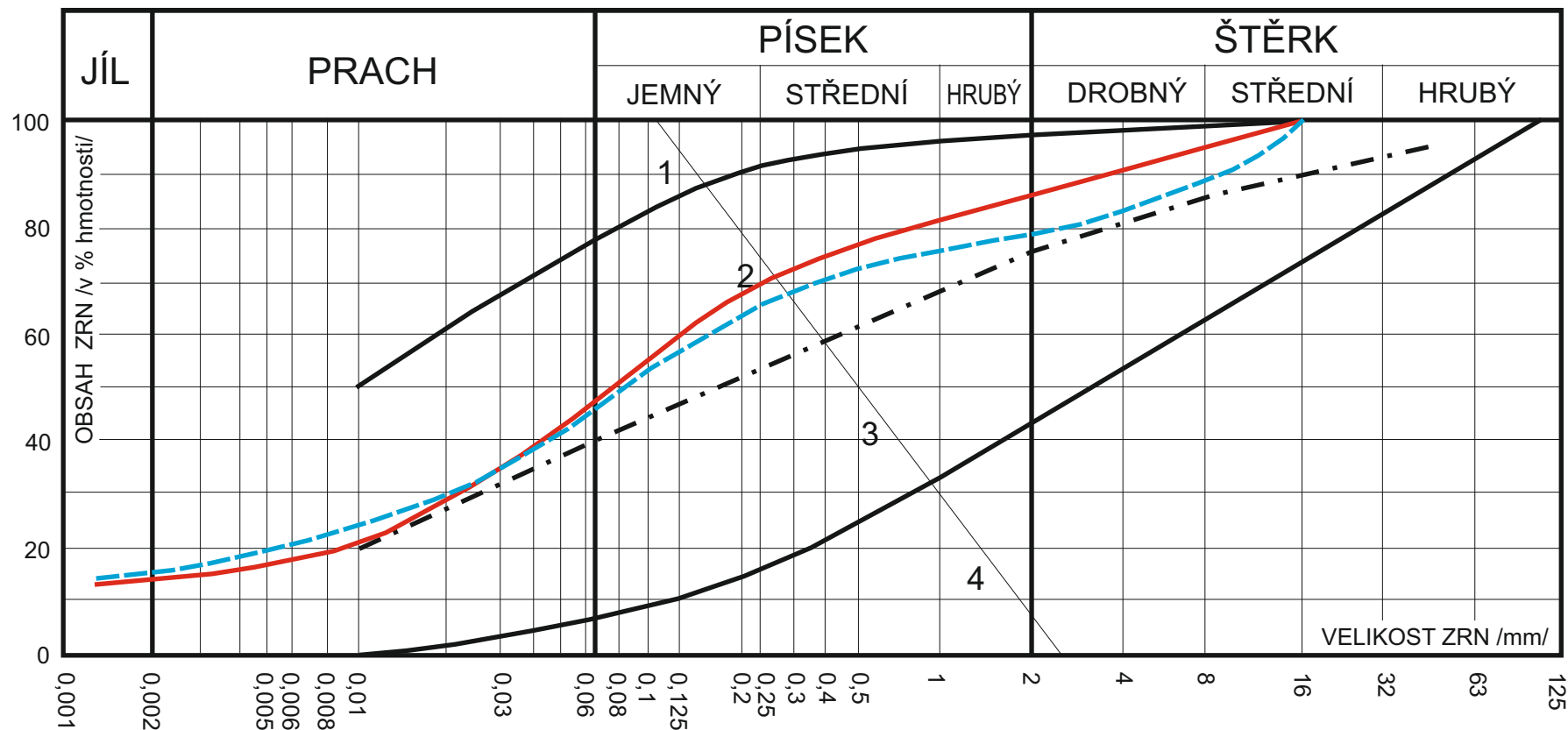
Název akce: Lipník nad Bečvou
Číslo akce: 1 - 2015

Lahučká Blanka
laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod

Zelená 238, 530 03 Pardubice
IČO 662 99 331, tel 731 473 400

Lahučká

ZRNITOSTNÍ KŘIVKY



PLASTICITNÍ PARAMETRY

Značení	Číslo vzorku	Sonda	Hloubka odběru /m/	Vlhkost w /%/	Mez tekutosti w _L /%/	Mez plasticity w _P /%/	Index plasticity I _p	Index konzistence I _c	Klasifikace ČSN 75 2410	Název zeminy
—	64	vz A	deponie	18,9	31,5	16,3	15,2	0,83	F4 - CS	Jíl písčitý
---	65	vz B	deponie	18,9	37,5	16,5	21,0	0,88	F4 - CS	Jíl písčitý