



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly

www.hgpartner.cz

Tel/fax: 246 082 015

777/161 198

email: vrzak@hgpartner.cz

Paré č.:

Investor: Povodí Labe, státní podnik, V ita Nejedlého 951, Hradec Králové			Počet A4:	7
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	11/2019
Vypracoval:	Ing. Jindřich Honner		Změna:	-
Akce: VD Kostomlátky - rekonstrukce dělicích zdí PK			Účel:	DSJ
			Č. zakázky	H 19/018
Název části: STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM			Část:	-
Část: BERANÍCÍ ZKOUŠKA			Měřítko: -	Č. přílohy:

Stavebně-technický průzkum

Obsah:

1.	ÚVOD	2
2.	PROVEDENÍ A VYHODNOCENÍ BERANÍCÍCH ZKOUŠEK.....	2
3.	PROTOKOLY JEDNOTLIVÝCH ZKOUŠEK.....	3

1. ÚVOD

Na základě SoD pro PD 'VD Kostomlátky – rekonstrukce dělicích zdí PK' byla dne 1.11.2019 provedena beraníčí zkouška pracovníky společnosti Zakládání staveb, a.s.. Cílem bylo zjištění polohy skalního nebo poloskalního položí v okolí dělicích zdí popř. možnosti beraníčí štětovnic.

2. PROVEDENÍ A VYHODNOCENÍ BERANÍČÍCH ZKOUŠEK

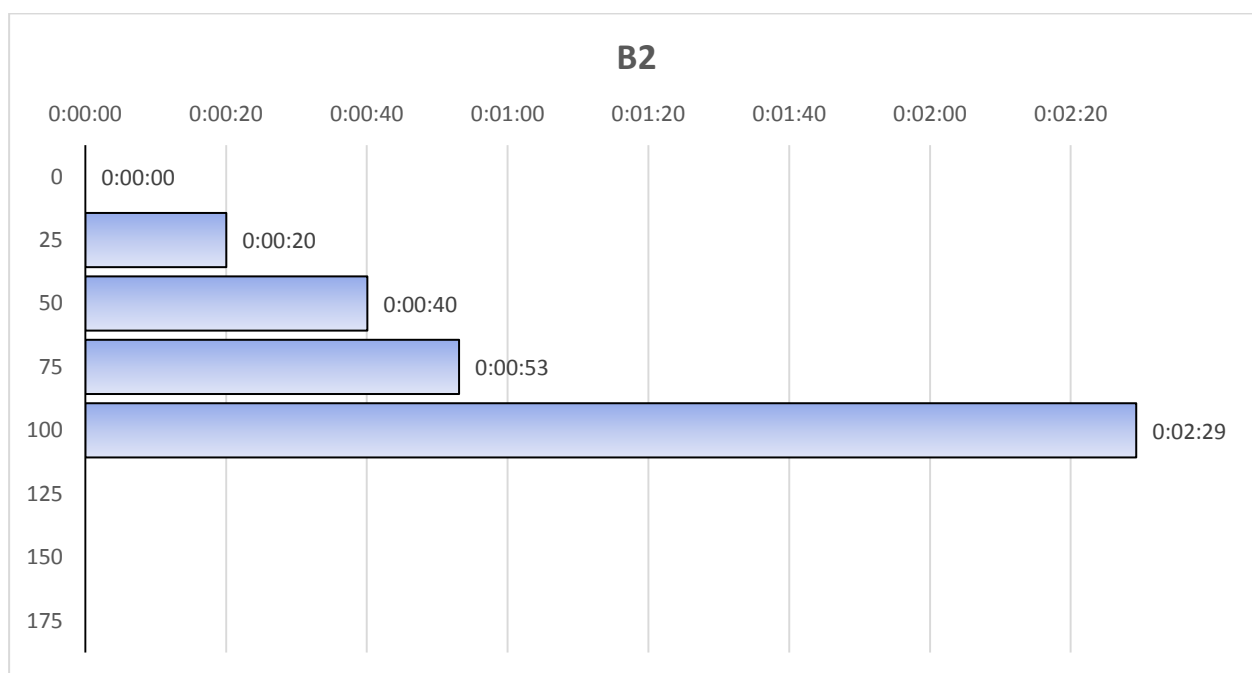
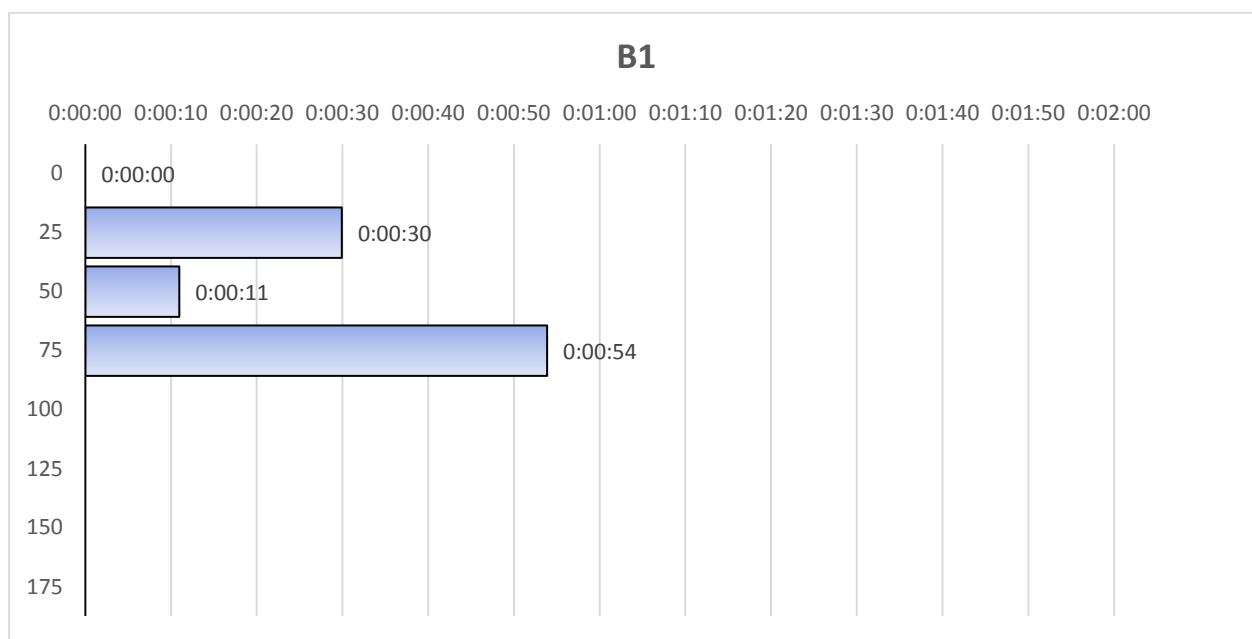
Beraníčí zkoušky byly provedeny v počtu 5 ks pro horní rejdu a 5 ks pro dolní rejdu. V horní rejdě byly provedeny 3 zkoušky na konci dělicí zdi v místě přechodu dělicí zdi z běžného betonu na zeď opevněnou štětovnicemi. Zkoušky byly provedeny na straně k plavební komoře ve vzdálenosti 1,5 m, 3 m a 4,5 m od zdi. Další dvě zkoušky byly provedeny u místa ukončení svodidel na straně k plavební komoře ve vzdálenosti 2,0 m a 4,0 m od zdi. V dolní rejdě byly provedeny dvě zkoušky cca 18 m od konce zdi na straně k plavební komoře ve vzdálenosti 1,5 m, a 3 m od zdi. Další dvě zkoušky byly provedeny ve vzdálenosti přibližně 2/3 mezi koncem dělicí zdi a ukončením svodidel na straně k plavební komoře ve vzdálenosti 1,5 m, a 3 m od zdi. Poslední zkouška byla provedena v místě ukončení svodidel na dělicí zdi na straně k plavební komoře ve vzdálenosti 3 m od zdi. Pro přehlednost jsou jednotlivé zkoušky označeny jako B1-B1 a jejich poloha je zakreslena do souhrnného situačního výkresu průzkumu.

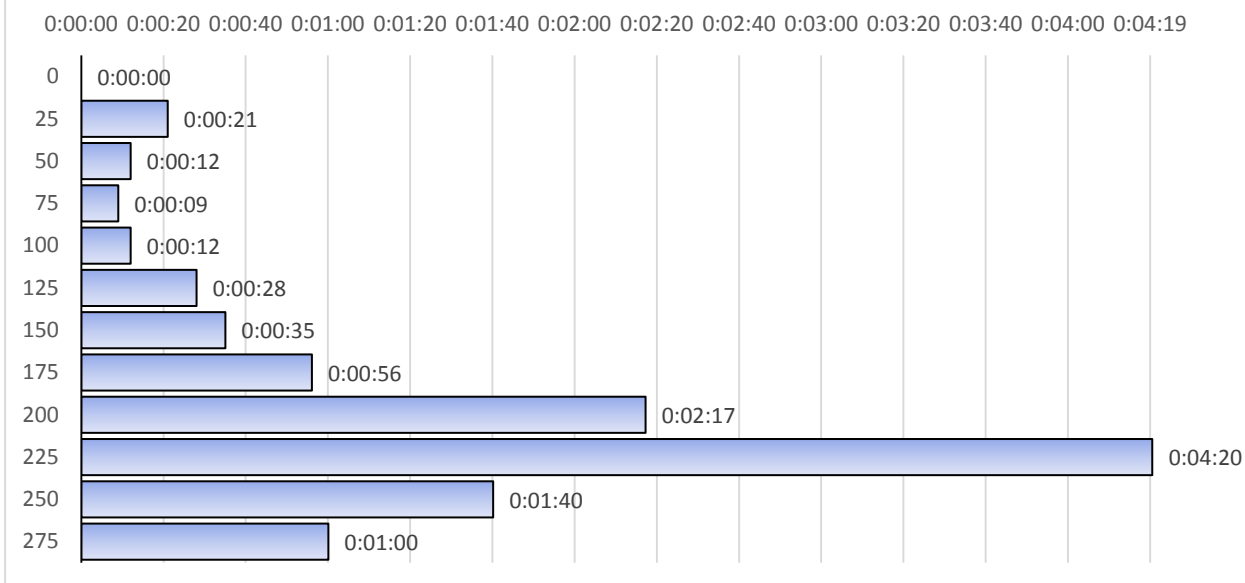
Zkoušky byly provedeny ze soustavy ženijních pontonů. Pro zkoušku byl použit autojeřáb V3S. Beraníčí zkouška byla provedena s využitím beraníčí sestavy ICE 625 s excentrickým momentem 6 kgm, maximální odstředivou silou 410 kN a maximální frekvencí 2500 ot/min. Byla beraněna štětovnice III n délky 8 m. Beraníčí zkouška byla vždy zastavena ve chvíli, když již přestalo docházet k zarážení štětovnice. Vzhledem k výsledkům předchozího vrtného inženýrsko-geologického průzkumu nebylo vždy dosaženo skalního nebo poloskalního podloží, ale vzhledem k hutnosti, mocnosti a parametrům jílovité zeminy již nebylo možné využít vibrační technologii.

S ohledem na způsob provedení zkoušky nelze vztáhnout začátek zkoušky k horní úrovni nánosů, při ponoření štětovnice vždy částí nánosů pronikla vlastní vahou. U horní dělicí zdi došlo před začátkem zkoušky k průniku vlastní vahou dle zaměření úrovně dna o cca 0,5-0,75 m, u dolní zdi pak o cca 0,25-0,5 m.

Na základě provedených zkoušek lze konstatovat, že zemina v podloží umožňuje beraníčí štětovnic. Vlastní realizaci ovšem musí provádět odborná společnost se zkušenostmi s obdobnými stavbami a celkovou problematikou beraníčí štětovnic z vodní hladiny a do zhuštěného jílovitého, resp. Flyšového podloží a je nutné využít kombinaci vibračního a rázového beranídlu. Dle průniku štětovnice do podloží u jednotlivých zkoušek lze odvozovat poměrně proměnlivý charakter spodních vrstev. Současně je patrné, že ve větší blízkosti dělicích zdí je prostupnost podloží pro štětovnice vyšší, než ve vzdálenějších místech od zdí.

3. PROTOKOLY JEDNOTLIVÝCH ZKOUŠEK



B3**B4**