

**PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č.: 41/19/S

Název zakázky: **Mikulov**
Číslo zakázky: -
Objednatel: Projekce iGEO s.r.o., Nám. 28. Října 1899/11, 602 00 Brno
Odběr vzorků: objednatel
Datum odběru: 7.3.2019
Datum převzetí vzorků: 7.3.2019
Zkoušel: Mgr. Stožická J., Bc. Petříková L.
Datum zpracování zakázky: 7.3.-21.3.2019
Celkový počet stran: 5

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Stanovení vlhkosti ČSN EN ISO 17892-1

Stanovení objemové hmotnosti ČSN EN ISO 17892-2, metodou přímého měření

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic ČSN EN ISO 17892-3

Krabicová smyková zkouška ČSN CEN ISO/TS 17892-10

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

$\pm 2 \%$ vlhkost, $\pm 4 \%$ zdánlivá hustota, $\pm 2 \%$ objemová hmotnost zeminy, $\pm 3 \%$ objemová hmotnost sušiny, $\pm 4 \%$ soudržnost zemin, $\pm 4 \%$ úhel smykové pevnosti.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:03.

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků. Výsledky zkoušek se vztahují pouze k dodanému stavu.

Datum vystavení protokolu: 21.3.2019

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová

vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

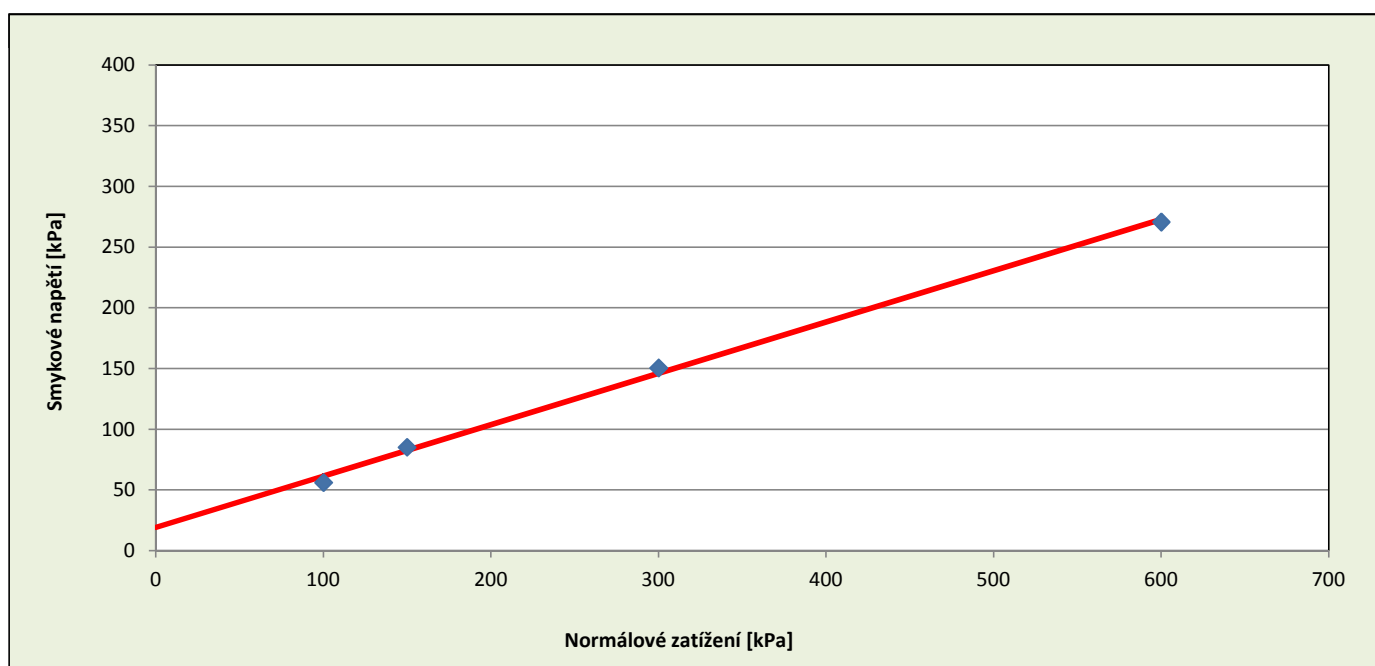
KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

č. : 41/19/S

Název zakázky: **Mikulov**
 Označení sondy: **JV1**
 Hloubka odběru: **4** [m]
 Číslo vzorku: **16876**
 Matrice: **neporušený vzorek zeminy**
 ČSN EN ISO 17892-12: w_L **75** %
 ČSN EN ISO 17892-12: w_p **32** %

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	60,6	60,4	60,7	64,1
Objemová hmotnost	[Mg/m ³]	1,58	1,59	1,63	1,60
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m ³]	0,98	0,99	1,01	0,98
Číslo pórovitosti	[-]	1,67	1,65	1,59	1,70
Stupeň nasycení	[%]	95,2	96,1	100,0	99,3
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m ³]	2,63 (změřeno)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,002			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	100	150	300	600
Smykové napětí	[kPa]	56	85	151	271
Horizontální posun	[mm]	6,64	7,47	4,60	4,14



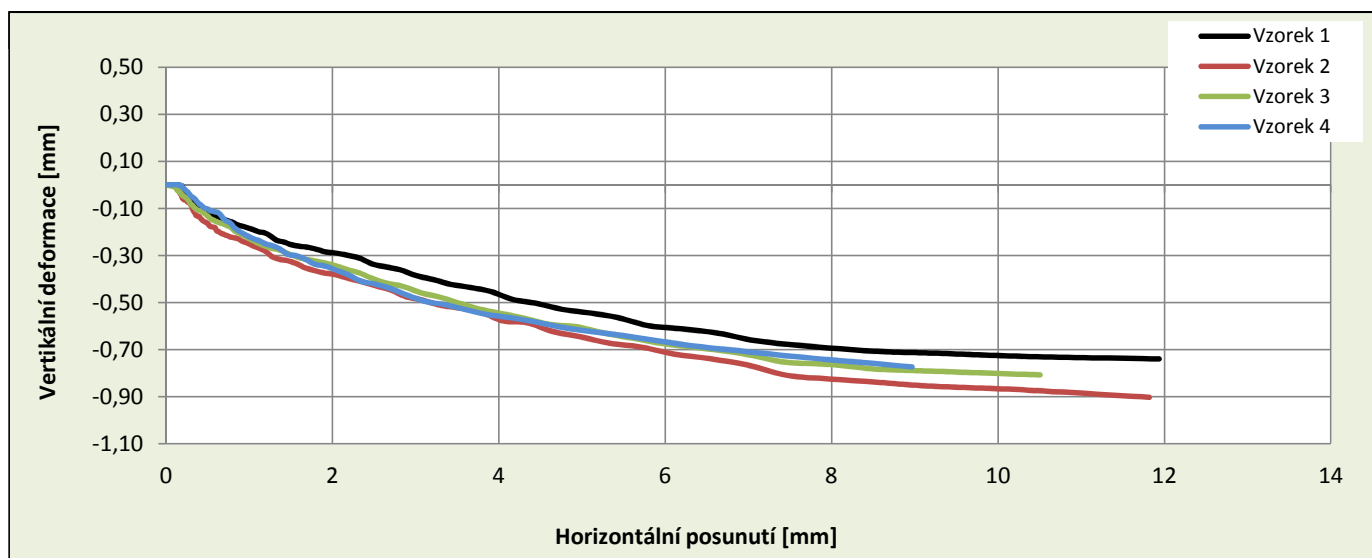
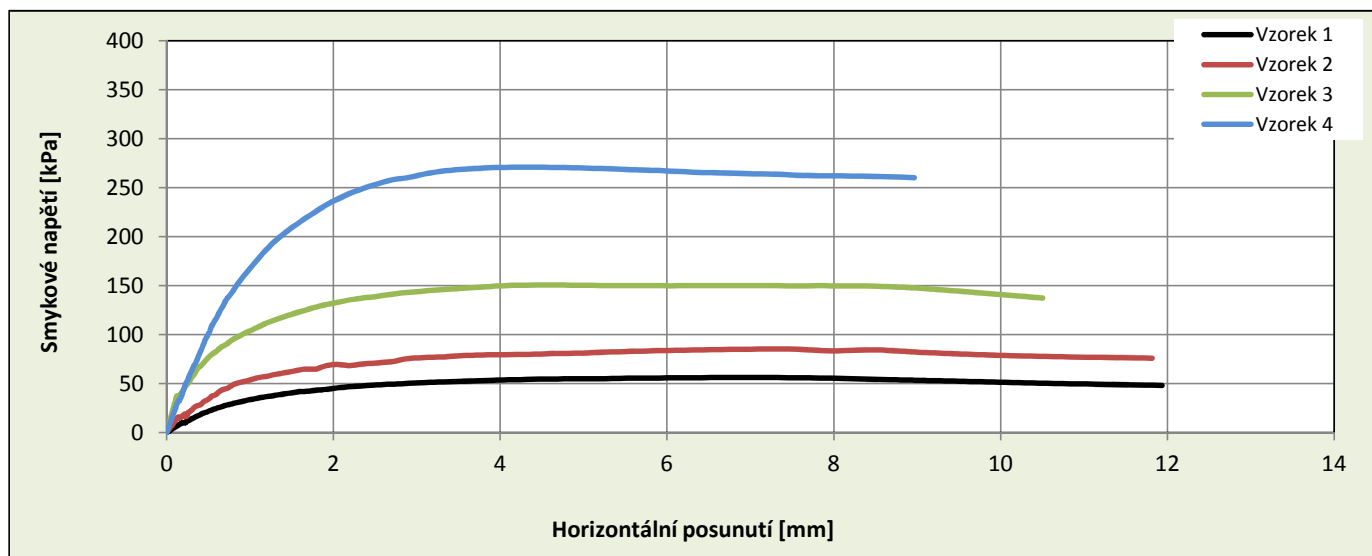
Vrcholová pevnost:	c'	19,1	[kPa]
	φ'	22,9	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 41/19/S

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: Mikulov
 Označení sondy: JV1
 Hloubka odběru: 4 [m]
 Číslo vzorku: 16876



Poznámka: -

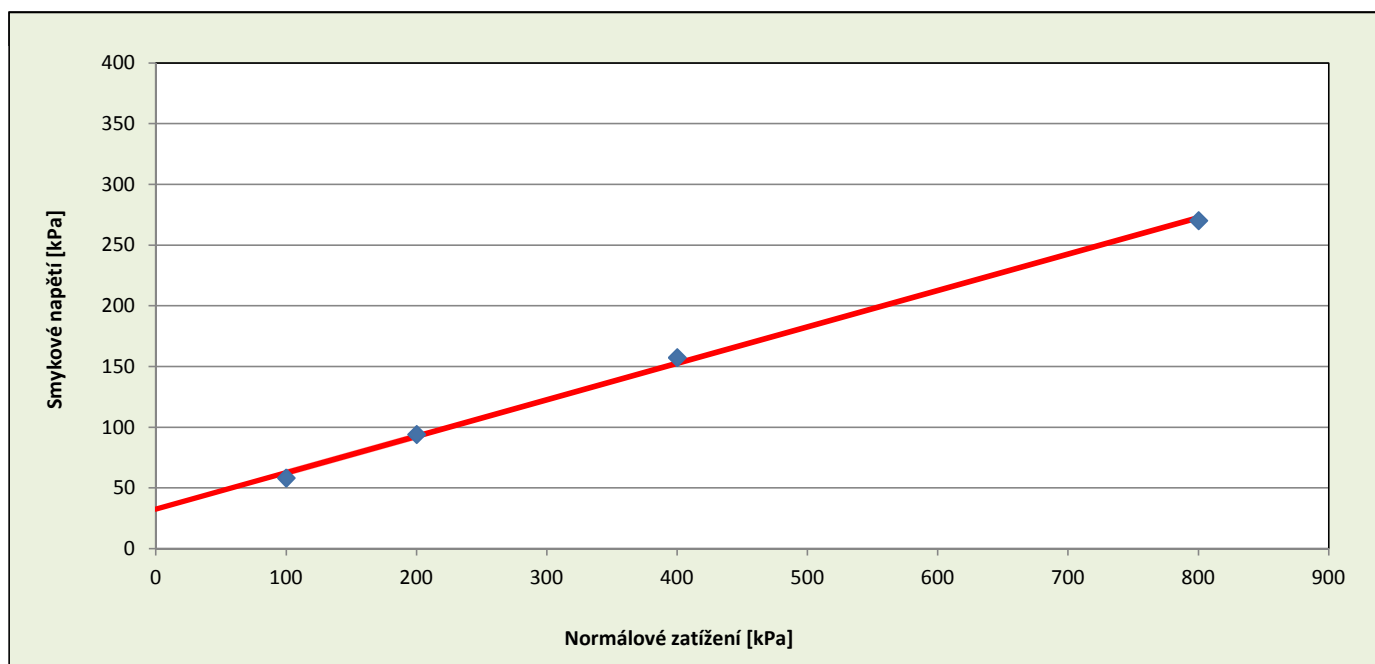
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č. : 41/19/S

Název zakázky: **Mikulov**
 Označení sondy: **JV2**
 Hloubka odběru: **5,7 [m]**
 Číslo vzorku: **16878**
 Matrice: **neporušený vzorek zeminy**
 ČSN EN ISO 17892-12: w_L **77 %**
 ČSN EN ISO 17892-12: w_p **29 %**

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	35,2	33,8	33,1	32,0
Objemová hmotnost	[Mg/m ³]	1,89	1,93	1,91	1,93
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m ³]	1,40	1,44	1,44	1,46
Číslo pórovitosti	[-]	0,95	0,89	0,90	0,87
Stupeň nasycení	[%]	100,0	100,0	100,0	100,0
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m ³]	2,73 (změřeno)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,002			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	100	200	400	800
Smykové napětí	[kPa]	58	94	158	270
Horizontální posun	[mm]	1,66	1,86	2,34	2,36



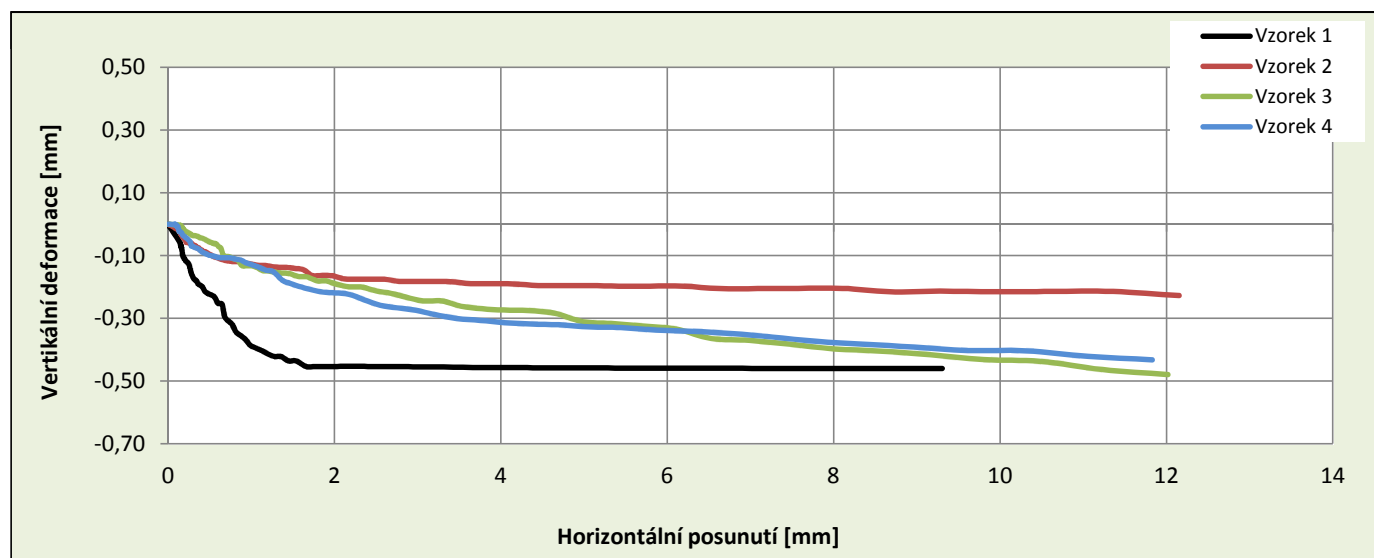
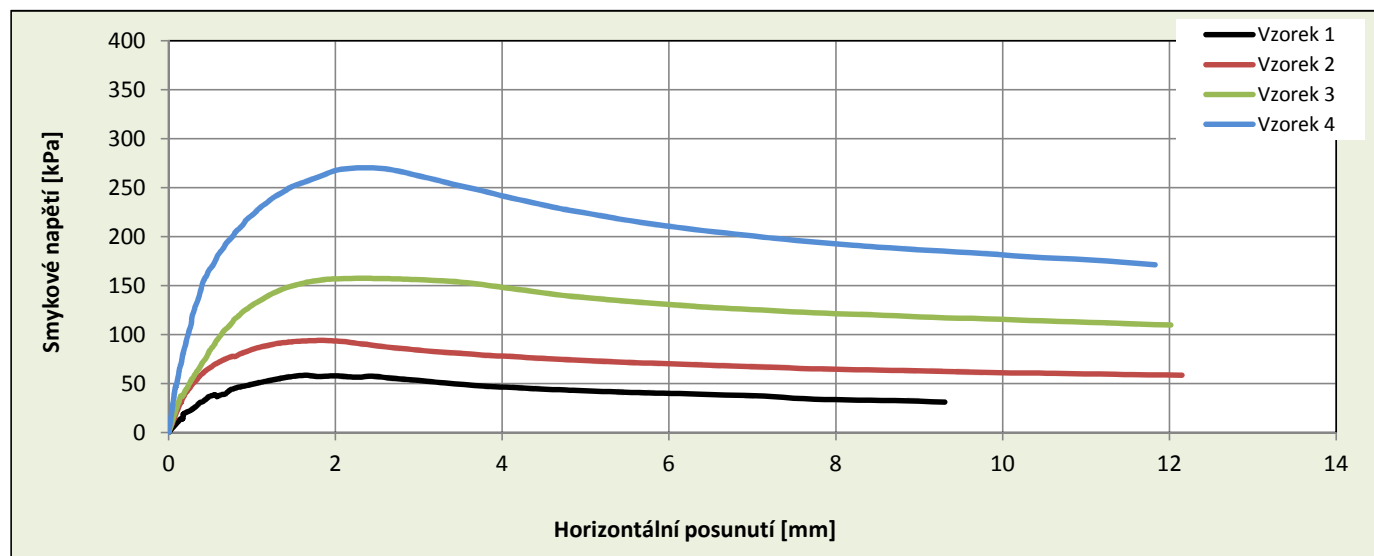
Vrcholová pevnost:	c'	32,5	[kPa]
	φ'	16,7	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 41/19/S

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: Mikulov
 Označení sondy: JV2
 Hloubka odběru: 6 [m]
 Číslo vzorku: 16878



Poznámka: -