

Protokol o stanovení krabicové smykové zkoušky

Číslo protokolu:	123-24 - S
Název zakázky:	OSTRAVA-Muglinov - Multifunkční dům - IGP
Název a adresa zákazníka:	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Číslo zakázky:	Z005/24
Datum přijetí vzorků:	10.4.2024
Datum provedení zkoušek:	10. - 19.4.2024

Normativní odkazy v rozsahu akreditace:

ČSN EN ISO 17892-1 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

ČSN EN ISO 17892-2 Laboratorní stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin

ČSN EN ISO 17892-3 Laboratorní stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru

ČSN EN ISO 17892-10 Krabicová smyková zkouška

Související normativní odkazy:

ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zařídování - Část 2: Zásady pro zařídování

Poznámky:

Nejistota měření je uváděna jako rozšířená nejistota (standardní nejistota násobená koeficientem $k=2$), která pro normální rozdělení poskytuje přibližně 95% úroveň spolehlivosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17:01/2021. Vliv odběru a nehomogenity vzorku není v nejistotách zohledněn.

Klasifikace zeminy a posouzení vhodnosti je výrokem o shodě výsledků stanovení zrnitosti zemin v souladu s normou ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-2.

Pro výrok o shodě je použito rozhodovací pravidlo, kde je zanedbána nejistota měření.

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratorní zkoušky jsou prováděny ve stálých prostorách laboratoře geomechaniky.

* Laboratoř není odpovědná za data dodaná zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se vztahují ke zkoušené položce tak jak byla přijata.

** Označené zkoušky provedené subdodávkou.

Zkoušky provedl: Ing. Karel Slavík

Datum vystavení protokolu: 19.4.2024

Protokol vypracoval a schválil: Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře geomechaniky

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

č. : 123-24-S

Název zakázky: Ostrava-Muglinov - Multifunkční dům - IGP

Označení sondy: JV1

Hloubka odběru: 2,0-2,2 [m]

Číslo vzorku: 5320

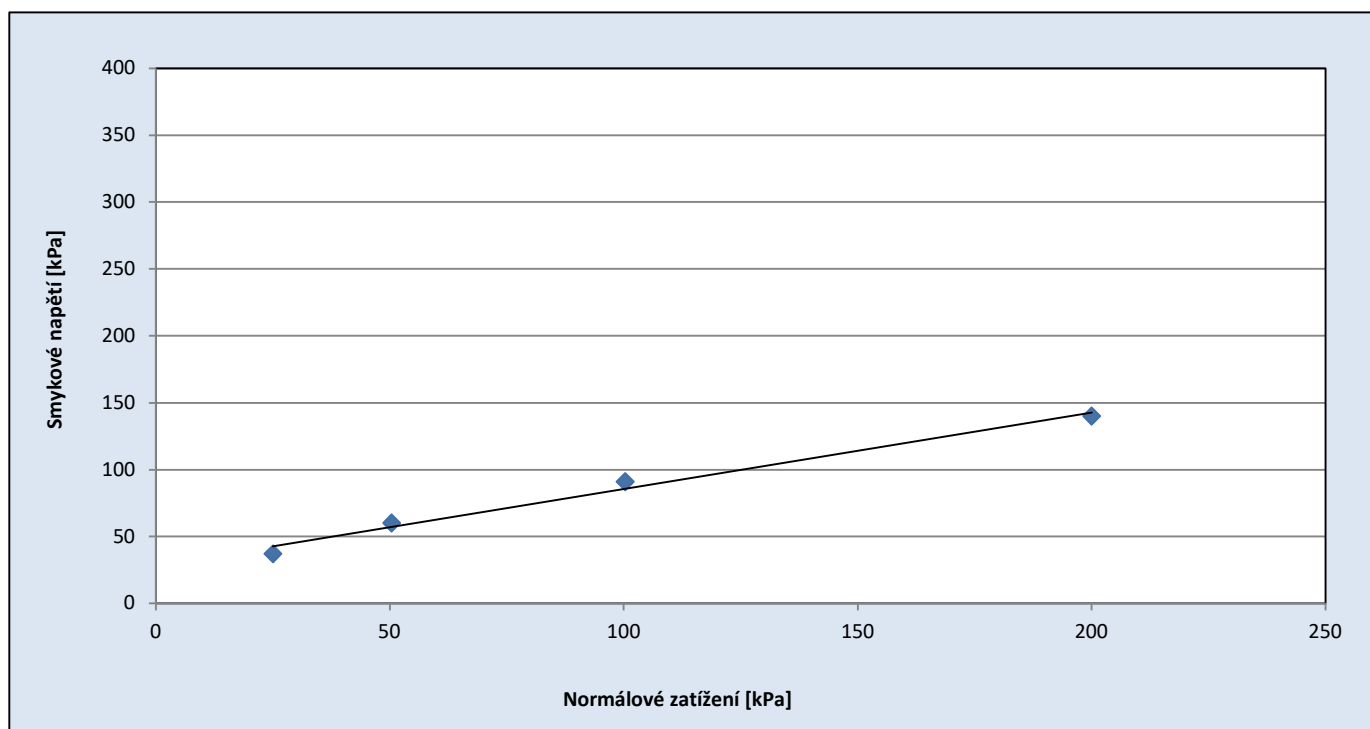
Matrice: neporušený vzorek zeminy

Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F6 CL

Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	19,3	19,3	19,3	19,3
Objemová hmotnost	[Mg/m³]	2,07	2,10	2,05	2,03
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m³]	1,74	1,76	1,72	1,70
Číslo pórovitosti	[-]	0,55	0,53	0,57	0,58
Stupeň nasycení	[%]	94,3	98,3	91,8	89,4
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m³]	2,69 (změřeno)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,003			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	nezalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	25	50	100	200
Smykové napětí	[kPa]	37	60	91	140
Horizontální posun	[mm]	6,14	3,65	5,19	1,99



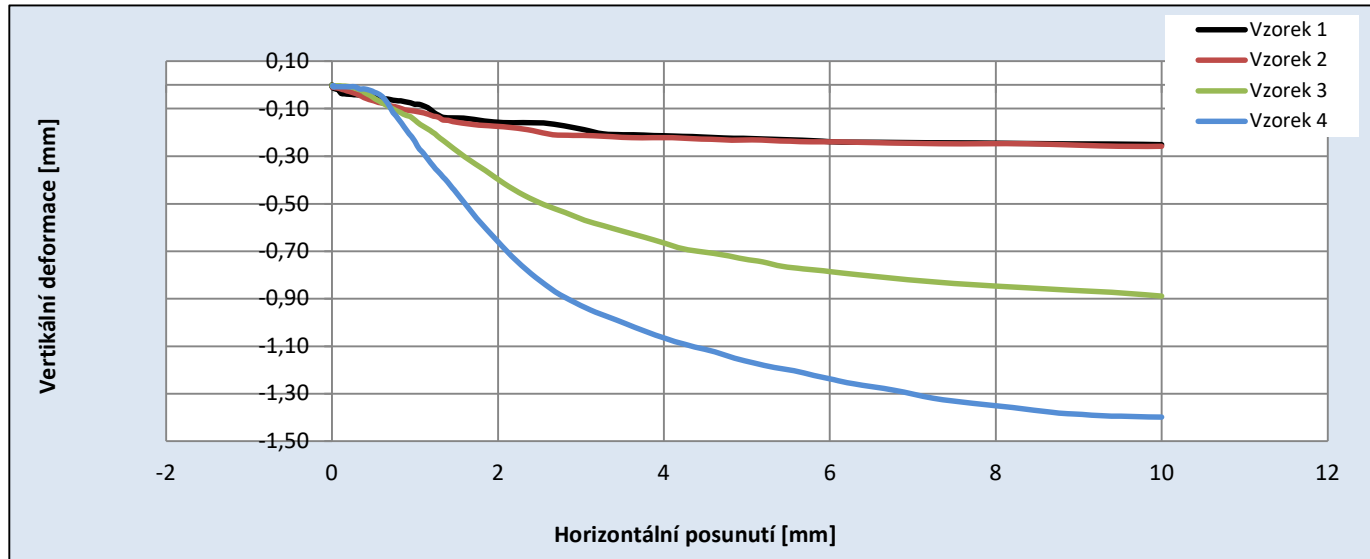
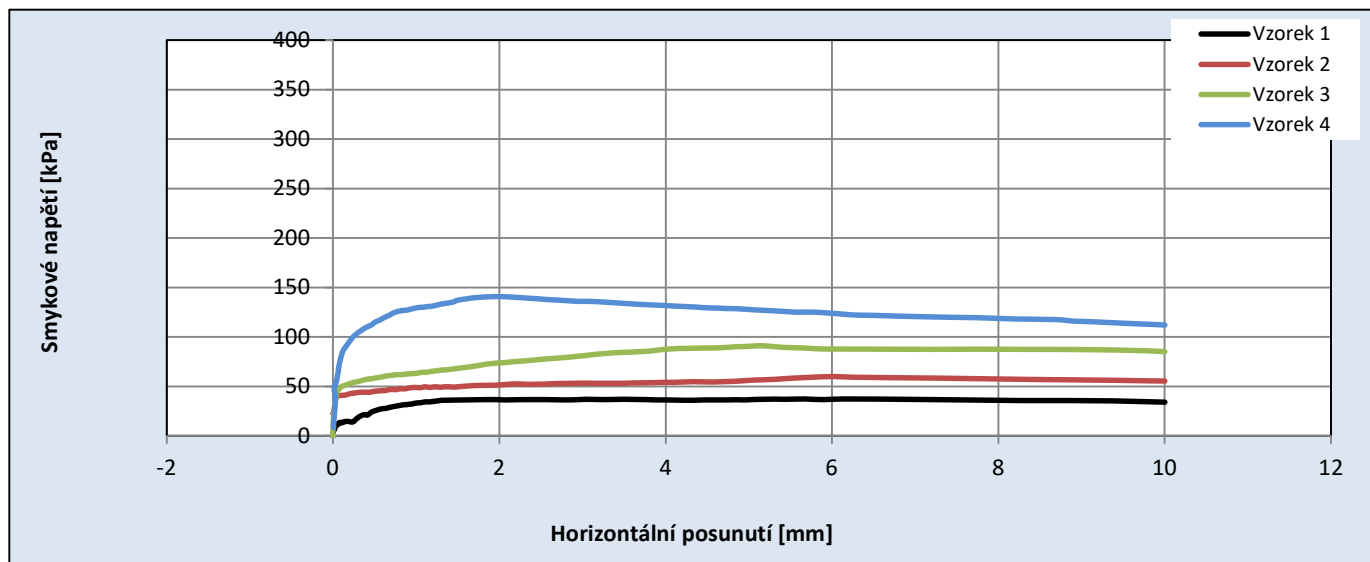
Vrcholová pevnost:	c'	28,1	[kPa]
	φ'	29,8	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 123-24-S

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: Ostrava-Muglinov - Multifunkční dům - IGP
Označení sondy: JV1
Hloubka odběru: 2,0-2,2 [m]
Číslo vzorku: 5320



Poznámka: ♦ odlehlá hodnota

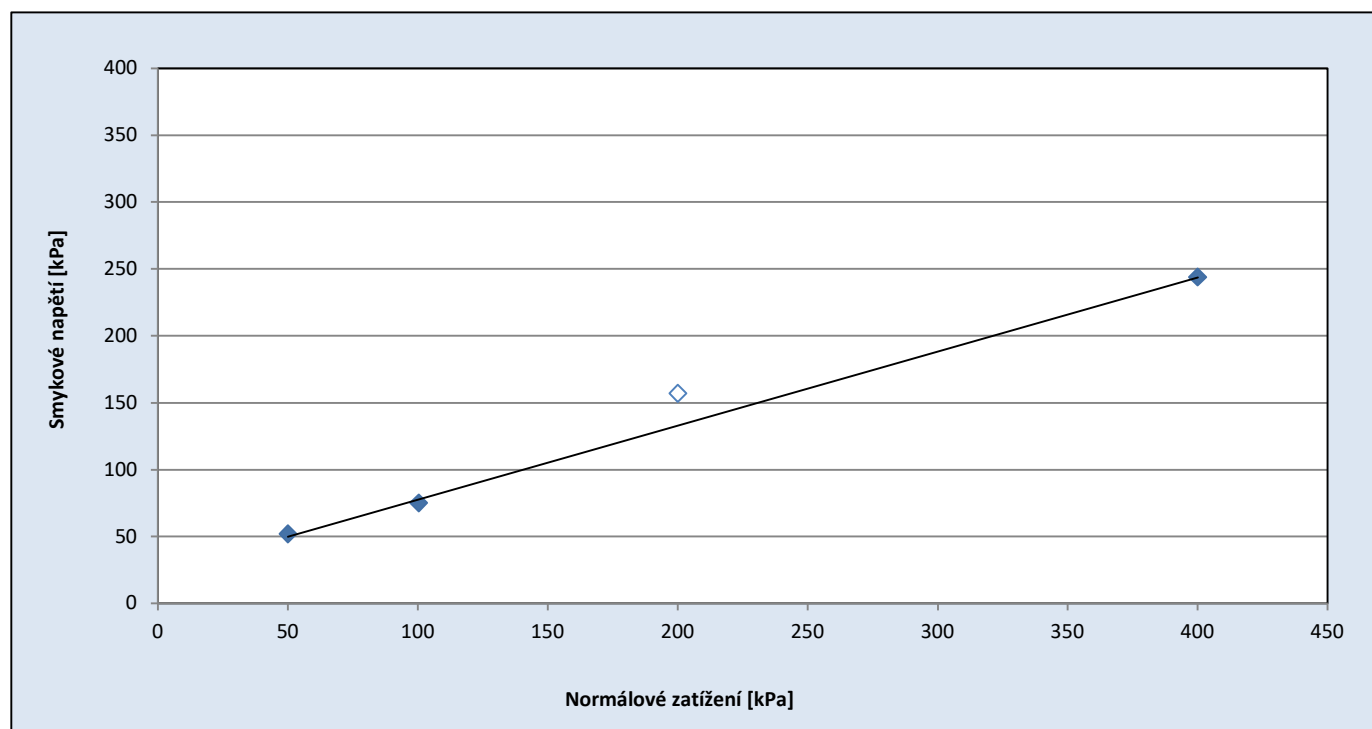
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č. : 123-24-S

Název zakázky: **Ostrava - Průběžná - IGP**
 Označení sondy: JV1
 Hloubka odběru: 4,7-4,9 [m]
 Číslo vzorku: 5321
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F6 CL
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	20,1	20,1	20,1	20,1
Objemová hmotnost	[Mg/m³]	1,79	1,80	1,78	1,79
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m³]	1,49	1,50	1,48	1,49
Číslo pórovitosti	[-]	0,78	0,77	0,79	0,78
Stupeň nasycení	[%]	68,1	69,0	67,3	68,1
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m³]	2,66 (změřeno)			
Rozměry zkušební vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,003			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	50	100	200	400
Smykové napětí	[kPa]	52	75	157	244
Horizontální posun	[mm]	6,30	7,96	2,70	5,06



Vrcholová pevnost:	c'	21,9	[kPa]
	φ'	29,0	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 123-24-S

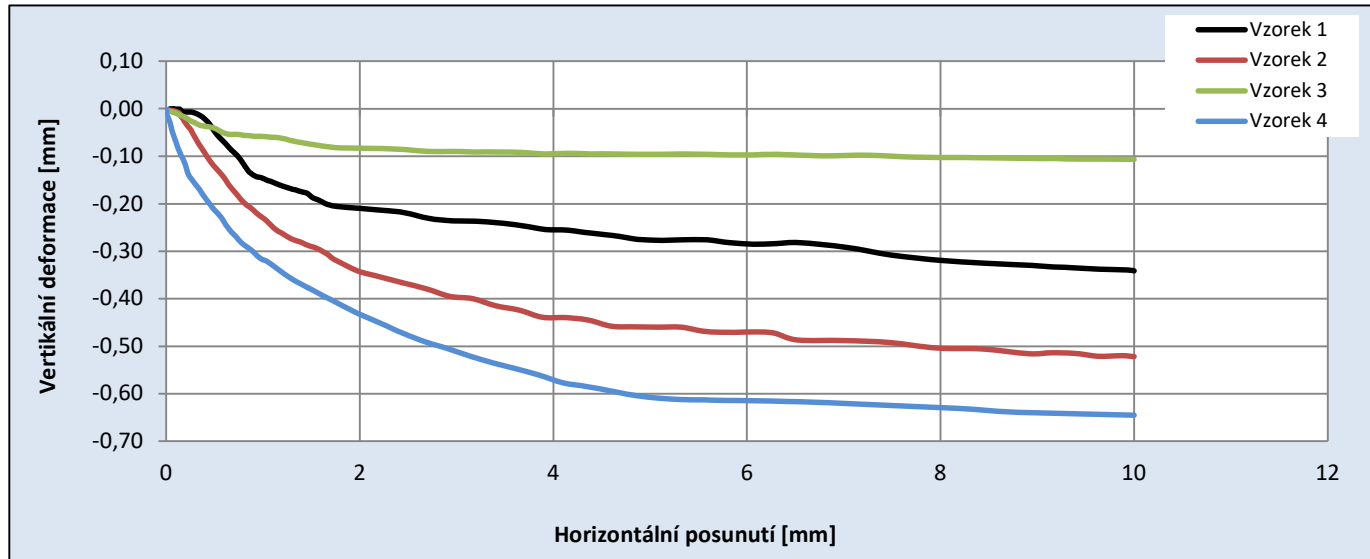
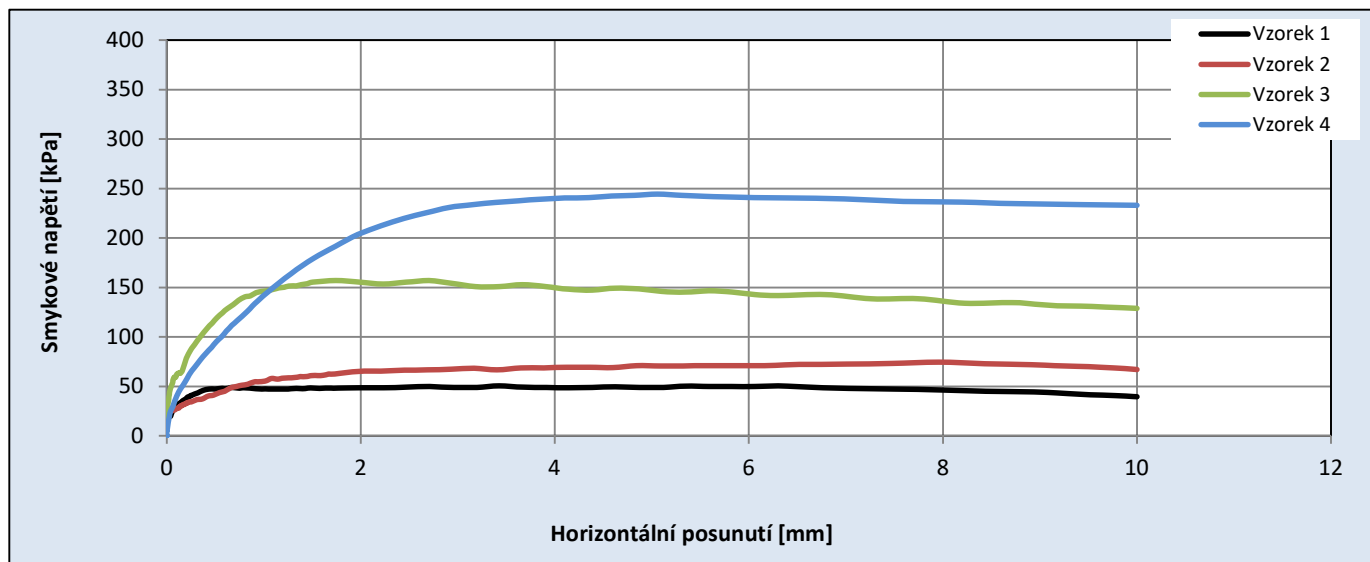
KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: Ostrava - Průběžná - IGP

Označení sondy: JV1

Hloubka odběru: 4,7-4,9 [m]

Číslo vzorku: 5321



Poznámka: -

KONEC PROTOKOLU