

Protokol o stanovení stlačitelnosti zemin v edometru

Číslo protokolu:	123-24 - E
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. - 17.4.2024

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 17892-5 Zkouška stlačitelnosti v edometru postupným přitěžováním

Související normativní odkazy:

ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zatřídování - Část 2: Zásady pro zatřídování

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: 17.4.2024

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

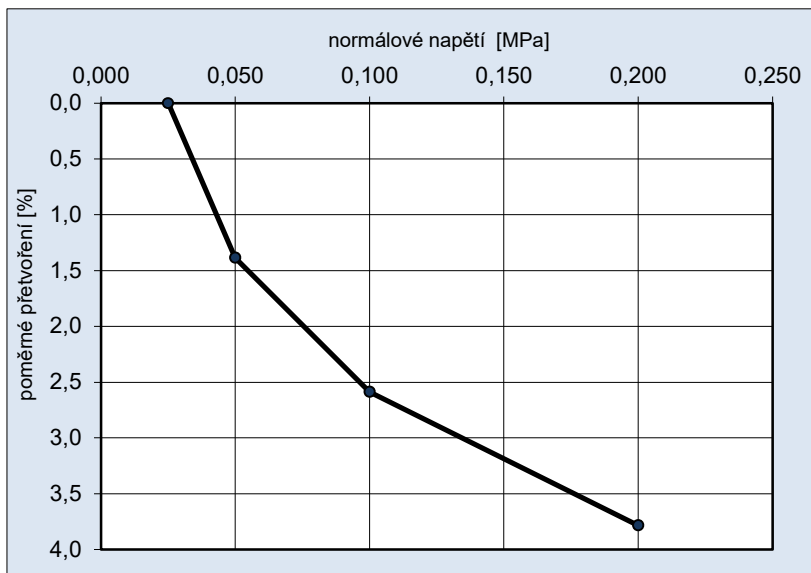
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDOMETRU

č. : 123-24-E

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
Teplota v průběhu zkoušky: 20 °C ± 3 °C

Fyzikální parametry

Vlhkost:	19,3	[%]	Konsolidace:	bez vody
Objemová hmotnost přirozená:	2,07	[Mg/m ³]	Výška prstence:	25,00 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,74	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	112,70 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,69	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,03 [MPa]
Pórovitost:	35,5	[%]		
Stupeň nasycení:	94,3	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
25-50	1,8	1,39	4,7
50-100	4,2	2,59	
100-200	8,4	3,78	

Poznámky: -

