

Protokol o stanovení kalifornského poměru únosnosti a okamžitého indexu únosnosti

Číslo protokolu:	081-25 - C-I
Název zakázky:	Brno - Slatina DPMB
Název a adresa zákazníka:	Projekce iGEO s.r.o., Nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno Černá Pole
Číslo zakázky:	Z036/25
Datum přijetí vzorků:	11.-20.2.2025
Datum provedení zkoušek:	11.2.-5.3.2025

Normativní odkazy v rozsahu akreditace:

ČSN EN 13286-47 Stanovení kalifornského poměru únosnosti (CBR), okamžitého indexu únosnosti (IBI) a lineárního bobtnání

ČSN EN 1097-5 Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Související normativní odkazy:

ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

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

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.

Scheibleho kritérium namrzavosti je stanoviskem a interpretací z křivky zrnitosti na základě normy ČSN 73 6133.

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.

*** Zkouška mimo rozsah akreditace ČSN 72 1021 Laboratorní stanovení organických látek v zeminách

Zkoušky provedl: Ing. Karel Slavík

Datum vystavení protokolu: 7.4.2025

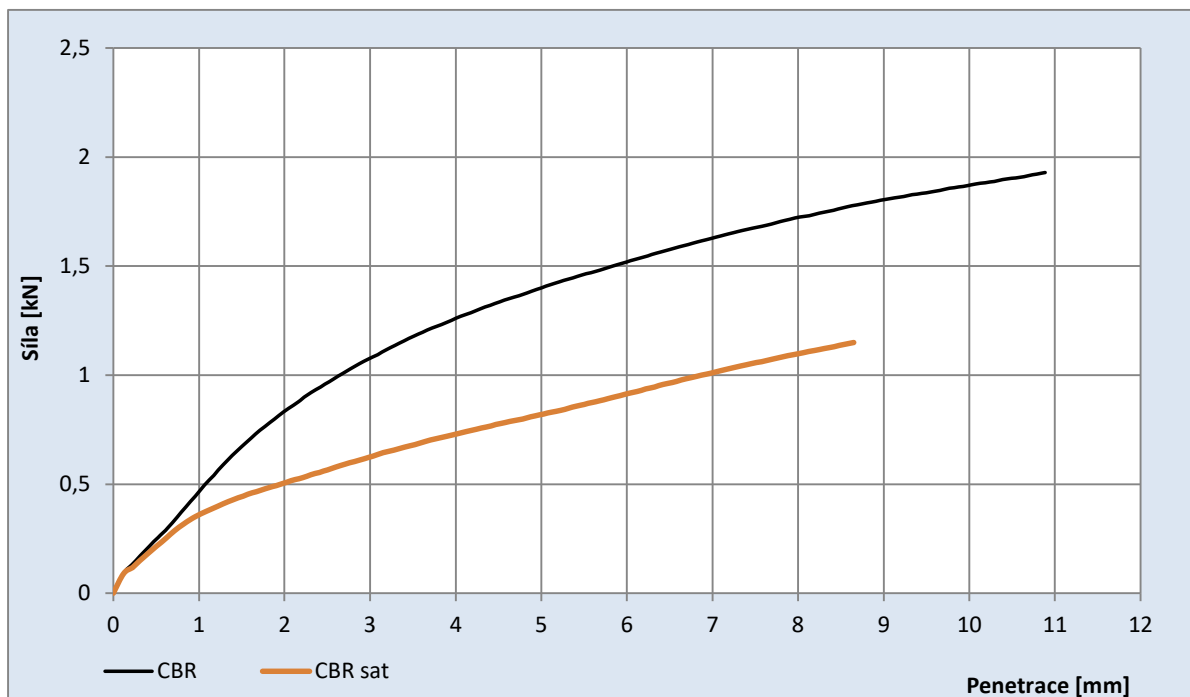
Protokol vypracoval a schválil: Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře geomechaniky

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 081-25-C-I

Název zakázky: **Brno Slatina DPMB**
 Označení sondy: **JV3**
 Hloubka odběru: **1,3-3,5** [m]
 Číslo vzorku: **7859**

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]	
Přetížení povrchu CBR:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]	
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	-				
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	-				
Vlhkost před zkouškou:	18,0	[%]			
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,05	[Mg/m ³]			
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,74	[Mg/m ³]			
Vlhkost po zkoušce:	20,7	[%]			
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,10	[Mg/m ³]			
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,74	[Mg/m ³]			
Poznámky:	-				



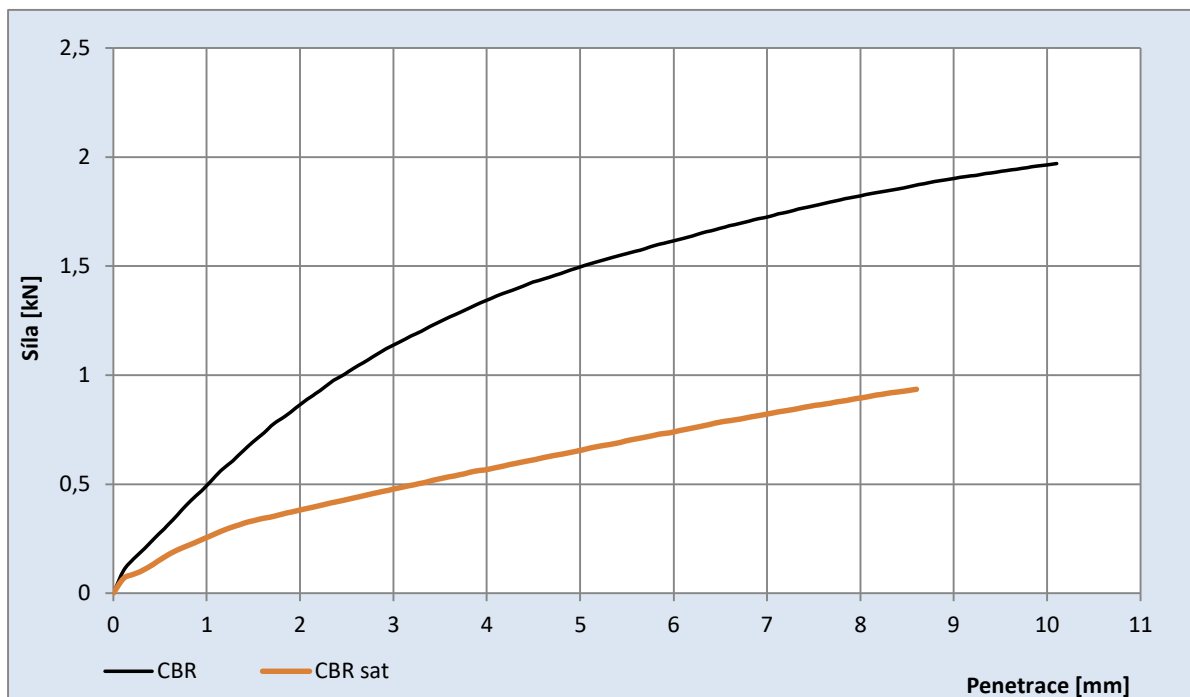
Hodnoty před saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	1,0	7,5
5,0 mm	1,4	7,0
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	0,6	4,5
5,0 mm	0,8	4,0
Hodnoty IBI		
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	-	-
5,0 mm	-	-

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 081-25-C-I

Název zakázky: **Brno Slatina DPMB**
 Označení sondy: **JV2**
 Hloubka odběru: **1,5-3,0** [m]
 Číslo vzorku: **7864**

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]	
Přetížení povrchu CBR:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]	
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	-				
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	-				
Vlhkost před zkouškou:	18,0	[%]			
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,02	[Mg/m ³]			
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,71	[Mg/m ³]			
Vlhkost po zkoušce:	19,9	[%]			
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,05	[Mg/m ³]			
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,71	[Mg/m ³]			
Poznámky:	-				



Hodnoty před saturací		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	1,0	7,5
5,0 mm	1,5	7,5
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	0,4	3,5
5,0 mm	0,7	3,5
Hodnoty IBI		
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	-	-
5,0 mm	-	-

KONEC PROTOKOLU