

Zakázka

Mířejovice – Ochranné stání

Stanovení pevnosti horniny v jednoosém tlaku

Popis a identifikace: Mířejovice – Ochranné stání
Stanovení pevnosti horniny v jednoosém tlaku

Datum zkoušky: 13. 05. – 18. 05. 2020

Objednavatel: Global - Geo, s.r.o.
Ak. Heyrovského 1178
500 03 Hradec Králové
Tel: 608 582 772
IČ: 274 72 540
DIČ: CZ27472540

Zhotovitel: Ing. Aleš Šmejda
ČA: 0701509
Zámorsk 136, 565 43

Datum vydání: 18. 05. 2020

Kopie číslo: 1
Počet kopií: 3
Počet stran: 6
Počet příloh: 0



Aleš Šmejda

O b s a h

Seznam zkratk a označení	3
1. CÍL ZKOUŠKY	4
2. NÁZEV POUŽITÉ METODIKY A NOREM.....	5
3. VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK, PEVNOST HORNINY V JEDNOOSÉM TLAKU	6

Seznam zkratek a označení

<u>Označení:</u>	<u>Význam:</u>	<u>Jednotky:</u>
A	Plocha příčného řezu tělesa před zkouškou	[cm ²]
H	Výška zkušebního tělesa	[cm]
R	Pevnost v prostém tlaku tělesa	[MPa]
W	Přírozená vlhkost	[%]
F	Zatížení při porušení	[kN]
ρ	Objemová hmotnost zeminy	[kg/m ³]
w	Přírozená vlhkost	[%]
ρ	Objemová hmotnost přirozeně vlhké zeminy	[kg/m ³]

1. CÍL ZKOUŠKY

Cíl zkoušky:

Cíl zkoušky je zaměřený na stanovení pevnosti horniny v prostém tlaku. Vzorky byly dodány objednavatelem zakázky dne 13. 05. 2020. Lokalita odběru – Mířejovice, Ochranné stání.

Odběr vzorku – Mířejovice - ochranné stání

Akce:	Mířejovice – Ochranné stání
Sonda:	JV - 101
Hloubka:	13,4 – 13,60 m
Datum odběru:	10. 05. 2020
Odebral:	Ing. Med



ODBĚR VZORKŮ IN SITU:

OBJEDNAVATEL

DATUM DODÁNÍ VZORKŮ:

13. 05. 2020

2. NÁZEV POUŽITÉ METODIKY A NOREM

Zkouška pevnosti v prostém tlaku	ČSN CEN ISO/TS 17892-7
Stanovení vlhkosti zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-1
Stanovení objemové hmotnosti zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-2
Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	ČSN 73 6133
Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic	ČSN CEN ISO/TS 17892-3

Tabulka 1. – Použitá metodika a normy

3. VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK, PEVNOST HORNINY V JEDNOOSÉM TLAKU

Mířejovice - Ochranné stání

JV-101, hloubka 13,4 - 13,6 m, krychle

Vzorek	Sonda	Hloubka	Rozměry	Objem. hmot.	Síla	Pevnost	Vlhkost
		[m]	šířka x délka x výška [cm]	ρ [kg/m ³]	F [kN]	R [MPa]	W [%]
1 a	JV-101	13,4 - 13,6	6,21 x 6,35 x 6,28	2 185	21,81	5,53	10,04
1 b	JV-101	13,4 - 13,6	5,83 x 5,74 x 5,80	2 153	18,77	5,61	10,32

Tabulka č. 2. – Naměřené výsledky, Mířejovice - ochranné stání, sonda JV-101, hloubka 13,4 – 13,6 metrů

