

Zakázka

DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM – MOST PŘES HARTSKÝ POTOK

Stanovení pevnosti horniny v jednoosém tlaku

Popis a identifikace: Dvůr Králové nad Labem – most přes Hartský potok

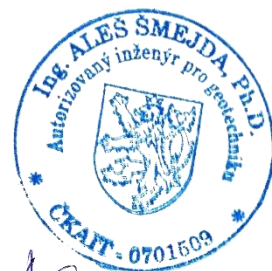
Datum zkoušky: 22. 06. – 24. 06. 2019

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: 24. 06. 2019

Kopie číslo: 1
Počet kopií: 3
Počet stran: 9
Počet příloh: 0



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]

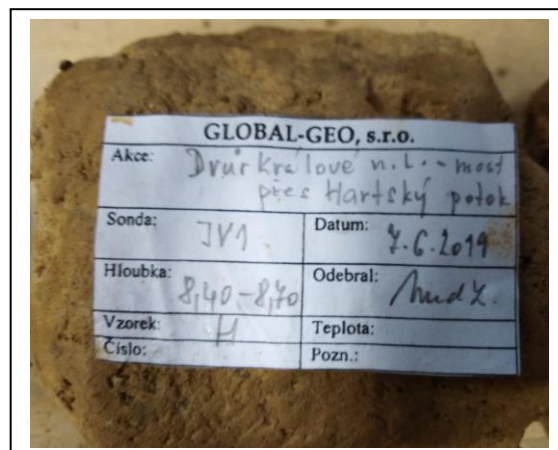
1. CÍL ZKOUŠKY

Cíl zkoušky:

Cíl zkoušky je zaměřený na stanovení pevnosti horniny v prostém tlaku. Vzorky byly dodány objednatelem zakázky dne 18. 06. 2019. Lokalita odběru – Dvůr Králové nad Labem, most přes Hartský potok.

Odběr vzorku – Dvůr Králové nad Labem

Akce: Most přes Hartský potok
Sonda: JV 1
Hloubka: 8,40 – 8,70 m
Datum odběru: 07. 06. 2019
Odebral: Ing. Med



Odběr vzorku – Dvůr Králové nad Labem

Akce: Most přes Hartský potok
Sonda: JV 2
Hloubka: 8,30 – 8,50 m
Datum odběru: 11. 06. 2019
Odebral: Ing. Med



ODBĚR VZORKŮ IN SITU:
DATUM DODÁNÍ VZORKŮ:

OBJEDNAVATEL
18. 06. 2019

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

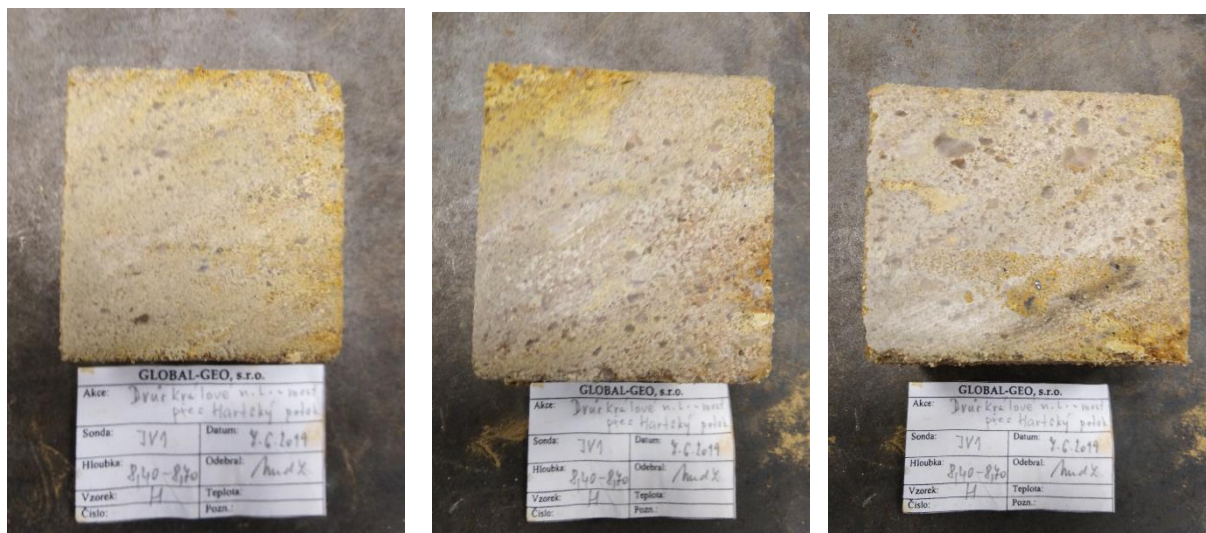
3. VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK, PEVNOST HORNINY V JEDNOOSÉM TLAKU

DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

Sonda JV 1, hloubka 8,40 – 8,70 metrů, krychle

Vzorek	Sonda	Hloubka	Rozměry šířka x délka x výška	Objem. hmot. ρ	Síla F	Pevnost R	Vlhkost W
		[m]	[cm]	[kg/m ³]	[kN]	[MPa]	[%]
1a	JV 1	8,40 – 8,70	7,31 x 7,40 x 7,25	2 328	253,05	46,78	4,53
1b	JV 1	8,40 – 8,70	7,23 x 7,71 x 6,70	2 304	222,14	39,85	4,29
1c	JV 1	8,40 – 8,70	6,28 x 6,30 x 5,62	2 356	108,05	27,31	5,04

Tabulka č. 2. – Naměřené výsledky, Dvůr Králové nad Labem, sonda JV 1, hloubka 8,40 – 8,70 metrů, vzorek 1



DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

Sonda JV 1, hloubka 8,40 – 8,70 metrů, krychle

Vzorek	Sonda	Hloubka	Rozměry	Objem. hmot.	Síla	Pevnost	Vlhkost
		[m]	šířka x délka x výška	ρ	F	R	W
2 a	JV 2	8,3 – 8,5	8,51 x 8,63 x 8,97	2 276	314,11	42,77	2,96
2 b	JV 2	8,3 – 8,5	5,39 x 5,45 x 5,48	2 291	119,94	40,83	2,64

Tabulka č. 2. – Naměřené výsledky, Dvůr Králové nad Labem, sonda JV 2, hloubka 8,30 – 8,50 metrů, vzorek 2

