



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH



Č. protokolu: **806-01-2020** Celkový počet listů: 8 List číslo: 1/8

Název zakázky *)	NERATOVICE-PARKOVACÍ DUM
Objekt *)	-----
Název a adresa zadavatele	RADON EXPRES S.R.O., HRABÁKOVA 213, 261 01 PŘÍBRAM
Číslo zakázky zadavatele *)	-----
Laboratorní čísla vzorků	2567-2569
Odběr vzorků in situ zajistil	<i>Zadavatel</i>
Datum odběru vzorků *)	-----
Datum dodání do laboratoře	09.11.2020
Místo provedení zkoušek	Laboratoř geomechaniky Praha

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin (A)	ČSN EN ISO 17892-1
Laboratorní stanovení konzistenčních mezí (B)	ČSN EN ISO 17892-12
Laboratorní stanovení meze tekutosti (B)	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení zrnitosti zemin (C)	ČSN EN ISO 17892-4
Stanovení indexu bodové pevnosti v tlaku přírodního kamene	ČSN EN 1926 (721142), (příloha B) (N)

Související normy a dokumenty

Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zařídování zemin. Část 2: Zásady pro zařídování	ČSN EN ISO 14688-2
Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	ČSN 73 6133
Malé vodní nádrže	ČSN 75 2410
Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí-Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy	
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ, 1987.	

*) údaje byly převzaty od dodavatele

Zkoušky označené symbolem (N) byly prováděny jako neakreditované. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků výše uvedených laboratorních čísel, jak byly přijaty do laboratoře. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento dokument reprodukovat jinak než celý. Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která dokument vystavila.

Hodnocení kvality vzorků podle skutečného stavu vzorků dodaných do zkušební laboratoře,
dle ČSN EN 1997-2, tab.3.1.a případného vlivu kvality dodaných vzorků na výsledky zkoušek

Kvalita dodaných vzorků odpovídá požadované třídě kvality vzorků zemin pro jednotlivé prováděné
laboratorní zkoušky podle ČSN EN 1997-2, tab.3.1.

Mimořádné okolnosti, které by mohly ovlivnit průběh a výsledky zkoušek

- nebyly zjištěny-

Stanovisko laboratoře k extrémním hodnotám výsledků zkoušek

- nebyly zjištěny-

GEMATEST spol. s r.o.
Laboratoř geomechaniky Praha
Dr. Janského 954
252 28 Černošice
tel.: 251643132



Protokol o zkoušce včetně Výroku o shodě vystavil a schválil:

Datum vystavení: 13.11.2020

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

13.11.2020

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

NÁZEV ÚKOLU : **NERATOVICE-PARKOVACÍ DUM**
ČÍSLO ÚKOLU :

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	S1+S3 SMES 3,2 - 3,4 2567 SKALNÍ HOR.	S2 1,0 - 1,2 2568 POLOPORUŠ.	S6 2,6 - 2,8 2569 SKALNÍ HOR.	
VLHKOST ¹⁾ (A) [%]		21,8		
MEZ TEKUTOSTI ²⁾ (B) [%]		40		
MEZ PLASTICITY ²⁾ (B) [%]		25		
ČÍSLO PLASTICITY ²⁾ (B) [%]		15		
BARVA VZORKU		ŠEĎ PASTELOVÁ		
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA I _s (50) nepravidelné těleso	0,33		0,18	
PŘEPOČÍTANÁ PEVNOST [MPa] V JEDNOOŚEM TLAKU.	7,26		3,96	

Nejistota měření: ¹⁾ 1.8 % ²⁾ 0.16 %

13.11.2020

Výrok o shodě

(provedeno podle ČSN 736133, ČSN EN ISO 14688-2, ČSN 752410 Mgr. Přemysl Urban
V uvádění výroku o shodě nebyly započteny nejistoty měření.)

NÁZEV ÚKOLU : **NERATOVICE-PARKOVACÍ DUM**
ČÍSLO ÚKOLU :

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	S1+S3 SMES 3,2 - 3,4 2567 SKALNÍ HOR.	S2 1,0 - 1,2 2568 POLOPORUŠ.	S6 2,6 - 2,8 2569 SKALNÍ HOR.	
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	F6 CI	R5	
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	NELZE	CI CIM	NELZE	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	F6 CI	R5	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133		PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	NELZE	1,21	NELZE	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,18	NELZE	

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **NERATOVICE-PARKOVACÍ DUM**

ČÍSLO ÚKOLU :

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
2568	S2	1,0 - 1,2	F6 CI	MIMO GRAF	VYSOCE NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **NERATOVICE-PARKOVACÍ DUM**

ČÍSLO ÚKOLU :

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
2568	S2	1,0 - 1,2			mimo oblast	mimo oblast

Přehled naměřených hodnot Index pevnosti hornin při bodovém zatížení

NÁZEV ÚKOLU : **NERATOVICE-PARKOVACÍ DUM**

ČÍSLO ÚKOLU :

VZOREK	SONDA	HLOUBKY	Druh zkušebního tělesa		Index bodové pevnosti $I_s(50)$	Pevnost v prostém tlaku přepočtená z hodnoty $I_s(50)$	Směr působení síly
		[m]			[MPa]	[MPa]	
2567	S1+S3 SMES	3,2 - 3,4	Nepravidelné	1	0,39	8,58	
				2	0,36	7,92	
				3	0,43	9,46	
				4	0,23	5,06	
				5	0,26	5,72	
				Ø	0,33	7,26	
2569	S6	2,6 - 2,8	Nepravidelné	1	0,2	4,4	
				2	0,24	5,28	
				3	0,2	4,4	
				4	0,12	2,64	
				5	0,15	3,3	
				Ø	0,18	3,96	

Přehled naměřených hodnot (C) Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : **NERATOVICE-PARKOVACÍ DUM**
ČÍSLO ÚKOLU :

Rozměr oka síta [mm]										
VZOREK	0.001	0.002	0.004	0.007	0.02	0.063	0.125	0.25	0.5	1
	2	4	8	16	32	63	125			
2568	77,44%	81,85%	86,69%	89,58%	93,00%	95,67%	97,65%	98,76%	99,37%	99,73%
	99,86%	99,90%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			

KŘÍVKY ZRNITOSTI ZEMIN

