



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **569-01-2022** Celkový počet listů: 7 List číslo: 1/7

Název zakázky *)	ROUDNICE NAD LABEM
Název a adresa zadavatele	AGROGEOLOGIE SRO, DUCHOSLÁVKA 6/2053, PRAHA 6
Laboratorní čísla vzorků	1839-1840
Odběr vzorků in situ zajistil	<i>Zadavatel</i>
Datum odběru vzorků *)	Neuvedeno
Datum dodání do laboratoře	10.08.2022
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

Související normy a dokumenty

Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zařizování zemin. Část 2: Zásady pro zařizování	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.

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: 15.8.2022

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

15.8.2022

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **ROUDNICE NAD LABEM**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. TYP VZORKU	J1 0,4 - 1,5 1839 POLOPORUŠ.	J2 0,28 - 0,75 1840 POLOPORUŠ.		
VLHKOST ¹⁾ (A) [%]	13,3	11,9		
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]		7,8		
JEMNOZRN. FRAKCE [%]		15,1		
MEZ TEKUTOSTI ²⁾ (B) [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		
MEZ PLASTICITY ²⁾ (B) [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		
ČÍSLO PLASTICITY ²⁾ (B) [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		
BARVA VZORKU (N)	HNĚD PASTELOVÁ	HNĚD PASTELOVÁ		
TVAR ZRN (N)		stejnorozm.		
TVAR ZRN (N)		polozaobl.		
TEXTURA (N)		drsná		

Nejistota měření: ¹⁾ 1.8 % ²⁾ 0.16 %

Výrok o shodě

(provedeno podle ČSN 736133 (2010), ČSN EN ISO 14688-2, (2018), ČSN 752410 (2011))

vystavil: Mgr. Přemysl Urban

V uvádění výroku o shodě nebyly započteny nejistoty měření.)

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. TYP VZORKU	J1 0,4 - 1,5 1839 POLOPORUŠ.	J2 0,28 - 0,75 1840 POLOPORUŠ.		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F3 MS	F1 MG		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saCl SiL	saclGr SiL		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F3 MS	F1 MG		
INDEX KONZISTENCE (+)	NELZE	NELZE		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE		

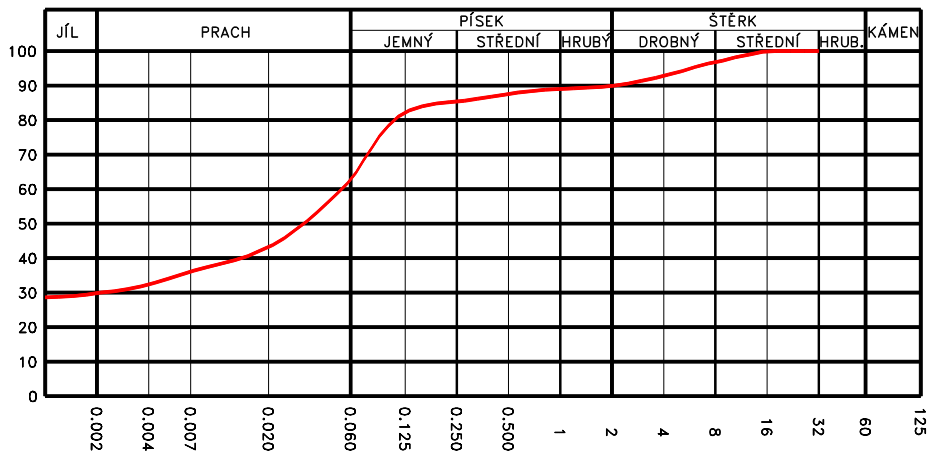
(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK (A,B,C)

Úkol : ROUDNICE NAD LABEM

Sonda: J1 hloubka [m]: 0.4– 1.5 lab. číslo: 1839

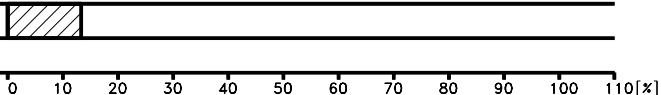
KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	30
PRACH	34
PÍSEK	26
ŠTĚRK	10

Vlhkost w = 13.3 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ



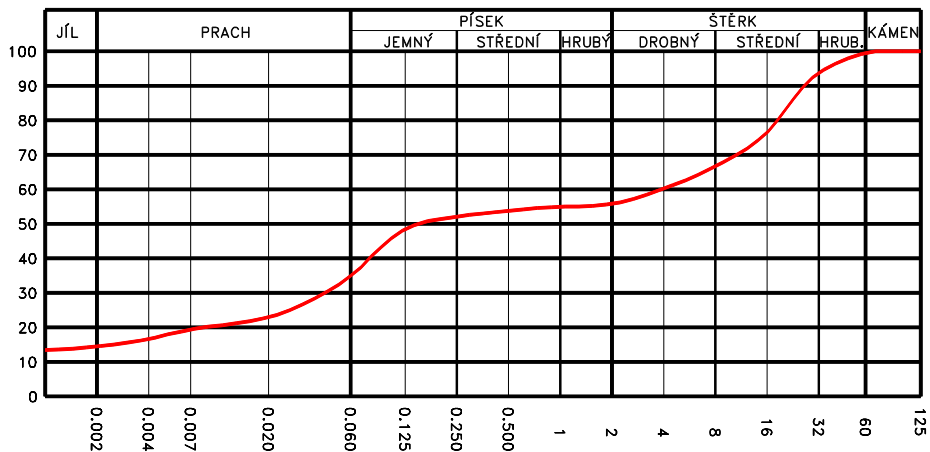
Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚĎ PASTELOVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F3 MS	Název zeminy PÍŠČITÁ HLÍNA
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saCl SiL	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F3 MS	Násyp PODM. VHODNÁ

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK (A,B,C)

Úkol : ROUDNICE NAD LABEM

Sonda: J2 hloubka [m]: 0.3– 0.8 lab. číslo: 1840

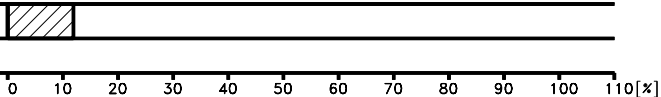
KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	15
PRACH	21
PÍSEK	20
ŠTĚRK	44

Vlhkost w = 11.9 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚĎ PASTELOVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F1 MG	Název zeminy ŠTĚRKOVITÁ HLÍNA
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sacGr SiL	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F1 MG	Násyp PODM. VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **ROUDNICE NAD LABEM**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin Aktivní zóna Násyp	
1839	J1	0,4 - 1,5	F3 MS	2,4 7,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1840	J2	0,28 - 0,75	F1 MG	1,3 4,3	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	KONSTANTNÍ SPÁD [m/s]	CARMAN - KOZENY [m/s]	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
1839	J1	0,4 - 1,5			mimo oblast	mimo oblast
1840	J2	0,28 - 0,75			1,0000.10 ⁻⁷	mimo oblast

Přehled naměřených hodnot (C) Stanovení zrnitosti

VZOREK	Rozměr oka síta [mm]									
	0.001 2	0.002 4	0.004 8	0.007 16	0.02 32	0.063 63	0.125 125	0.25	0.5	1
1839	28,62%	29,86%	32,34%	36,15%	43,28%	63,80%	82,29%	85,38%	87,62%	89,09%
	89,92%	92,80%	96,81%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1840	13,45%	14,52%	16,65%	19,48%	23,02%	35,53%	48,47%	52,07%	53,76%	55,00%
	55,88%	60,22%	66,66%	76,42%	93,72%	100,00%	100,00%			

KŘIVKY ZRNITOSTI

