

Př.č. 8 – Rozbory zemin

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **SVATAVA SADOVÁ UL.**

ČÍSLO ÚKOLU : **5/21**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1 1.5 - 1.6 6 PORUŠENÝ	KS1 2.0 - 2.1 7 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	11.7	34.3		
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	66		
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	30		
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	36		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	F8 CH		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	Cl		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	F8 CH		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	+	TUHÁ+		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2		PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	NELZE	0.88		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0.84		
BARVA VZORKU	HNĚDOŠEDÁ	HNĚDOŠEDÁ SVĚTLÁ		

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



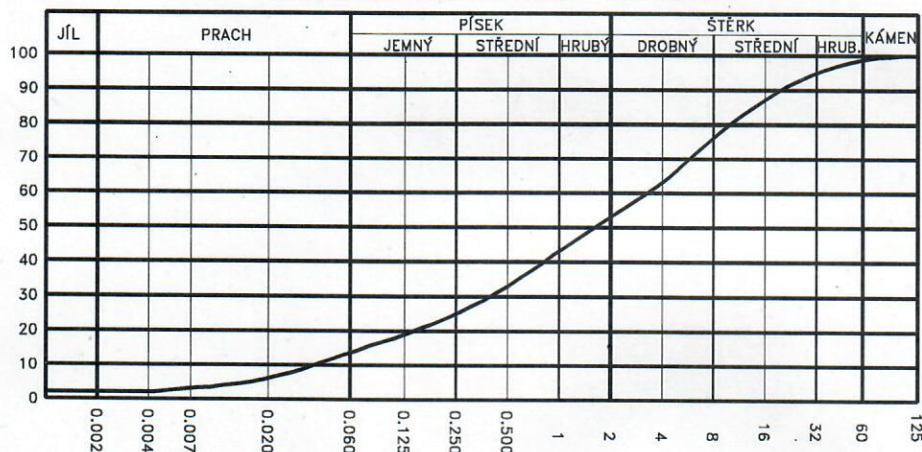
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : SVATAVA SADOVÁ UL.

Sonda: KS1 hloubka [m]: 1.5– 1.6 lab. číslo: 6

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	12
PÍSEK	39
ŠTĚRK	46
C _u	81.928
C _e	1.170

Vlhkost $w = 11.7 \%$

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ $w_L = 0 \%$

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 [%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDOŠEDÁ
Organ. příměsi	Uhlíčitany
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ



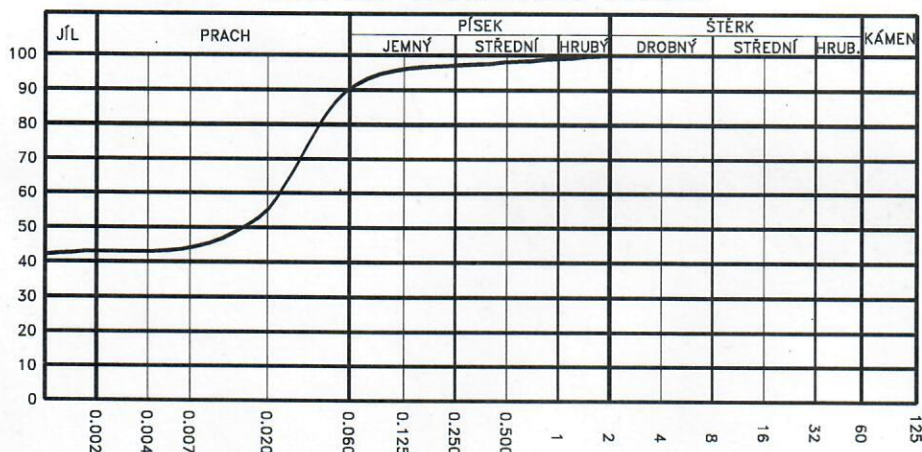
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

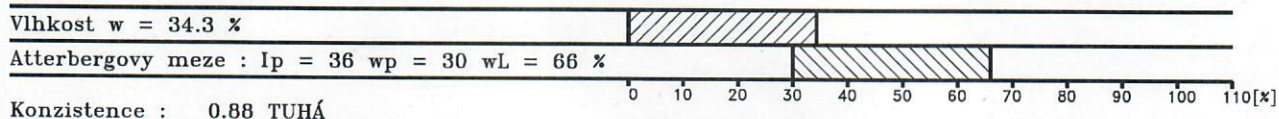
Úkol : SVATAVA SADOVÁ UL.

Sonda: KS1 hloubka [m]: 2.0– 2.1 lab. číslo: 7

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	43
PRACH	48
PÍSEK	9
ŠTĚRK	0



KOLOIDNÍ AKTIVITA

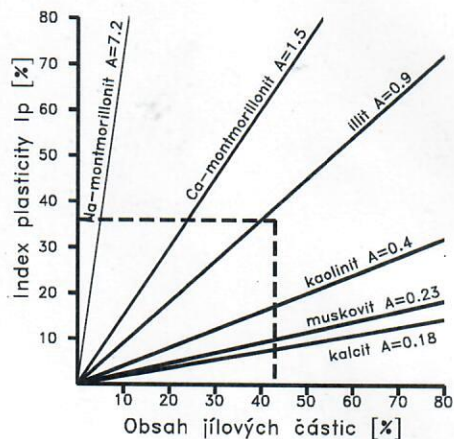
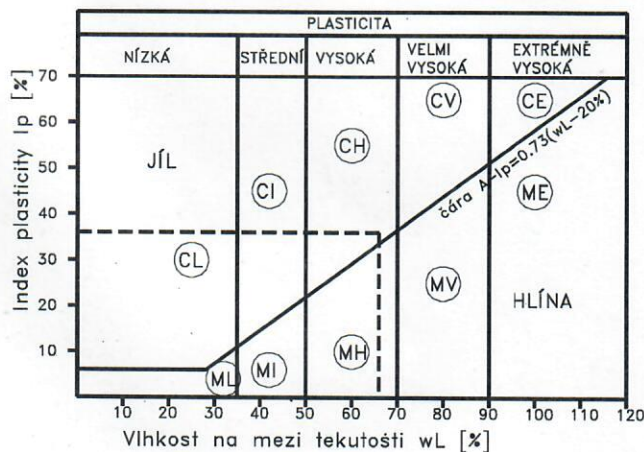


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDOŠEDÁ SVĚTLÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F8 CH	Název zeminy JÍL S VYSOKOU PLASTICITOU
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 Cl	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F8 CH	Násyp NEVHODNÁ



Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **SVATAVA SADOVÁ UL.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **5/21**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
6	KS1	1.5 - 1.6	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
7	KS1	2.0 - 2.1	F8 CH	3.0 11.0	VYSOCE NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	NEVHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **SVATAVA SADOVÁ UL.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **5/21**

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]
6	KS1	1,5 - 1,6			3.5000.10 ⁻⁵	1.7223.10 ⁻⁵
7	KS1	2,0 - 2,1			mimo oblast	mimo oblast