

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **CHEB KAMENNÁ UL.**

ČÍSLO ÚKOLU : 27/20

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1 0.6 - 0.7 69 PORUŠENÝ	KS2 0.3 - 0.4 70 PORUŠENÝ	KS2 0.6 - 0.7 71 PORUŠENÝ	
VLHKOST [%]	12.8	20.3	15.4	
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	39	27	
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	26	18	
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	13	9	
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S3 S-F	F3 MS	F4 CS	
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grSa	saSi	grsiSa	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S3 S-F	F3 MS	F4 CS	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	+	PEVNÁ+	PEVNÁ+	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2		VELMI PEVNÁ	VELMI PEVNÁ	
INDEX KONZISTENCE	NELZE	1.44	1.29	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	13	9	
BARVA VZORKU	ŠEDOHNĚDÁ	HNĚDO - SKOŘICOVÁ	BÉŽOVOŠEDÁ	

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

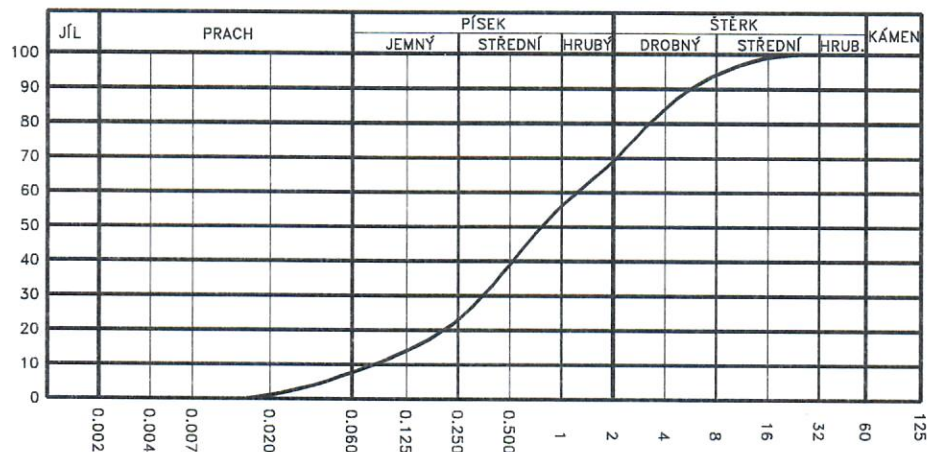
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : CHEB KAMENNÁ UL.

Sonda: KS1 hloubka [m]: 0.6– 0.7 lab. číslo: 69

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
Jíl	0
PRACH	8
PÍSEK	61
ŠTĚRK	31
C _u	15.630
C _c	1.180

Vlhkost w = 12.8 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ w_L = 0 %

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDOHNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

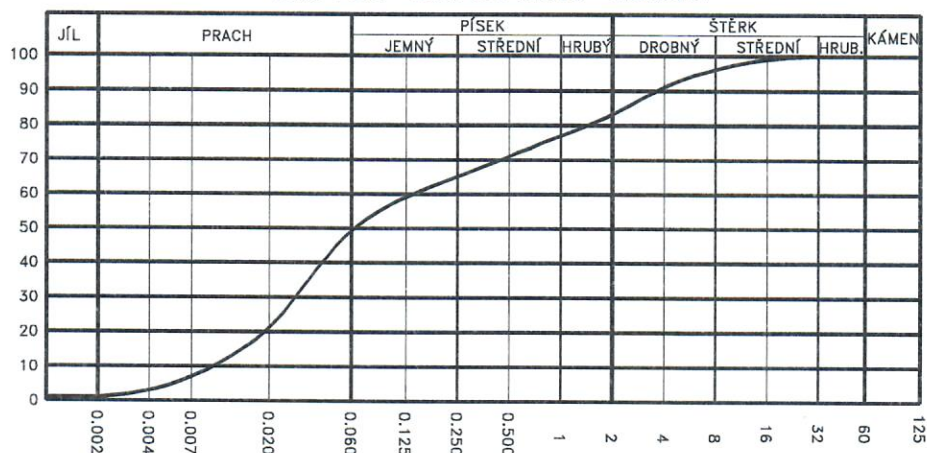
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : CHEB KAMENNÁ UL.

Sonda: KS2 hloubka [m]: 0.3– 0.4 lab. číslo: 70

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	49
PÍSEK	33
ŠTĚRK	17
C_u	14.903
C_c	0.779

Vlhkost $w = 20.3 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 13$ $w_p = 26$ $w_L = 39 \%$

Konzistence : 1.44 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

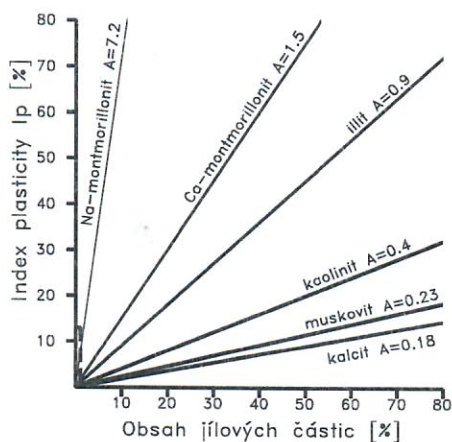
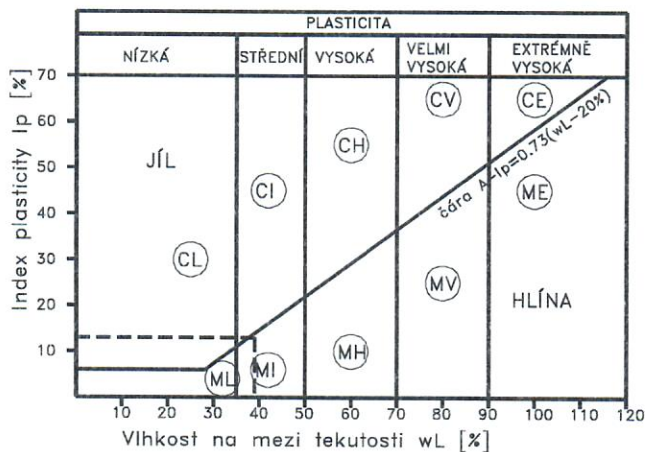


DIAGRAM PLASTICITY



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

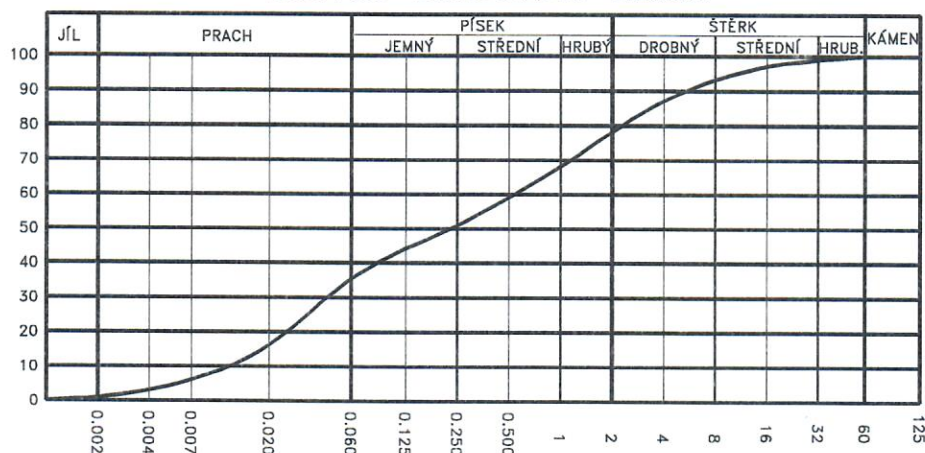
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : CHEB KAMENNÁ UL.

Sonda: KS2 hloubka [m]: 0.6– 0.7 lab. číslo: 71

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
Jíl	1
PRACH	35
PÍSEK	42
ŠTĚRK	22
C_u	45.537
C_c	0.370

Vlhkost $w = 15.4 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 9$ $w_p = 18$ $w_L = 27 \%$

Konzistence : 1.29 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

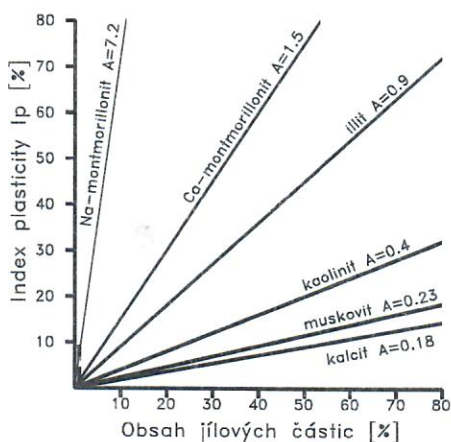
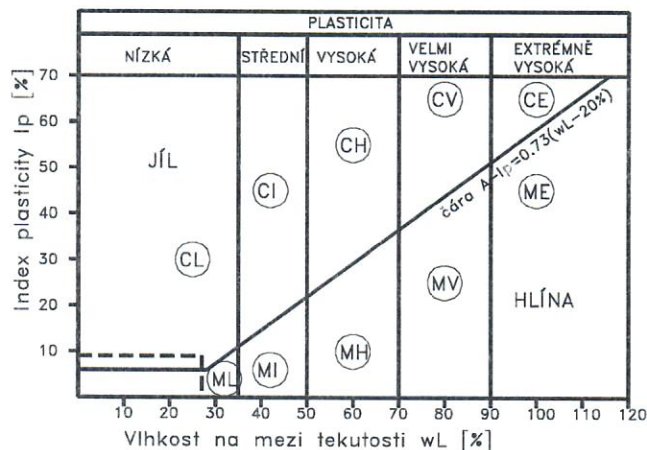


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku BÉŽOVOŠEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grsiSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **CHEB KAMENNÁ UL.**
 ČÍSLO ÚKOLU : 27/20

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
69	KS1	0.6 - 0.7	S3 S-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ
70	KS2	0.3 - 0.4	F3 MS	1.2 3.9	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
71	KS2	0.6 - 0.7	F4 CS	1.1 3.2	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **CHEB KAMENNÁ UL.**
 ČÍSLO ÚKOLU : 27/20

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]
69	KS1	0,6 - 0,7			$9.0000 \cdot 10^{-5}$	$7.0001 \cdot 10^{-5}$
70	KS2	0,3 - 0,4			$4.0000 \cdot 10^{-7}$	$9.5760 \cdot 10^{-7}$
71	KS2	0,6 - 0,7			$9.0000 \cdot 10^{-7}$	$1.4884 \cdot 10^{-6}$

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **CHEB - KAMENNÁ**

ČÍSLO ÚKOLU : 32/20

SONDA	KS4			
HLOUBKA [m]	4.0 - 4.1			
LAB. Č.	95			
DRUH VZORKU	PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	20.2			
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ			
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ			
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ			
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S3 S-F			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grSa			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S3 S-F			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	+			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2				
INDEX KONZISTENCE	NELZE			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE			
BARVA VZORKU	SVĚTLE HNĚDÁ			

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

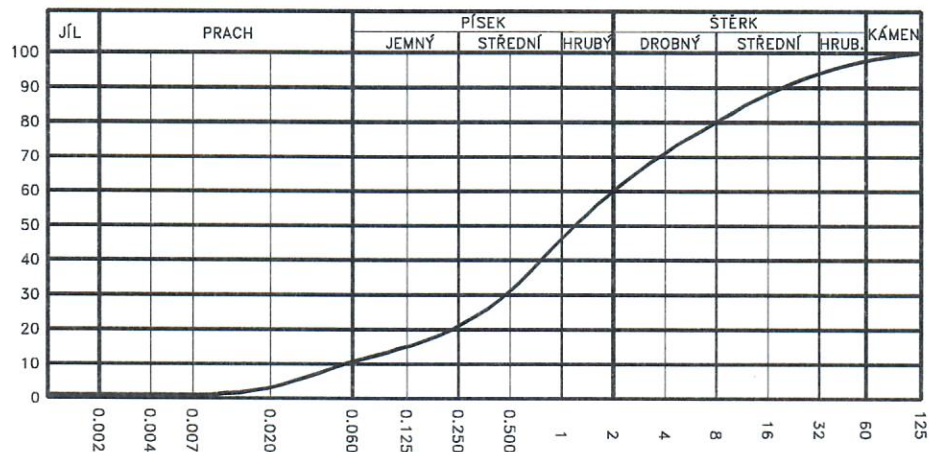
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : CHEB - KAMENNÁ

Sonda: KS4 hloubka [m]: 4.0- 4.1 lab. číslo: 95

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
Jíl	1
PRACH	10
PÍSEK	49
ŠTĚRK	38
C _u	34.707
C _c	1.958

Vlhkost w = 20.2 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ wL = 0 %

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku SVĚTLE HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **CHEB - KAMENNÁ**
 ČÍSLO ÚKOLU : 32/20

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
95	KS4	4.0 - 4.1	S3 S-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **CHEB - KAMENNÁ**
 ČÍSLO ÚKOLU : 32/20

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]
95	KS4	4,0 - 4,1			1.4000.10 ⁻⁴	3.3206.10 ⁻⁵