

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 2.6 - 2.8 24 PORUŠENÝ	J2 2.6 - 2.8 25 PORUŠENÝ	J3 1.9 - 2.0 26 PORUŠENÝ	J3 3.9 - 4.0 27 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	7.6	10.3	12.6	15.8
MEZ TEKUTOSTI [%]	37	NEPLASTICKÝ	30	35
MEZ PLASTICITY [%]	20	NEPLASTICKÝ	22	23
INDEX PLASTICITY [%]	17	NEPLASTICKÝ	8	12
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G5 GC	S4 SM	F4 CS	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sasiGr	siSa	siSa	siSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G5 GC	S4 SM	F4 CS	S5 SC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	+	+	PEVNÁ+	+
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	VELMI PEVNÁ		VELMI PEVNÁ	VELMI PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	1.73	NELZE	2.17	1.6
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	4.25	NELZE	2	3
BARVA VZORKU	BĚŽOVÁ STŘEDNÍ	BĚŽOVÁ SVĚTLÁ	BĚŽOVÁ STŘEDNÍ	ŠEDOBIŁÁ


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

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin Aktivní zóna Násyp	
24	J1	2.6 - 2.8	G5 GC	NEPATRNÁ	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
25	J2	2.6 - 2.8	S4 SM	NEPATRNÁ	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
26	J3	1.9 - 2.0	F4 CS	1.0 3.0	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
27	J3	3.9 - 4.0	S5 SC	1.0 3.0	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. MALLETT J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
24	J1	2,6 – 2,8			$4.5000 \cdot 10^{-6}$	$5.7164 \cdot 10^{-6}$
25	J2	2,6 – 2,8			$1.3000 \cdot 10^{-5}$	$1.2700 \cdot 10^{-5}$
26	J3	1,9 - 2,0			$9.0000 \cdot 10^{-7}$	$2.0818 \cdot 10^{-6}$
27	J3	3,9 - 4,0			$9.0000 \cdot 10^{-7}$	$1.5804 \cdot 10^{-6}$

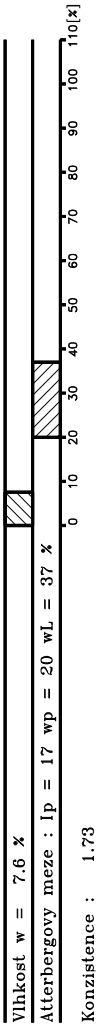
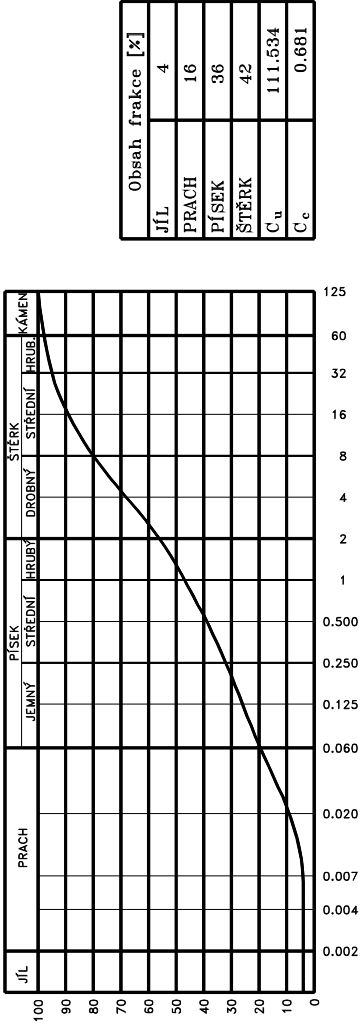
 INGEp, spol. s r.o. Fibichova 764, 38017 Karlovy Vary	Úkol Sokolov - novostavba pobytového zařízení		
	Název přílohy Laboratorní rozbor zemin		
	Kraj Karlovarský	Datum březen 2017	Příloha č. 5
	Katastr Sokolov	Vypracoval Ing. Jan Fulka	

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : SOKOLOV 03/17
Sonda: J1
hloubka [m]: 2.6– 2.8 lab. číslo: 24

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



KOLOIDNÍ AKTIVITA

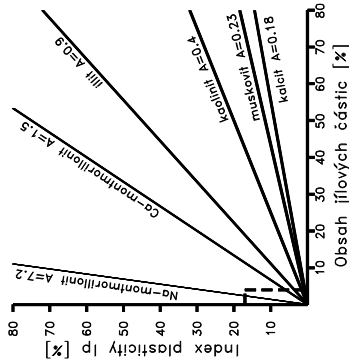
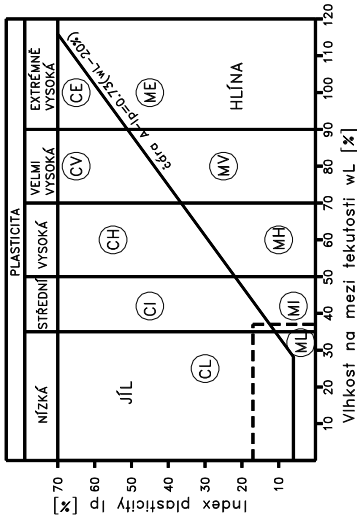


DIAGRAM PLASTICITY



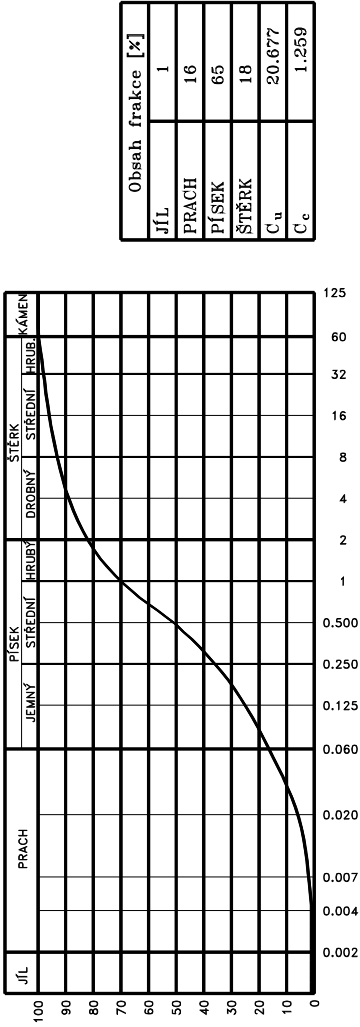
Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Organ. příměsí	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133	Název zeminy
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2	Podloží
Klasifikace ČSN 752410	Násyp

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : SOKOLOV 03/17
Sonda: J2
hloubka [m]: 2.6– 2.8 lab. číslo: 25

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Organ. příměsí	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133	Název zeminy
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2	Podloží
Klasifikace ČSN 752410	Násyp

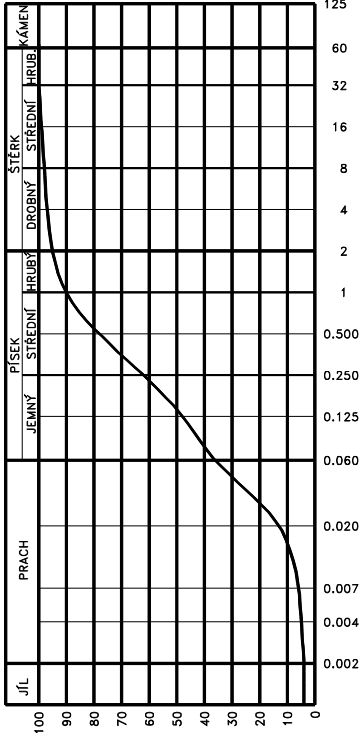
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

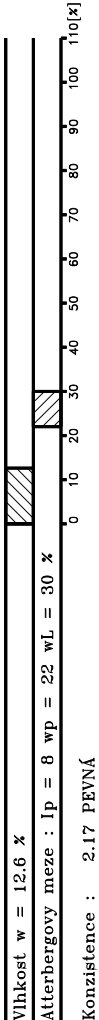
Úkol : SOKOLOV 03/17

Sonda: J3 hloubka [m]: 1.9– 2.0 lab. číslo: 26

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]				
Jíl	4			
Prach	33			
Písek	58			
Štěrk	5			
C _u	16.089			
C _e	0.760			



KOLOIDNÍ AKTIVITA

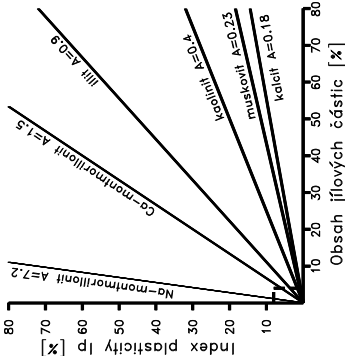
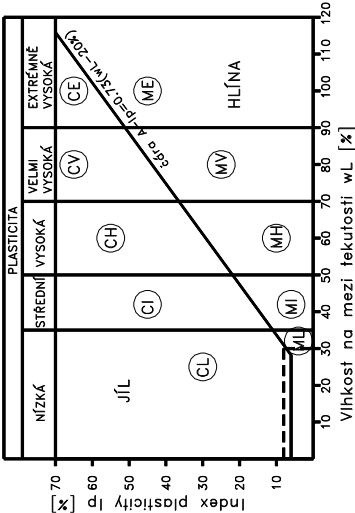


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku BEŽOVÁ STŘEDNÍ
Organ. příměsi	Uhlčitany
Klasifikace ČSN 736133	F4 CS
Název zeminy	PÍSCITÝ JÍL
podle ČSN 736133	
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2	siša
Podloží	PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410	F4 CS
Násyp	PODM. VHODNÁ

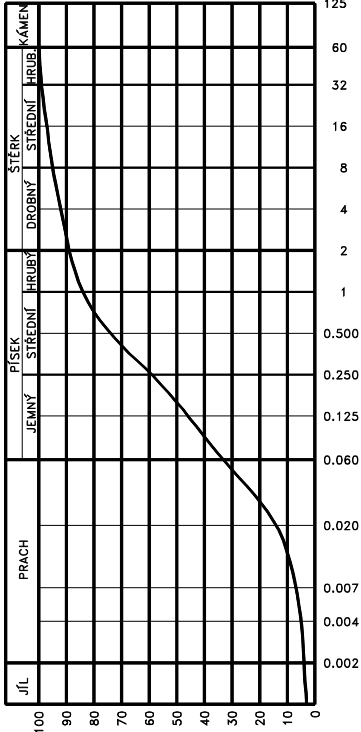
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

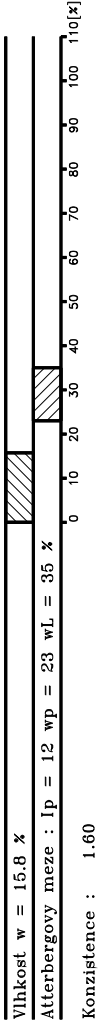
Úkol : SOKOLOV 03/17

Sonda: J3 hloubka [m]: 3.9– 4.0 lab. číslo: 27

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
Jíl	4
Prach	30
Písek	55
Štěrk	11
C _u	21.212
C _e	0.883



KOLOIDNÍ AKTIVITA

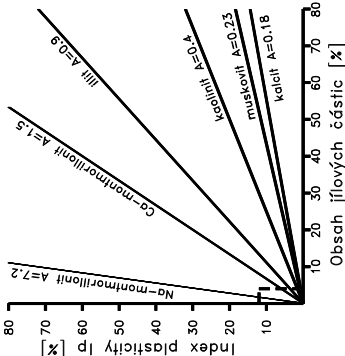
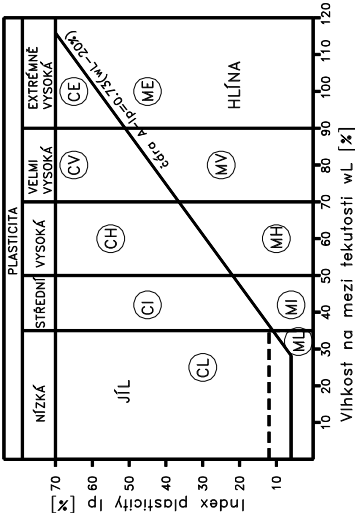


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDOBÍLÁ
Organ. příměsi	Uhlčitany
Klasifikace ČSN 736133	S5 ŠC
Název zeminy	PÍSEK JÍLOVITÝ
podle ČSN 736133	
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2	siša
Podloží	PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410	S5 ŠC
Násyp	PODM. VHODNÁ