

PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: 492

Čísloový počet listů: 17

List číslo: 137

Název zakázky:

ZDECHOVICE SÍDLIŠTĚ RD

Název a adresa objednatele:

2G GEOLÓG S.R.O. ČS. ARMÁDY 1181,
562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ

Číslo zakázky - objednávky:

Laboratorní číslo vzorků:

7337-1361

Číslo vzorků ve sítě zájmu:

neznámé

Číslo odběru vzorků ze sítě:

Datum odeslání do laboratoru: 02.07.2008

Název použitých značkových materiálů:

Stanovení vlhkosti zemin:

Nejsvětla měření:

Stanovení sčítavých hodnoty převýšení ústie zemin pomocí prvků:

Nejsvětla měření:

Laboratorní číslo vzorků zemin:

Nejsvětla měření:

Stanovení vlhkosti zemin:

Nejsvětla měření:

Stanovení vlhkosti zemin:

Nejsvětla měření:

Stanovení vlhkosti zemin pomocí prvků:

Nejsvětla měření:

ZDECHOVICE – výstavba sídliště rodinných domů v lokalitách U Ovčina a Na Rudě		Zpráva o laboratorních zkouškách zemín	
datum:	VII/ 2008	číslo přílohy:	6
objednatel:	Obec Zdechovice 533 11 Zdechovice 96	odpovědný řešitel:	Mgr. Vladimír Kolařík
stupeň:	Podrobný inženýrsko-geologický průzkum		
zpracovatelská organizace:	2G geolog s.r.o. Čs. armády 1181, 562 01 Ústí nad Orlicí		

PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **492**

Celkový počet listů: 17

List číslo: 1/17

Název zakázky

ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Název a adresa zadavatele

**2G GEOLOG S.R.O. ČS.ARMÁDY 1181,
56201 ÚSTÍ/ORLICÍ**

Číslo zakázky zadavatele

Laboratorní čísla vzorků

3357-3361

Odběr vzorků in situ zajistil

zadavatel

Datum odběru vzorků in situ

Datum dodání do laboratoře **02.07.2008**

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-3



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-12



Stanovení zrnitosti zemin

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Stanovení zhutnitelnosti zemin

Nejistota měření :

ČSN 72 1015



Stanovení poměru únosnosti CBR (California Bearing Ratio)

Nejistota měření :

ČSN 72 1016



Pojmenování a zařídování zemin. Část 2: Zásady pro zařídování

Základová půda pod plošnými základy

Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)

Malé vodní nádrže

Klasifikace zemin pro dopravní stavby

Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,

ČGÚ, 1987.

ČSN EN ISO 14688-2

ČSN 73 1001

ČSN 72 1001

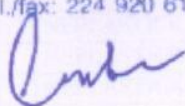
ČSN 75 2410

ČSN 72 1002

MECHANIKA ZEMIN

Zkoušky označené akreditační značkou   byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612



Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 16.7.2008

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

16.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD**

ČÍSLO ÚKOLU :

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 0,5 - 1,0 3357 TECHNOL.	J3 1,0 - 1,2 3358 PORUŠENÝ	J4 0,5 - 1,0 3359 TECHNOL.	J4 1,0 - 1,4 3360 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	4,8	25,7	27,2	19
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2701		2732	
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	58	57	50
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	24	26	24
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	34	31	26
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	S3 S-F	F8 CH	F8 CH	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	S3 S-F	F8 CH	F8 CH	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	S-F	CH K3	CH K3	CI K2
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	Sa	CI	CI	CI
POJMENOVÁNÍ ZEMINY	písek	jíl	jíl	jíl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S3 S-F	F8 CH	F8 CH	F6 CI
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001		TUHÁ	TUHÁ	PEVNÁ
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2		PEVNÁ	PEVNÁ	VELMI PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	NELZE	0,95	0,96	1,19
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,68	0,61	0,55
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	ŠEDOHNĚDÁ
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³] *	1907		1568	
OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]	10,7		21,2	
POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR, [%]* vzorek hutněn na max.objem.hmotnost podle Proctor standard při optimální vlhkosti	18,88		20,5	

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

16.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD**

ČÍSLO ÚKOLU :

SONDA	J6			
HLOUBKA [m]	0,5 - 1,0			
LAB. Č.	3361			
DRUH VZORKU	TECHNOL.			
VLHKOST [%]	22,8			
ZDÁNlivá HUSTOTA [kg/m ³]	2725			
MEZ TEKUTOSTI [%]	49			
MEZ PLASTICITY [%]	22			
INDEX PLASTICITY [%]	27			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K3			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCI			
POJMENOVÁNÍ ZEMINY	prachovitý jíl			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,97			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,75			
BARVA VZORKU	ŠEDOHNĚDÁ			
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]	1591			
OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]	18,9			
POMĚR ÚNOSNOSTI - CBR [%]*	25,8			
vzorek hutněn na max.objem.hmotnost podle Proctor standard při optimální vlhkosti				

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

Skupina [3]	Typ vzorku
Skupina [3]	Barva vzorku - Hnědá
Typ vzorku	Ukázka
Skupina [3] a typ vzorku	Název vzorku - VZOREK S VÝPLNÍ
Skupina [3] a typ vzorku	Barva vzorku - prachovitý jíl
Skupina [3] a typ vzorku	Barva vzorku - šedo hnědá
Skupina [3] a typ vzorku	Název vzorku - VZOREK S VÝPLNÍ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J1 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 3357

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	1
PRACH	13
PÍSEK	81
ŠTĚRK	5
C _u	9.709
C _e	2.864

Vlhkost w = 4.8 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 S3 S-F	podle ČSN 731001 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 721001 S-F	Podloží III+IV+V
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VELMI VHODNÁ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J3 hloubka [m]: 1.0– 1.2 lab. číslo: 3358

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	50
PRACH	42
PÍSEK	7
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 25.7 \%$ Atterbergovy meze : $I_p = 34$ $w_p = 24$ $w_L = 58 \%$

Konzistence : 0.95 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

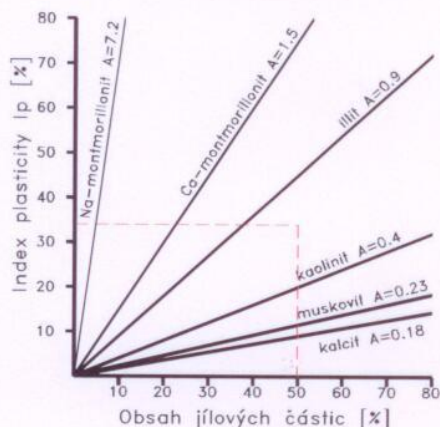
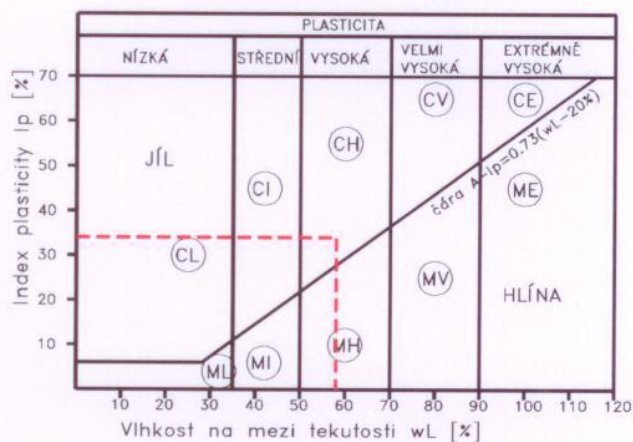


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti	
Saturace [%]	Barva vzorku	HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhlíčitany	ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 721002 F8 CH	Název zeminy	JÍL S VYSOKOU PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F8 CH	podle ČSN 731001	
Klasifikace ČSN 721001 CH K3	Podloží	VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F8 CH	Násyp	NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

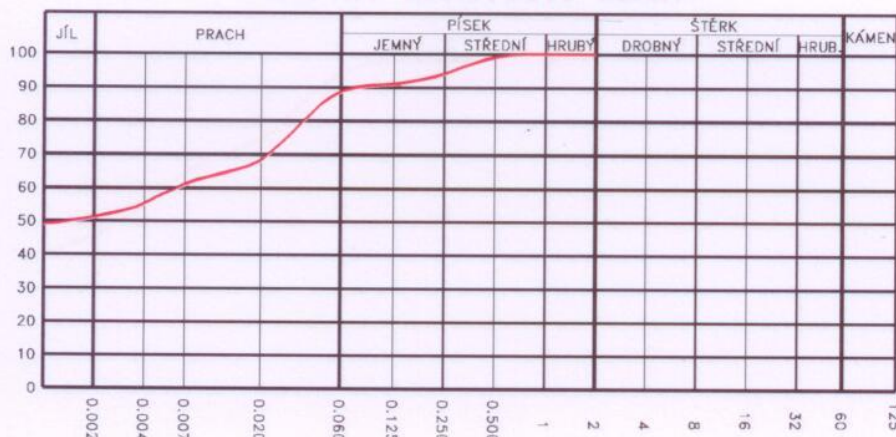
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J4 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 3359

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	51
PRACH	38
PÍSEK	11
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 27.2 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 31$ $w_p = 26$ $w_L = 57 \%$

Konzistence : 0.96 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

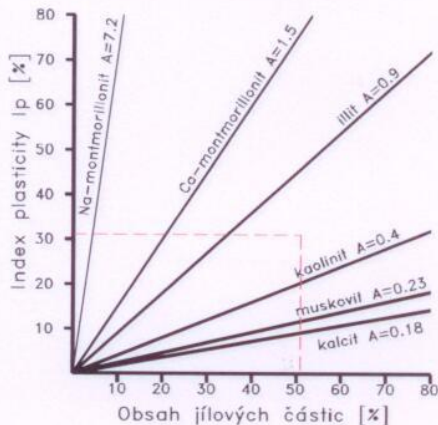
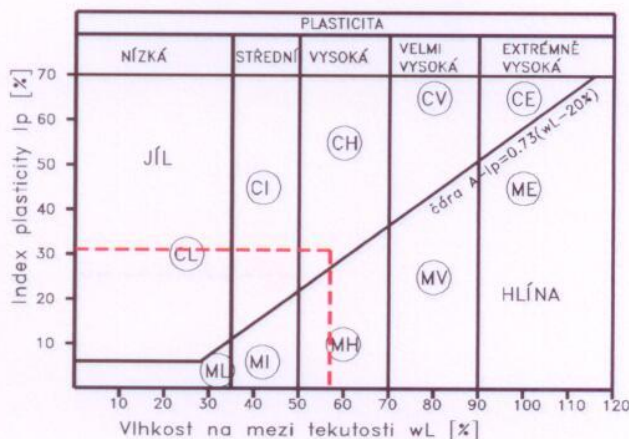


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 721002 F8 CH	Název zeminy JÍL S VYSOKOU PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F8 CH	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 CH K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F8 CH	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J4 hloubka [m]: 1.0– 1.4 lab. číslo: 3360

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	47
PRACH	49
PÍSEK	4
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 19.0 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 26$ $w_p = 24$ $w_L = 50 \%$

Konzistence : 1.19 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

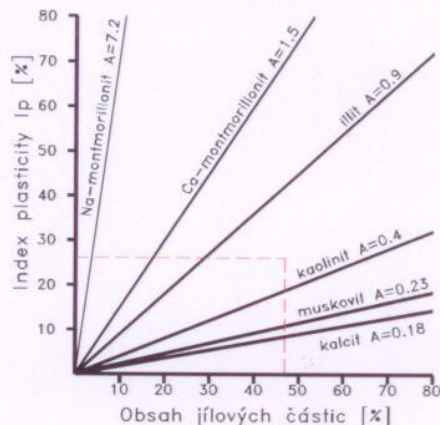
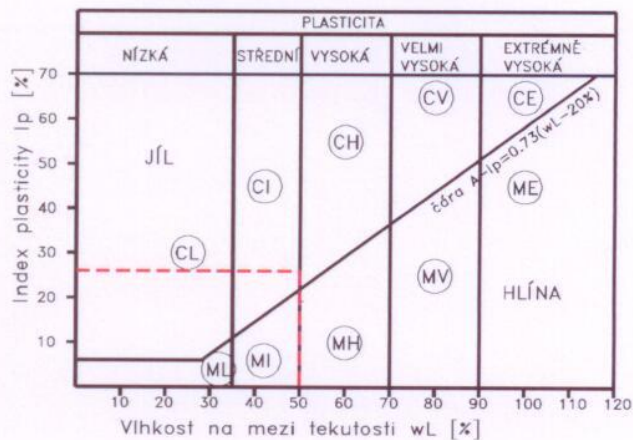


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDOHNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhlčitany ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K2	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J6 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 3361

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	36
PRACH	57
PÍSEK	7
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 22.8 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 27$ $w_p = 22$ $w_L = 49 \%$

Konzistence : 0.97 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

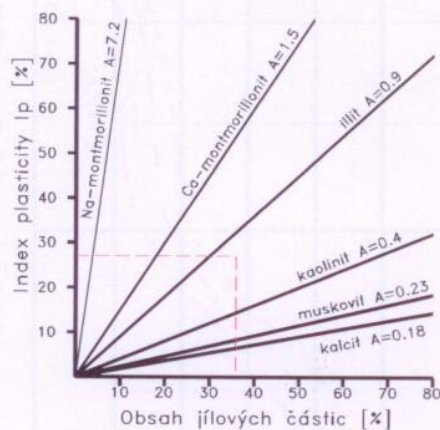
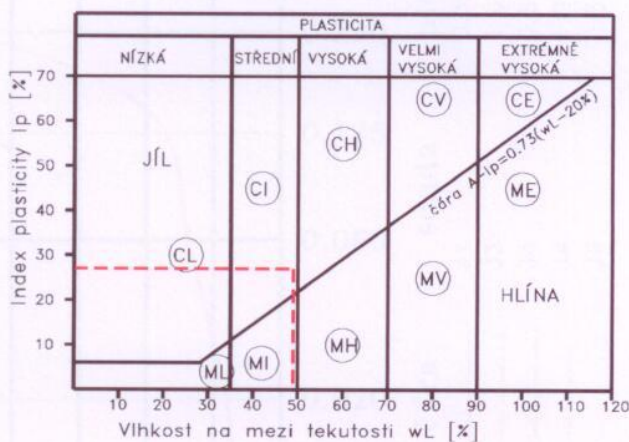


DIAGRAM PLASTICITY

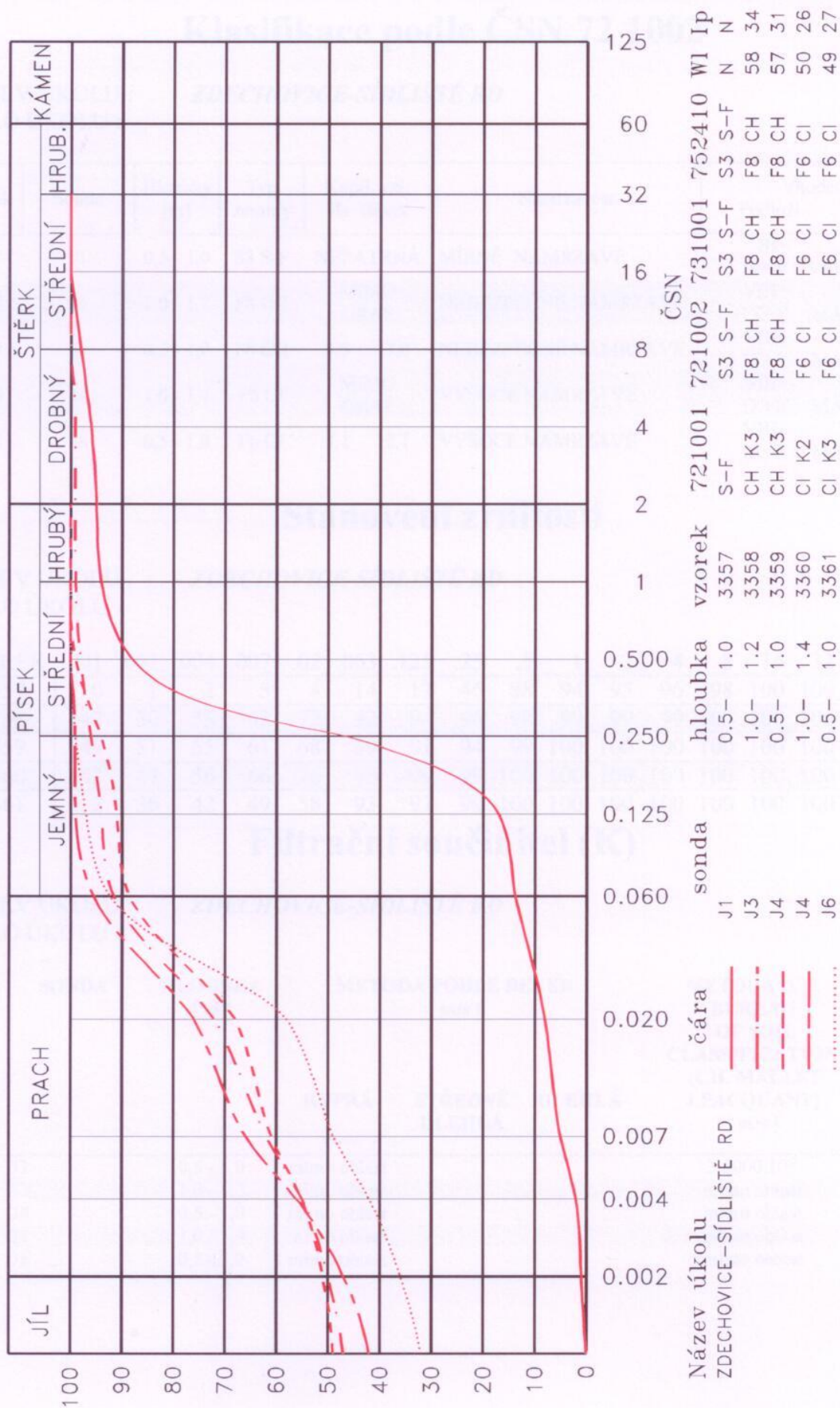


Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti	
Saturace [%]	Barva vzorku	ŠEDOHNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhlíčitany	ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy	JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001	PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží	VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp	NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

GEMATEST s.r.o.® Laboratoř geomechaniky Praha

Vyšehradská 47, 120 00 Praha 2, tel/fax: +420 224920612, 224919805, mobil: 602322813, geotechnika@gematest.cz, www.gematest.cz



Název úkolu
ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

čára

sonda

hloubka

vzorek

ČSN

1	3357	0.5-	1.0	721001	S-F	721002	S3 S-F	731001	S3 S-F	752410	S3 S-F	752410	WI	Ip
1	3358	1.0-	1.2	721001	CH K3	721002	F8 CH	731001	F8 CH	752410	F8 CH	752410	58	34
1	3359	0.5-	1.0	721001	CH K3	721002	F8 CH	731001	F8 CH	752410	F8 CH	752410	57	31
1	3360	1.0-	1.4	721001	CI K2	721002	F6 CI	731001	F6 CI	752410	F6 CI	752410	50	26
1	3361	0.5-	1.0	721001	CI K3	721002	F6 CI	731001	F6 CI	752410	F6 CI	752410	49	27

Klasifikace podle ČSN 72 1002

NÁZEV ÚKOLU : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD
ČÍSLO ÚKOLU :

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží Násyp	
3357	J1	0,5 - 1,0	S3 S-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	III+	VELMI VHODNÁ
3358	J3	1,0 - 1,2	F8 CH	MIMO GRAF	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	IV+V	NEVHODNÁ+
3359	J4	0,5 - 1,0	F8 CH	3,9 17,0	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+	MÁLO VHODNÁ
3360	J4	1,0 - 1,4	F6 CI	MIMO GRAF	VYSOCE NAMRZAVÉ	IX+X	NEVHODNÁ+
3361	J6	0,5 - 1,0	F6 CI	3,1 12,1	VYSOCE NAMRZAVÉ	IX+X	MÁLO VHODNÁ

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD
ČÍSLO ÚKOLU :

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
3357	0	1	2	5	8	14	17	46	88	94	95	96	98	100	100	100	100
3358	47	50	55	62	72	92	94	96	98	99	99	99	100	100	100	100	100
3359	49	51	55	61	68	89	91	94	99	100	100	100	100	100	100	100	100
3360	42	47	56	66	76	96	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3361	32	36	42	49	58	93	97	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD
ČÍSLO ÚKOLU :

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	METODA PODLE BEYER [m/s]			METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
			KYPRÁ	STŘEDNĚ ULEHLÁ	ULEHLÁ		
3357	J1	0,5 - 1,0	mimo oblast			$3,5000 \cdot 10^{-5}$	$1,1788 \cdot 10^{-5}$
3358	J3	1,0 - 1,2	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
3359	J4	0,5 - 1,0	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
3360	J4	1,0 - 1,4	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
3361	J6	0,5 - 1,0	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast

STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI (ČSN 721015 – METODA B – PROCTOR STANDARD)

Pro hutnění při různých vlhkostech nebylo použito téhož vzorku

Akce: ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J1 Hloubky: 0.5– 1.0 m Lab. číslo: 3357

Přirozená vlhkost: 4.8 %

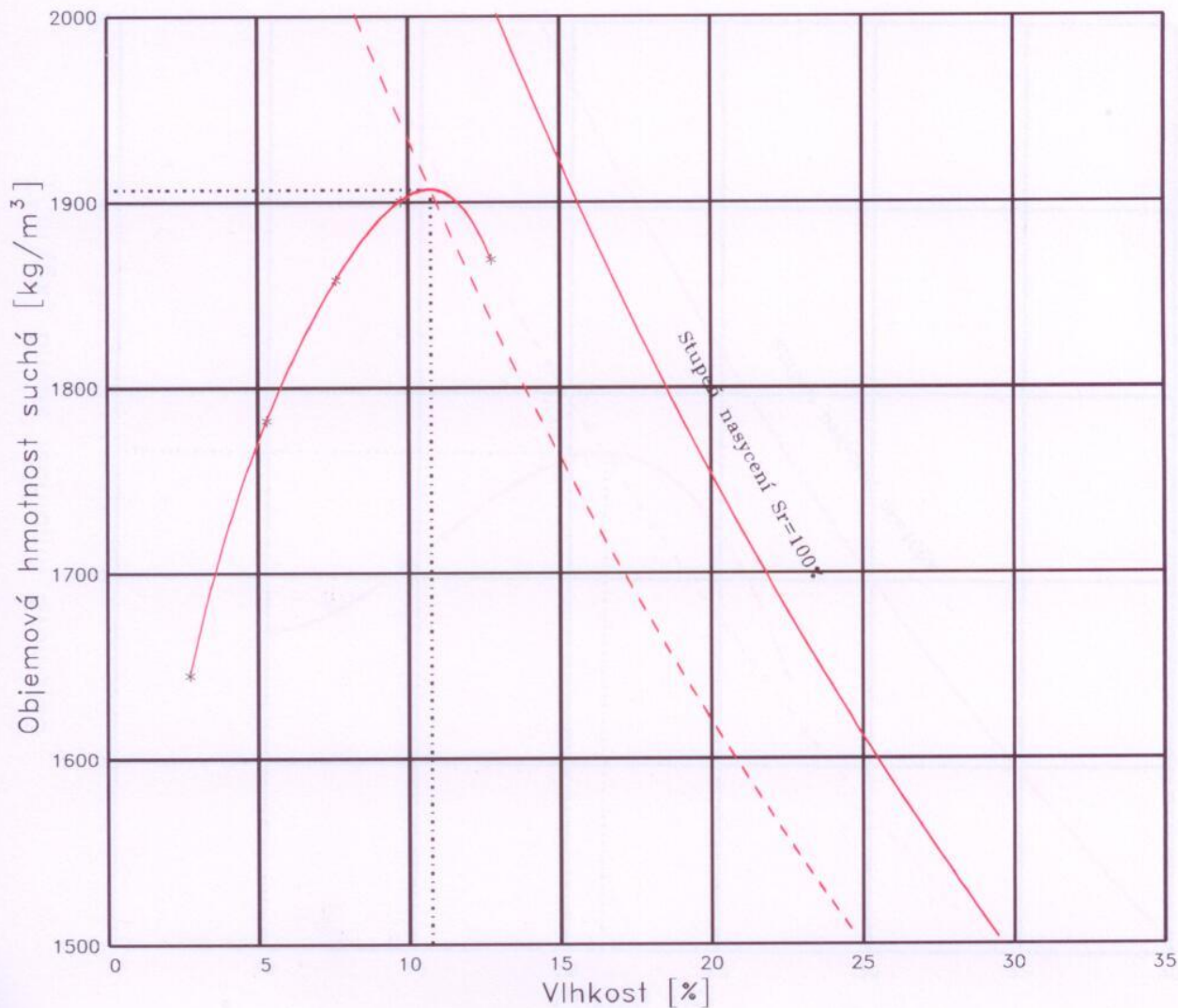
Zdánlivá hustota zeminy: 2701 kg/m³

Obsah frakce pod 16 mm: 100 %

Typ zeminy:

Vlhkost [%]	2.7	5.3	7.6	9.8	12.7	
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1645	1782	1858	1901	1869	

Maximální objemová hmotnost : 1907 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření : ±2.20 %
Optimální vlhkost : 10.7 %	Rozšířená nejistota měření : ±0.74 %



STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI (ČSN 721015 – METODA B – PROCTOR STANDARD)

Pro hutnění při různých vlhkostech nebylo použito téhož vzorku

Akce: ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J4

Hloubky: 0.5– 1.0 m

Lab. číslo: 3359

Přirozená vlhkost: 27.2 %

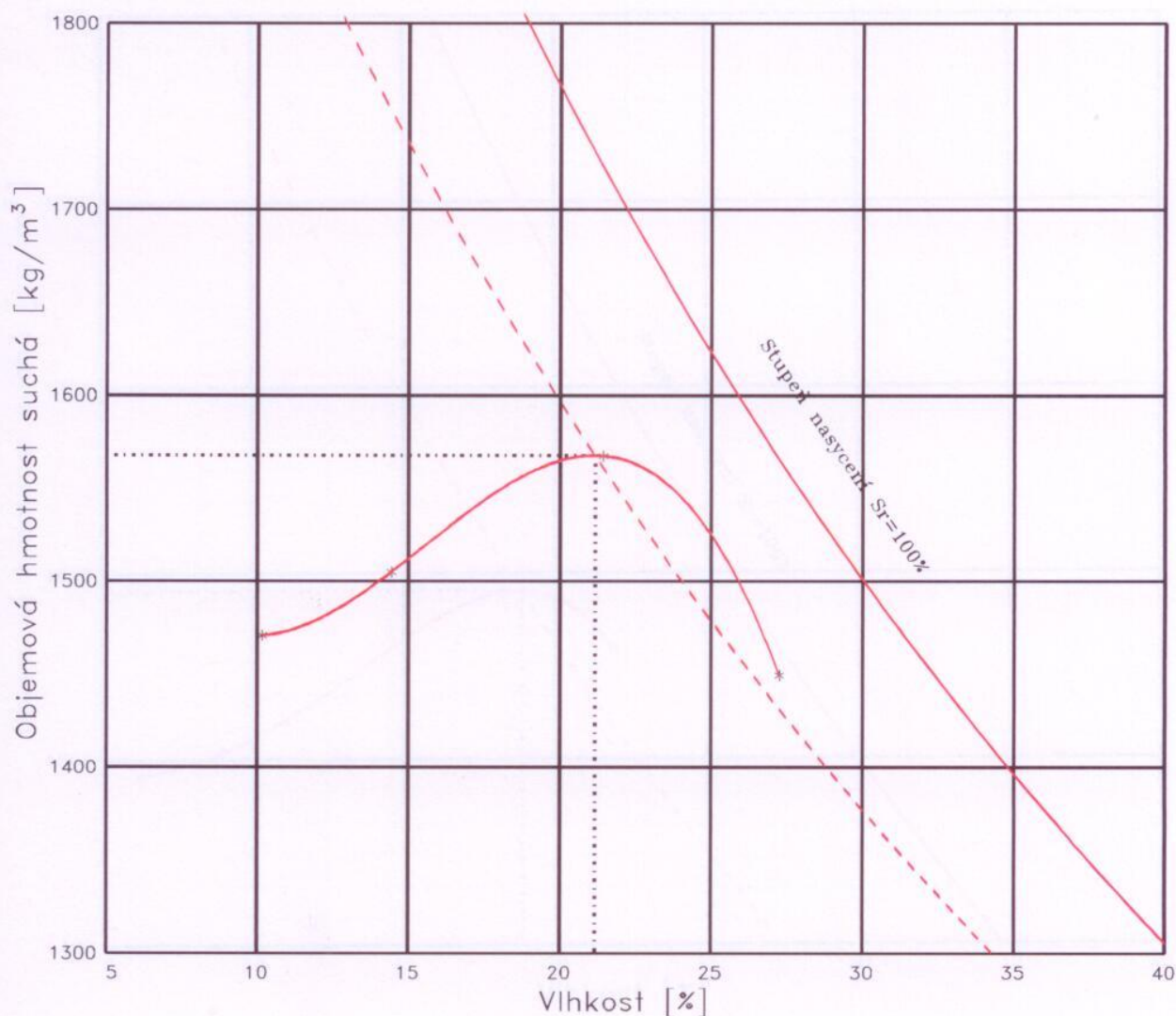
Zdánlivá hustota zeminy: 2732 kg/m³

Obsah frakce pod 16 mm: 100 %

Typ zeminy:

Vlhkost [%]	10.2	14.4	21.4	27.3		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1471	1505	1568	1449		

Maximální objemová hmotnost :1568 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření :±2.20 %
Optimální vlhkost :21.2 %	Rozšířená nejistota měření :±0.74 %



STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI (ČSN 721015 – METODA B – PROCTOR STANDARD)

Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku od 4. bodu

Akce: ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Sonda: J6

Hloubky: 0.5– 1.0 m

Lab. číslo:3361

Přirozená vlhkost: 22.8 %

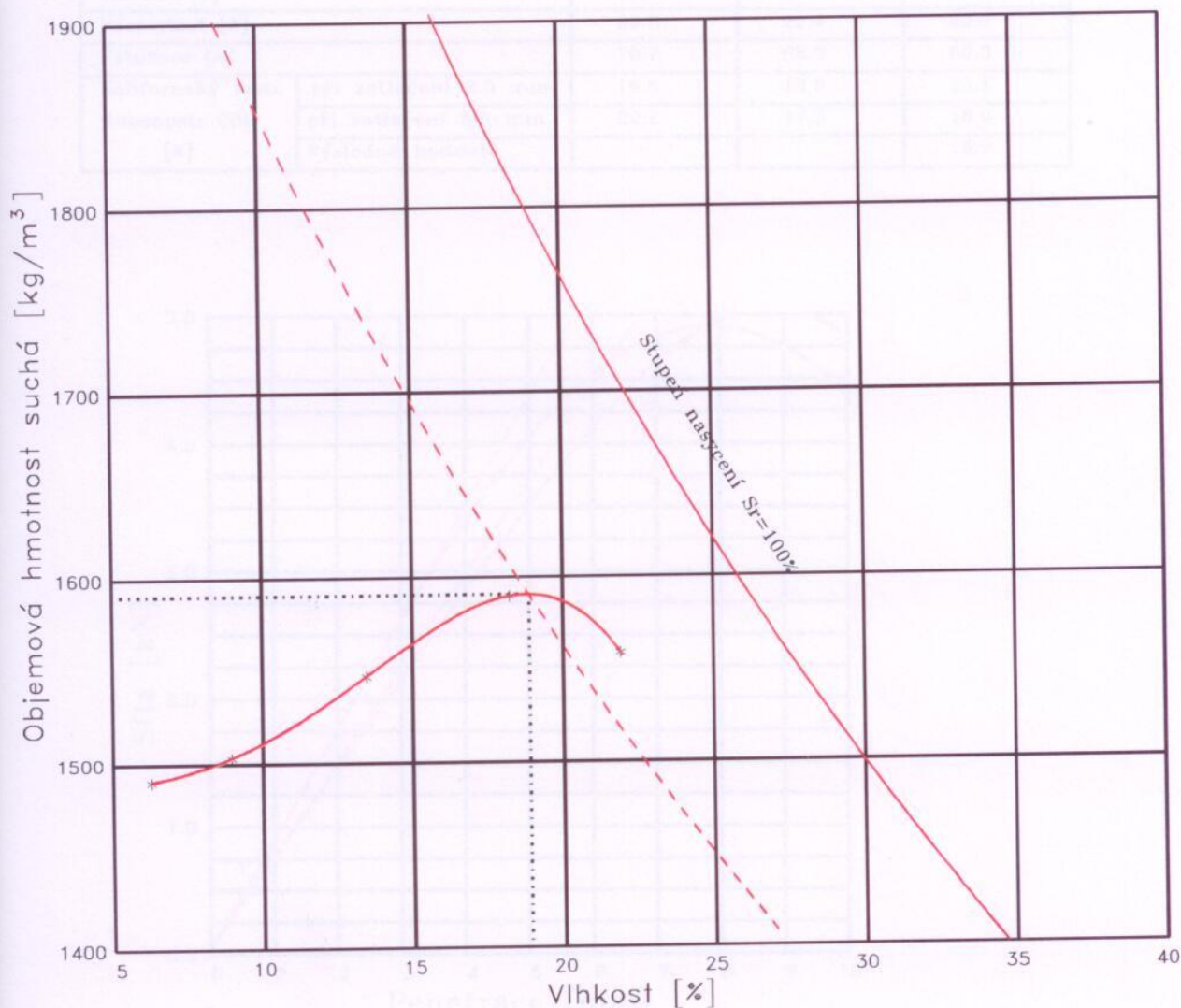
Zdánlivá hustota zeminy: 2725 kg/m³

Obsah frakce pod 16 mm: 100 %

Typ zeminy:

Vlhkost [%]	6.3	9.0	13.5	18.3	21.9	
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1490	1503	1547	1590	1559	

Maximální objemová hmotnost :1591 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření :±2.20 %
Optimální vlhkost :18.9 %	Rozšířená nejistota měření :±0.74 %



LABORATORNÍ STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN CBR

PODLE ČSN 72 1016 Z ROKU 1992

Akce: ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Lab. číslo: 3357

Sonda: J1

Hloubky: 0.5– 1.0 m

Vzorek upraven na zrnění 16 mm

Typ zeminy: S3 S-F

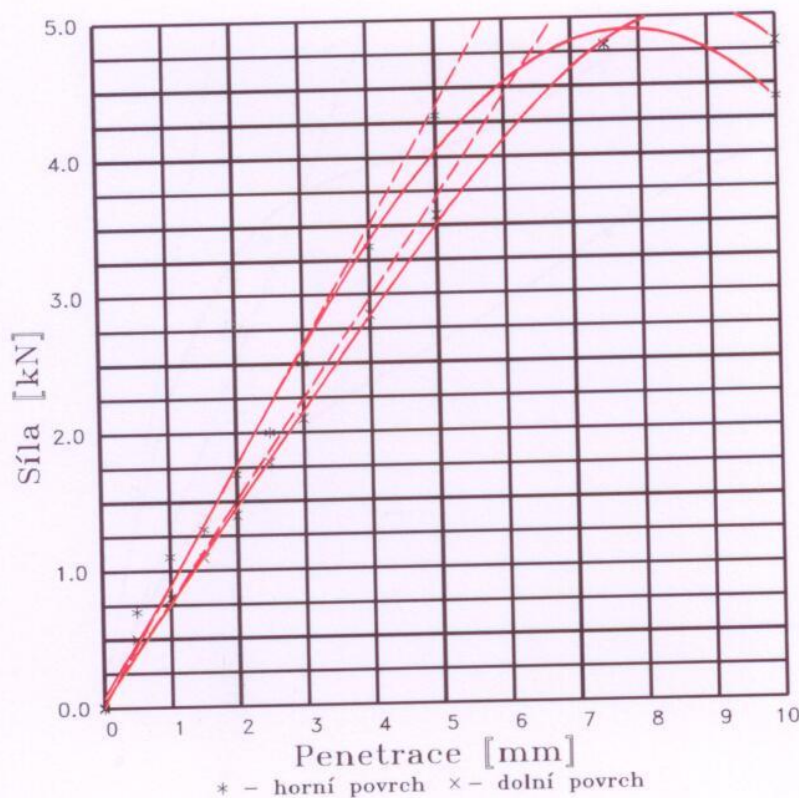
Výška vzorku [mm] : 117.0

Průměr vzorku [mm] : 152.0

Hodnoty PCS : w_{opt} : 10.7 γ_{100x} : 1907

w : γ :

Penetrace	hor. povrch	dol. povrch	průměr
Objemová hmot. suchá [kg/m ³]	1895.1	1905.9	1900.5
Vlhkost [%]	11.1	10.5	10.8
Pórovitost [%]	29.8	29.4	29.6
Saturace [%]	70.7	68.0	69.3
Kalifornský pom. únosnosti CBR [%]	při zatlačení 2.5 mm	16.6	13.6
	při zatlačení 5.0 mm	20.2	17.5
	Výsledná hodnota		18.9



LABORATORNÍ STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN CBR

PODLE ČSN 72 1016 Z ROKU 1992

Akce: ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Lab. číslo: 3359

Sonda: J4

Hloubky: 0.5- 1.0 m

Vzorek upraven na zrnění 16 mm

Typ zeminy: F8 CH

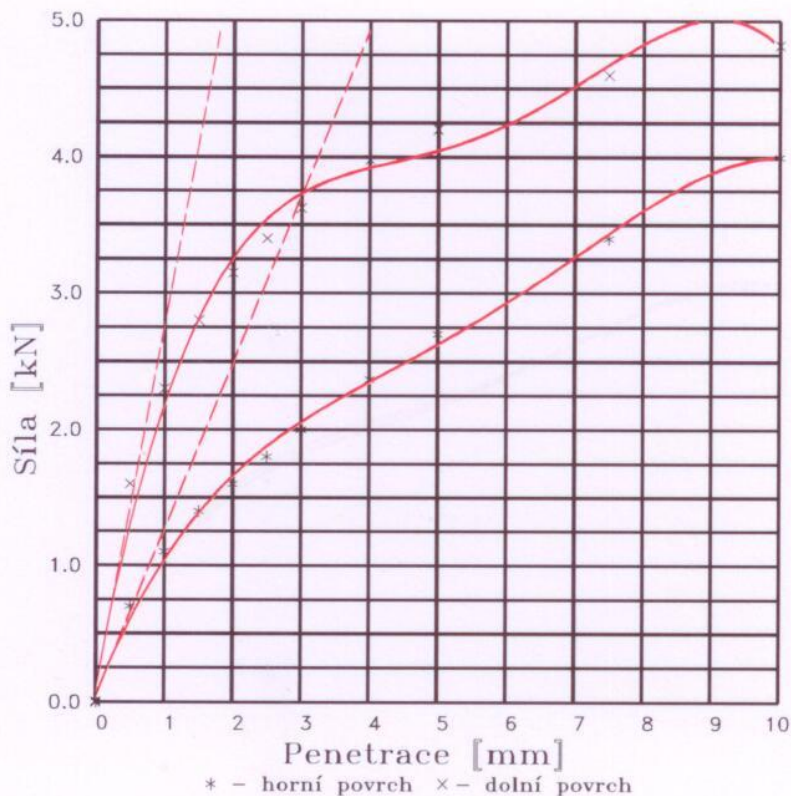
Výška vzorku [mm] : 117.0

Průměr vzorku [mm] : 152.0

Hodnoty PCS : w_{opt} : 21.2 γ_{100x} : 1568

w : γ :

Penetrace		hor. povrch	dol. povrch	průměr
Objemová hmot. suchá [kg/m³]		1590.6	1587.3	1589.0
Vlhkost [%]		19.8	20.1	19.9
Pórovitost [%]		41.8	41.9	41.8
Saturace [%]		75.5	76.0	75.8
Kalifornský pom. únosnosti CBR [%]	při zatlačení 2.5 mm	14.2	26.8	20.5
	při zatlačení 5.0 mm	13.1	20.2	16.7
	Výsledná hodnota			20.5



LABORATORNÍ STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN CBR

PODLE ČSN 72 1016 Z ROKU 1992

Akce: ZDECHOVICE-SÍDLIŠTĚ RD

Lab. číslo: 3361

Sonda: J6

Hloubky: 0.5- 1.0 m

Vzorek upraven na zrnění 16 mm

Typ zeminy: F6 CI

Výška vzorku [mm] : 117.0

Průměr vzorku [mm] : 152.0

Hodnoty PCS : w_{opt} : 18.9 $\gamma_{100\%}$: 1591

w : γ :

Penetrace		hor. povrch	dol. povrch	průměr
Objemová hmot. suchá [kg/m³]		1587.9	1593.3	1590.6
Vlhkost [%]		19.6	19.2	19.4
Pórovitost [%]		41.7	41.5	41.6
Saturace [%]		74.5	73.5	74.0
Kalifornský pom. únosnosti CBR [%]	při zatlačení 2.5 mm	25.4	26.2	25.8
	při zatlačení 5.0 mm	21.6	22.0	21.8
	Výsledná hodnota			25.8

