



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH



Název zakázky	Tanvald - Kořenov
Objekt	kolej č. 3 žst. Desná, žel. přejezd P5545
Název a adresa zadavatele	TYMDI s.r.o. Moskevská 532/60, Praha 10, 101 00
Číslo zakázky zadavatele	-
Laboratorní čísla vzorků	1214, 1215
Odběr vzorků in situ zajistil	<i>Zadavatel</i>
Datum odběru vzorků in situ	02.10.2021
Datum dodání do laboratoře	04.10.2021

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin	ČSN EN ISO 17892-1
Nejistota měření: 0,2%	
Laboratorní stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Laboratorní stanovení meze tekutosti	TP č.003 (ČSN 721014, čl. A)
Stanovení zrnitosti zemin	ČSN CEN ISO/TS
Nejistota měření: 8 %	17892-4

Související normy a dokumenty

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

Zkoušky označené symbolem (N) byly prováděny jako neakreditované. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků výše uvedených laboratorních čísel. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento dokument reprodukovat jinak, než celý. Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která dokument vystavila.

Hodnocení kvality vzorků podle skutečného stavu vzorků dodaných do zkušební laboratoře, dle ČSN EN 1997-2, tab.3.1.a případného vlivu kvality dodaných vzorků na výsledky zkoušek

Kvalita dodaných vzorků odpovídá požadované třídě kvality vzorků zemin pro jednotlivé prováděné laboratorní zkoušky podle ČSN EN 1997-2, tab.3.1.

Mimořádné okolnosti, které by mohly ovlivnit průběh a výsledky zkoušek

- nebyly zjištěny

Stanovisko laboratoře k extrémním hodnotám výsledků zkoušek

- nebyly zjištěny

Datum vystavení: 12.08.2021

GEMATEST spol. s r.o.
Laboratoř geomechaniky Praha
Dr. Janského 954
252 28 Černošice
tel.: 251643132

MECHANIKA ZEMIN

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU: **Tanvald - Kořenov**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	K1 0,50 1214 PORUŠ.	K2 1,05 1215 PORUŠ.
VLHKOST [%]	24,7	23,9
MEZ TEKUTOSTI [%]	34,1	32,1
MEZ PLASTICITY [%]	24,3	23,5
ČÍSLO PLASTICITY [%]	9,8	8,6
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F3 MS	F3 MS
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saSi	saSi
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F3 MS	F3 MS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 73 6133	TUHÁ	TUHÁ
INDEX KONZISTENCE	0,96	0,95
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1,1	1,4
BARVA VZORKU	SVĚTLE HNĚDÁ	SVĚTLE HNĚDÁ
TVAR ZRN		
TVAR ZRN		
TEXTURA		

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

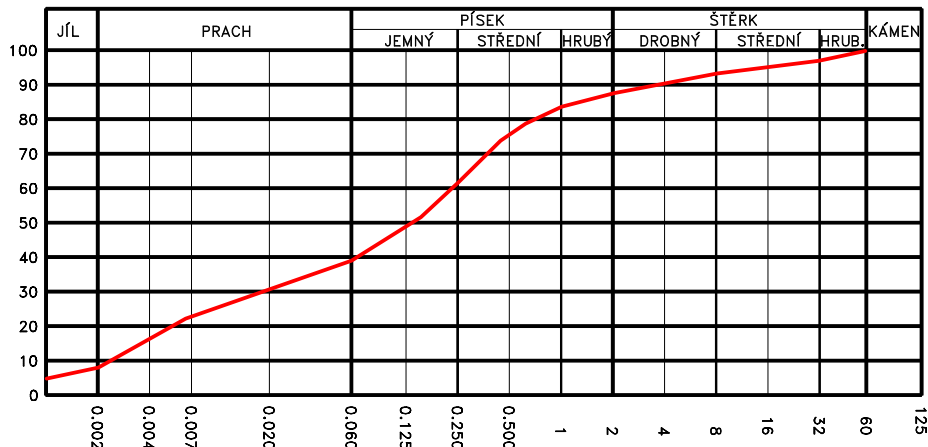
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol: Tanvald – Kořenov

Sonda: K1 hloubka [m]: 0.50

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Vlhkost $w = 24.7\%$

Atterbergovy meze : $I_p = 9.8$ $w_p = 24.3$ $w_L = 34.1\%$

Konzistence : 0.96 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

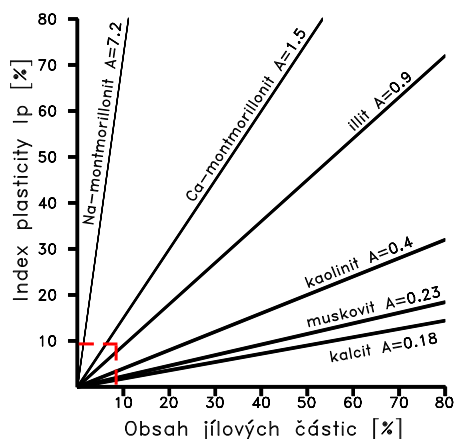
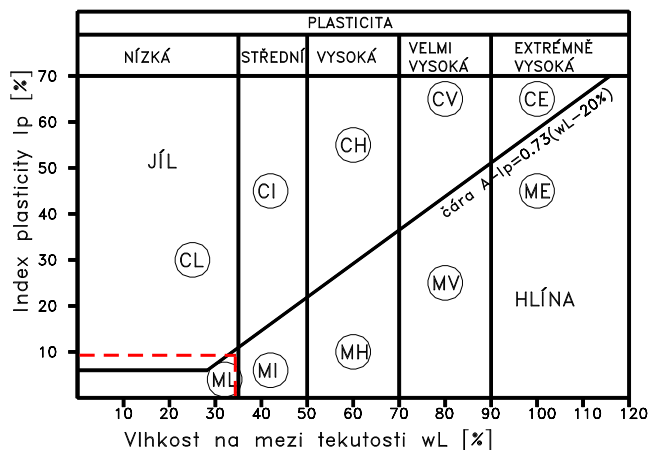


DIAGRAM PLASTICITY



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

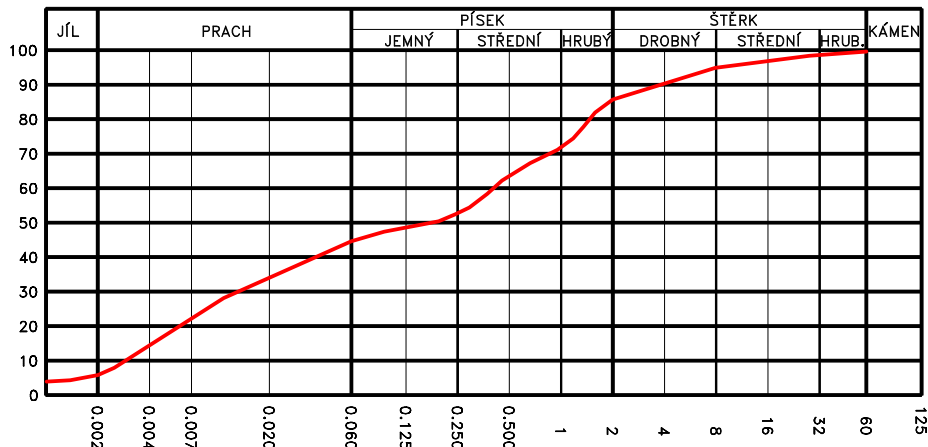
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol: Tanvald – Kořenov

Sonda: K2 hloubka [m]: 1.05

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	39
PÍSEK	41
ŠTĚRK	14
C _u	–
C _c	–

Vlhkost $w = 23.9\%$

Atterbergovy meze : $I_p = 8.6$ $w_p = 23.5$ $w_L = 32.1\%$

Konzistence : 0.95 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

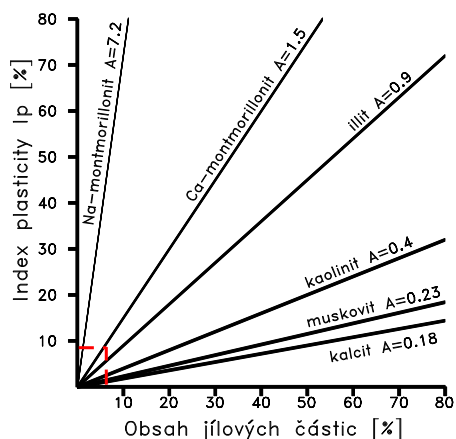
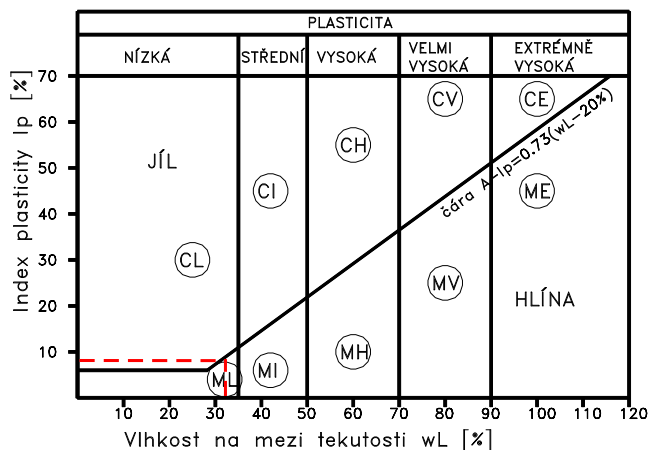


DIAGRAM PLASTICITY



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