

Úkol	Zhodnocení inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů - Mariánské Lázně - výstavba zastřešeného stání pro elektrobusy - p.p.č. 378/17, k.ú. Úšovice		
Název přílohy	Rozbor zemin		
Měřítko	Datum	Příloha číslo	
	Únor 2026	6	



MECHANIKA ZEMIN

8.2.2026

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **ÚŠŮVICE IGP**
ČÍSLO ÚKOLU : **3/26**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1 2.7 - 2.8 9 PORUŠENÝ	KS1 3.1 - 3.2 10 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	19.9	16.7		
MEZ TEKUTOSTI [%]	28	31		
MEZ PLASTICITY [%]	19	19		
INDEX PLASTICITY [%]	9	12		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F4 CS	F4 CS		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sacI Si	sacI Si		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	F4 CS		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	TUHÁ+	PEVNÁ+		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ	VELMI PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	0.9	1.19		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1.13	1.5		
BARVA VZORKU	ŠEDĚ STŘEDNÍ	OKROVOŠEDÁ		

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

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

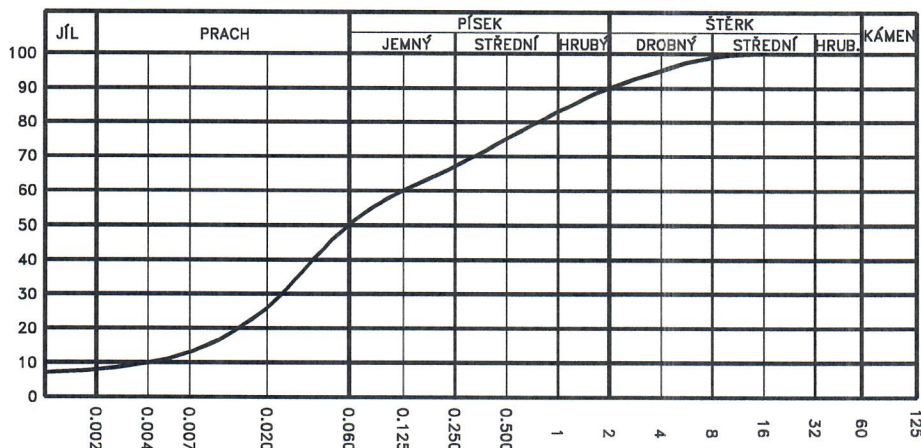
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ÚŠOVICE IGP

Sonda: KS1

hloubka [m]: 2.7– 2.8 lab. číslo: 9

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
Jíl	8
PRACH	43
PÍSEK	39
ŠTĚRK	10
C_u	31.250
C_c	1.445

Vlhkost $w = 19.9 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 9$ $w_p = 19$ $w_L = 28 \%$

Konzistence : 0.90 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

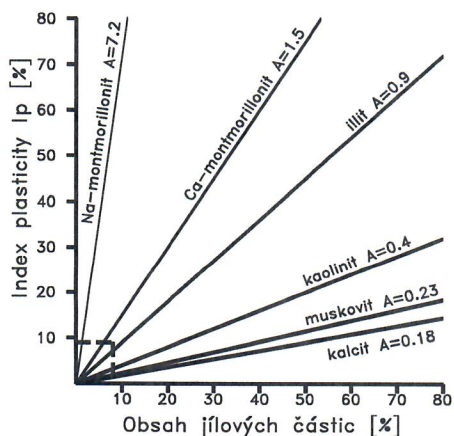
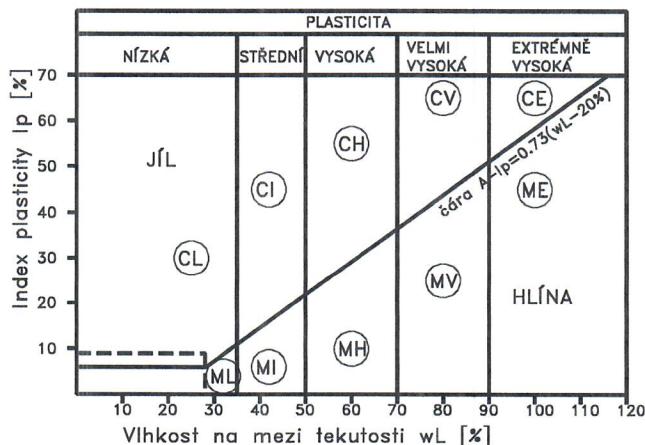


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEĎ STŘEDNÍ
Organ. příměsi	Uhlíčitany
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sac1Si	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

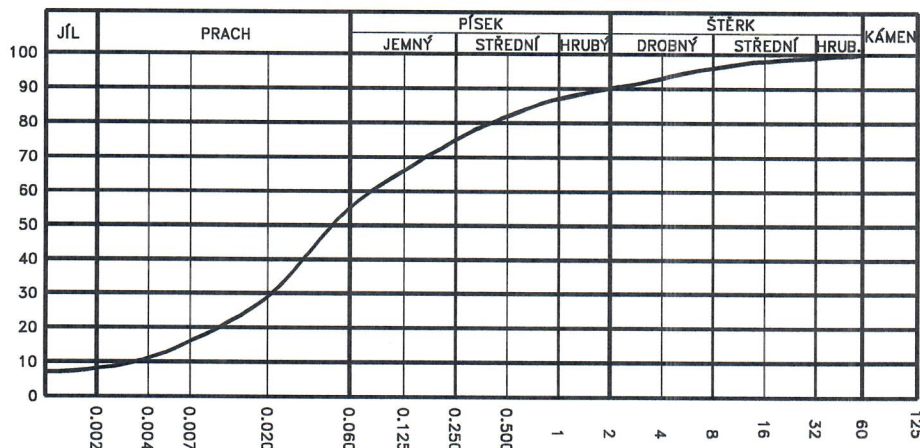
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ÚŠOVICE IGP

Sonda: KS1

hloubka [m]: 3.1– 3.2 lab. číslo: 10

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	8
PRACH	48
PÍSEK	34
ŠTĚRK	10
C _u	26.340
C _c	1.593

Vlhkost w = 16.7 %

Atterbergovy meze : Ip = 12 wp = 19 wL = 31 %

Konzistence : 1.19 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

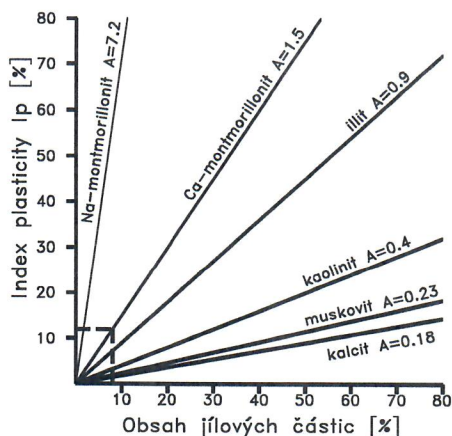
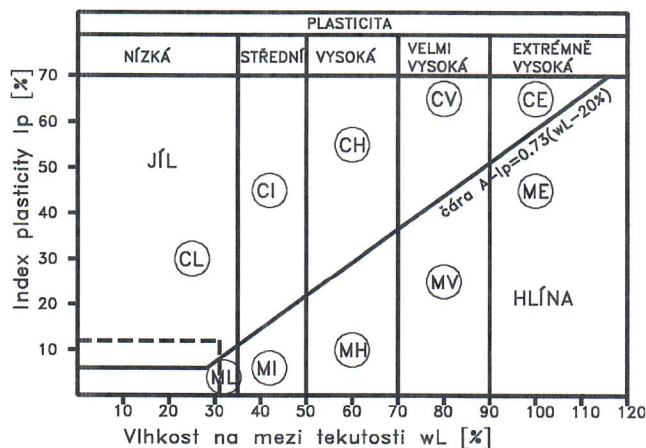


DIAGRAM PLASTICITY



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



Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **ÚŠOVICE IGP**
 ČÍSLO ÚKOLU : **3/26**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
9	KS1	2.7 - 2.8	F4 CS	1.5 4.6	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
10	KS1	3.1 - 3.2	F4 CS	1.6 5.0	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **ÚŠOVICE IGP**
 ČÍSLO ÚKOLU : **3/26**

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]
9	KS1	2,7 – 2,8			1.0000.10 ⁻⁷	1.6000.10 ⁻⁷
10	KS1	3,1 – 3,2			1.0000.10 ⁻⁷	1.1111.10 ⁻⁷