

V rámci průzkumných prací byly provedeny dvě kopané sondy a 5ks vrtů do podloží.

Kopané sondy – provedeny ve střední části zdi s ohledem na stávající převis kořenového systému, cílem prací bylo ověřit materiálové složení záhozového materiálu pro návrh filtračního obsypu drenážního systému odvodňující líc za zdí. Rozbor vzorku zeminy je doložen v příloze.

Vrty – byla provedena pětice ručních vrtů do hloubky 1,0 – 1,5 m s cílem ověření základové spáry nové konstrukce, tedy zda bude zakládáno ve skalním podloží.



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **631-01-2022** Celkový počet listů: 6 List číslo: 1/6

Název zakázky *)	JABLONEC NAD NISOU
Název a adresa zadavatele	ING.TOMAS PECIVAL, UNHOSTSKÁ 1629, 25301 HOSTIVICE
Laboratorní čísla vzorků	2250
Odběr vzorků in situ zajistil	<i>Zadavatel</i>
Datum odběru vzorků *)	19.08.2022
Datum dodání do laboratoře	16.09.2022
Místo provedení zkoušek	Laboratoř geomechaniky Praha

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin (A)	ČSN EN ISO 17892-1
Laboratorní stanovení konzistenčních mezí (B)	ČSN EN ISO 17892-12
Laboratorní stanovení meze tekutosti (B)	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení zrnitosti zemin (C)	ČSN EN ISO 17892-4

Související normy a dokumenty

Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zařizování zemin. Část 2: Zásady pro zařizování	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.	
*) údaje byly převzaty od dodavatele	

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

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



Protokol o zkoušce včetně Výroku o shodě vystavil a schválil:

Datum vystavení: 21.9.2022

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

21.9.2022

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **JABLONEC NAD NISOU**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. TYP VZORKU	1A 2,0 - 3,0 2250 POLOPORUŠ.			
VLHKOST ¹⁾ (A) [%]	2,5			
MEZ TEKUTOSTI ²⁾ (B) [%]	22			
MEZ PLASTICITY ²⁾ (B) [%]	18			
ČÍSLO PLASTICITY ²⁾ (B) [%]	4			
BARVA VZORKU (N)	HNĚDÁ			

Nejistota měření: ¹⁾ 1.8 % ²⁾ 0.16 %

Výrok o shodě

(provedeno podle ČSN 736133 (2010), ČSN EN ISO 14688-2, (2018), ČSN 752410 (2011))

vystavil: Mgr. Přemysl Urban

V uvádění výroku o shodě nebyly započteny nejistoty měření.)

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. TYP VZORKU	1A 2,0 - 3,0 2250 POLOPORUŠ.			
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F3 MS			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grsaCl SiL			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F3 MS			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE (+)	4,88			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,15			

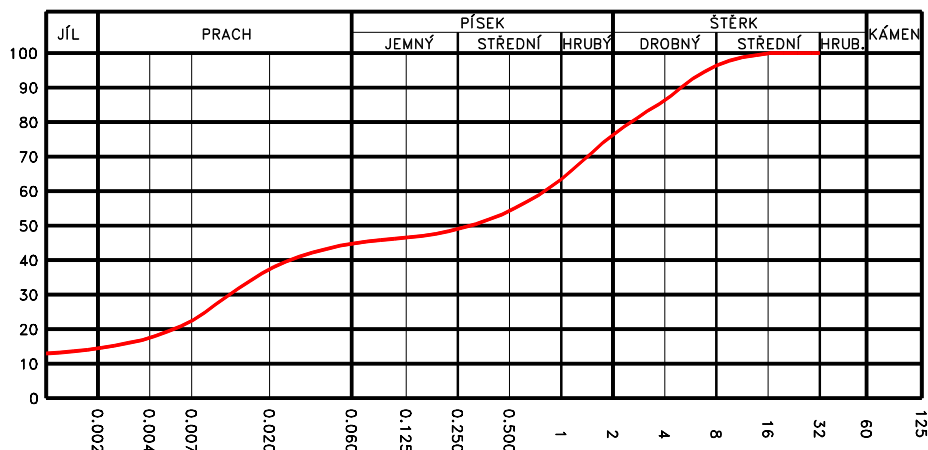
(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK (A,B,C)

Úkol : JABLONEC NAD NISOU

Sonda: 1A hloubka [m]: 2.0– 3.0 lab. číslo: 2250

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	14
PRACH	30
PÍSEK	31
ŠTĚRK	24

Vlhkost $w = 2.5 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 4$ $w_p = 18$ $w_L = 22 \%$

Konzistence : 4.88 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

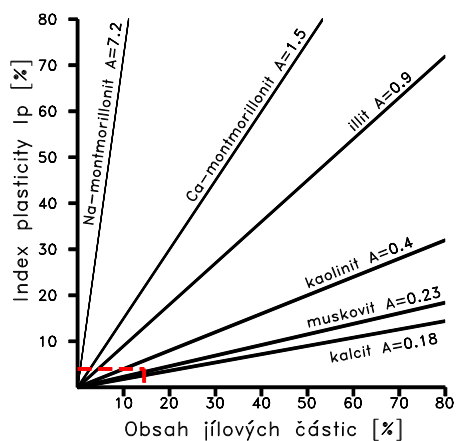
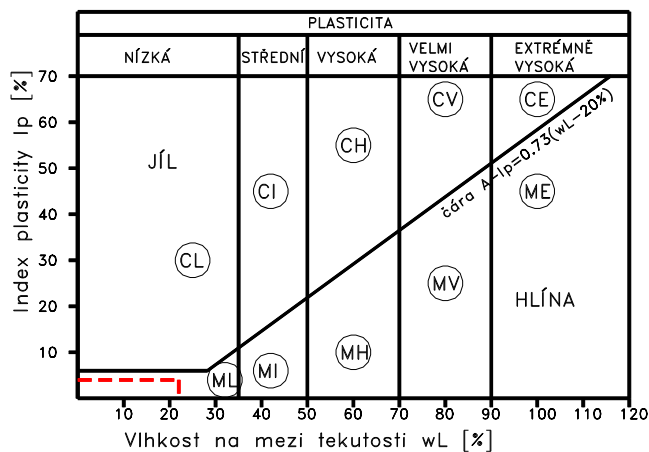


DIAGRAM PLASTICITY



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

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **JABLONEC NAD NISOU**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin Aktivní zóna Násyp	
2250	1A	2,0 - 3,0	F3 MS	2,1 6,6	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. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
2250	1A	2,0 - 3,0			3,0000.10 ⁻⁸	mimo oblast

Vhodnost zemin pro různé zóny hutnění hrází

VZOREK	SONDA	HLOUBKY [m]	Typ	Homogenní hráz	Vhodnost pro Těsnící část	Stabilizační část
2250	1A	2,0 - 3,0	F3 MS	VHODNÁ	VHODNÁ	NEVHODNÁ

Přehled naměřených hodnot (C) Stanovení zrnitosti

VZOREK	Rozměr oka síta [mm]									
	0.001 2	0.002 4	0.004 8	0.007 16	0.02 32	0.063 63	0.125 125	0.25	0.5	1
2250	12,94%	14,48%	17,58%	22,44%	37,33%	44,93%	46,50%	49,08%	54,35%	63,50%
	76,29%	86,29%	96,41%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			

KŘIVKY ZRNITOSTI

