PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

L 1291

Č. protokolu: **903-01-2023** Celkový počet listů: 6 List číslo: 1/6

Název zakázky *)	**CESTA C1 ŽELEZNÁ U LIBOŘIC (LOUNY)**
Název a adresa zadavatele	NDCON S.R.O.,
Laboratorní čísla vzorků	890
Odběr vzorků in situ zajistil	*Zadavatel*
Datum odběru vzorků *)	neuvedeno
Datum dodání do laboratoře	27.04.2023
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 ISO17892-4

Související normy a dokumenty

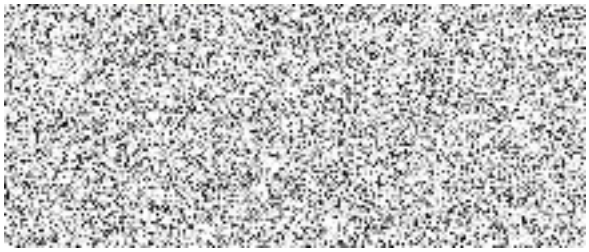
Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zatřiďování zemin. Část 2: Zásady pro zatřiďování	ČSN EN ISO 14688-2
Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	ČSN 73 6133
Malé vodní nádrže	ČSN 75 2410
Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí-Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy	

*) 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.

Protokol o zkoušce včetně Výroku o shodě vystavil a schválil: Datum vystavení: 3.5.2023

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře



3.5.2023

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **CESTA C1 ŽELEZNÁ U LIBOŘIC (LOUNY)**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. TYP VZORKU			CESTA 1 0,5 - 1,3 890 POLOPORUŠ.			
VLHKOST [1])	(A)	[%]	20,8			
MEZ TEKUTOSTI [2])	(B)	[%]	56			
MEZ PLASTICITY [2])	(B)	[%]	31			
ČÍSLO PLASTICITY [2])	(B)	[%]	25			
BARVA VZORKU	(N)		HNĚDOŠEDÁ			

Nejistota měření: [1]) 0.4 % [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.)

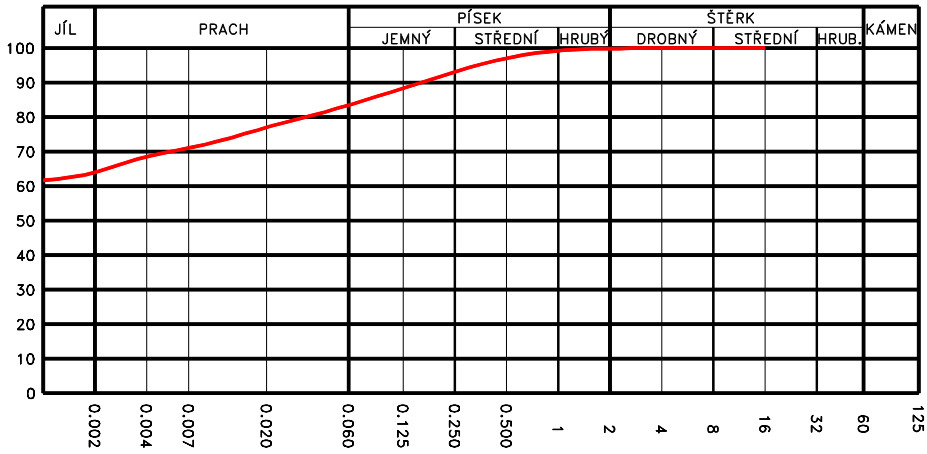
SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. TYP VZORKU	CESTA 1 0,5 - 1,3 890 POLOPORUŠ.			
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F7 MH			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	Cl SiH			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F7 MH			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE (+)	1,41			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,38			

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

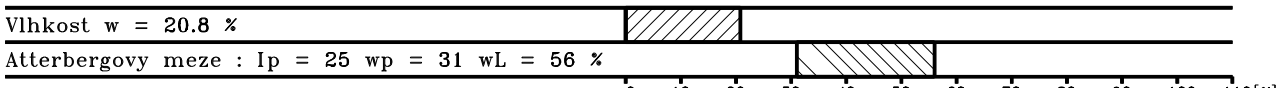
VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK (A,B,C)

Úkol : ZELEZNÁ U LIBORIC-CES.C1
Sonda: CESTA 1 hloubka [m]: 0.5- 1.3 lab. číslo: 890

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	64
PRACH	20
PÍSEK	16
ŠTĚRK	0



Konzistence : 1.41 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

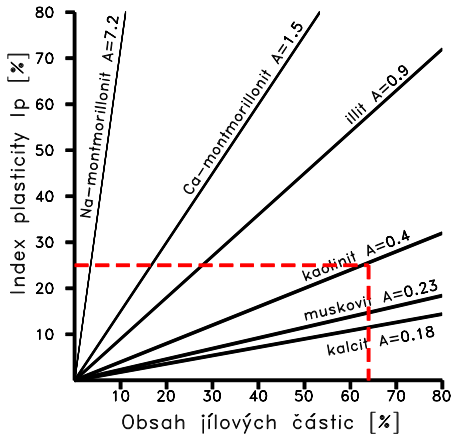
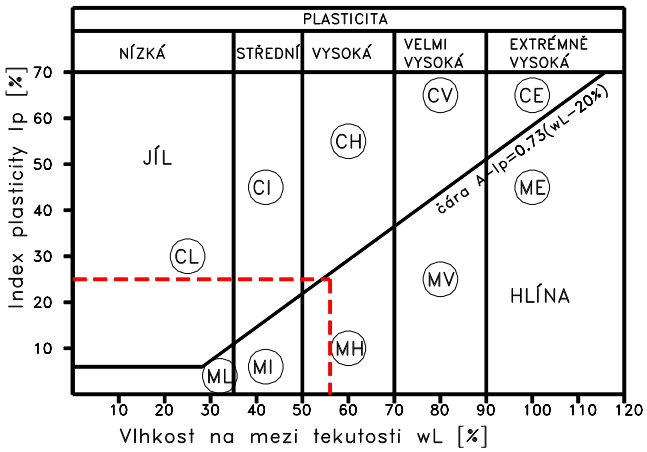


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]		Číslo pórovitosti	
Saturace [%]		Barva vzorku	HNĚDOŠEDÁ
Organ. příměsi		Uhličitany	ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133	F7 MH	Název zeminy podle ČSN 736133	HLÍNA S VYSOKOU PLASTICITOU
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2	Cl SiH	Podloží	NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410	F7 MH	Násyp	NEVHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

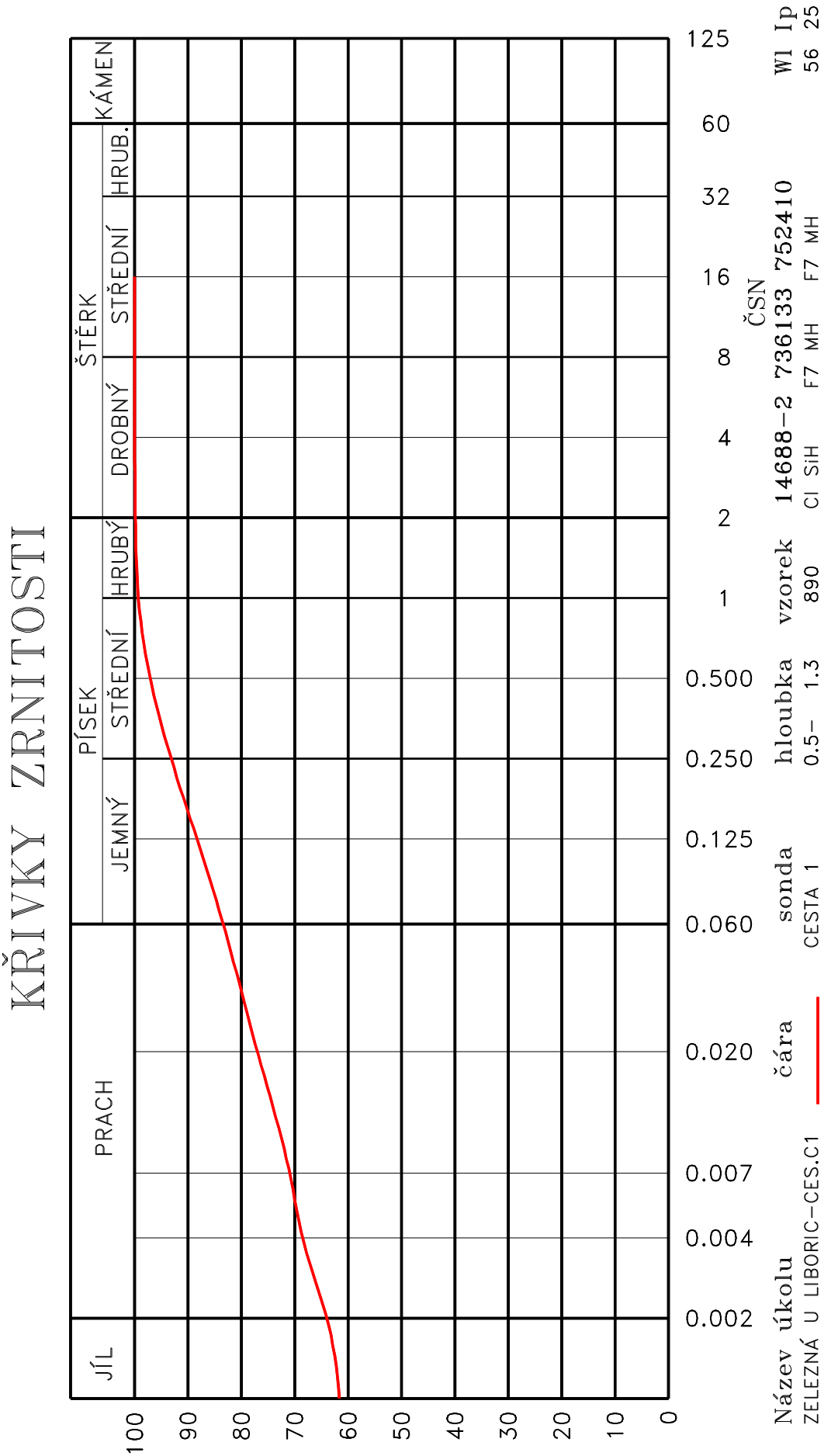
NÁZEV ÚKOLU : **CESTA C1 ŽELEZNÁ U LIBOŘIC (LOUNY)**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin Aktivní zóna	Násyp
890	CESTA 1	0,5 - 1,3	F7 MH	MIMO GRAF	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	NEVHODNÁ

Filtrační součinitel **(výpočet z empirických vztahů ze zrnitosti)**

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]
890	CESTA 1	0,5 - 1,3			mimo oblast	mimo oblast

Přehled naměřených hodnot (C)
Stanovení zrnitosti

	Rozměr oka síta [mm]									
VZOREK	0.001	0.002	0.004	0.007	0.02	0.063	0.125	0.25	0.5	1
	2	4	8	16	32	63	125			
890	61,66%	63,96%	68,55%	70,96%	77,02%	83,73%	88,30%	93,13%	97,05%	99,29%
	99,86%	99,97%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			

KŘIVKY ZRNITOSTI