

# VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název úkolu : **žel. přejezd P766, Pernholec**

Zakázkové číslo 20210114

Datum ukončení zakázky 2021-05-03

Předmět zkoušení indexové zkoušky, klasifikace podle norem  
pro zakládání staveb

Odběratel PROJEKT servis, s.r.o.  
Ing. Alexandr Kačora  
Pod Nouzovem 970/7  
Praha 9 Kbely 197 00

**Zpracoval:** Ivo Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

Osvědčení o odborné způsobilosti čj.3362/96 ze dne  
1.7.1996, zákon ČNR č.61/1988 Sb, vystavil OBÚ Kladno

## sonda: K1, hloubka 1.05 m

Tmavě okrový **písek hlinitý**

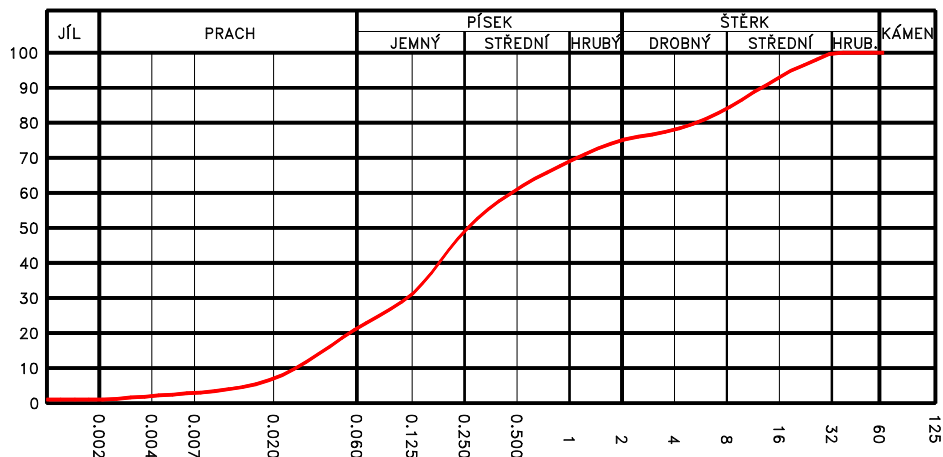
Vzorek obsahuje 1 % jílu, 21 % prachu (jemnozrnná zemina  $f = 22\%$ ), 53% písku a 25% štěrku. Podle ČSN 73 6133 je jemnozrnná frakce zeminy neplastická

Podle **ČSN 73 6133** je zemina zařazena do třídy **S4 SM**

Podle **ČSN EN ISO 14688-2** je zemina:

- hrubozrnná, za mokra není soudržná
- neplastická
- křivka zrnitosti dobře zrněná
- klasifikace ČSN EN ISO 14688-2: grsiSa

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

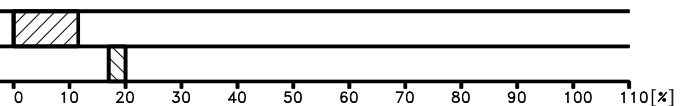


Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	21
PÍSEK	53
ŠTĚRK	25
C <sub>u</sub>	16.754
C <sub>c</sub>	1.018

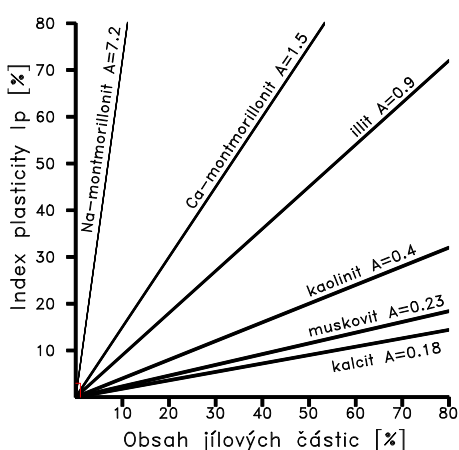
Vlhkost  $w = 11.6\%$

Atterbergovy meze :  $I_p = 3$   $w_p = 17$   $w_L = 20\%$

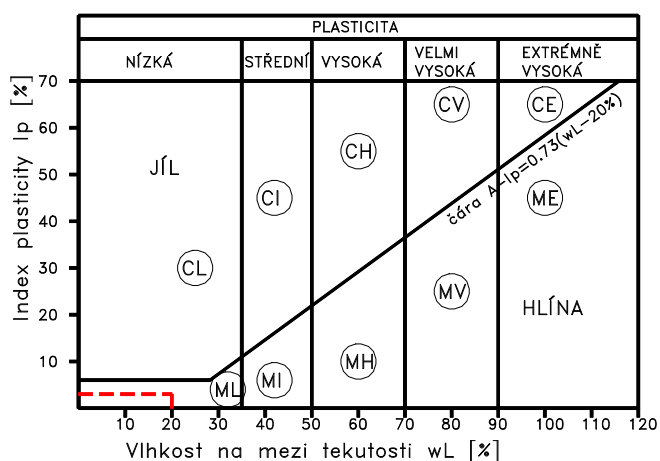
Konzistence : 2.81



### KOLOIDNÍ AKTIVITA

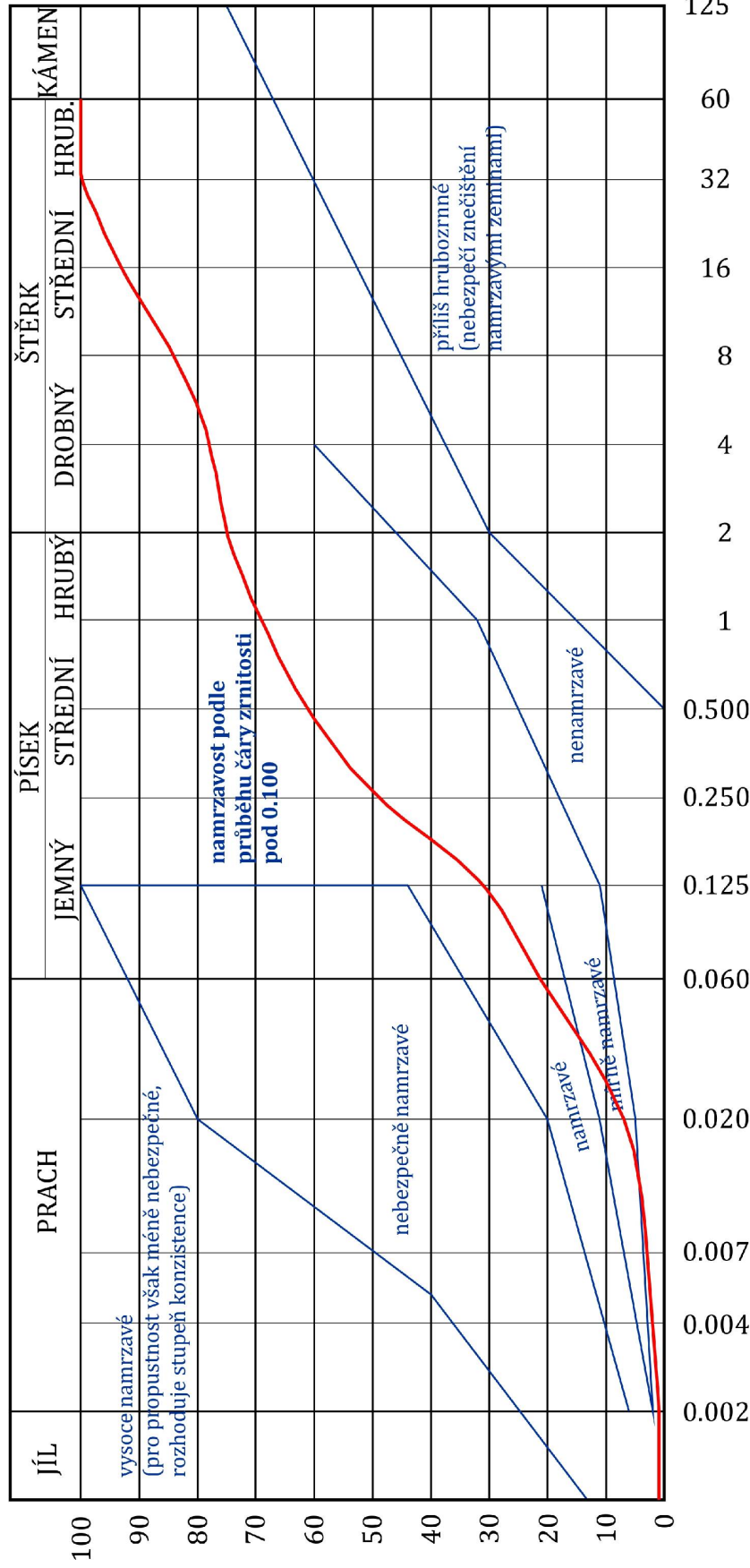


### DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Uhličitany NIC	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 S4 SM	Název zeminy PÍSEK HLINITÝ
Klasifikace ČSN 731001 S4 SM	
Klasifikace ČSN 721001 SM K1	Podloží III+IV+V
Klasifikace ČSN 752410 S4 SM	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

# KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI PODLE ZRNITOSTI ZEMINY



Název úkolu  
žel. přejezd P766, Perholec

čára

sonda  
K1

hloubka  
1.05

ČSN 73 6133  
S4 SM

W1 Ip  
20 3

## VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU: ŽEL. PŘEJEZD P766, PERNHOLEC

SONDA HLOUBKA [m] DRUH VZORKU	K1 1.05 PORUŠENÝ
VLHKOST	0.116
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m <sup>3</sup> ]	
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m <sup>3</sup> ]	
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m <sup>3</sup> ]	
ZDÁNlivá HUSTOTA [kg/m <sup>3</sup> ]	
MEZ TEKUTOSTI [%]	20
MEZ PLASTICITY [%]	17
INDEX PLASTICITY [%]	3
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	S4 SM
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	S4 SM
KLASIFIKACE ČSN EN 14688	<b>grsiSa</b>
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S4 SM
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	
INDEX KONZISTENCE	2.81
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	3.00
BARVA VZORKU	OKR TMAVÝ
TVAR ZRN	Nestanoveno
TVAR ZRN	Nestanoveno
ST. ZPEV. POLOSKAL. [MPa] HORNIN	
PŘEPOČÍTANÁ. KRYCHELNÁ [MPa] PEVNOST	
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m <sup>3</sup> ]*	
OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]	

(\*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+ ) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

Klasifikace podle ČSN 73 6133

VZOREK	Sonda	Hloubka [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl.	Namrzavost	Vhodnost pro	
PORUŠENÝ	K1	1.05	S4 SM	NEPATR NÁ	NAMRZAVÉ	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ