



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

Katedra železničních staveb

Možnosti využití dynamického triaxiálního lisu pro analýzu pražcového podloží

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Bc. Jan Ludvík

Příloha **A.2**

Odebrané zeminy

Prosévací zkouška

ZRNITOST

PROSÉVACÍ ZKOUŠKA

Příloha:

A.2

Norma: ČSN EN ISO 17892-4

Vzorek: **Lysá nad Labem**

Datum: 28.03.2019

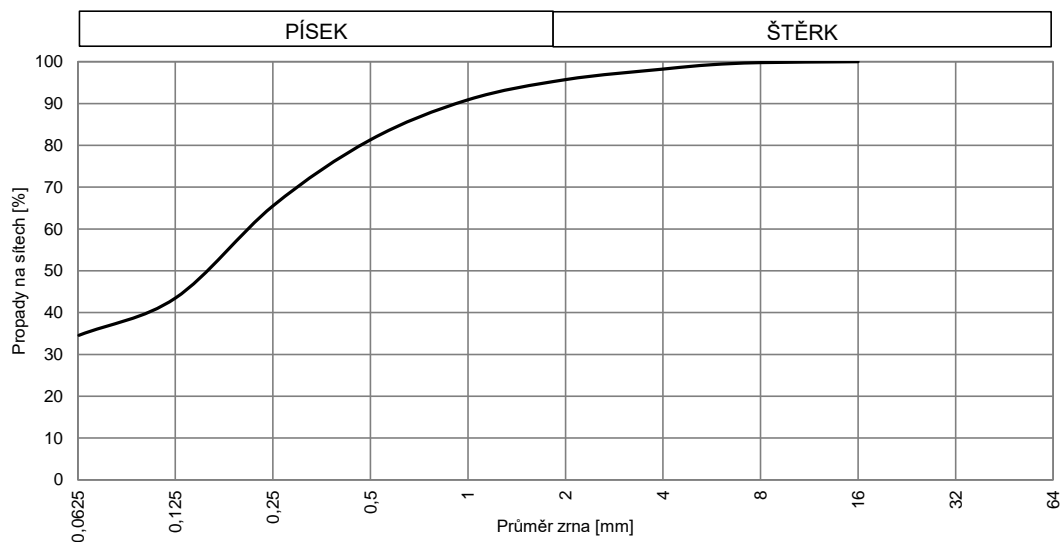
Zařízení: Haver EML 200 digital T

Místo: Laboratoř katedry silničních staveb

Průměr zrna [mm]	Hmotnosti na sítích [g]	Propady na sítích [g]	Propady na sítích [%]
16	0,0	976,2	100,00
8	2,2	974,0	99,77
5,6	5,1	968,9	99,25
4	10,0	958,9	98,23
2	24,6	934,3	95,71
1	47,1	887,2	90,88
0,5	93,4	793,8	81,32
0,25	154,4	639,4	65,50
0,125	215,0	424,4	43,47
0,063	86,9	337,5	34,57
	337,5	0,0	0,00

Zkušební vzorek	[g]
Hmotnost zeminy a misky	1306,90
Hmotnost misky	330,70
Hmotnost zeminy	976,20

Skupina zemín	[%]
F	34,57
S	61,14
G	4,29
Zatřídění zeminy	SC S5



ZRNITOST

PROSÉVACÍ ZKOUŠKA

Příloha:

A.2

Norma: ČSN EN ISO 17892-4

Vzorek: **Sudoměřice-Votice**

Datum: 08.12.2020

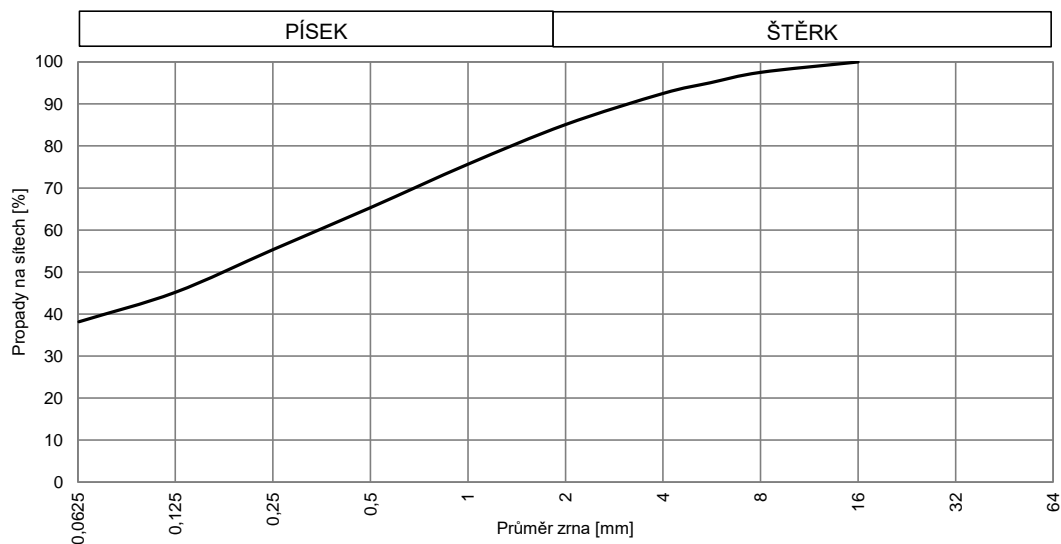
Zařízení: Haver EML 200 digital T

Místo: Laboratoř katedry silničních staveb

Průměr zrna [mm]	Hmotnosti na sítích [g]	Propady na sítích [g]	Propady na sítích [%]
16	0,0	1249,1	100,00
8	31,0	1218,1	97,52
5,6	30,9	1187,2	95,04
4	31,8	1155,4	92,50
2	92,6	1062,8	85,09
1	117,8	945,0	75,65
0,5	129,1	815,9	65,32
0,25	124,9	691,0	55,32
0,125	126,7	564,3	45,18
0,063	87,7	476,6	38,16
	476,6	0,0	0,00

Zkušební vzorek	[g]
Hmotnost zeminy a misky	1477,20
Hmotnost misky	228,10
Hmotnost zeminy	1249,10

Skupina zemín	[%]
F	38,16
S	46,93
G	14,91
Zatřídění zeminy	F4 CS



ZRNITOST

PROSÉVACÍ ZKOUŠKA

Příloha:

A.2

Norma: ČSN EN ISO 17892-4

Vzorek: **Praha, Smíchov**

Datum: 08.12.2020

Zařízení: Haver EML 200 digital T

Místo: Laboratoř katedry silničních staveb

Průměr zrna [mm]	Hmotnosti na sítích [g]	Propady na sítích [g]	Propady na sítích [%]
16	0,0	1363,5	100,00
8	1,7	1361,8	99,88
5,6	3,8	1358,0	99,60
4	3,4	1354,6	99,35
2	7,2	1347,4	98,82
1	8,9	1338,5	98,17
0,5	11,6	1326,9	97,32
0,25	20,1	1306,8	95,84
0,125	52,6	1254,2	91,98
0,063	78,5	1175,7	86,23
	1175,7	0,0	0,00

Zkušební vzorek	[g]
Hmotnost zeminy a misky	1969,00
Hmotnost misky	605,50
Hmotnost zeminy	1363,50

Skupina zemín	[%]
F	86,23
S	12,59
G	1,18
Zatřídění zeminy	F8 CE

