



KOLEJCONSULT & servis,
spol. s r.o.

“Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)”

Příloha č. 6

Laboratorní rozbory a zatřídění zemin

ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 50.600 kol.č.2

Číslo vzorku: 648/15 - 7KCS

Datum odběru (přijetí): 03.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 25.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotožil: Kurková,

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	
22	
16	
8	
4	100,0
2	77,8
1	64,5
0,500	55,8
0,250	49,3
0,125	44,4
0,063	38,0
0,0491	34,8
0,0354	32,6
0,0224	27,0
0,0139	21,3
0,0099	17,9
0,0073	15,8
0,0053	13,3
0,0034	10,5
0,0017	7,8

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	11,5
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_P [%]	nelze

index plasticity I_P	nelze
stupeň konzistence I_C	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen: nezkoušen

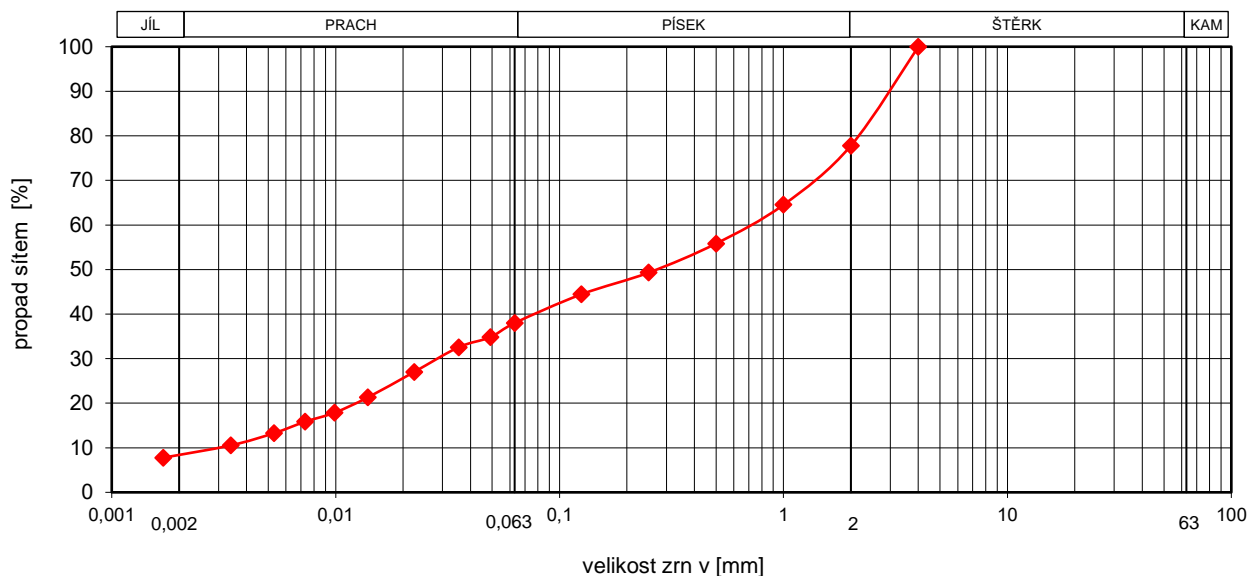
Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2650 kg/m³⁽³⁾Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾: **grsacIS (F3 MS hlína písčitá)**

Poznámky:

⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 52.400 kol.č.2

Číslo vzorku: 649/15 - 8KCS

Datum odběru (příjeti): 03.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 10.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	
22	
16	
8	100,0
4	97,3
2	89,0
1	80,2
0,500	68,9
0,250	57,3
0,125	49,5
0,063	45,7
0,0500	43,6
0,0300	41,6
0,0230	38,2
0,0140	33,3
0,0084	31,1
0,0050	29,2
0,0032	27,0
0,0025	25,2
0,0020	21,6

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	19,2
mez tekutosti w_L [%]	43

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	22

index plasticity I_p	21
stupeň konzistence I_c	1,11

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
po prosévání za mokra.

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2650 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saCl (F4 CS jíl písčitý)

Poznámky:

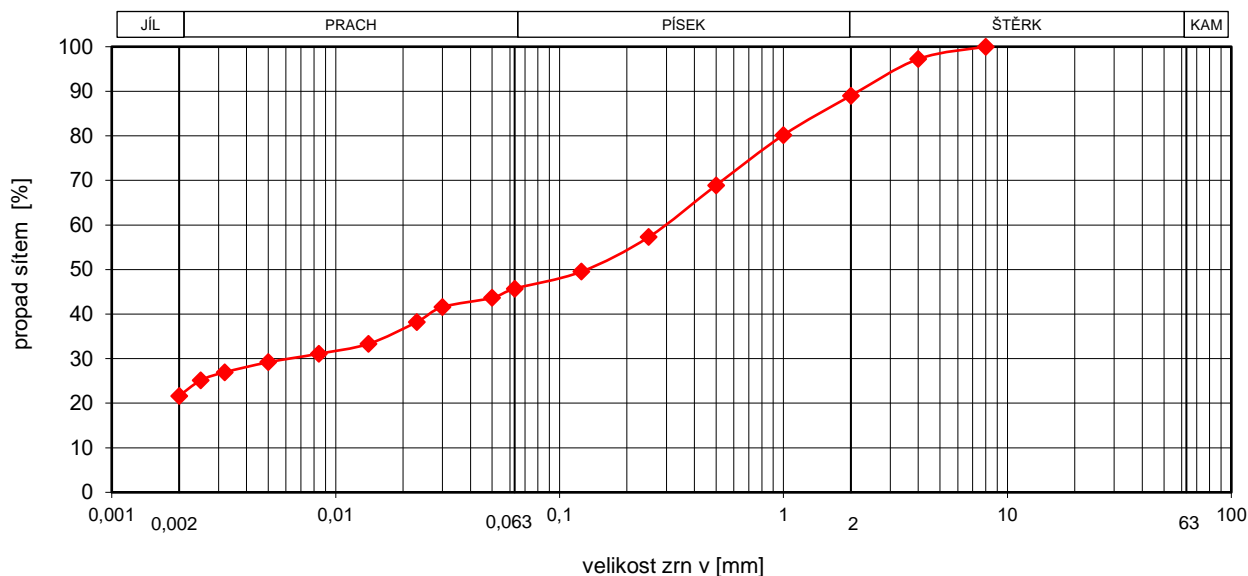
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 53.000 kol.č.2

Číslo vzorku: 623/15 - 1KCS

Datum odběru (přijetí): 02.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 05.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková,

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	100,0
32	91,5
22	84,9
16	73,2
8	56,0
4	41,3
2	30,0
1	20,4
0,500	15,3
0,250	11,7
0,125	9,1
0,063	7,3
0,0548	6,7
0,0391	5,3
0,0239	5,7
0,0145	4,9
0,0105	4,4
0,0070	3,8
0,0053	3,5
0,0033	2,8
0,0017	2,2

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	9,2
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2700 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :

saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy)
zvětralá hornina, po vysušení se rozpadá

Poznámky:

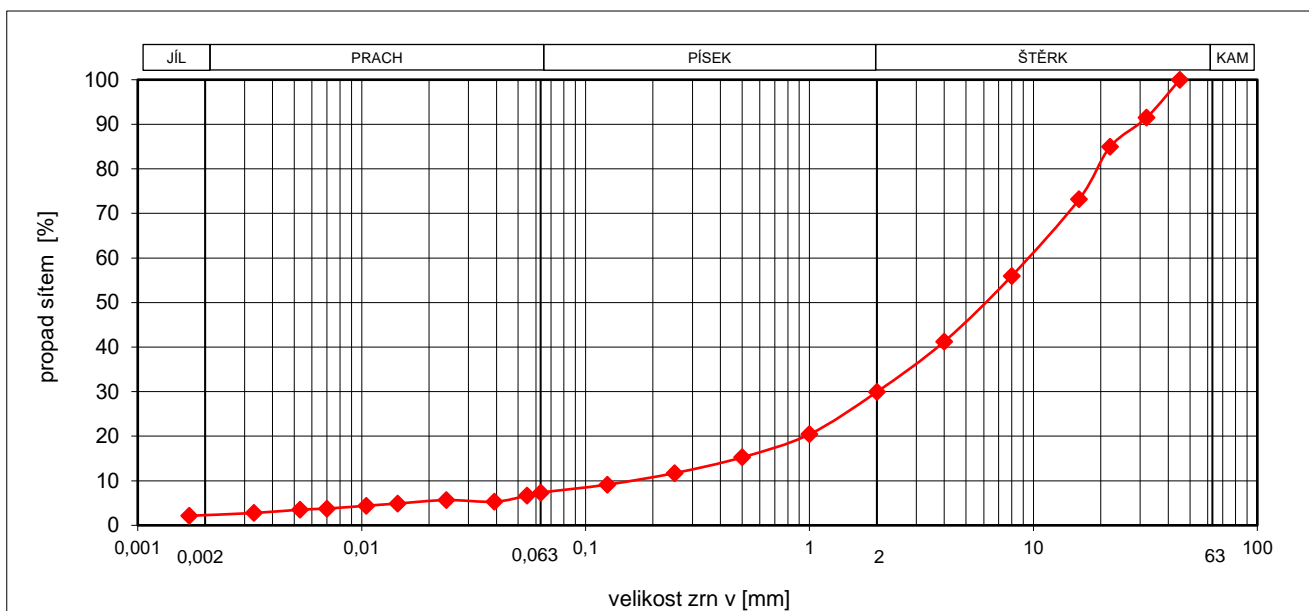
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 53.200 kol.č.1

Číslo vzorku: 695/15 - 11KCS

Datum odběru (přijetí): 04.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 24.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	100,0
45	92,2
32	87,1
22	76,0
16	66,0
8	50,5
4	39,5
2	31,2
1	22,8
0,500	18,1
0,250	14,7
0,125	11,8
0,063	9,5
0,0548	8,1
0,0391	7,7
0,0253	6,8
0,0145	6,3
0,0106	5,3
0,0064	4,3
0,0050	3,9
0,0034	3,4
0,0017	2,4

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	6,1
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

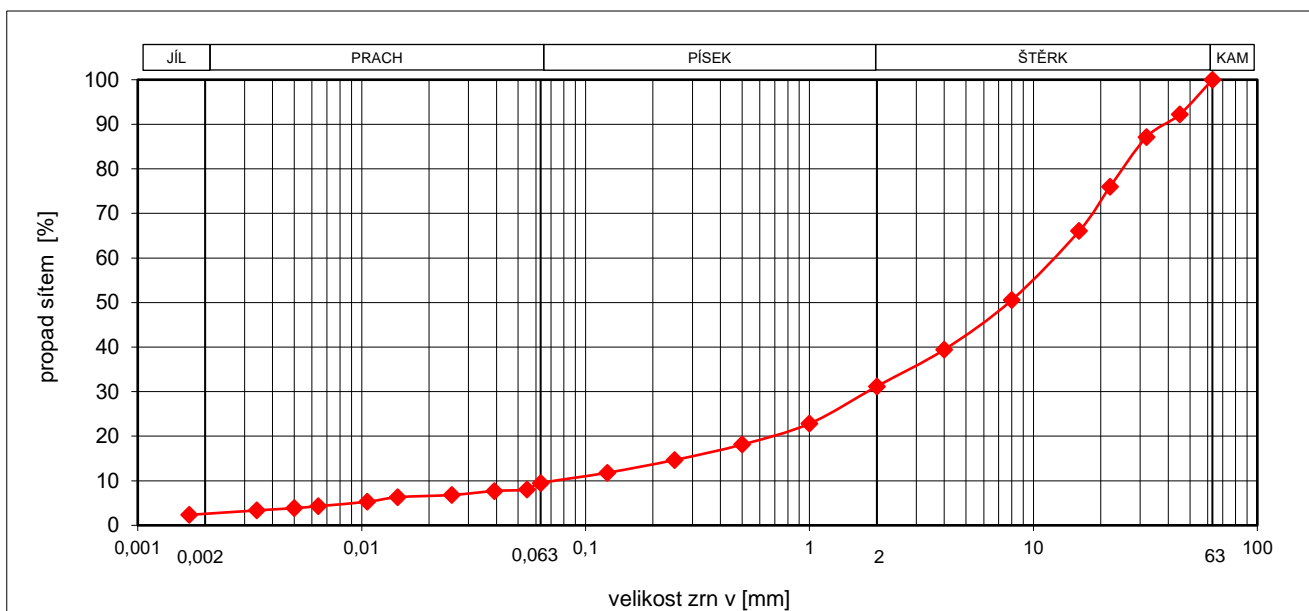
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278
e-mail: info@kcas.cz



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti, 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 53.700 kol.č.1

Číslo vzorku: 694/15 - 10KCS

Datum odběru (přijetí): 04.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 23.11.2015

Vyhotoval: Kurková

Podpis: *Kurková*

viz. Provozní deník s.p. ZL

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	
22	100,0
16	98,0
8	93,8
4	88,0
2	76,6
1	65,3
0,500	50,0
0,250	35,4
0,125	24,6
0,063	17,0
0,0576	15,1
0,0411	14,3
0,0264	13,0
0,0154	11,1
0,0108	10,0
0,0077	9,3
0,0055	8,2
0,0034	7,5
0,0016	6,7

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	11,3
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen: nezkoušen

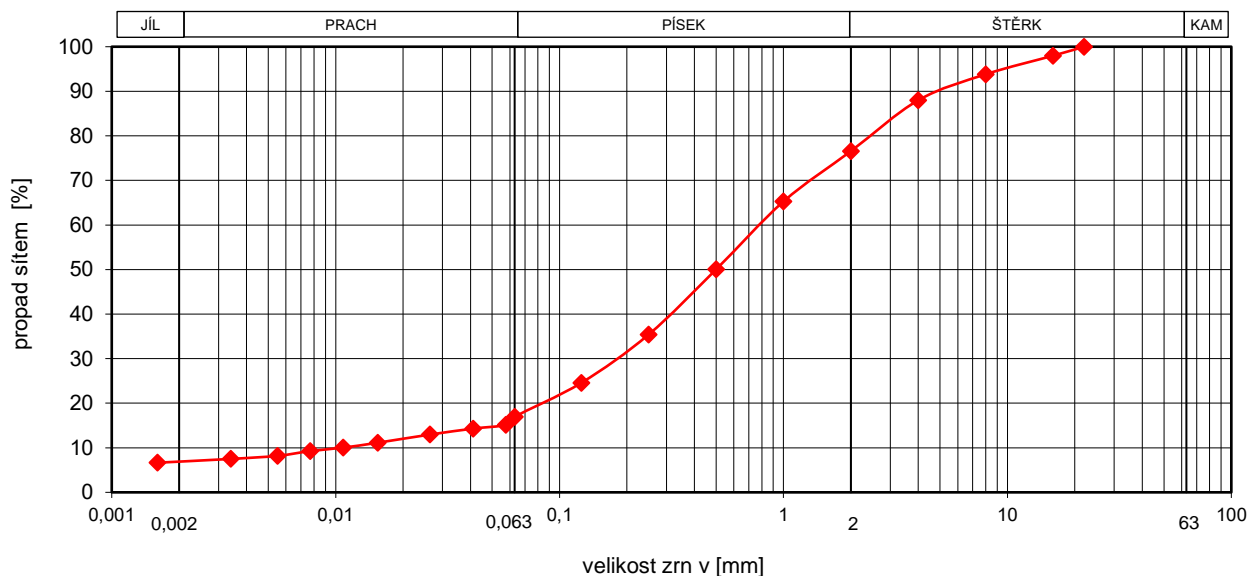
Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾: **grciSa (S4 SM písek hlinitý)**

Poznámky:

⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 54.600 kol.č.1

Číslo vzorku: 696/15 - 12KCS

Datum odběru (přijetí): 04.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 01.12.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková,

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	100,0
22	95,6
16	94,2
8	89,6
4	84,5
2	75,9
1	61,8
0,500	46,2
0,250	34,5
0,125	26,8
0,063	22,1
0,0484	20,3
0,0349	19,1
0,0229	16,7
0,0139	13,3
0,0100	11,3
0,0072	9,1
0,0047	7,5
0,0018	5,7

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	12,1
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda: kuželová
použitý kužel: 80g / 30°
dodatečné zaboření kužele: ano/ne

mez plasticity w_p [%]	nelze
--------------------------	--------------

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2650 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
grciSa (S4 SM písek hlinitý)

Poznámky:

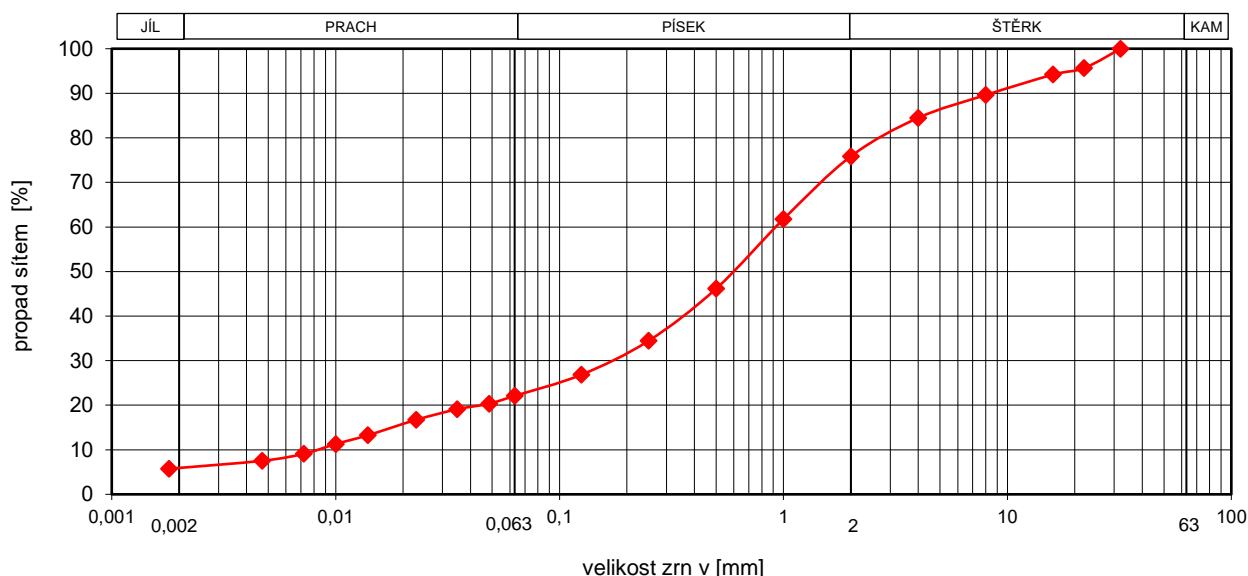
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278
e-mail: info@kcas.cz



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 55.000 kol.č.2

Číslo vzorku: 625/15 - 3KCS

Datum odběru (přijetí): 02.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 05.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	100,0
22	96,9
16	95,5
8	89,8
4	82,1
2	67,9
1	49,1
0,500	31,8
0,250	20,1
0,125	12,5
0,063	7,9
0,0603	7,5
0,0428	7,0
0,0259	5,9
0,0159	5,1
0,0093	4,8
0,0079	4,4
0,0048	3,7
0,0036	3,5
0,0019	3,2

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	6,9
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
grSa (S3 S-F písek s příměsí jemnozrnné zeminy)
zvětralá hornina, po vysušení se rozpadá

Poznámky:

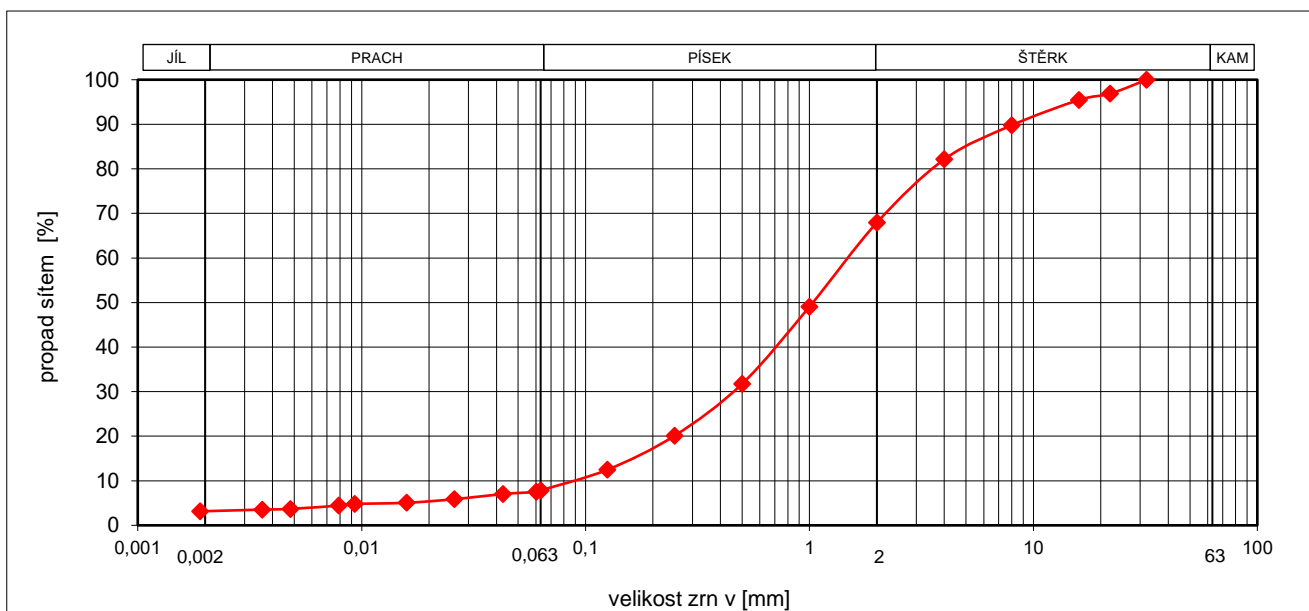
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 55.200 kol.č.1 (hl.0,84m)

Číslo vzorku: 712/15 - 19KCS

Datum odběru (přijetí): 05.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení: viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 05.12.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	100,0
45	92,8
32	83,2
22	77,0
16	66,6
8	52,5
4	41,2
2	32,5
1	23,6
0,500	17,7
0,250	12,9
0,125	9,3
0,063	6,8
0,0551	6,3
0,0393	6,0
0,0252	5,4
0,0149	4,4
0,0107	3,8
0,0063	3,2
0,0044	2,8
0,0035	2,6
0,0018	2,2

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	8,2
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda: kuželová
použitý kužel: 80g / 30°

dodatečné zaboření kužele: ano/ne

mez plasticity w_p [%]	nelze
--------------------------	-------

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

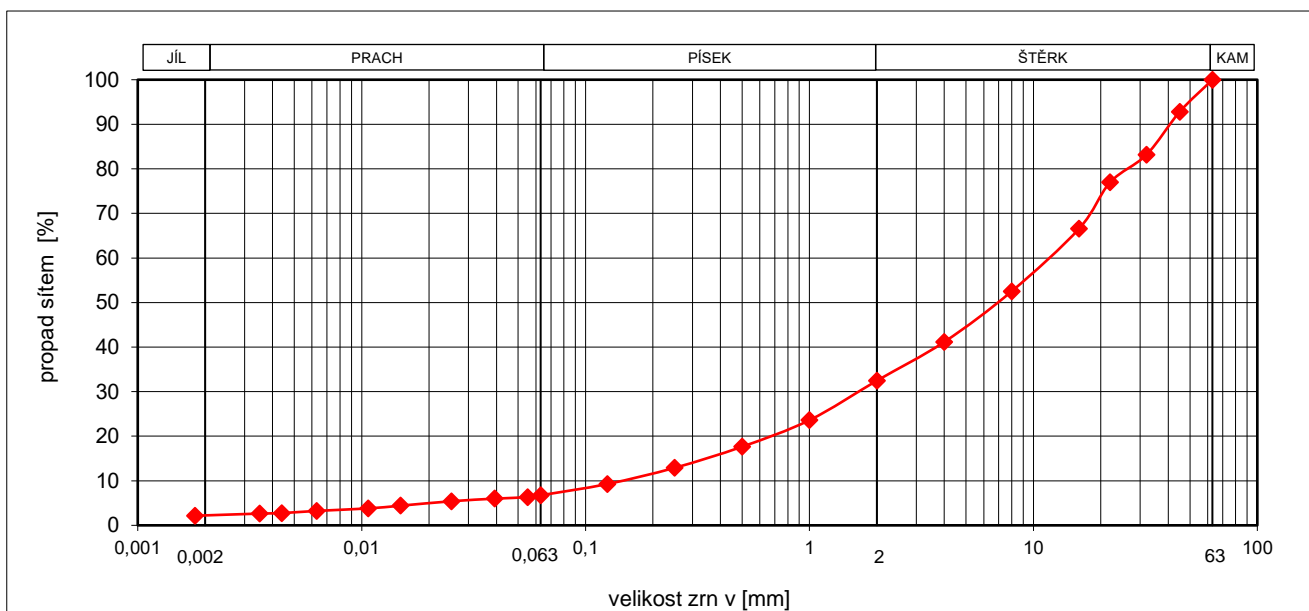
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 55.400 kol.č.2

Číslo vzorku: 626/15 - 4KCS

Datum odběru (přijetí): 02.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 05.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	100,0
32	91,9
22	85,4
16	76,3
8	59,5
4	46,1
2	35,6
1	25,5
0,500	19,2
0,250	14,6
0,125	11,2
0,063	8,6
0,0564	8,0
0,0402	7,7
0,0259	6,8
0,0153	5,6
0,0108	4,8
0,0078	4,3
0,0055	3,7
0,0034	3,0
0,0017	2,2

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	7,8
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

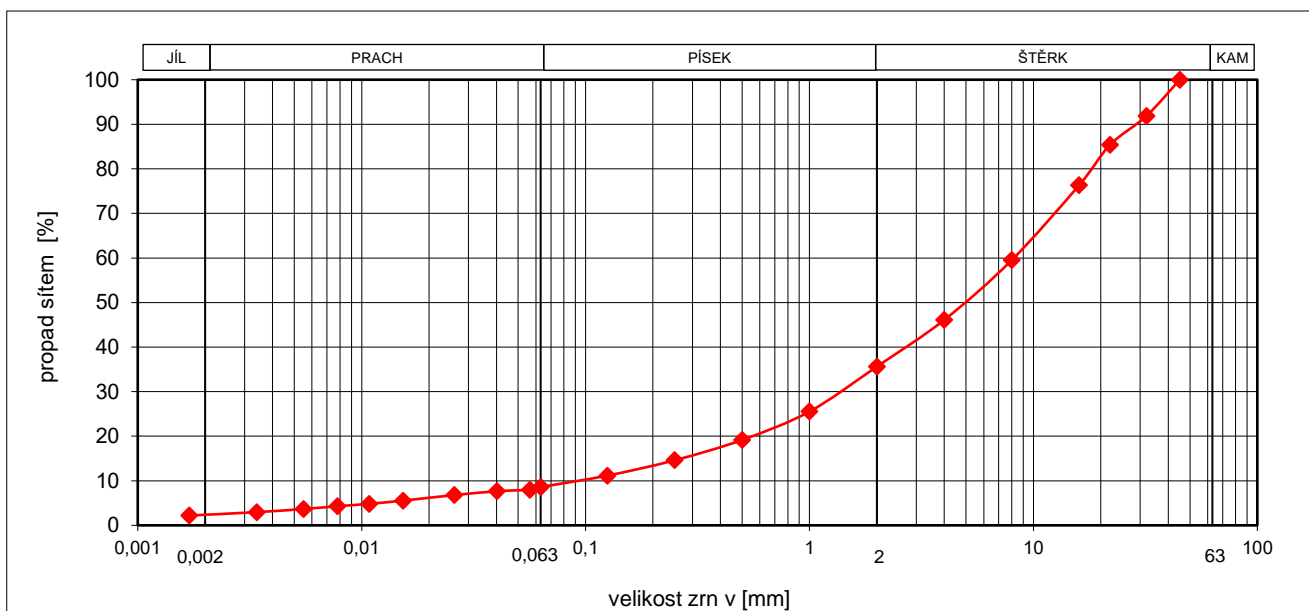
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 55.740 kol.č.1

Číslo vzorku: 710/15 - 17KCS

Datum odběru (přijetí): 06.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 03.12.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
125	
90	
63	100,0
45	83,5
32	69,6
22	59,4
16	53,6
8	47,0
4	42,4
2	42,0
1	37,3
0,500	30,7
0,250	21,7
0,125	14,7
0,063	10,7
0,0509	10,1
0,0367	9,4
0,0240	8,2
0,0143	6,7
0,0103	5,7
0,0060	4,6
0,0046	4,0
0,0034	3,8
0,0016	3,0

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	5,6
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

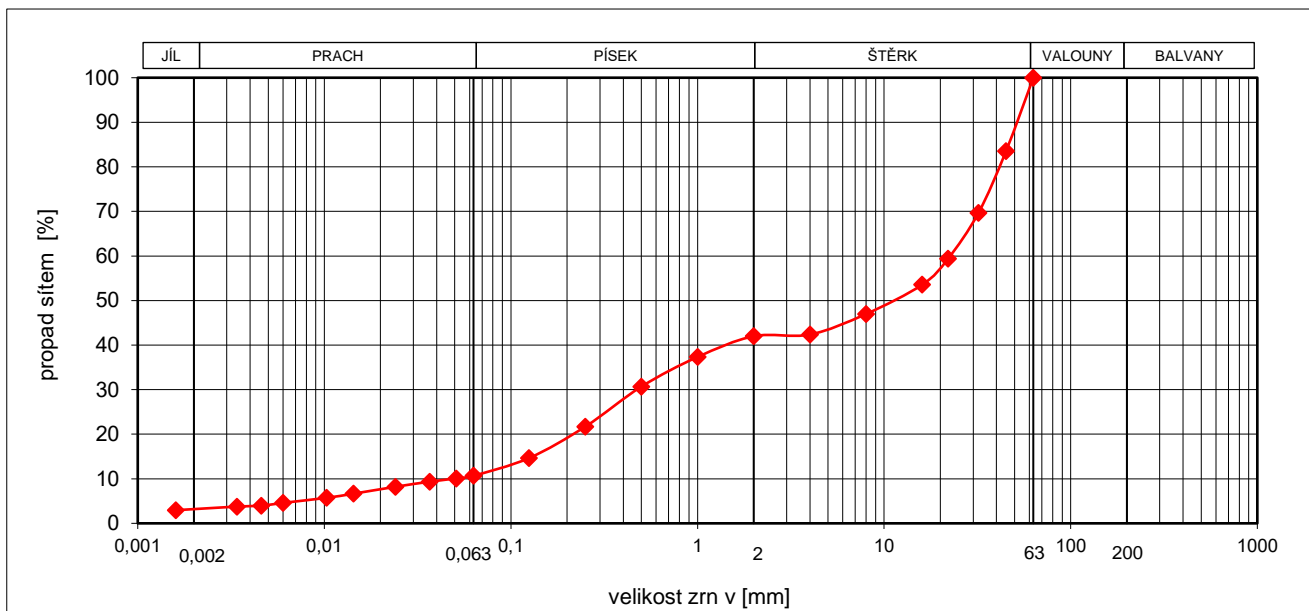
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis, spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 55.803 kol.č.2

Číslo vzorku: 627/15 - 5KCS

Datum odběru (přijetí): 02.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 05.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	100,0
32	95,0
22	88,9
16	81,9
8	69,2
4	60,3
2	52,0
1	42,8
0,500	33,0
0,250	24,0
0,125	15,8
0,063	9,9
0,0576	8,8
0,0410	8,3
0,0264	6,9
0,0155	5,5
0,0110	5,0
0,0078	4,2
0,0055	3,5
0,0036	3,2
0,0018	2,9

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	9,1
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

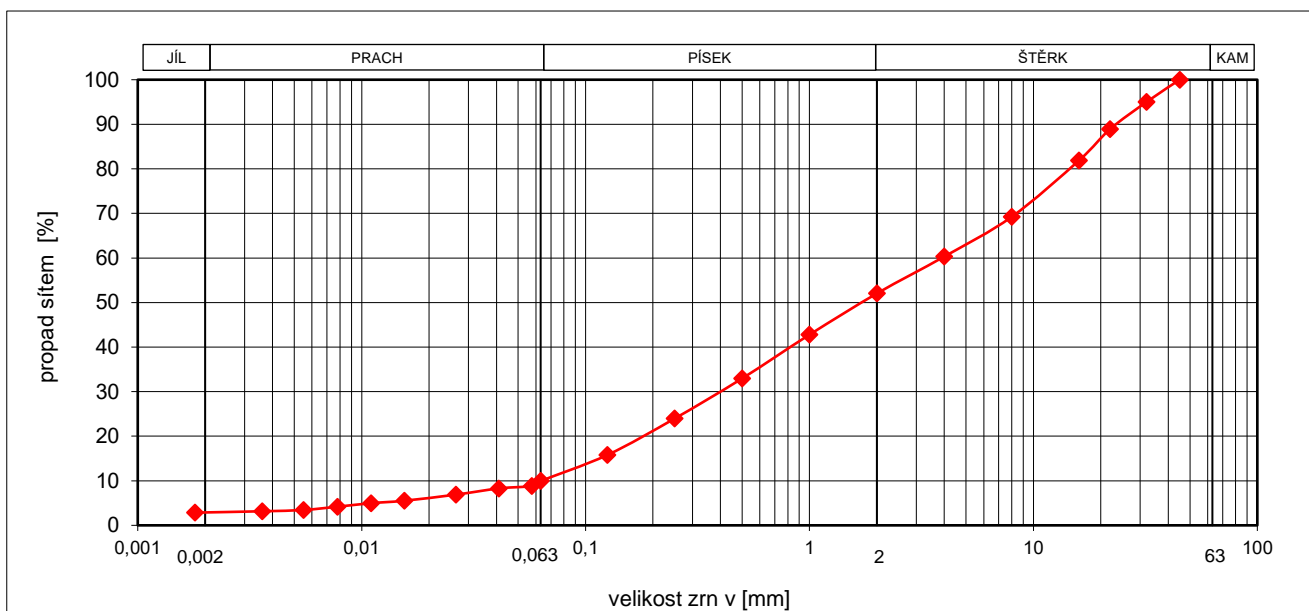
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278
e-mail: info@kcas.cz



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 55.897 kol.č.1

Číslo vzorku: 711/15 - 18KCS

Datum odběru (přijetí): 06.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 03.12.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	100,0
22	96,4
16	94,2
8	85,2
4	77,6
2	70,5
1	60,1
0,500	50,1
0,250	38,1
0,125	23,1
0,063	13,0
0,0544	11,6
0,0389	10,9
0,0227	8,6
0,0149	7,3
0,0102	5,8
0,0076	4,8
0,0053	4,0
0,0035	3,3
0,0016	2,8

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	15,2
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda: kuželová
použitý kužel: 80g / 30°
dodatečné zaboření kužele: ano/ne

mez plasticity w_p [%]	nelze
--------------------------	--------------

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
grSa (S3 S-F písek s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

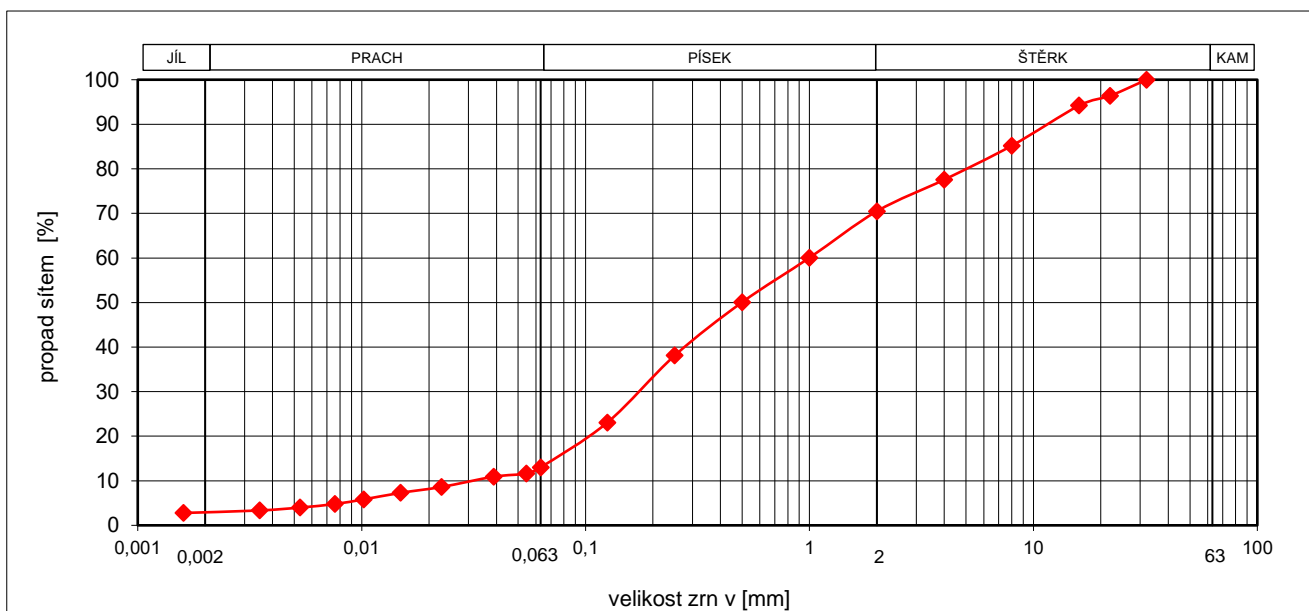
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 56.005 kol.č.1 (hl.0,84m)

Číslo vzorku: 703/15 - 15KCS

Datum odběru (přijetí): 05.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení: viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 01.12.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	
22	
16	
8	100,0
4	96,3
2	90,6
1	81,0
0,500	68,8
0,250	56,6
0,125	45,4
0,063	36,9
0,0522	31,7
0,0375	27,9
0,0246	23,4
0,0148	18,4
0,0105	15,9
0,0076	13,1
0,0051	11,0
0,0034	8,9
0,0017	6,8

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	15,5
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda: kuželová

použitý kužel: 80g / 30°

dodatečné zaboření kužele: ano/ne

mez plasticity w_p [%]	nelze
--------------------------	--------------

index plasticity I_p	nelze
------------------------	--------------

stupeň konzistence I_c	nelze
--------------------------	--------------

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2650 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
siSa (F3 MS hlína písčitá)

Poznámky:

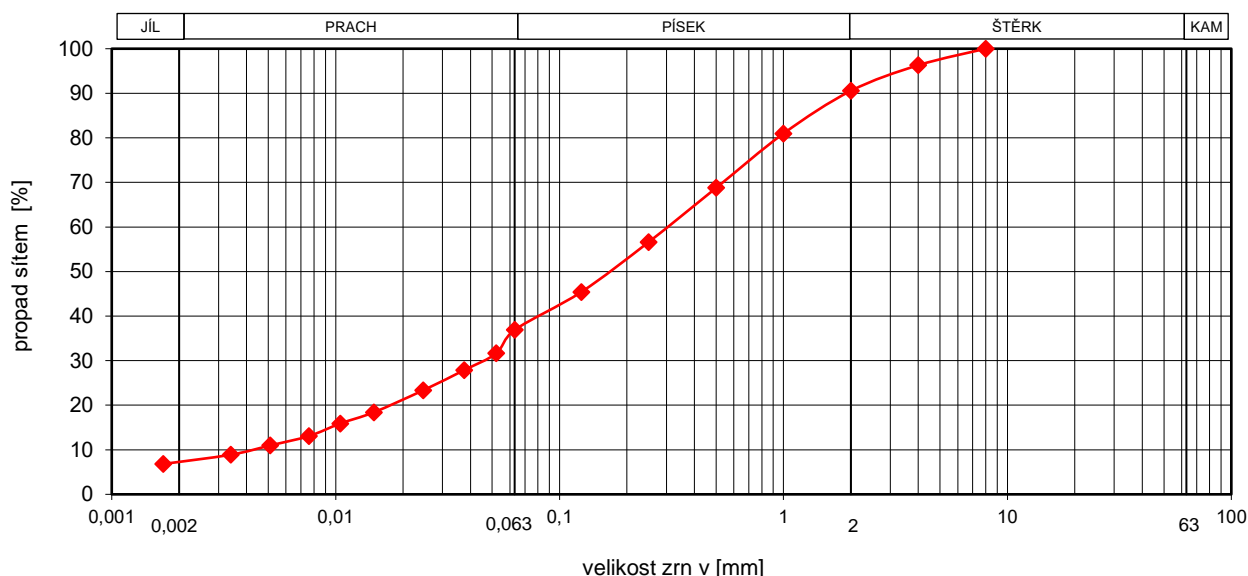
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 56.800 kol.č.1 (hl.1,05m)

Číslo vzorku: 697/15 - 13KCS

Datum odběru (přijetí): 05.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení: viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 01.12.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	
22	100,0
16	99,2
8	94,0
4	76,1
2	52,2
1	36,5
0,500	27,7
0,250	22,0
0,125	17,1
0,063	10,5
0,0565	9,6
0,0401	7,3
0,0266	5,3
0,0157	3,7
0,0112	2,7
0,0080	2,2
0,0056	1,9
0,0019	1,3

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	7,9
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda: kuželová
použitý kužel: 80g / 30°

dodatečné zaboření kužele: ano/ne

mez plasticity w_p [%]	nelze
--------------------------	--------------

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saGr (S3 S-F písek s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

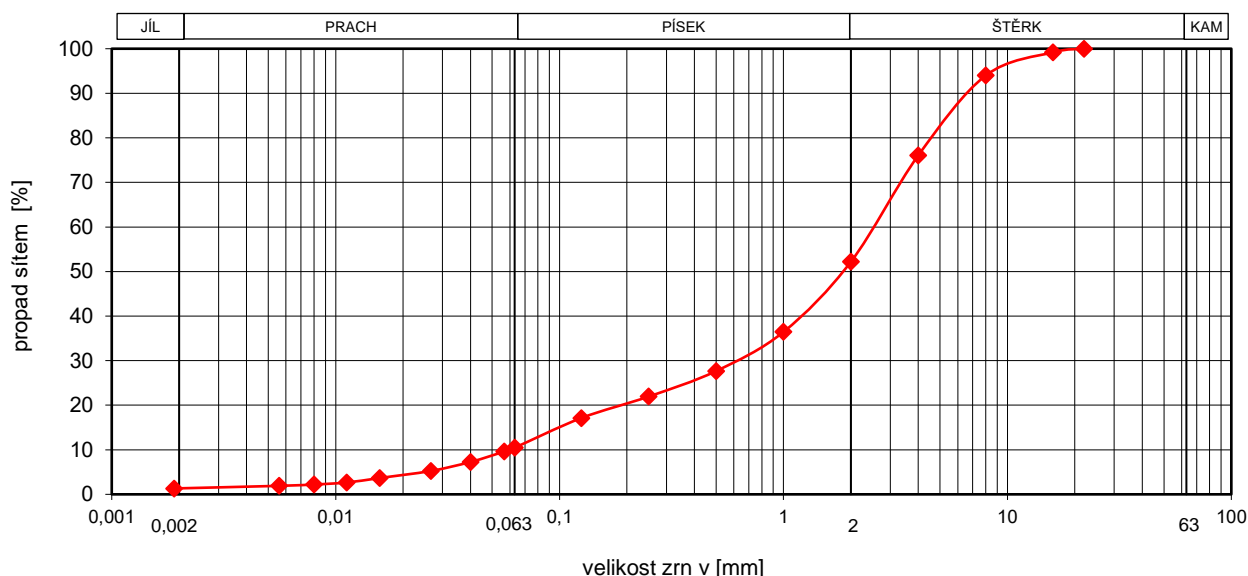
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: **Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)**

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 57.600 kol.č.1 (hl.0,87m)

Číslo vzorku: 698/15 - 14KCS

Datum odběru (přijetí): 05.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 12.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	
22	
16	
8	100,0
4	97,1
2	93,5
1	88,5
0,500	82,1
0,250	73,1
0,125	57,1
0,063	43,9
0,0510	39,3
0,0366	35,1
0,0236	31,5
0,0141	26,3
0,0100	23,5
0,0068	20,9
0,0049	19,0
0,0035	17,1
0,0026	15,8
0,0014	13,9

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	19,1
mez tekutosti w_L [%]	38

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	22

index plasticity I_p	16
stupeň konzistence I_c	1,19

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
po prosévání za mokra.

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2700 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
sasiCl (F4 CS jíl písčítý)

Poznámky:

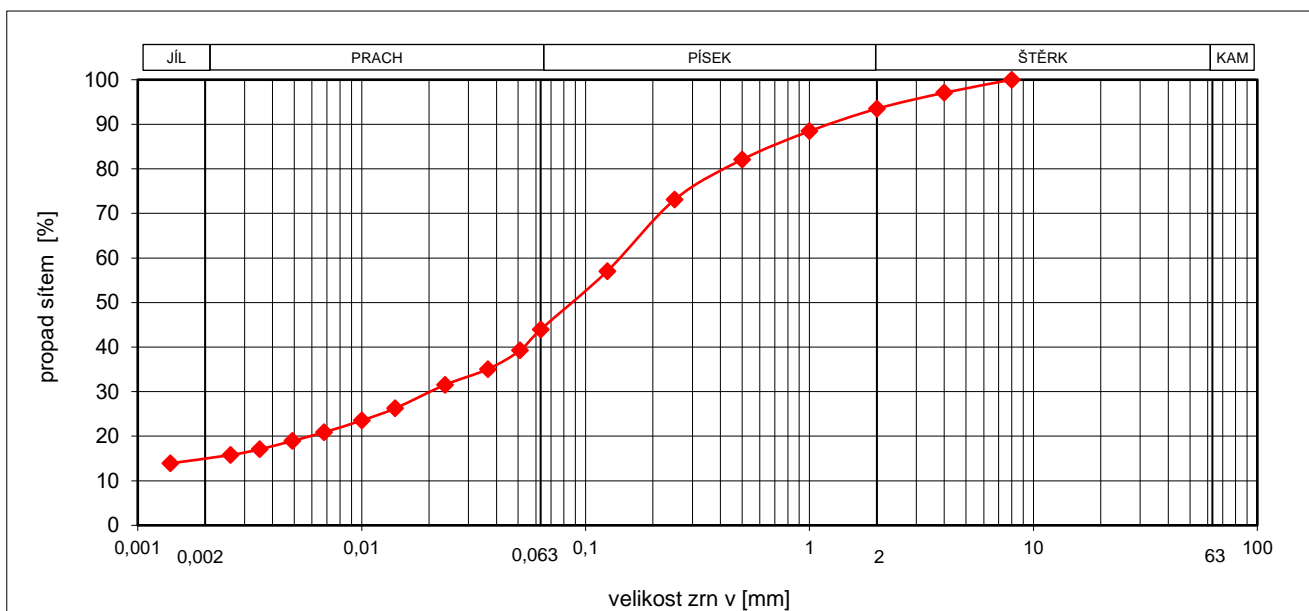
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis, spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: "Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)"

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 58.200 kol.č.2

Číslo vzorku: 650/15 - 9KCS

Datum odběru (přijetí): 03.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 10.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	
32	
22	
16	
8	
4	100,0
2	96,4
1	87,7
0,500	76,3
0,250	65,7
0,125	57,7
0,063	53,0
0,0504	49,2
0,0361	46,6
0,0236	40,3
0,0143	30,9
0,0102	26,4
0,0074	21,8
0,0051	17,8
0,0034	15,1
0,0016	12,0

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	14,8
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda: kuželová
použitý kužel: 80g / 30°
dodatečné zaboření kužele: ano/ne

mez plasticity w_P [%]	nelze
--------------------------	--------------

index plasticity I_P	nelze
stupeň konzistence I_C	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2650 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
sasiCl (F3 MS hlína písčítá)

Poznámky:

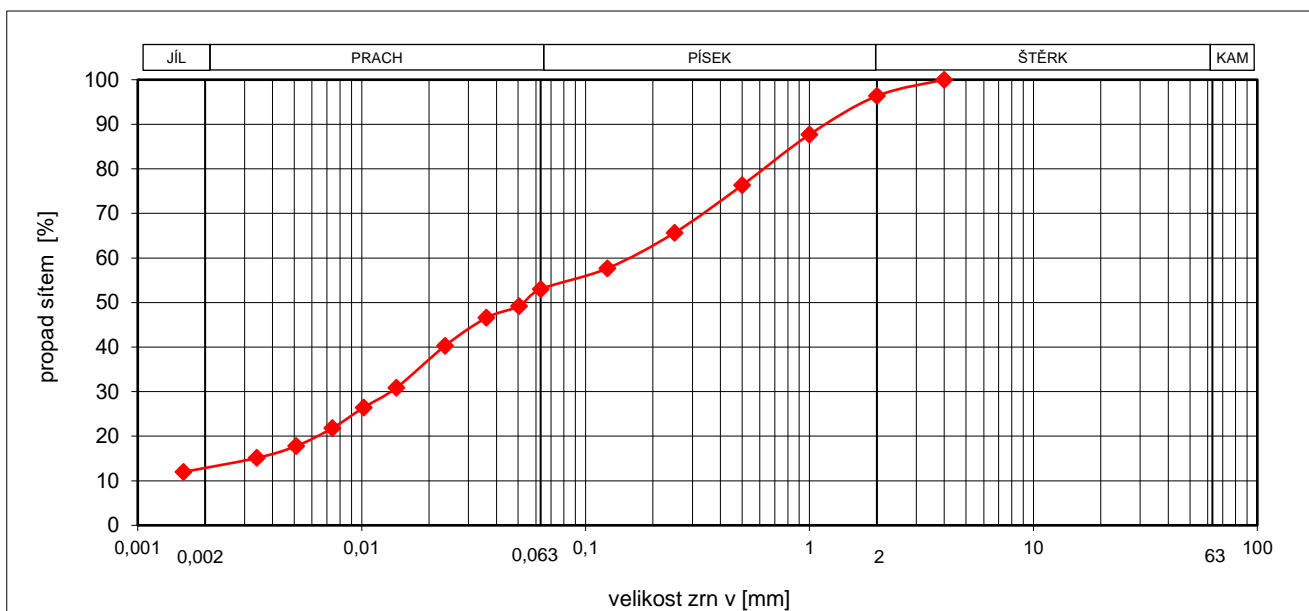
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: **Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)**

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 58.400 kol.č.1 (hl.1,00m)

Číslo vzorku: 704/15 - 16KCS

Datum odběru (přijetí): 05.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení: viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 30.11.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
63	
45	100,0
32	96,2
22	94,7
16	91,1
8	84,1
4	78,0
2	71,5
1	63,8
0,500	53,9
0,250	39,7
0,125	23,7
0,063	15,2
0,0550	13,6
0,0394	11,7
0,0254	10,2
0,0150	8,3
0,0107	7,1
0,0077	5,8
0,0055	4,8
0,0035	3,9
0,0017	2,8

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	11,8
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda: kuželová

použitý kužel: 80g / 30°

dodatečné zaboření kužele: ano/ne

mez plasticity w_p [%]	nelze
--------------------------	--------------

index plasticity I_p	nelze
------------------------	--------------

stupeň konzistence I_c	nelze
--------------------------	--------------

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
grsiSa (S4 SM písek hlinitý)

Poznámky:

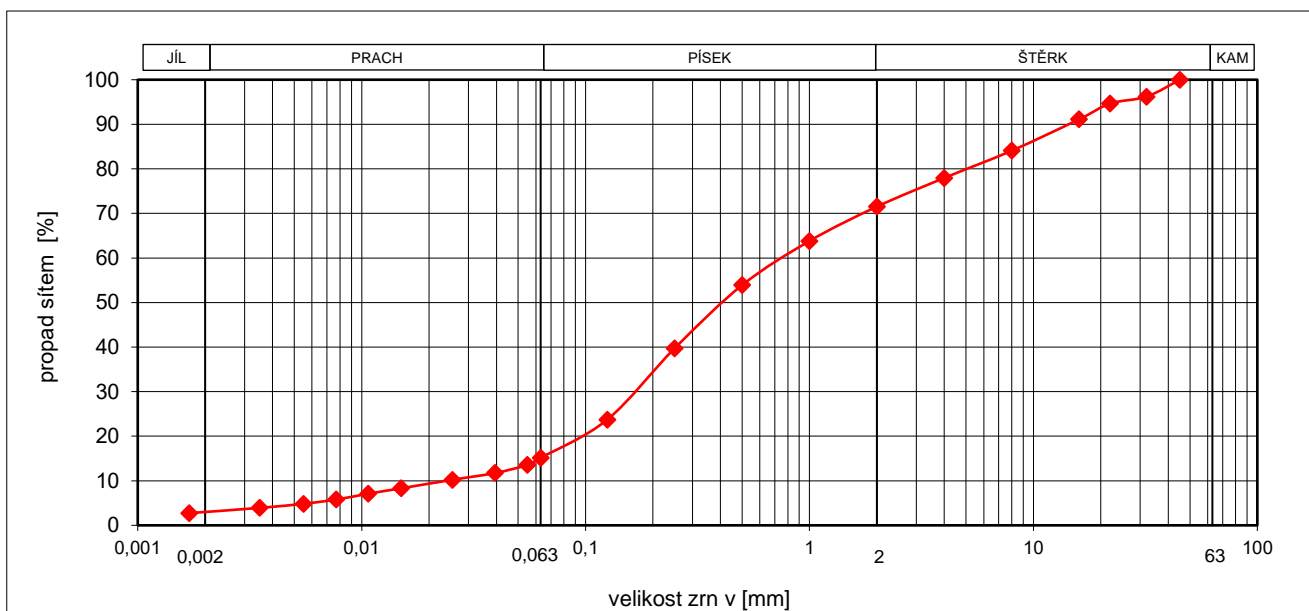
⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis,
spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278



ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ ZEMIN⁽¹⁾

Stanovení zrnitosti zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-4, kap. 5.2 - prosévání, kap. 5.3 - hustoměrný rozbor)

Stanovení konzistenčních mezí zemin (ČSN CEN ISO/TS 17892-12, kap. 5.2 - mez tekutosti , 5.3 - mez plasticity)

Akce: **Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)**

Popis vzorku: materiál zemní pláň z km 60.800 kol.č.1 (hl.0,88m)

Číslo vzorku: 713/15 - 20KCS

Datum odběru (přijetí): 06.11.2015

Zpracováno v laboratoři při (°C, % R.H.):

Měřicí zařízení:

viz. primární záznam v laboratoři

Datum vyhodnocení: 05.12.2015

viz. Provozní deník s.p. ZL

Vyhotovil: Kurková

Podpis: *Kurková*

zrno (mm)	propad (%)
125	
90	100,0
63	93,7
45	89,5
32	81,9
22	69,6
16	63,0
8	53,2
4	44,8
2	36,1
1	25,7
0,500	17,5
0,250	11,9
0,125	8,3
0,063	6,1
0,0560	6,0
0,0398	5,7
0,0255	5,2
0,0147	4,5
0,0107	3,9
0,0077	3,4
0,0054	3,1
0,0037	2,6
0,0018	1,7

vlhkost vzorku w [%] ⁽²⁾	11,0
mez tekutosti w_L [%]	nelze

metoda:	kuželová
použitý kužel:	80g / 30°
dodatečné zaboření kužele:	ano/ne
mez plasticity w_p [%]	nelze

index plasticity I_p	nelze
stupeň konzistence I_c	nelze

Vzorek pro stanovení konzistenčních mezí zkoušen:
nezkoušen

Odhadnutá zdánlivá hustota pevných částic - 2600 kg/m³⁽³⁾

Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 (ČSN 73 6133, příloha A)⁽³⁾ :
saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy)

Poznámky:

⁽¹⁾ neprovedené zkoušky se v příslušných kolonkách proškrtnou

⁽²⁾ stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1

⁽³⁾ není předmětem akreditace

Zkoušky proběhly v souladu s dokumenty ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a ČSN CEN ISO/TS 17892-12.

KOLEJCONSULT & servis, spol.s r.o.
IČO: 25301110
DIČ: CZ25301110
e-mail: info@kcas.cz
602 00 Brno, Křenová 131/35
tel-fax: +420 543 254 144
tel: +420 543 254 278

