

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

190240215Z24/1

Název zakázky: II/199 Tachov - oprava svahu

Číslo zakázky: 190240215Z24

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	67809	*Datum odběru:	19.12.2019
*Sonda:	KS1	Převzetí vzorku:	06.01.2020
*Hloubka [m]:	1,0 - 2,0	Zahájení zkoušek:	07.01.2020
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková, Zrubková		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	8,6	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušební postupu:	Stanovení meze plasticity a stanovení meze tekutosti - Casagrandeho metoda		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005, kap. 5.3.; ČSN 72 1014:1968, metoda B		
Vlhkost na mezi tekutosti (%):	24,7	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	20,0	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušební postupu:	Stanovení zrnitosti zemin							
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN EN ISO 17892-4:2017; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)							
velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	97,0	83,1	69,7	60,6	50,5	41,2
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0438	0,0141	0,0072	0,0036	0,0015
hmotnostní podíl %	31,9	23,9	18,5	10,1	6,3	3,2	2,3	2,3
Nejistota měření:								6,3%

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: 09.01.2020

Protokol vystavil: Mgr. Markéta Kuchyňová

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

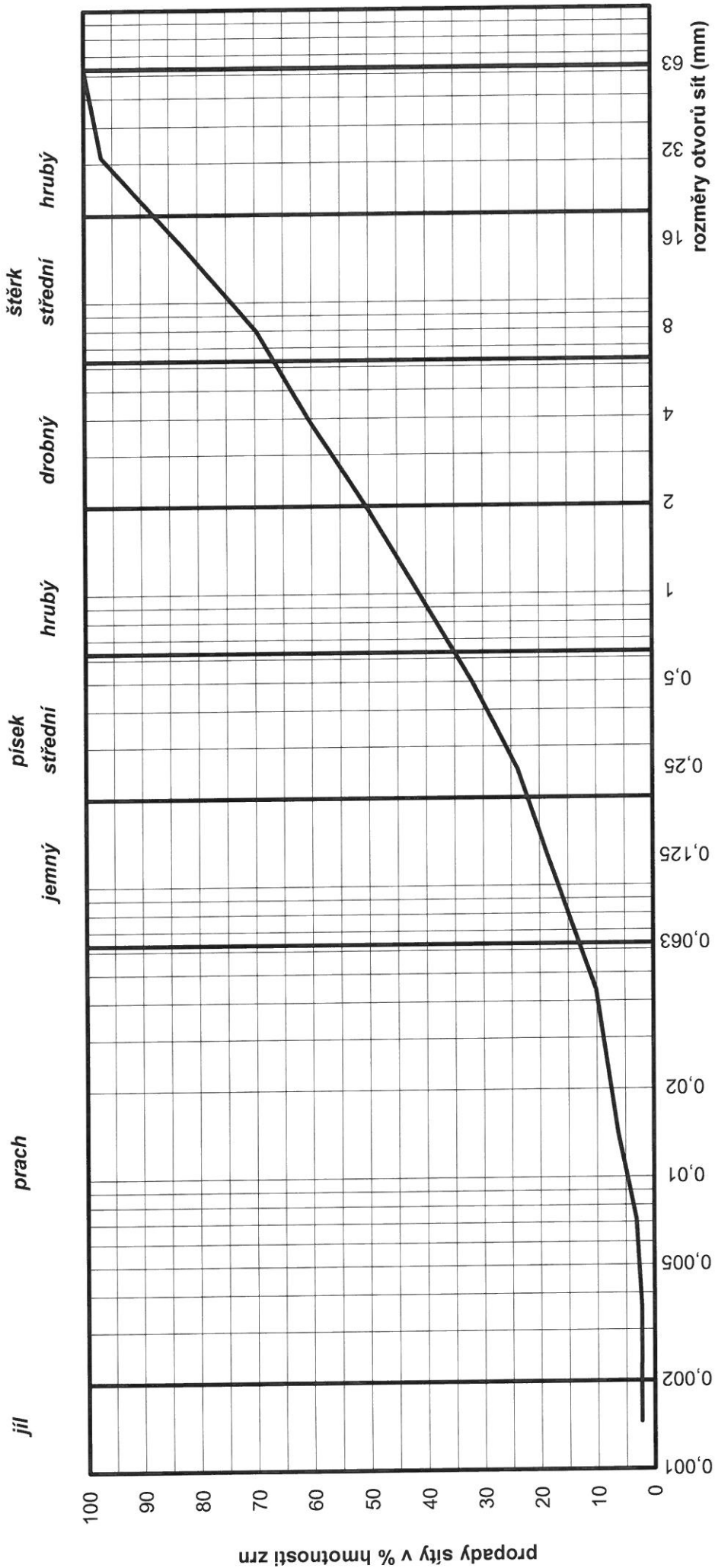
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.



KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY



Název zakázky:

II/199 Tachov - oprava svahu

Číslo zakázky:

190240215Z24

Číslo vzorku:

67809

Sonda:

KS1

Hloubka [m]:

1,0 - 2,0

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133

G3 G-F

ČSN EN ISO 14688-2

saGr

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost

mírně namrzavá

propustnost

málo propustná

w_L (%)

24,7

I_p (%)

4,7

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

190240215Z24/2

Název zakázky: II/199 Tachov - oprava svahu

Číslo zakázky: 190240215Z24

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	67810	*Datum odběru:	19.12.2019
*Sonda:	KS1	Převzetí vzorku:	06.01.2020
*Hloubka [m]:	2,0 - 2,5	Zahájení zkoušek:	07.01.2020
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová, Hanzlíková, Zrubková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	7,0	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení meze plasticity a stanovení meze tekutosti - Casagrandeho metoda		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005, kap. 5.3.; ČSN 72 1014:1968, metoda B		
Vlhkost na mezi tekutosti (%):	31,8	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	20,1	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemin							
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN EN ISO 17892-4:2017; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)							
velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	81,0	56,2	46,6	40,8	32,7	25,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0433	0,0139	0,0071	0,0036	0,0015
hmotnostní podíl %	19,5	14,4	11,0	7,1	4,7	3,0	2,0	2,0
Nejistota měření:								6,3%

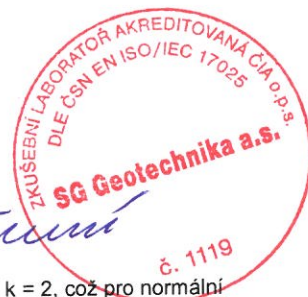
Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: 10.01.2020

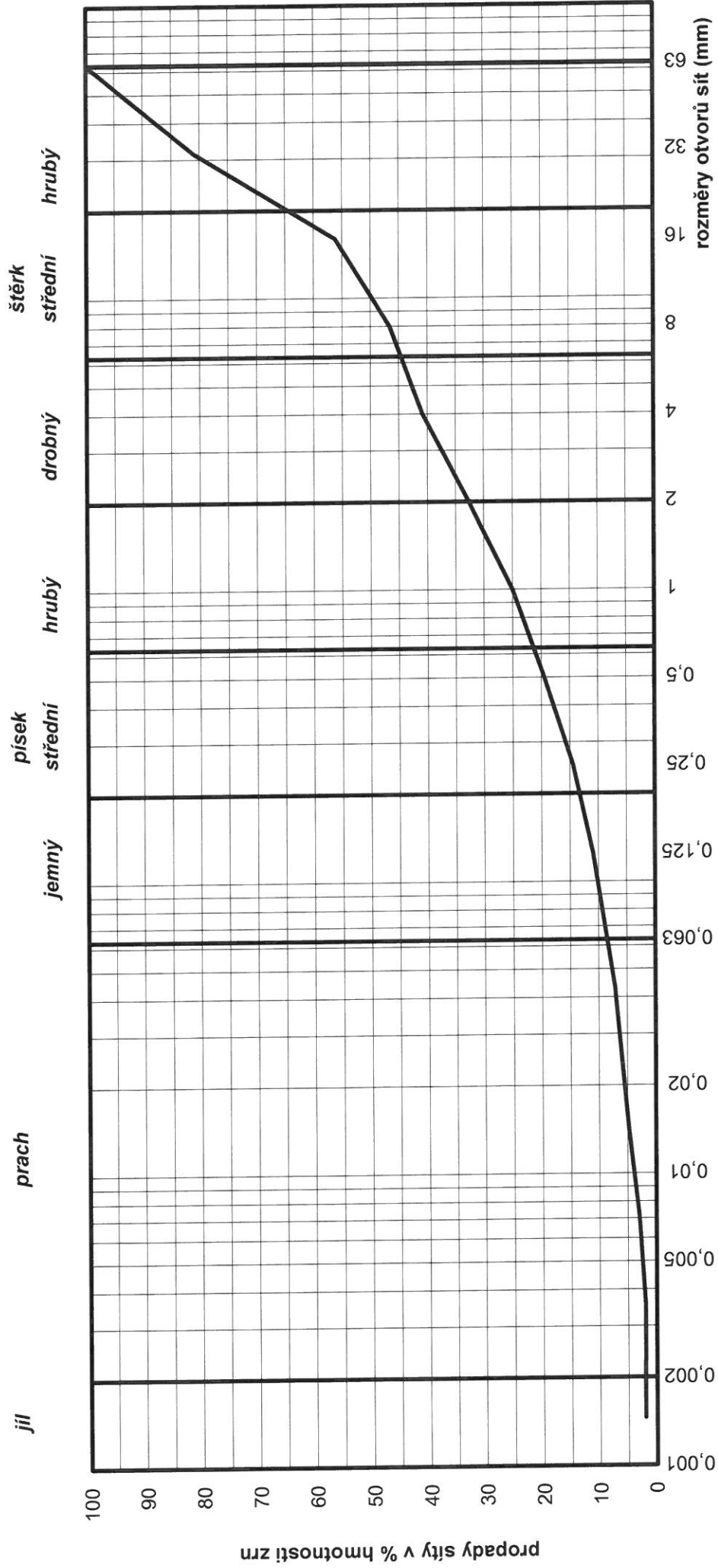
Protokol vystavil: Mgr. Radek Onysko

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16. Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost. Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.



KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY



Název zakázky:

Číslo zakázky:

Číslo vzorku:

Sonda:

Hloubka [m]:

II/199 Tachov - oprava svahu

190240215Z24

67810

KS1

2,0 - 2,5

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133

ČSN EN ISO 14688-2

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost

propustnost

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

propustná

w_L (%)

31,8

I_P (%)

11,8

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

190240215Z24/3

Název zakázky: **II/199 Tachov - oprava svahu**

Číslo zakázky: **190240215Z24**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	67811	*Datum odběru:	19.12.2019
*Sonda:	KS2	Převzetí vzorku:	06.01.2020
*Hloubka [m]:	0,7 - 1,0	Zahájení zkoušek:	07.01.2020
Popis vzorku:	písek jílovitý se štěrkem, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová, Hanzlíková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN ISO 17892-1:2015

Vlhkost (%): **16,9** Nejistota měření: **0,3%**

Název zkušebního postupu:	Stanovení meze plasticity a stanovení meze tekutosti - Casagrandeho metoda
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005, kap. 5.3.; ČSN 72 1014:1968, metoda B

Vlhkost na mezi tekutosti (%): **35,9** Nejistota měření: **0,3%**

Vlhkost na mezi plasticity (%): **20,8** Nejistota měření: **0,3%**

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemin							
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN EN ISO 17892-4:2017; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)							
velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	87,7	80,1	73,2	64,7	55,3
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0428	0,0139	0,0071	0,0036	0,0014
hmotnostní podíl %	46,1	36,7	29,9	19,1	12,5	7,4	6,0	5,9

Nejistota měření: **6,3%**

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: **09.01.2020**

Protokol vystavil: **Mgr. Markéta Kuchyňová**

Schválil: **Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře**

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

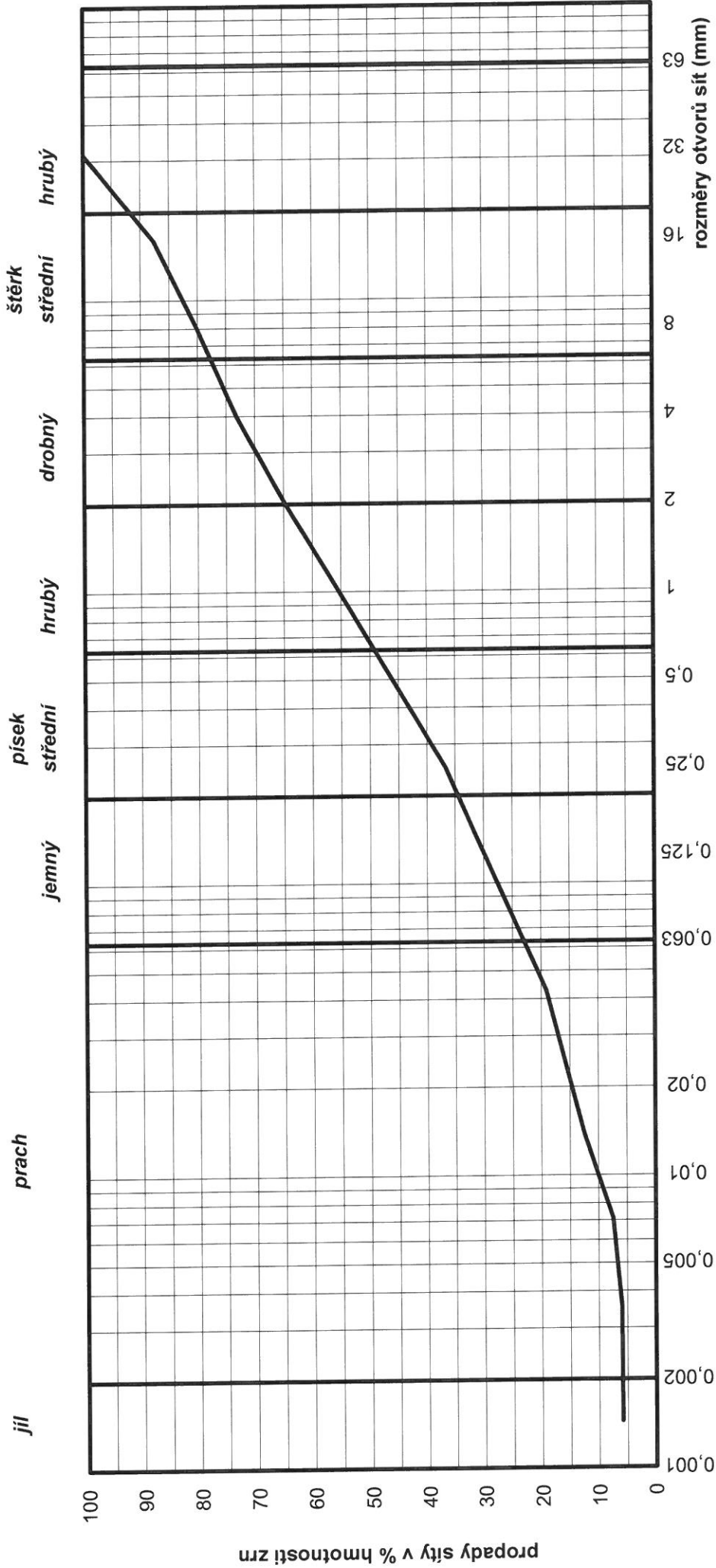
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.



KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY



Název zakázky:

III/199 Tachov - oprava svahu

Číslo zakázky:

190240215Z24

Číslo vzorku:

67811

Sonda:

KS2

Hloubka [m]:

0,7 - 1,0

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133

S5 SC

ČSN EN ISO 14688-2

grclSa

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost

namrzavá

propustnost

velmi málo propustná

w_L (%)

35,9

I_P (%)

15,1

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

190240215Z24/4

Název zakázky: **II/199 Tachov - oprava svahu**

Číslo zakázky: **190240215Z24**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	67813	*Datum odběru:	19.12.2019
*Sonda:	KS3	Převzetí vzorku:	06.01.2020
*Hloubka [m]:	2,7 - 3,0	Zahájení zkoušek:	07.01.2020
Popis vzorku:	jíl písčitý se štěrkem, hnědý, tuhý		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková, Zrubková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	16,7	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení meze plasticity a stanovení meze tekutosti - Casagrandeho metoda		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005, kap. 5.3.; ČSN 72 1014:1968, metoda B		
Vlhkost na mezi tekutosti (%):	29,5	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	19,0	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemin							
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN EN ISO 17892-4:2017; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)							
velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	97,8	90,3	85,5	82,4	78,5	72,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0417	0,0135	0,0069	0,0035	0,0014
hmotnostní podíl %	64,0	55,1	47,3	33,2	25,1	18,1	14,1	10,3
Nejistota měření:								6,3%

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: 09.01.2020

Protokol vystavil: Mgr. Markéta Kuchyňová

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

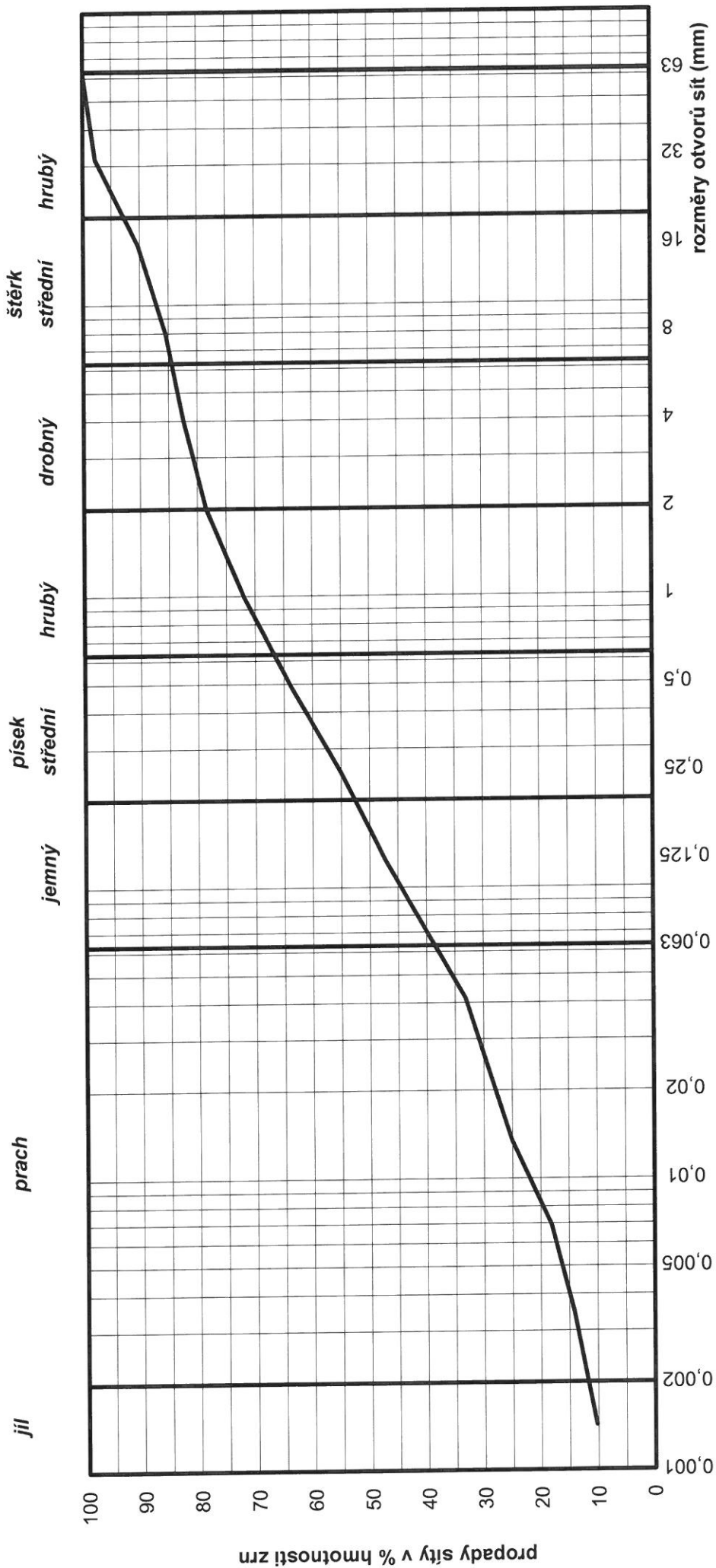
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.



KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY



Název zakázky:

III/199 Tachov - oprava svahu

Číslo zakázky:

190240215Z24

Číslo vzorku:

67813

Sonda:

KS3

Hloubka [m]:

2,7 - 3,0

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133

F4 CS

ČSN EN ISO 14688-2

grsacIS

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost

nebezpečně namrzavá

propustnost

nepropustná

w_L (%)

29,5

I_P (%)

10,5

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

190240215Z24/5

Název zakázky: **II/199 Tachov - oprava svahu**

Číslo zakázky: **190240215Z24**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	67814	*Datum odběru:	19.12.2019
*Sonda:	KS3	Převzetí vzorku:	06.01.2020
*Hloubka [m]:	4,7 - 5,3	Zahájení zkoušek:	07.01.2020
Popis vzorku:	štěrk jílovitý, hnědý, rezavě skvrnitý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová, Hanzlíková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN ISO 17892-1:2015

Vlhkost (%): **10,8** Nejistota měření: **0,3%**

Název zkušebního postupu:	Stanovení meze plasticity a stanovení meze tekutosti - Casagrandeho metoda
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005, kap. 5.3.; ČSN 72 1014:1968, metoda B

Vlhkost na mezi tekutosti (%): **34,3** Nejistota měření: **0,3%**

Vlhkost na mezi plasticity (%): **20,6** Nejistota měření: **0,3%**

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemin							
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN EN ISO 17892-4:2017; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)							
velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	78,6	68,4	58,9	52,2	44,6	37,1
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0431	0,0140	0,0071	0,0036	0,0014
hmotnostní podíl %	30,4	23,8	19,0	13,1	7,3	6,3	4,6	4,6

Nejistota měření: **6,3%**

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: **09.01.2020**

Protokol vystavil: **Mgr. Markéta Kuchyňová**

Schválil: **Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře**

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

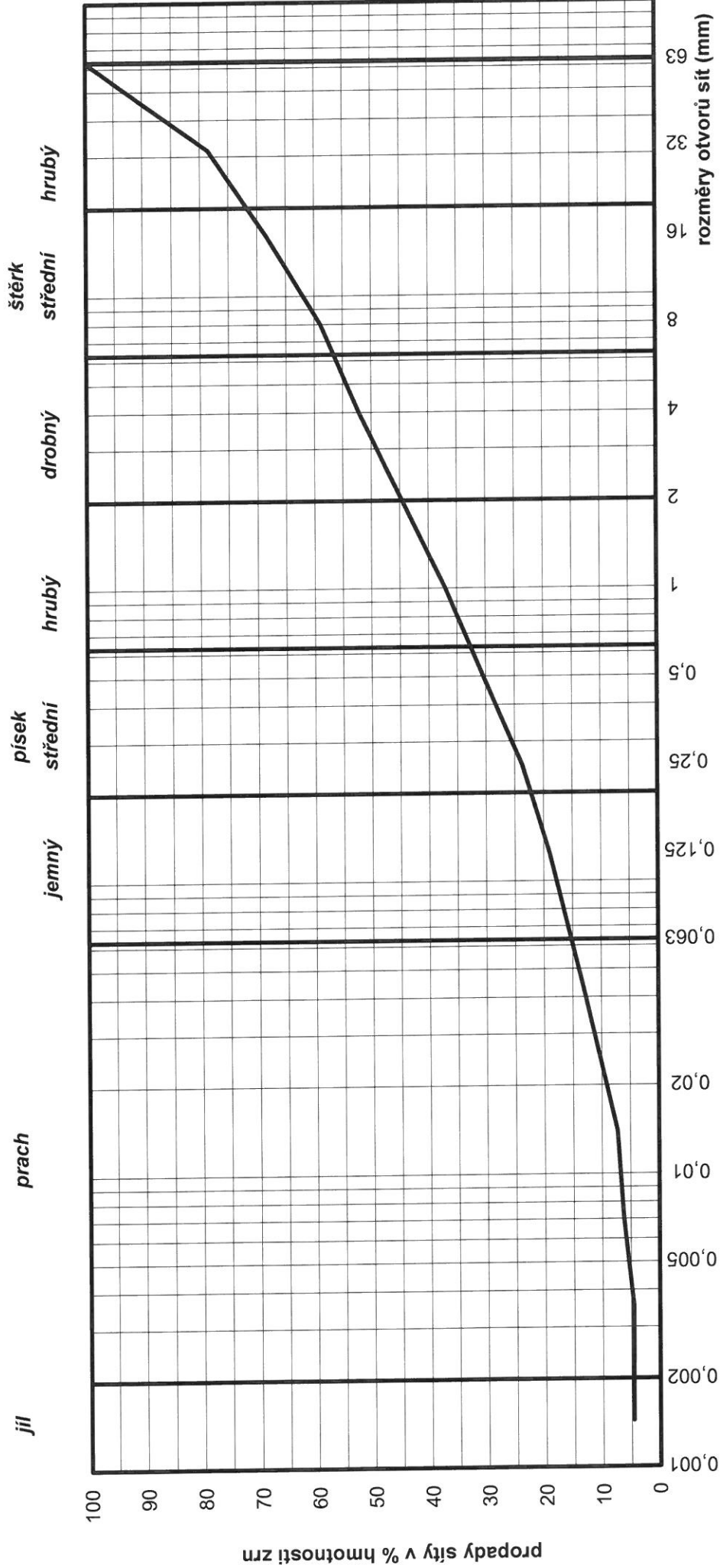
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.



KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY



Název zakázky:

II/199 Tachov - oprava svahu

Číslo zakázky:

190240215Z24

Číslo vzorku:

67814

Sonda:

KS3

Hloubka [m]:

4,7 - 5,3

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133

G5 GC

ČSN EN ISO 14688-2

sacIGr

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost

mírně namrzavá

propustnost

málo propustná

w_L (%)

34,3

I_p (%)

13,7