


**MODERNIZACE TRATI PLZEŇ – DOMAŽLICE – STÁTNÍ HRANICE SRN,
4. STAVBA, ÚSEK DOMAŽLICE (MIMO) – STÁTNÍ HRANICE SRN**

Podrobný geotechnický průzkum pražcového podloží

LABORATORNÍ PROTOKOLY ZEMIN

SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5			 SG Geotechnika An Arcadis Company	
Objednatel:	SAGASTA s.r.o.			
Název zakázky:	<i>Modernizace trati Plzeň – Domažlice – st. hranice SRN, 4. stavba, úsek Domažlice (mimo) – st. hranice SRN, GTP pražcového podloží</i>			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
CZ0117.000113	Ing.I. Myšáková	Ing. P. Gajdoš	75	červen 2017
Laboratorní protokoly - zeminy				Číslo přílohy:
				7

Fyzikální vlastnosti zeminNázev zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka (m)	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-2	w _n	w _L	w _p	I _p	I _c	I _a	c _u	c _c	Makrosk. popis zeminy
					%								
					10,2	18,7	14,7	3,9	-	-	108,1	4,3	
54653	K1	0,7 - 0,8	S4 SM	grclSa	10,2	18,7	14,7	3,9	-	-	108,1	4,3	písek hlinitý se šterkem, rezavě hnědý, vlhký
54654	K2	0,85 - 0,95	S4 SM	grclSa	12,7	21,0	15,7	5,2	-	-	144,4	1,8	písek hlinitý se šterkem, hnědý, vlhký
54655	K3	0,88 - 0,90	F4 CS	sasiCl	17,2	31,1	19,4	11,7	0,68	0,60	-	-	jíl písčité s ojed. šterk. zrny, rezavě hnědý, šedě smouhovaný, tuhý
54656	K4	0,75 - 0,80	S3 S-F	grSa	10,9	-	-	-	-	-	30,4	2,0	písek s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký
54657	K5	0,76 - 0,85	G3 G-F	saGr	7,8	-	-	-	-	-	48,8	1,3	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě šedohnědý, vlhký
54658	K6	0,80 - 0,85	S3 S-F	grSa	8,9	-	-	-	-	-	54,2	2,1	písek s příměsí jemnozrnné zeminy se šterkem, rezavě hnědý, vlhký
54659	K7	0,62 - 0,82	S4 SM	grclSa	9,7	18,3	16,0	2,3	-	-	181,9	1,3	písek hlinitý se šterkem, hnědý, vlhký
54660	K8	0,98 - 1,10	G3 G-F	saGr	11,6	-	-	-	-	-	61,9	3,2	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký
54661	K9	0,76 - 0,87	G3 G-F	saGr	7,5	-	-	-	-	-	32,0	2,2	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký
54662	K10B	0,67 - 0,75	G3 G-F	saGr	6,8	-	-	-	-	-	20,0	1,8	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, vlhký
54663	K11	0,70 - 0,75	G3 G-F	saGr	6,4	-	-	-	-	-	32,8	1,8	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, vlhký
54664	K12	0,80 - 1,05	G3 G-F	saGr	7,1	-	-	-	-	-	31,2	2,6	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký
54665	K13	1,00 - 1,10	S3 S-F	grSa	10,6	-	-	-	-	-	29,2	3,0	písek s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka (m)	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-2	w _n	w _L	w _p	I _p	I _c	I _a	c _u	c _c	Makrosk. popis zeminy		
					%									-	
54666	K14	0,70 - 0,80	S3 S-F	grSa	8,1	-	-	-	-	-	24,0	1,8	písek s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký		
54667	K15	0,71 - 0,80	G3 G-F	saGr	8,4	-	-	-	-	-	33,4	2,1	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54668	K16	0,62 - 0,70	G4 GM/ G5 GC	saciGr	9,8	-	-	-	-	-	130,2	3,8	šterk hlinitý (jílovitý), hnědý, vlhký		
54669	K17	0,45 - 0,55	G3 G-F	saGr	7,9	-	-	-	-	-	41,3	2,7	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54670	K18	0,65 - 0,70	G3 G-F	saGr	7,7	-	-	-	-	-	30,5	2,8	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký		
54671	K20	0,70 - 0,74	G3 G-F	saGr	6,5	-	-	-	-	-	17,1	1,9	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký		
54672	K21	0,60 - 0,63	F4 CS	grsaCl	15,8	30,9	15,5	15,5	0,76	0,70	-	-	jíl písčité se šterkem, rezavě hnědý, šedě smouhovaný, tuhý		
54673	K22	0,76 - 0,80	F4 CS	grsaCl	14,2	30,4	17,6	12,8	1,08	0,55	-	-	jíl písčité, rezavě hnědý, černě smouhovaný, pevný		
54914	K23	0,80	G3 G-F	saGr	14,3	-	-	-	-	-	16,6	1,8	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, mokrý		
54915	K24	0,83	G3 G-F	saGr	9,5	-	-	-	-	-	48,4	3,9	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54916	K25	0,73	S5 SC	grclSa	15,7	29,8	20,1	9,7	-	-	201,3	1,3	písek jílovitý, hnědý, vlhký		
54917	K26	0,80	G3 G-F	saGr	7,7	-	-	-	-	-	29,7	2,6	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54920	K27	0,73	G3 G-F	saGr	9,8	-	-	-	-	-	76,8	5,9	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54921	K28	0,73	S3 S-F	grSa	10,5	-	-	-	-	-	94,9	6,7	písek se šterkem s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka (m)	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-2	w _n	w _L	w _p	I _p	I _c	I _a	c _u	c _c	Makrosk. popis zeminy		
					%										
					-										
54922	K29	0,73	S5 SC	grciSa	19,9	34,4	23,4	11,0	-	-	149,8	0,6	písek jílovitý, rezavě hnědý, vlhký		
54923	K30	1,12	G3 G-F	saGr	9,8	-	-	-	-	-	78,7	4,6	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54918	K33	1,00 - 1,20	G3 G-F	saGr	30,5	-	-	-	-	-	83,0	2,1	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy (škvára), černý, vlhký		
54919	K37	0,75 - 0,80	G3 G-F	saGr	13,0	-	-	-	-	-	181,2	5,4	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědočervený, vlhký		
54924	K39	0,77 - 0,87	G3 G-F	Gr	10,5	-	-	-	-	-	671,2	5,3	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54925	K42	0,80	G3 G-F	saGr	6,7	-	-	-	-	-	61,9	3,3	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědočervený, vlhký		
54926	K43	0,80 - 0,90	G4 GM/ G5 GC	saciGr	8,8	-	-	-	-	-	199,0	4,9	štěrk hlinitý (jílovitý), hnědý, vlhký		
54927	K44	0,80 - 0,85	G3 G-F	saGr	9,1	-	-	-	-	-	118,9	6,6	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
54928	K45	0,50 - 0,70	G3 G-F	saGr	12,0	-	-	-	-	-	294,2	1,2	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		

Pozn.: U soudržných zemín s příměsí pískových nebo štěrkových zrn větších než 0,5 mm je index konzistence vypočten z hodnoty vlhkosti frakce zeminy pod 0,5 mm, kterou v tabulce neuvádíme. Tato hodnota je vypočtena na základě odhadu vlhkosti zrn větších než 0,5 mm (5 - 10%).

Vydáno dne: 14.6.2017

Zpracoval: Ing. Irena Myšáková

Za správnost: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

SG Geotechnika a.s.

Geologická 988/4, 152 00 Praha 5

IČO 41192168 DIČ CZ41192168



Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/1

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54653	*Datum odběru:	9.5.2017
*Sonda:	K1	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,7 - 0,8	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	písek hlinitý se štěrkem, rezavě hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015

Vlhkost (%):	10,2	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 (%):	18,7	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	14,7	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	100,0	98,7	94,4	85,6	74,4	57,9
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0392	0,0128	0,0065	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	42,3	31,4	24,5	17,0	11,1	8,2	6,6	5,9

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 17.5.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

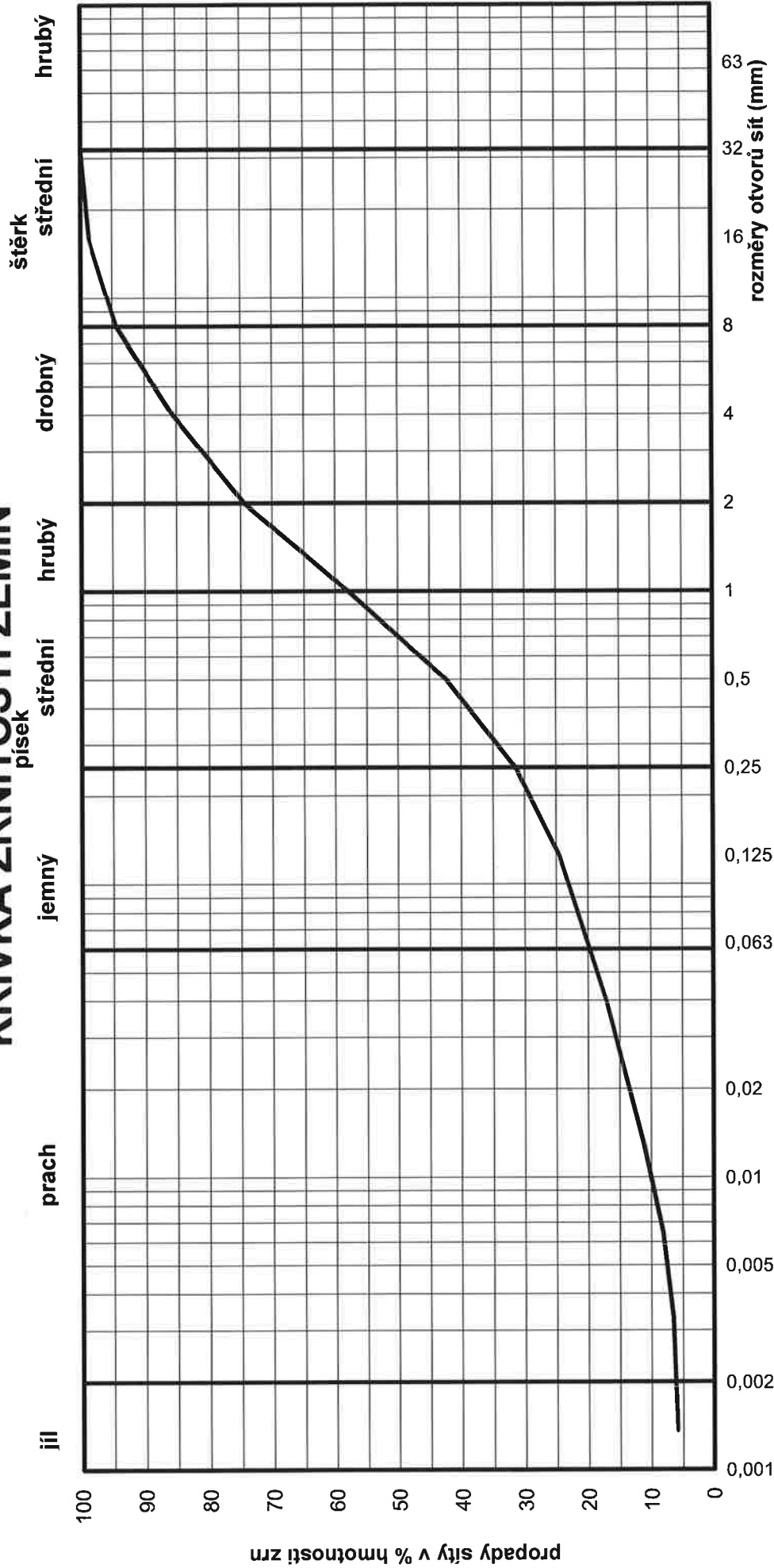
Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54653

Sonda: K1

Hloubka [m]: 0,7 - 0,8

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

S4 SM

grclSa

namrzavá

málo propustná

w_L (%)

18,7

I_P (%)

3,9

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/2

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54654	*Datum odběru:	9.5.2017
*Sonda:	K2	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,85 - 0,95	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	písek hlinitý se štěrkem, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015

Vlhkost (%):	12,7	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 (%):	21,0	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	15,7	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	100,0	97,1	93,2	84,4	73,4	59,6
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0390	0,0128	0,0065	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	47,5	37,9	31,0	21,2	14,0	9,6	7,6	6,4

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **17.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

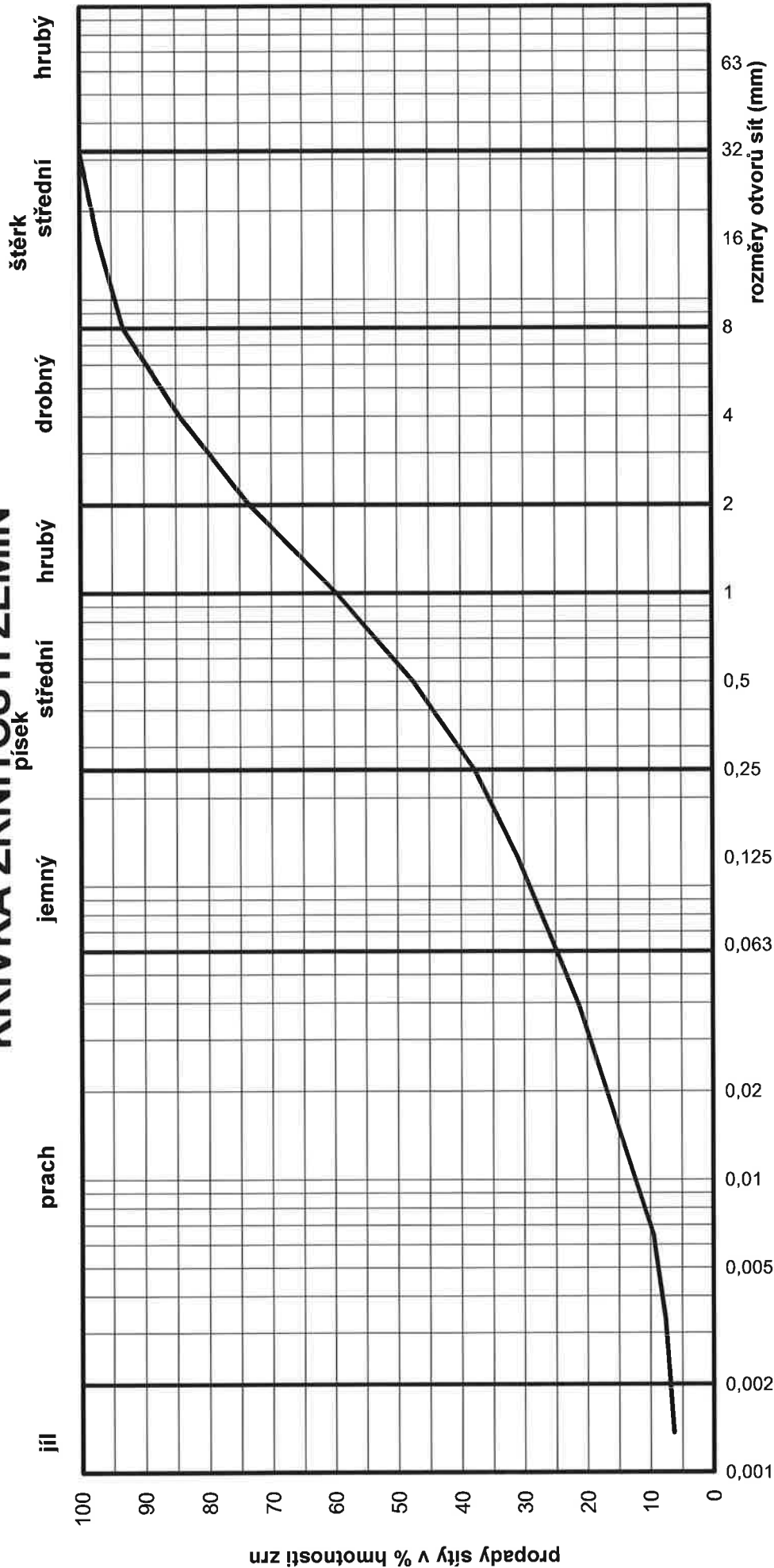
 Schválil: **Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře**

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 ZEMIN



Název zakázky:	Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP		
Číslo zakázky:	CZ0117.000113		
Číslo vzorku:	54654		
Sonda:	K2		
Hloubka [m]:	0,85 - 0,95		
Zatřídění podle:		ČSN 73 6133:	S4 SM
Odhad z křivky zrnitosti:		ČSN EN ISO 14688-2:	grciSa
w _L (%)		namrzavost:	namrzavá
I _p (%)		propustnost:	velmi málo propustná
21,0		5,2	

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/3

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54655	*Datum odběru:	9.5.2017
*Sonda:	K3	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,88 - 0,90	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	jíl písčitý s ojed. šterk. zrny, rezavě hnědý, šedě smouhovaný, tuhý		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	17,2	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 (%):	31,1	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	19,4	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	100,0	94,6	90,8	87,0	84,3	80,2
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0369	0,0123	0,0064	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	73,3	65,3	58,5	45,8	29,8	21,0	14,5	14,1
Nejistota měření:								6,3%

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

 Datum vystavení protokolu: **17.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

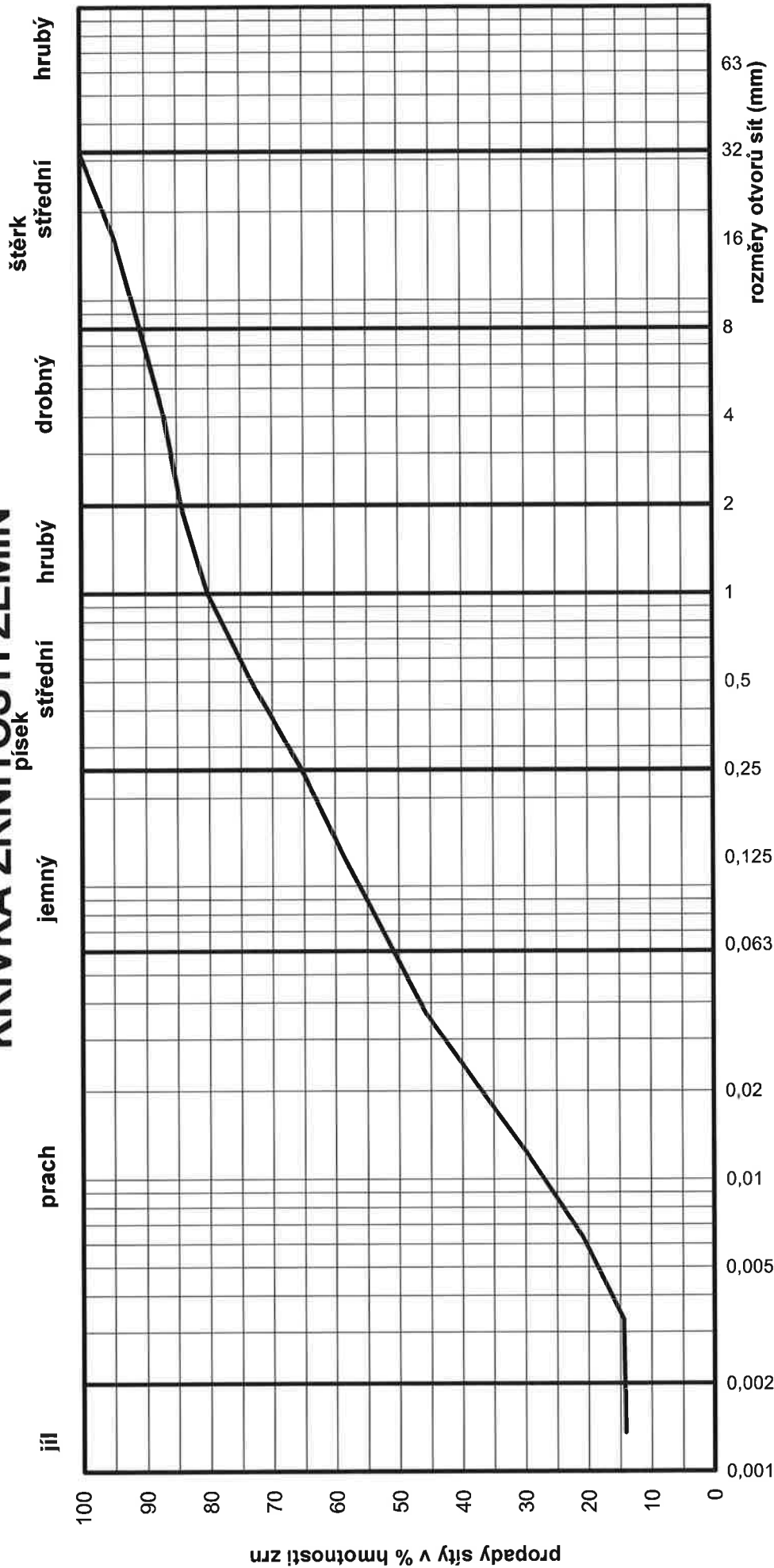
 Schválil: **Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře**

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54655

Sonda:

K3

Hloubka [m]:

0,88 - 0,90

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

F4 CS

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN EN ISO 14688-2:

sasiCI

namrzavost:

nebezpečně namrzavá

propustnost:

nepropustná

w_L (%)

31,1

I_P (%)

11,7

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/4

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54656	*Datum odběru:	9.5.2017
*Sonda:	K4	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,75 - 0,80	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	písek s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková		

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

Vlhkost (%):	10,9	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	99,6	92,4	77,2	63,6	44,3
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0409	0,0131	0,0066	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	31,4	22,0	16,1	8,2	5,9	4,5	3,1	2,4

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **17.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

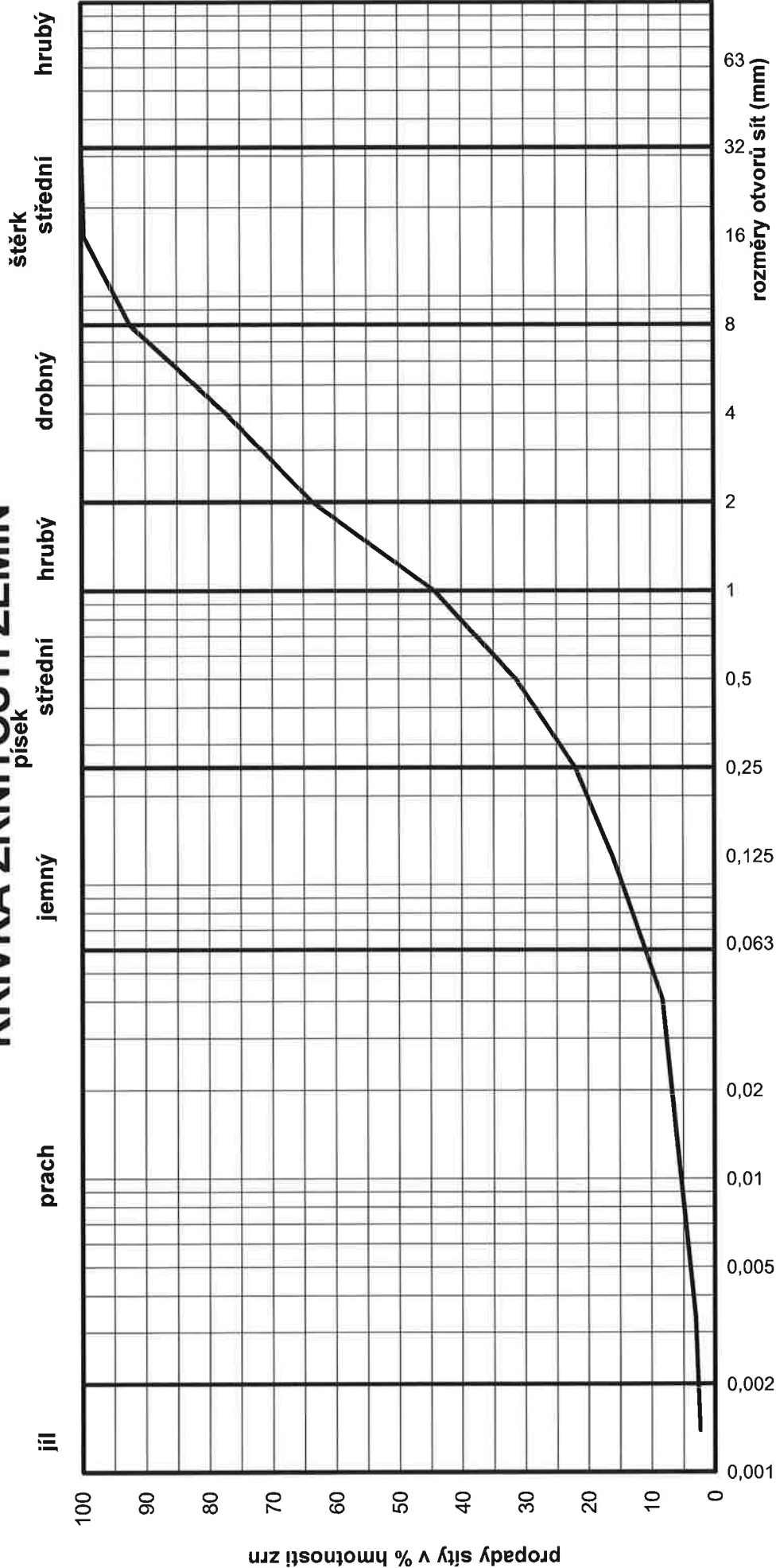
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54656

Sonda: K4

Hloubka [m]: 0,75 - 0,80

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133: S3 S-F

ČSN EN ISO 14688-2: grSa

namrzavost:

propustnost:

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/5

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54657	*Datum odběru:	9.5.2017
*Sonda:	K5	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,76 - 0,85	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě šedohnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

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

Vlhkost (%):	7,8	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	83,0	76,3	71,0	60,0	48,2	37,2	26,9
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0412	0,0132	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	18,3	12,6	8,8	4,2	2,7	1,6	1,2	0,9


 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **17.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.  č. 1119

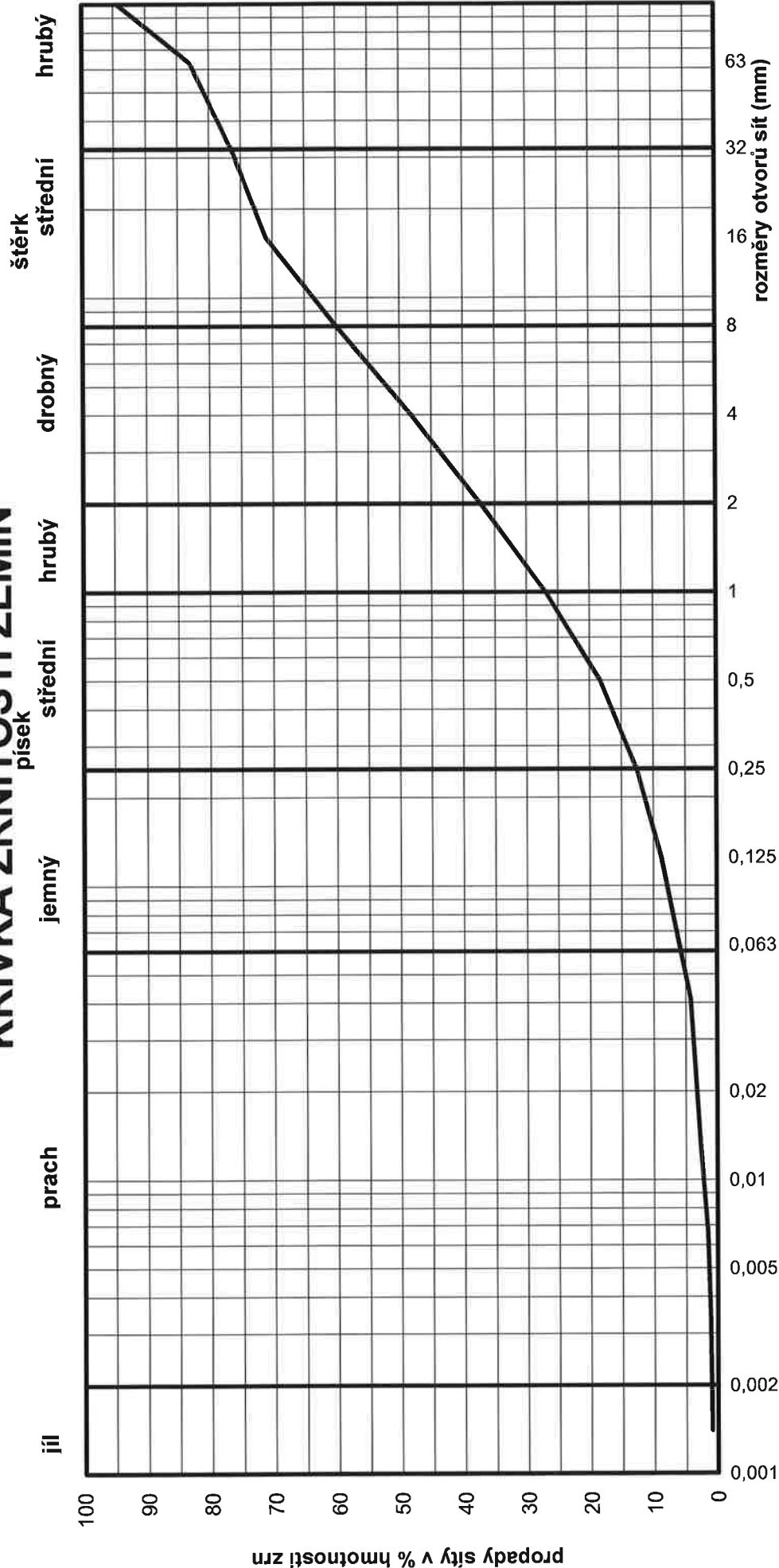
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:

Číslo zakázky:

Číslo vzorku:

Sonda:

Hloubka [m]:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

CZ0117.000113

54657

K5

0,76 - 0,85

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

nenamrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/6

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54658	*Datum odběru:	10.5.2017
*Sonda:	K6	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,80 - 0,85	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	písek s příměsí jemnozrnné zeminy se štěrkem, rezavě hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

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

Vlhkost (%):	8,9	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	95,5	89,7	77,0	59,3	45,2
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0403	0,0130	0,0066	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	33,2	24,2	18,3	10,3	6,5	5,0	3,3	2,8

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 17.5.2017

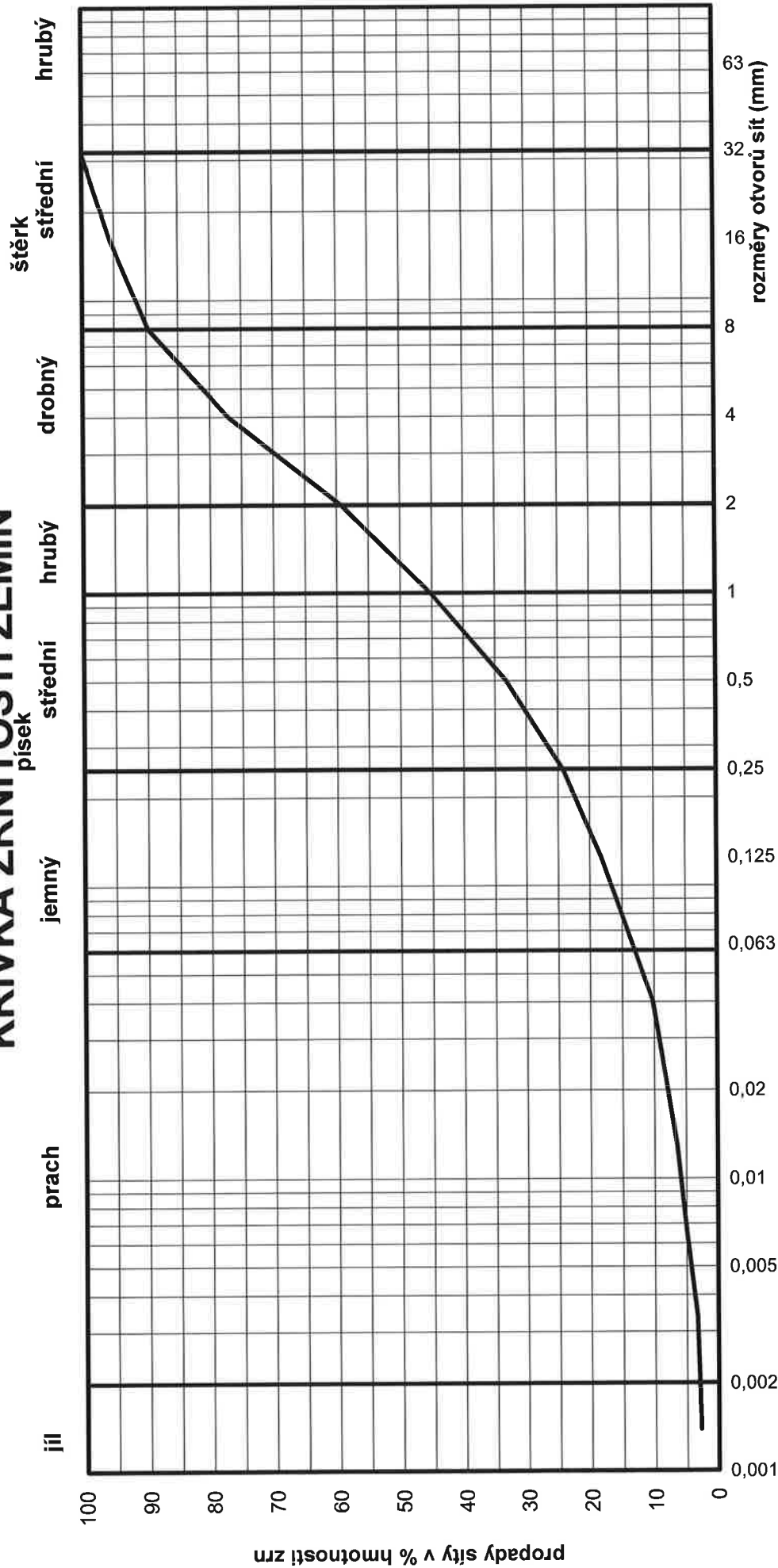
Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54658

Sonda:

K6

Hloubka [m]:

0,80 - 0,85

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

S3 S-F

ČSN EN ISO 14688-2:

grSa

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost:

mírně namrzavá

propustnost:

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/7

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54659	*Datum odběru:	10.5.2017
*Sonda:	K7	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,62 - 0,82	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	písek hlinitý se štěrkem, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemín
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015

Vlhkost (%):	9,7	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 (%):	18,3	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	16,0	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušební postupu:	Stanovení zrnitosti zemín							
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	100,0	98,5	89,7	69,7	58,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0382	0,0126	0,0065	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	47,2	39,0	33,0	23,3	14,6	10,0	7,0	5,9

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **17.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

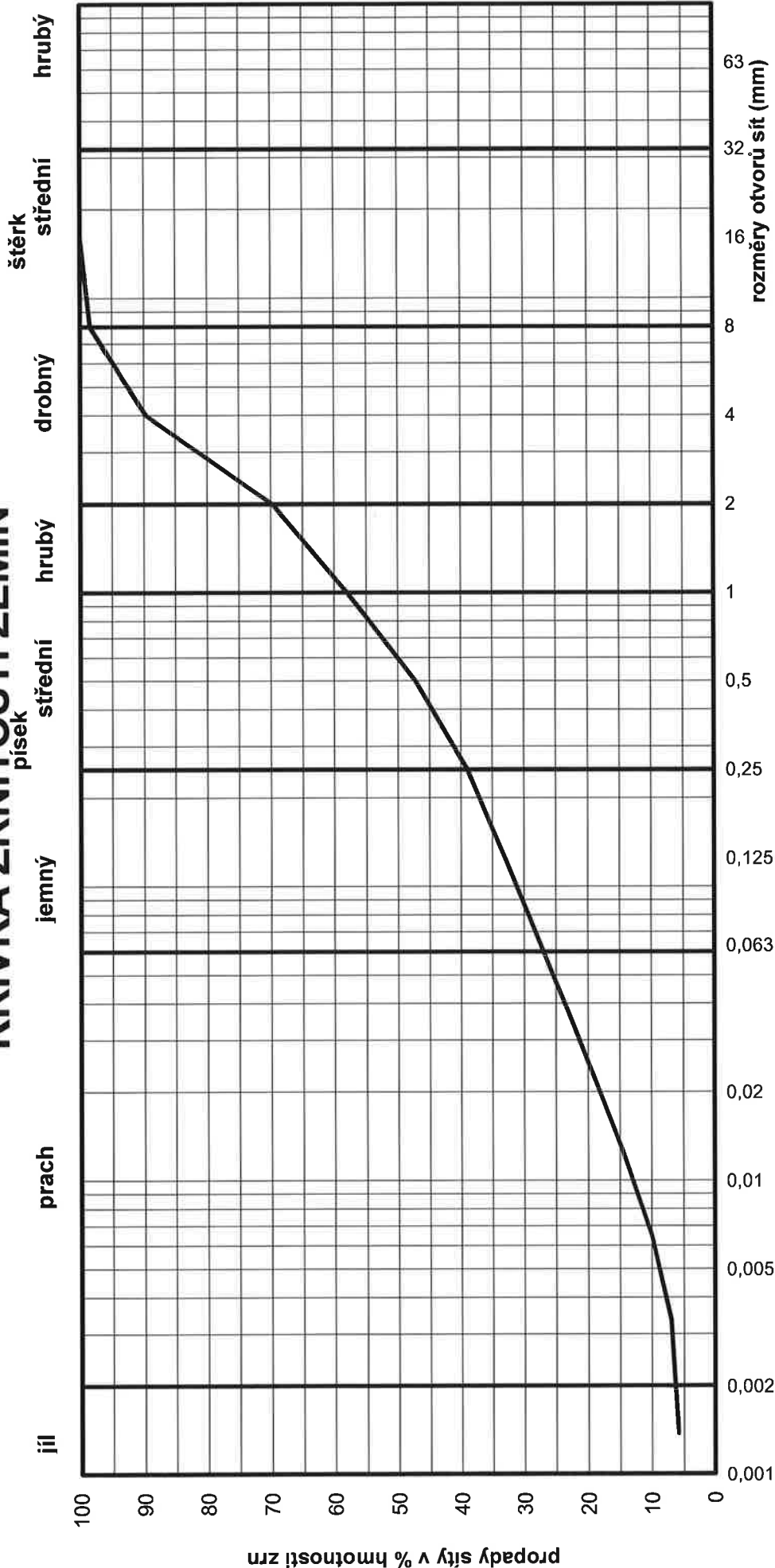
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.0000113

Číslo vzorku:

54659

Sonda:

K7

Hloubka [m]:

0,62 - 0,82

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

S4 SM

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN EN ISO 14688-2:

grclSa

namrzavost:

namrzavá

propustnost:

velmi málo propustná

w_L (%)

18,3

I_p (%)

2,3

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

CZ0117.000113/8

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54660	*Datum odběru:	10.5.2017
*Sonda:	K8	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,98 - 1,10	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

Vlhkost (%):	11,6	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	100,0	96,8	87,0	70,9	49,3	35,6
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0403	0,0130	0,0066	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	26,8	19,9	15,3	9,4	6,1	4,2	2,9	2,8

Nejistota měření:	6,3%
-------------------	------

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

Datum vystavení protokolu: 17.5.2017

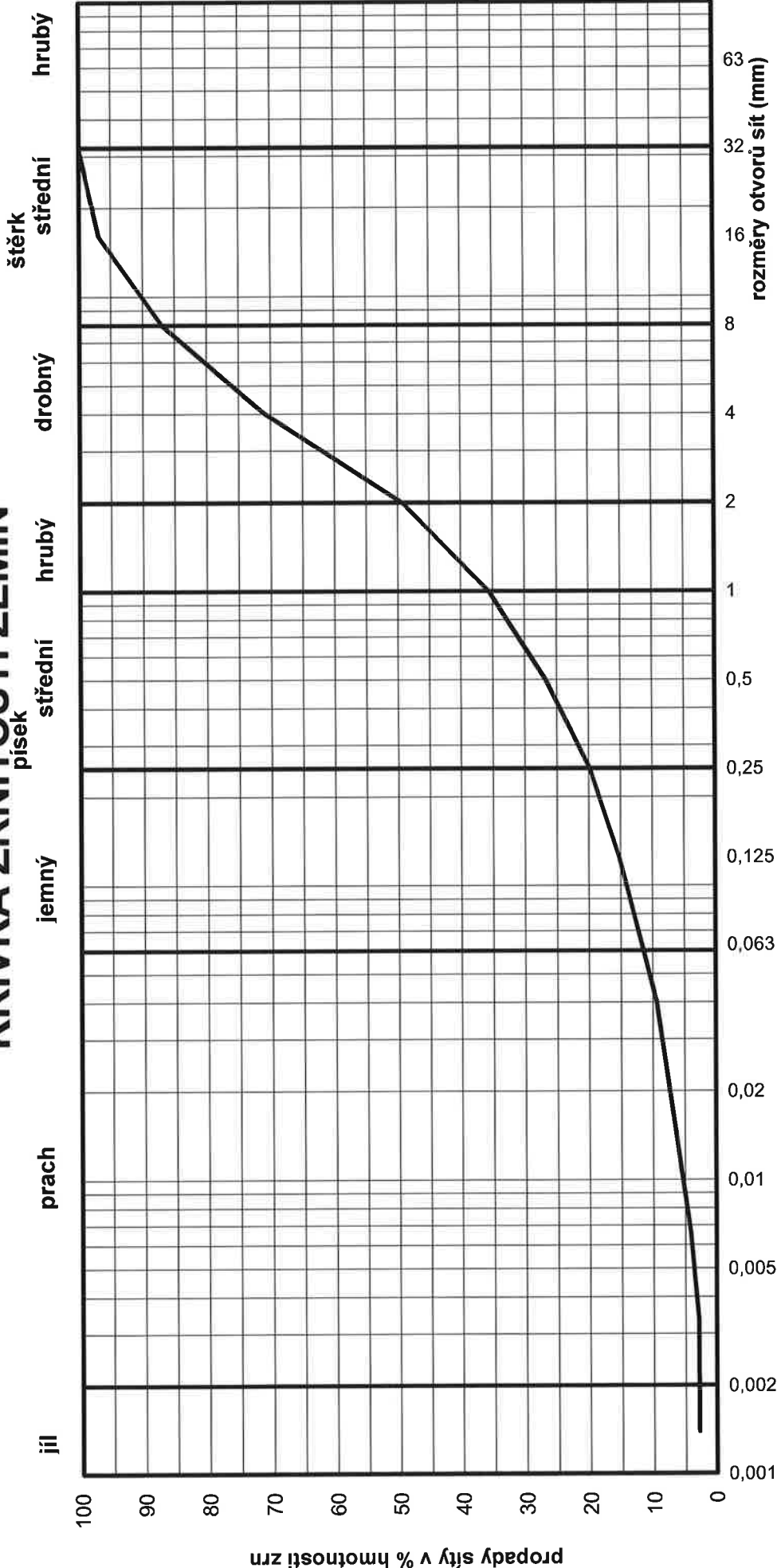
Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.0000113

Číslo vzorku: 54660

Sonda: K8

Hloubka [m]: 0,98 - 1,10

Staničení [km]:

Kolej:

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

w_L (%) neměřeno

I_p (%)

neměřeno

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

CZ0117.000113/9

Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54661	*Datum odběru:	10.5.2017
*Sonda:	K9	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,76 - 0,87	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	7,5	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	98,5	96,2	86,0	68,4	46,4	33,1
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0410	0,0131	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	23,3	16,1	11,6	6,1	3,9	2,1	1,5	1,4
Nejistota měření:								6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 17.5.2017

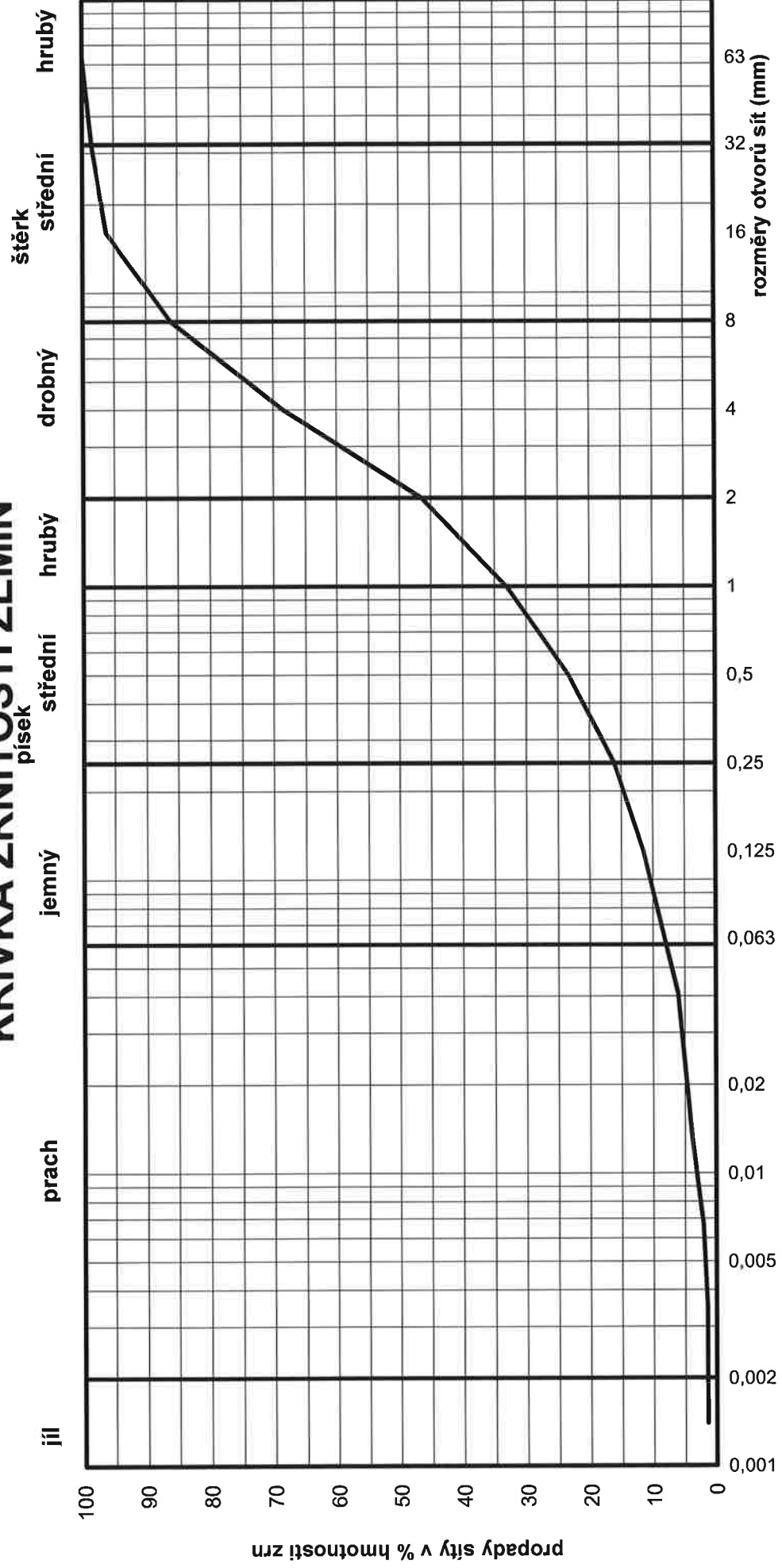
Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP
Číslo zakázky: CZ0117.0000113
Číslo vzorku: 54661
Sonda: K9
Hloubka [m]: 0,76 - 0,87
Staničení [km]:
Kolej:

Zatřídění podle:
ČSN 73 6133: G3 G-F
ČSN EN ISO 14688-2: saGr
Odhad z křivky zrnitosti: nenamrzavá
propustnost: propustná
w_L (%) neměřeno
I_p (%) neměřeno

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:**CZ0117.000113/10**Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54662	*Datum odběru:	10.5.2017
*Sonda:	K10B	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,67 - 0,75	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

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

Vlhkost (%): **6,8** 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	93,5	83,2	62,9	42,6	28,3
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0413	0,0132	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	17,8	11,8	8,3	4,3	2,8	2,0	1,2	1,2

Nejistota měření: **6,3%**

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

Datum vystavení protokolu: **17.5.2017**Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**Schválil: **Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře**

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

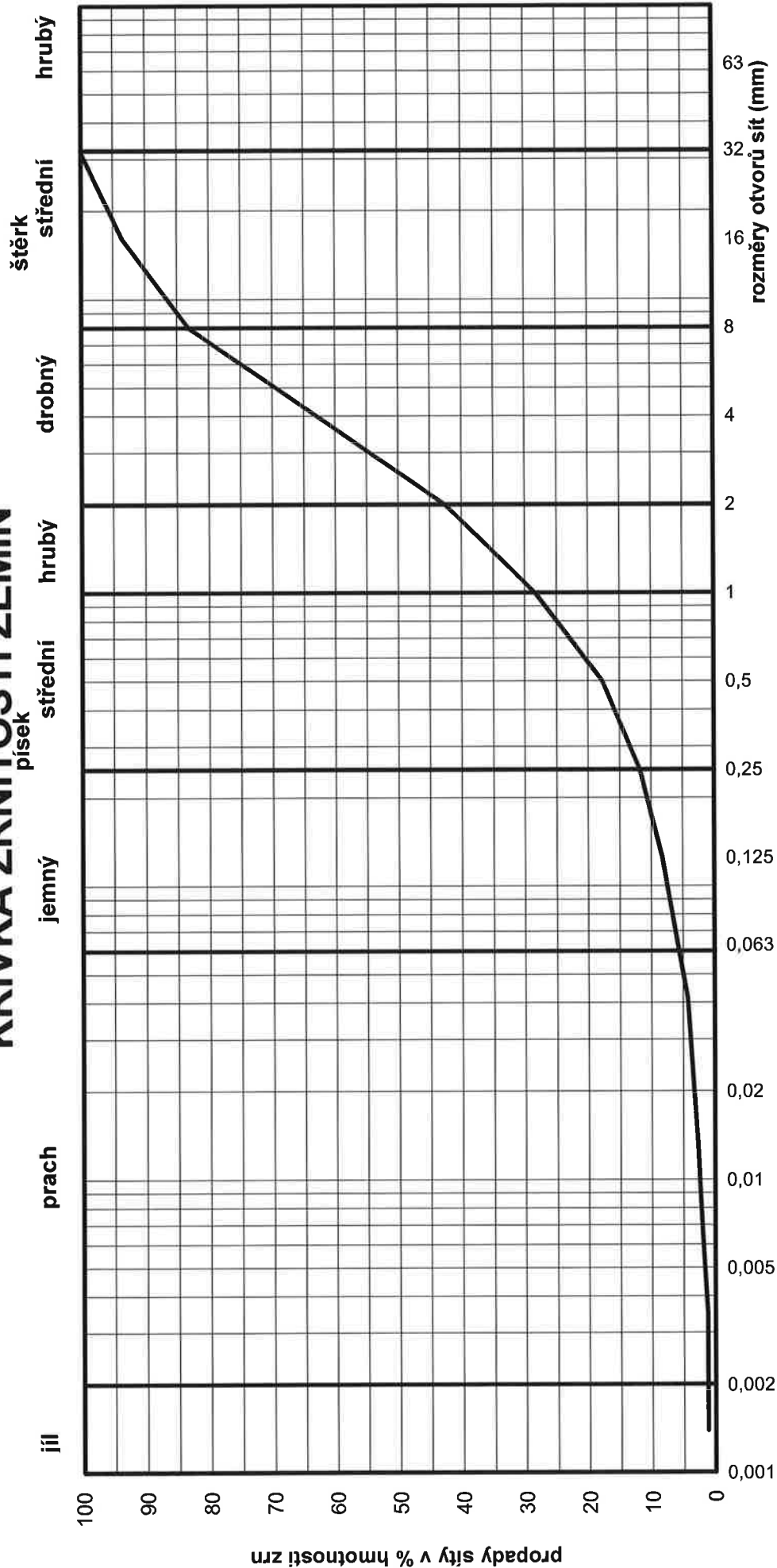
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54662

Sonda: K10B

Hloubka [m]: 0,67 - 0,75

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

G3 G-F

ČSN EN ISO 14688-2:

saGr

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost:

nenamrzavá

propustnost:

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/11

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54663	*Datum odběru:	10.5.2017
*Sonda:	K11	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,70 - 0,75	Zahájení zkoušek:	15.5.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

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

Vlhkost (%):	6,4	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	95,1	86,8	76,2	59,9	45,5	31,3
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0408	0,0131	0,0066	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	21,1	13,8	10,1	6,9	5,1	4,1	3,0	3,0

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 17.5.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

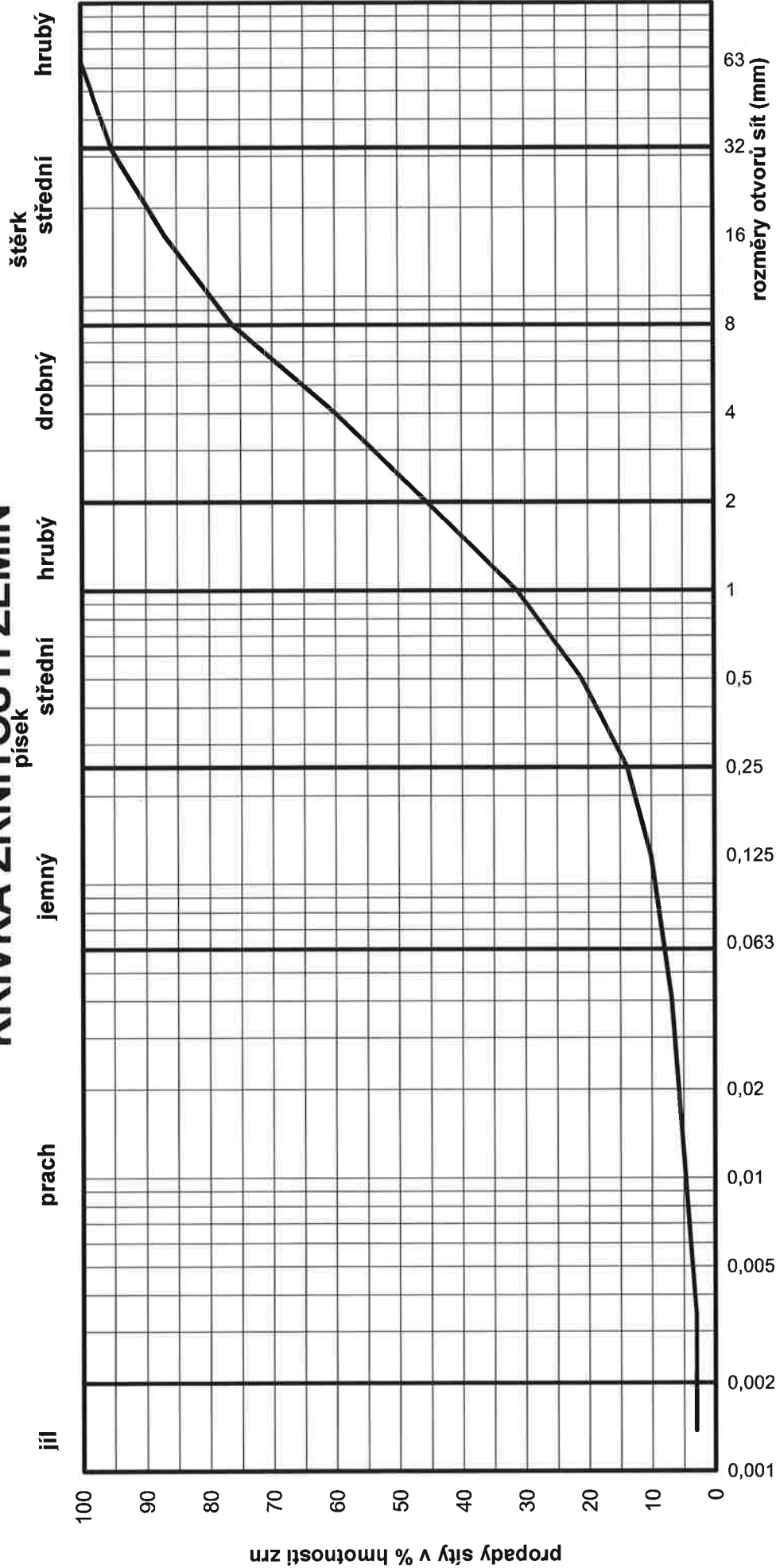
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54663

Sonda: K11

Hloubka [m]: 0,70 - 0,75

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/12

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54664	*Datum odběru:	11.5.2017
*Sonda:	K12	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,80 - 1,05	Zahájení zkoušek:	16.5.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

Vlhkost (%):	7,1	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	96,2	92,4	81,7	63,3	41,1	29,1
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0413	0,0133	0,0068	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	20,5	14,1	10,3	6,1	3,6	2,0	1,3	1,4

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 18.5.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

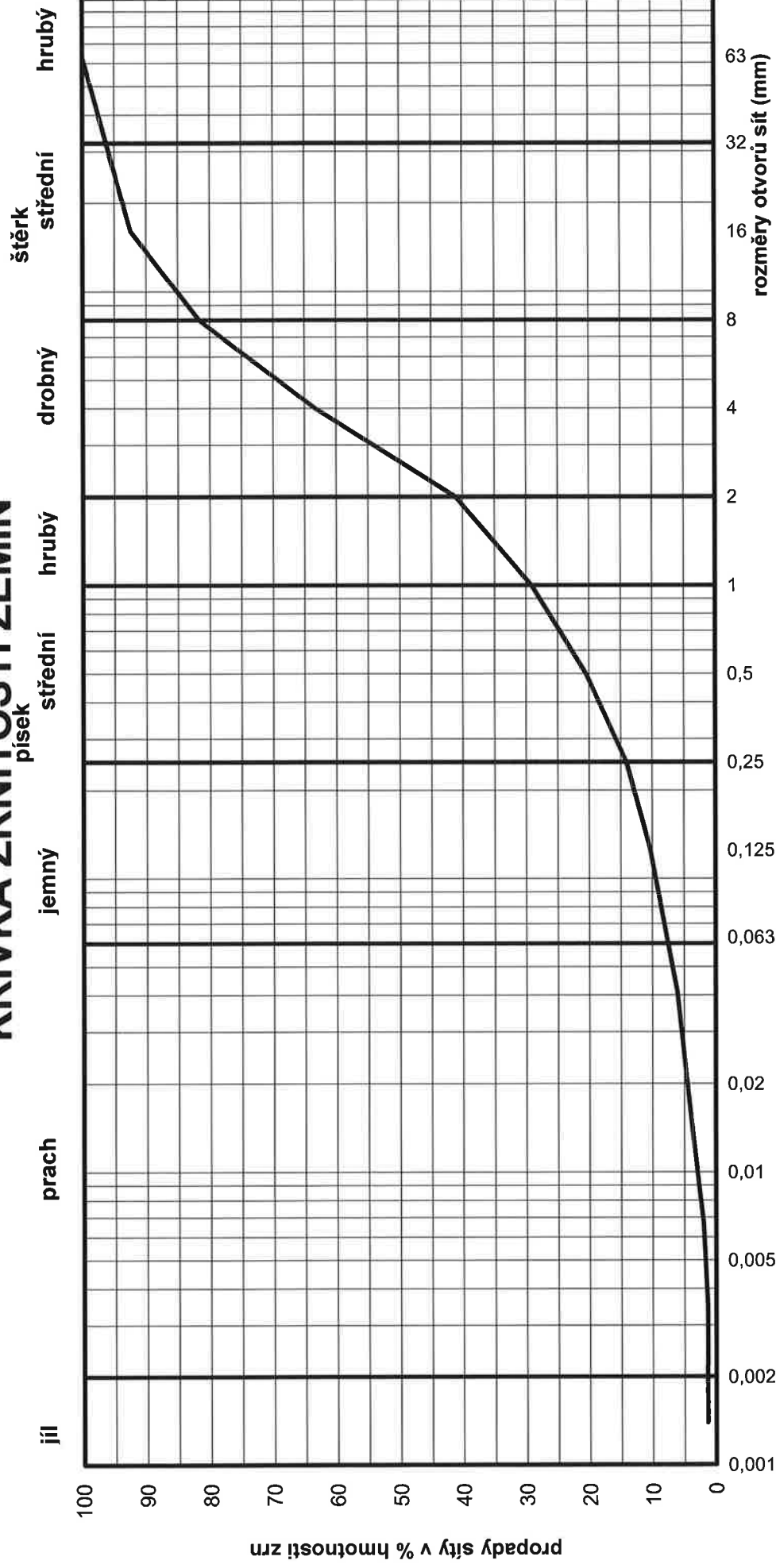
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54664

Sonda: K12

Hloubka [m]: 0,80 - 1,05

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

nenamrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/13

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54665	*Datum odběru:	11.5.2017
*Sonda:	K13	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	1,00 - 1,10	Zahájení zkoušek:	16.5.2017
Popis vzorku:	písek s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

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

Vlhkost (%):	10,6	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	100,0	97,9	94,9	81,1	63,8	41,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0413	0,0133	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	27,6	18,6	14,0	8,6	5,1	2,7	2,1	2,1

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **18.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

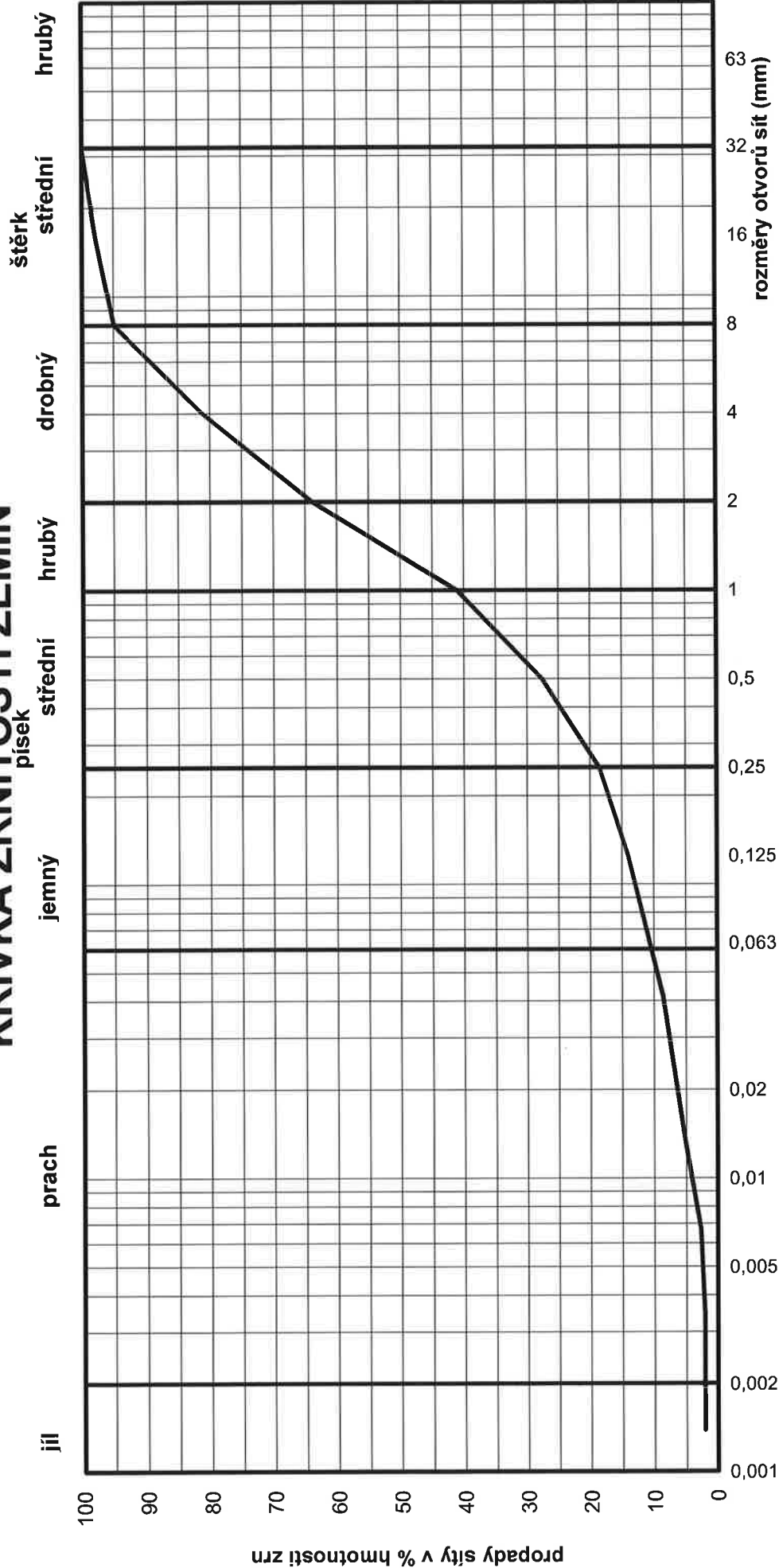
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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

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



KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54665

Sonda: K13

Hloubka [m]: 1,00 - 1,10

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

S3 S-F

grSa

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/14

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

 Číslo vzorku: **54666** *Datum odběru: **11.5.2017**

 *Sonda: **K14** Převzetí vzorku: **15.5.2017**

 *Hloubka [m]: **0,70 - 0,80** Zahájení zkoušek: **16.5.2017**

 Popis vzorku: **písek s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký**

 Zkoušky provedli zkušební technici: **Bláhová**

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015

 Vlhkost (%): **8,1** 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	100,0	97,3	90,9	70,8	54,5	36,7
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0415	0,0133	0,0068	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	24,5	15,9	10,8	5,7	3,3	2,1	1,2	1,3

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **18.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

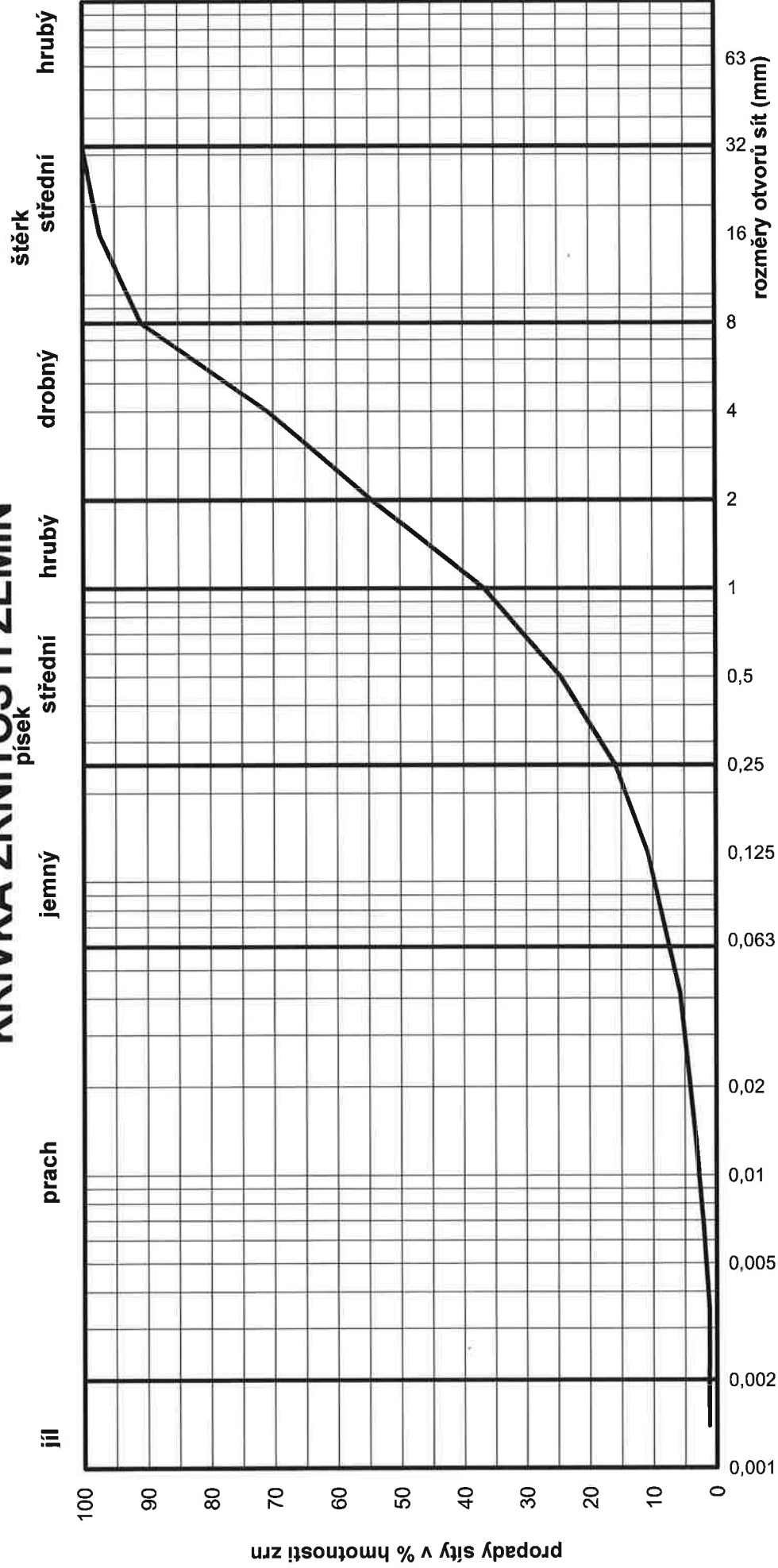
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:	Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP	Zatřídění podle:	ČSN 73 6133:	S3 S-F
Číslo zakázky:	CZ0117.000113		ČSN EN ISO 14688-2:	grSa
Číslo vzorku:	54666		namrzavost:	nenamrzavá
Sonda:	K14		propustnost:	málo propustná
Hloubka [m]:	0,70 - 0,80			

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/15

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54667	*Datum odběru:	11.5.2017
*Sonda:	K15	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,71 - 0,80	Zahájení zkoušek:	16.5.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

Vlhkost (%):	8,4	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	98,2	96,9	89,3	72,2	54,6	38,1
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0413	0,0132	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	26,4	18,3	13,2	7,5	5,0	2,7	2,2	2,2

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **18.5.2017**

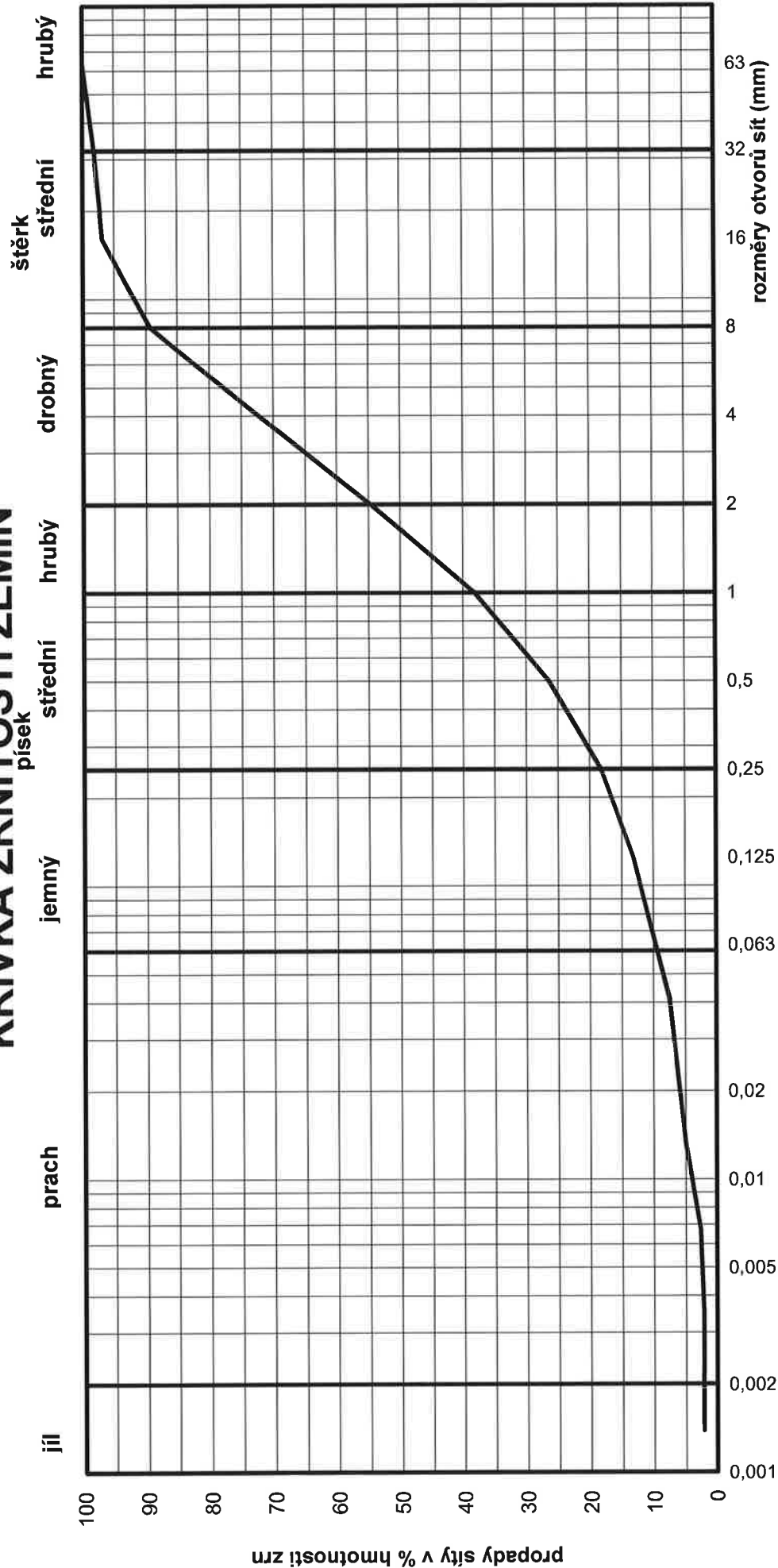
 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla. *Myšáková* č. 1119
 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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54667

Sonda: K15

Hloubka [m]: 0,71 - 0,80

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/16

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54668	*Datum odběru:	11.5.2017
*Sonda:	K16	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,62 - 0,70	Zahájení zkoušek:	16.5.2017
Popis vzorku:	štěrk hlinitý (jílovitý), hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

Vlhkost (%):	9,8	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	99,6	96,3	84,6	56,8	44,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0400	0,0130	0,0066	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	33,8	25,7	20,1	14,3	9,2	6,5	4,8	4,1

Nejistota měření:	6,3%
-------------------	------

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

Datum vystavení protokolu: 18.5.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

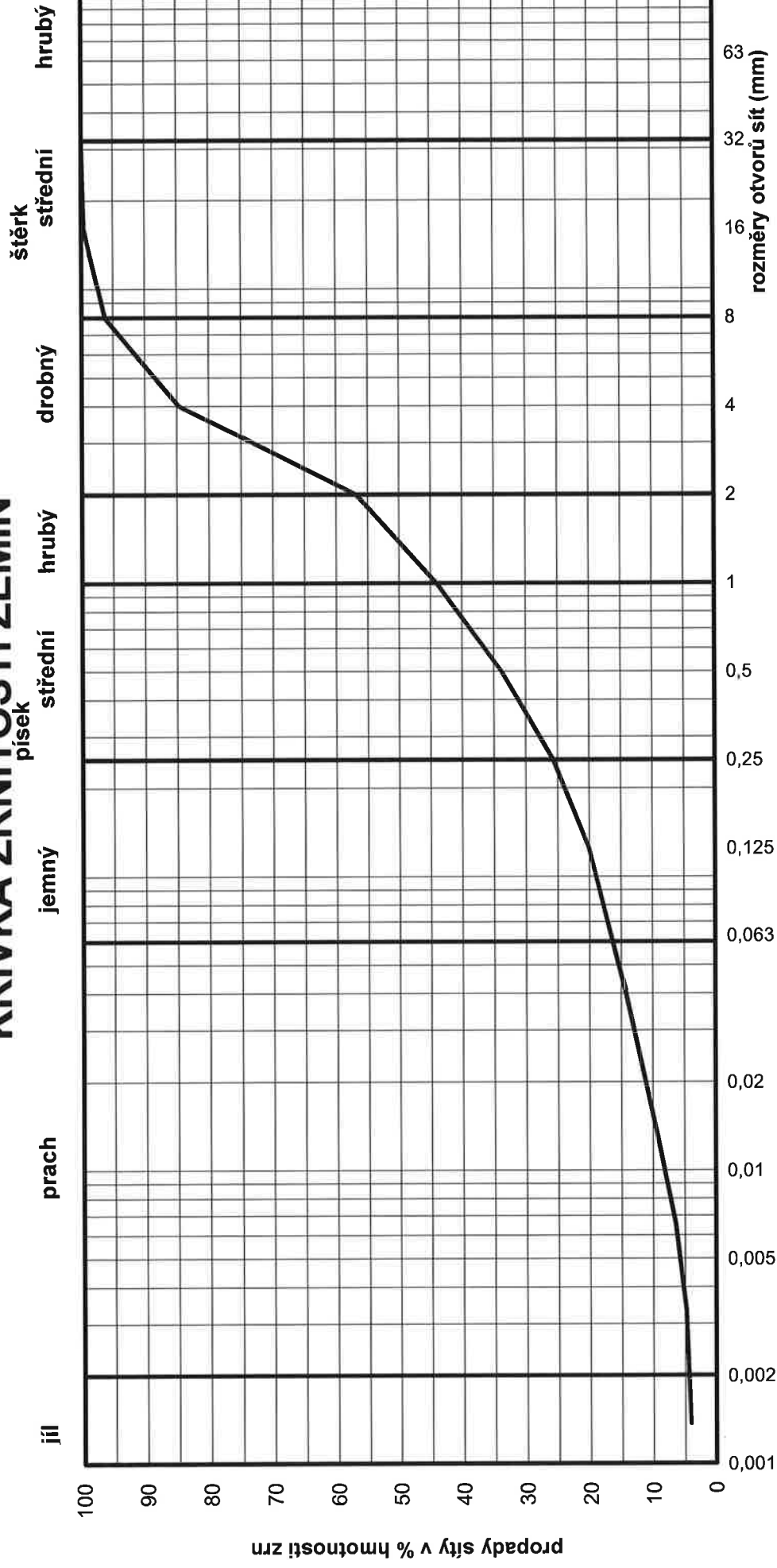
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54668

Sonda: K16

Hloubka [m]: 0,62 - 0,70

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G4 GM/ G5 GC

sacGr

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/17

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54669	*Datum odběru:	11.5.2017
*Sonda:	K17	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,45 - 0,55	Zahájení zkoušek:	16.5.2017
Popis vzorku:	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

 Vlhkost (%): **7,9** 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	97,0	89,0	67,1	49,3	33,7
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0410	0,0132	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	23,5	16,1	12,6	8,0	5,5	3,9	2,7	2,8

 Nejistota měření: **6,3%**

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

Datum vystavení protokolu: 18.5.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

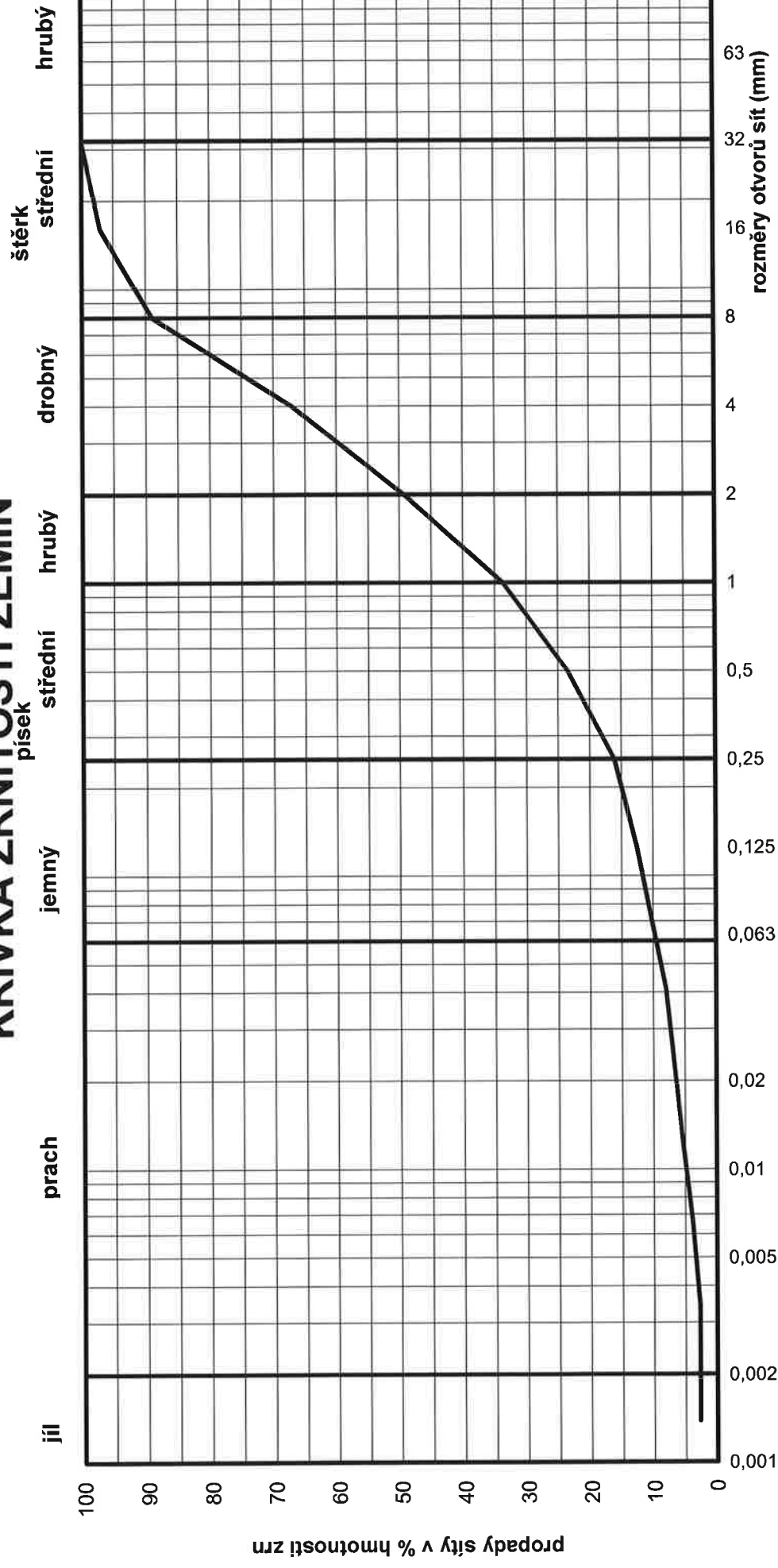
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54669

Sonda: K17

Hloubka [m]: 0,45 - 0,55

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133: G3 G-F

ČSN EN ISO 14688-2: saGr

namrzavost: mírně namrzavá

propustnost: propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/18

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54670	*Datum odběru:	12.5.2017
*Sonda:	K18	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,65 - 0,70	Zahájení zkoušek:	16.5.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	7,7	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	96,3	87,4	67,3	43,9	29,7
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0413	0,0133	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	20,3	14,4	10,8	6,1	3,4	2,2	1,2	1,2
Nejistota měření:								6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 18.5.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

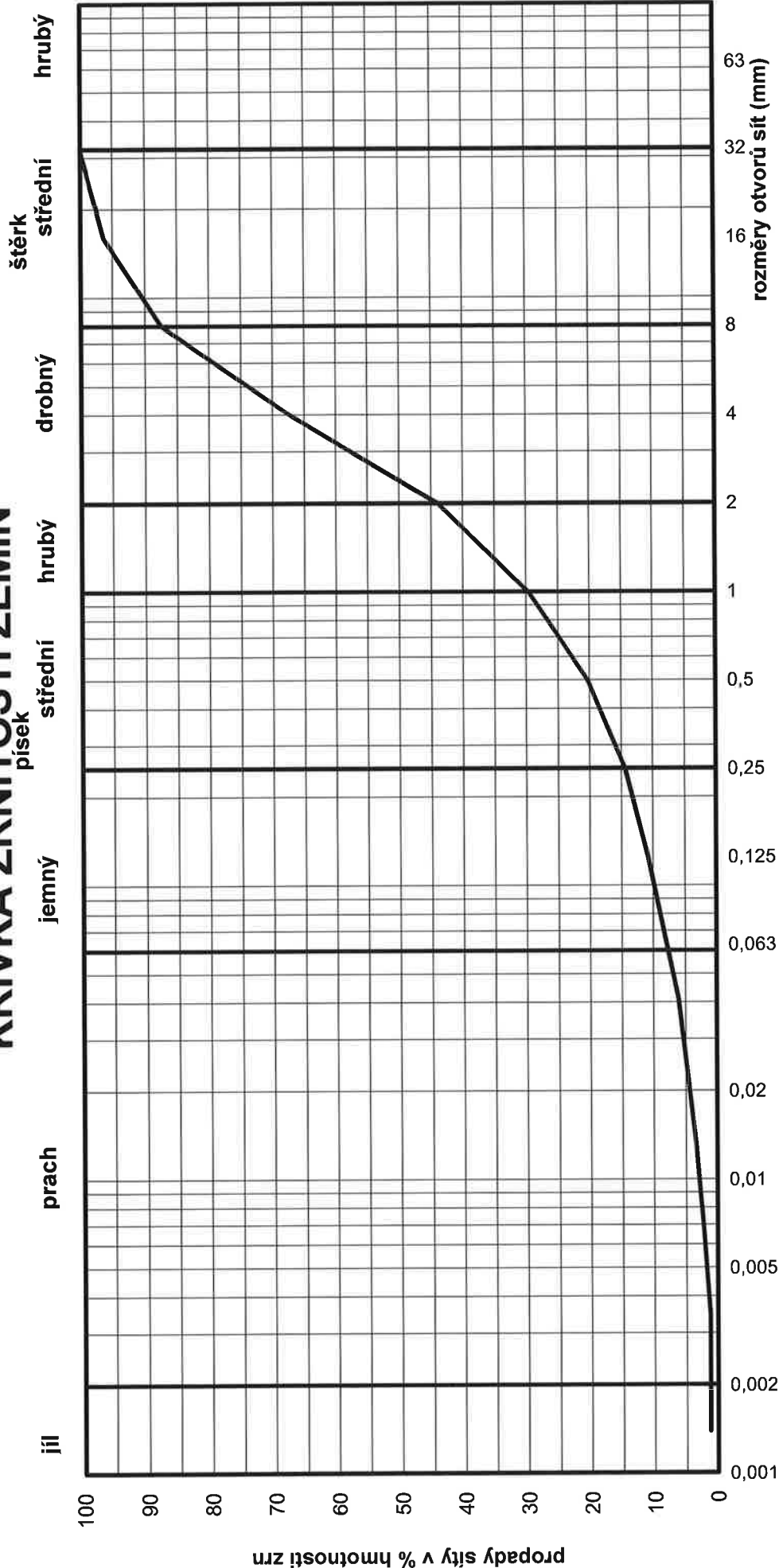
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54670

Sonda:

K18

Hloubka [m]:

0,65 - 0,70

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

G3 G-F

ČSN EN ISO 14688-2:

saGr

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost:

nenamrzavá

propustnost:

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/19

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54671	*Datum odběru:	12.5.2017
*Sonda:	K20	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,70 - 0,74	Zahájení zkoušek:	16.5.2017
Popis vzorku:	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, rezavě hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

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

Vlhkost (%):	6,5	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	97,9	89,6	69,3	43,8	28,8
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0418	0,0133	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	17,7	11,6	8,2	4,3	2,6	1,7	0,6	0,6

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 18.5.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

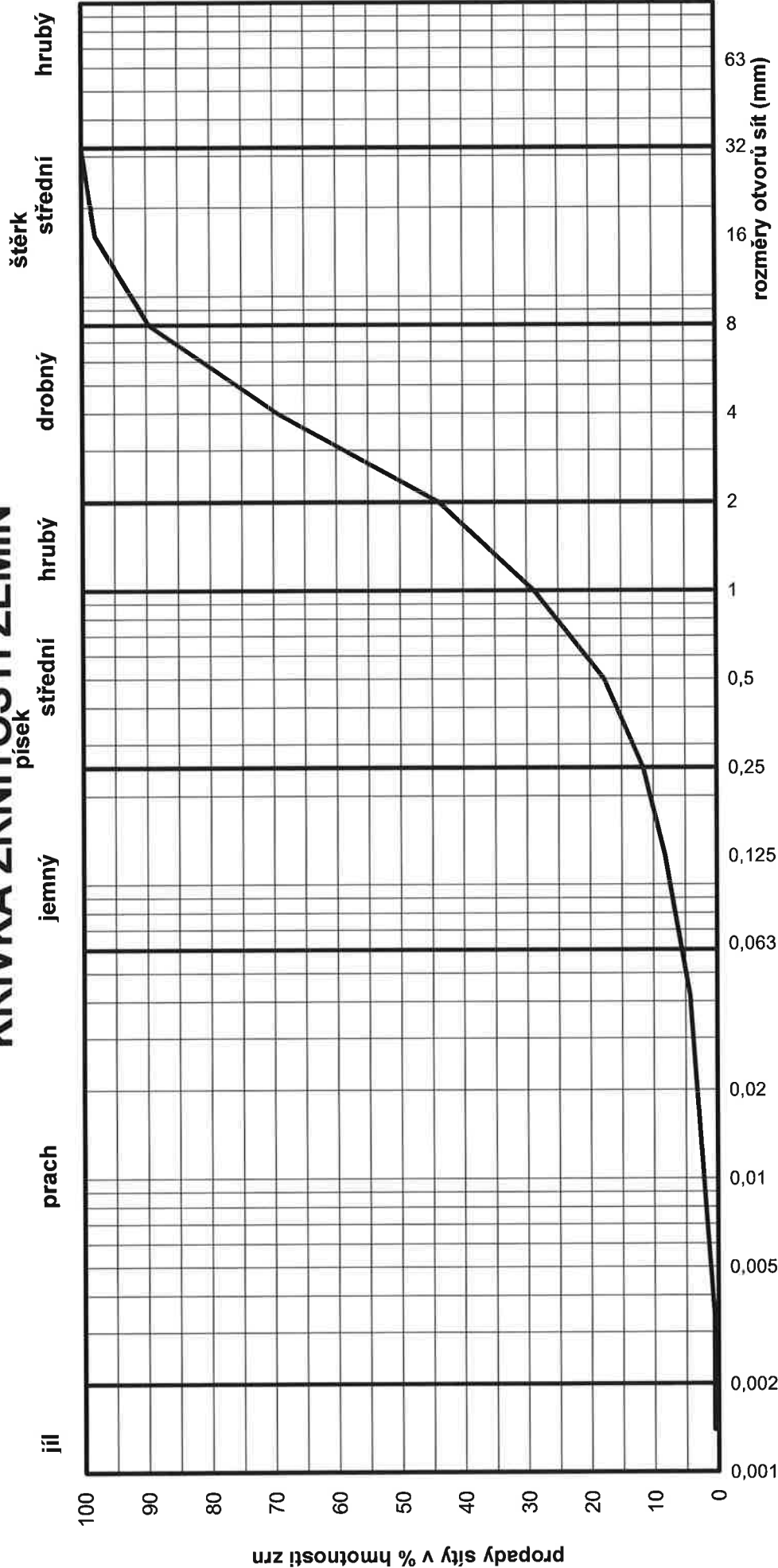
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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

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



KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54671

Sonda: K20

Hloubka [m]: 0,70 - 0,74

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

nenamrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/20

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54672	*Datum odběru:	12.5.2017
*Sonda:	K21	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,60 - 0,63	Zahájení zkoušek:	17.5.2017
Popis vzorku:	jíl písčité se štěrkem, rezavě hnědý, šedě smouhvaný, tuhý		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	15,8	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 (%):	30,9	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	15,5	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	100,0	90,9	84,3	78,3	75,2	70,9
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0384	0,0126	0,0065	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	66,3	59,6	53,4	40,1	26,7	20,9	15,1	14,1
Nejistota měření:								6,3%

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

 Datum vystavení protokolu: **18.5.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

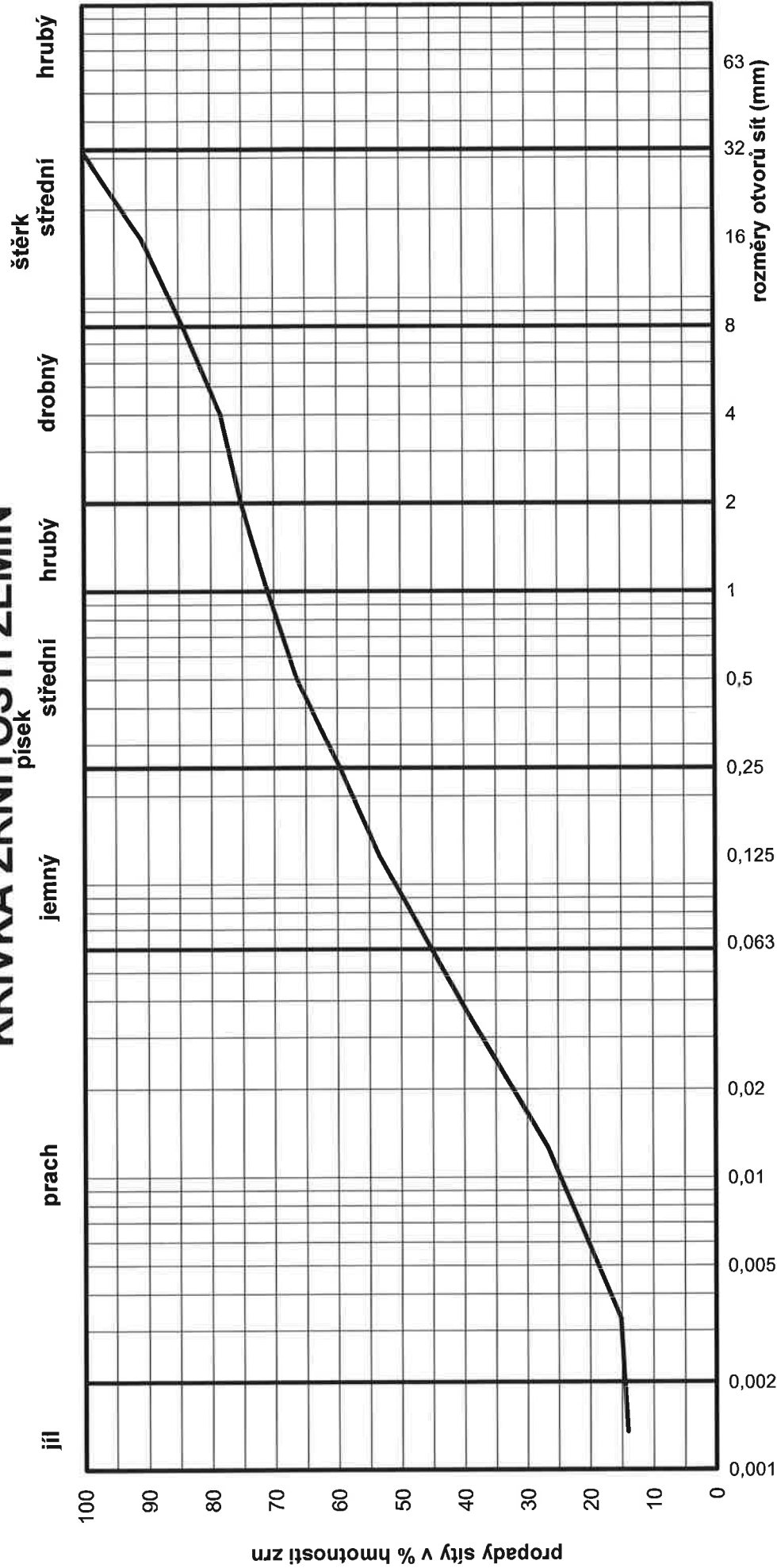
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54672

Sonda:

K21

Hloubka [m]:

0,60 - 0,63

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

F4 CS

ČSN EN ISO 14688-2:

grsaCl

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost:

nebezpečně namrzavá

propustnost:

nepropustná

w_L (%)

30,9

I_P (%)

15,5

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

CZ0117.000113/21

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54673	*Datum odběru:	12.5.2017
*Sonda:	K22	Převzetí vzorku:	15.5.2017
*Hloubka [m]:	0,76 - 0,80	Zahájení zkoušek:	17.5.2017
Popis vzorku:	jíl písčitý, rezavě hnědý, černě smouhovaný, pevný		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	14,2	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 (%):	30,4	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	17,6	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	95,2	93,3	91,5	85,5	79,3	68,9
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0391	0,0128	0,0065	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	60,2	52,6	47,2	37,8	25,1	19,1	15,5	13,0
Nejistota měření:								6,3%

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

 Datum vystavení protokolu: **18.5.2017**

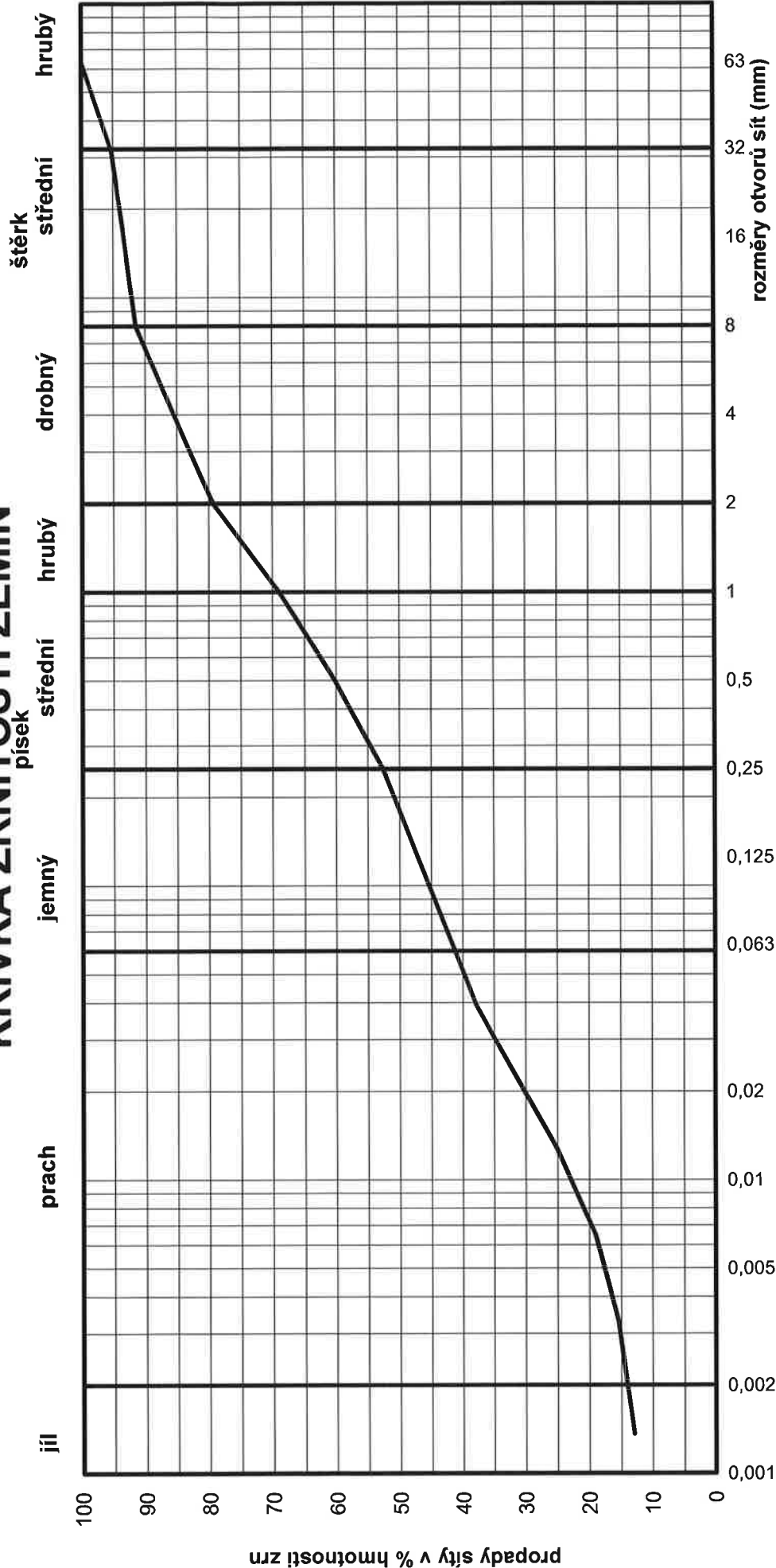
 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla **č. 1119**.
 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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.0000113

Číslo vzorku: 54673

Sonda: K22

Hloubka [m]: 0,76 - 0,80

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

F4 CS

grsaCl

nebezpečně namrzavá

nepropustná

w_L (%)

30,4

I_p (%)

12,8

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:**CZ0117.000113/31**Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku: **54914** *Datum odběru: 5.6.2017

*Sonda: K23 Převzetí vzorku: 9.6.2017

*Hloubka [m]: 0,80 Zahájení zkoušek: 12.6.2017

Popis vzorku: štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, mokry

Zkoušky provedli zkušební technici: Zrubková

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

Vlhkost (%): **14,3** 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	98,7	87,3	68,9	44,7	28,6
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0412	0,0132	0,0069	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	18,4	11,4	8,2	5,5	3,6	2,4	2,0	1,3

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 14.6.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

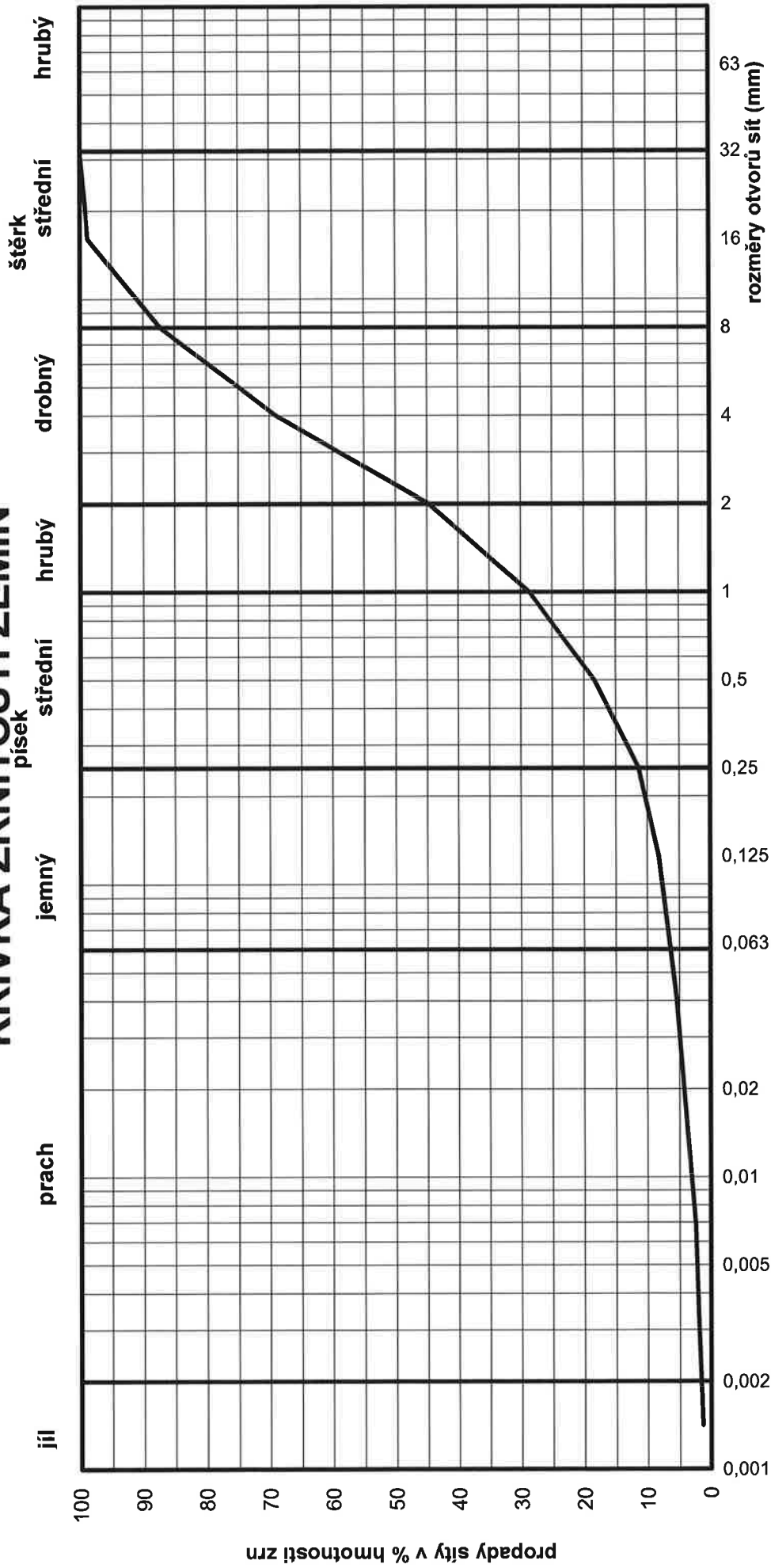
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN písek



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Číslo vzorku:

Sonda: **K23**

Hloubka [m]:

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

nenamrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/32

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54915	*Datum odběru:	5.6.2017
*Sonda:	K24	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	0,83	Zahájení zkoušek:	12.6.2017
Popis vzorku:	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

 Vlhkost (%): **9,5** 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	92,1	85,4	71,9	51,9	34,2
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0406	0,0130	0,0068	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	23,9	17,1	13,4	9,1	6,3	4,5	3,7	3,0

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **14.6.2017**

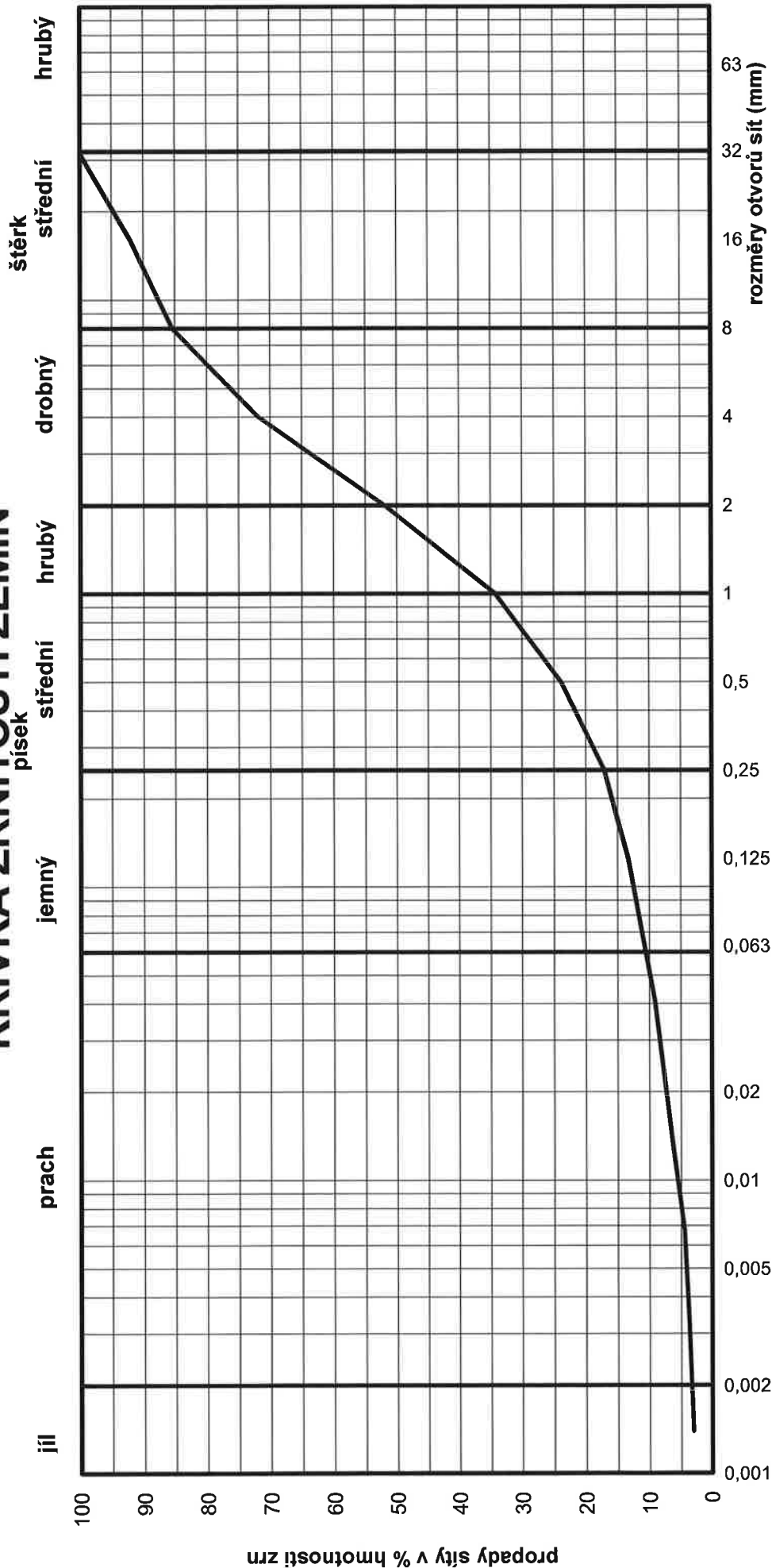
 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

 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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54915

Sonda:

K24

Hloubka [m]:

0,83

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

G3 G-F

ČSN EN ISO 14688-2:

saGr

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost:

mírně namrzavá

propustnost:

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/33

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54916	*Datum odběru:	5.6.2017
*Sonda:	K25	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	0,73	Zahájení zkoušek:	12.6.2017
Popis vzorku:	písek jílovitý, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková, Zrubková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	15,7	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 (%):	29,8	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	100,0	99,3	96,0	87,4	74,5	61,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0383	0,0125	0,0066	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	52,0	43,4	36,7	24,8	17,3	11,8	8,7	6,1
Nejistota měření:								6.3%

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

 Datum vystavení protokolu: **14.6.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

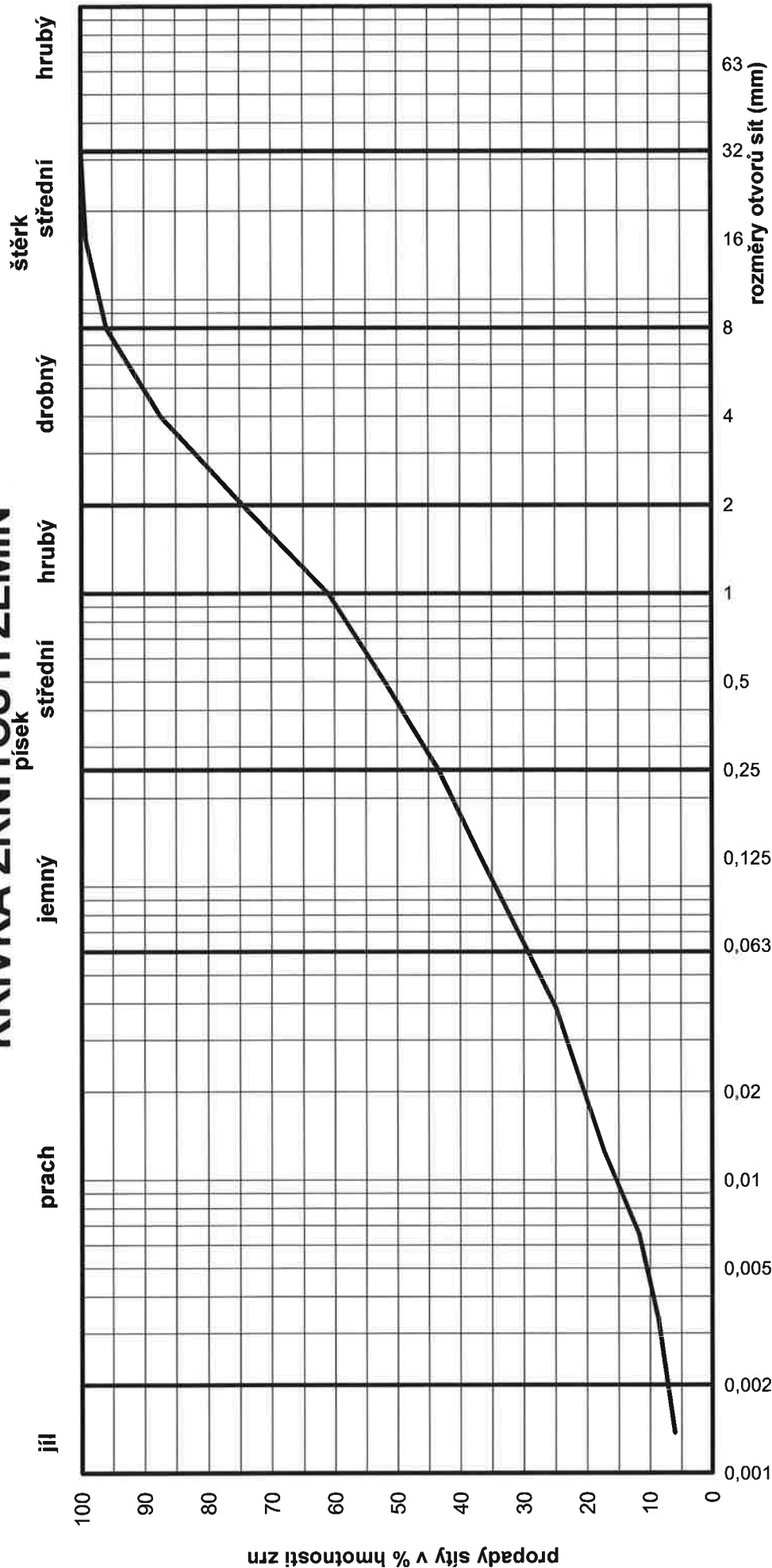
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54916

Sonda:

K25

Hloubka [m]:

0,73

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

S5 SC

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN EN ISO 14688-2:

grclSa

namrzavost:

namrzavá

propustnost:

velmi málo propustná

w_L (%)

29,8

I_p (%)

9,7

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/34

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54917	*Datum odběru:	5.6.2017
*Sonda:	K26	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	0,80	Zahájení zkoušek:	12.6.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Hanzlíková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	7,7	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	94,0	86,6	68,0	51,1	32,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0410	0,0131	0,0068	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	20,8	14,3	11,1	6,9	5,0	3,2	2,9	2,4
Nejistota měření:								6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 14.6.2017

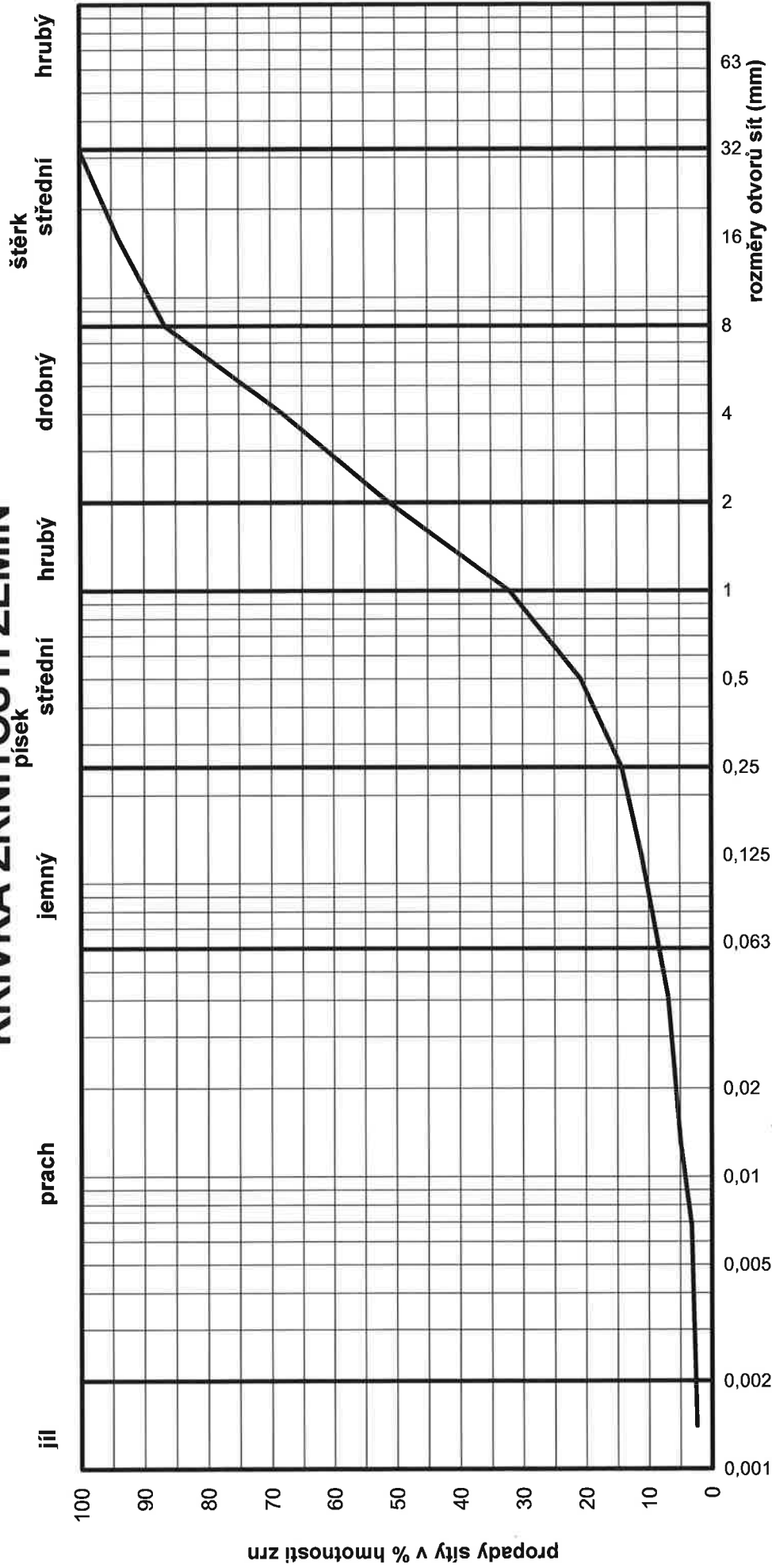
Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.0000113

Číslo vzorku: 54917

Sonda: K26

Hloubka [m]: 0,80

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

CZ0117.000113/22

Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku: **54920** *Datum odběru: 6.6.2017

*Sonda: K27 Převzetí vzorku: 9.6.2017

*Hloubka [m]: 0,73 Zahájení zkoušek: 9.6.2017

Popis vzorku: šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký

Zkoušky provedli zkušební technici: Zrubková

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

Vlhkost (%):	9,8	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	98,5	86,5	68,2	50,2	32,8
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0417	0,0134	0,0068	0,0035	0,0014
hmotnostní podíl %	23,1	17,0	13,5	10,1	7,5	6,0	4,5	3,7

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 13.6.2017

Protokol vystavil: Inq. Irena Myšáková

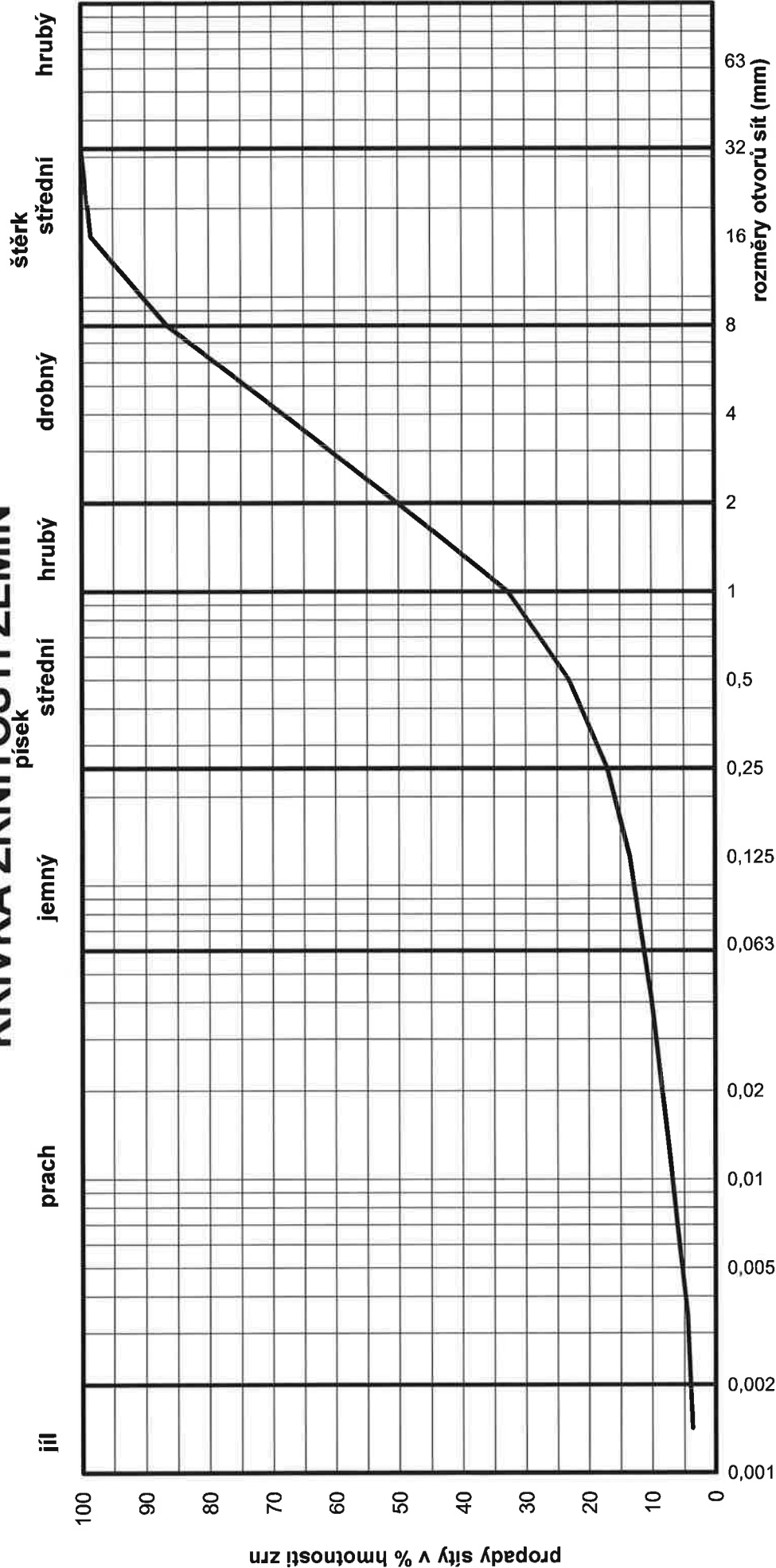
Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54920

Sonda:

K27

Hloubka [m]:

0,73

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

G3 G-F

ČSN EN ISO 14688-2:

saGr

Odhad z křivky zrnitosti:

namrzavost:

mírně namrzavá

propustnost:

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:**CZ0117.000113/23**Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku: **54921** *Datum odběru: 6.6.2017

*Sonda: K28 Převzetí vzorku: 9.6.2017

*Hloubka [m]: 0,73 Zahájení zkoušek: 9.6.2017

Popis vzorku: písek se štěrkem s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký

Zkoušky provedli zkušební technici: Zrubková

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

Vlhkost (%): **10,5** 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	100,0	96,5	81,9	63,8	42,5
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0415	0,0132	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	30,5	21,9	17,5	11,5	9,6	7,0	5,2	3,9

Nejistota měření: 6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 13.6.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

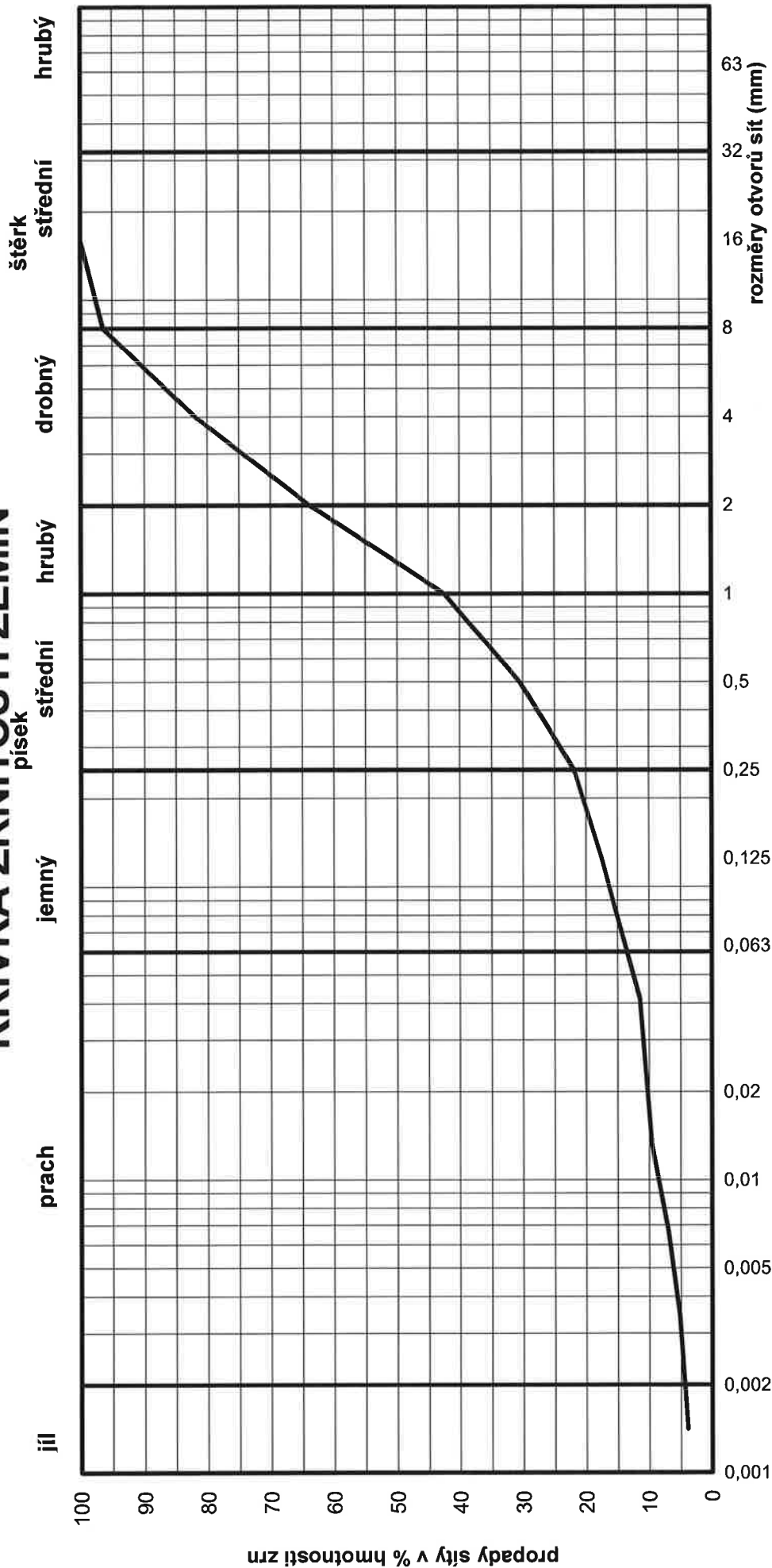
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54921

Sonda: K28

Hloubka [m]: 0,73

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

S3 S-F

grSa

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/24

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54922	*Datum odběru:	6.6.2017
*Sonda:	K29	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	0,73	Zahájení zkoušek:	9.6.2017
Popis vzorku:	písek jílovitý, rezavě hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	19,9	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 (%):	34,4	Nejistota měření:	0,3%
Vlhkost na mezi plasticity (%):	23,4	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	98,2	93,5	82,6	75,1	65,2
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0399	0,0131	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	55,6	46,7	40,4	29,0	17,2	11,7	8,7	6,5
Nejistota měření:								6,3%

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

 Datum vystavení protokolu: **14.6.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

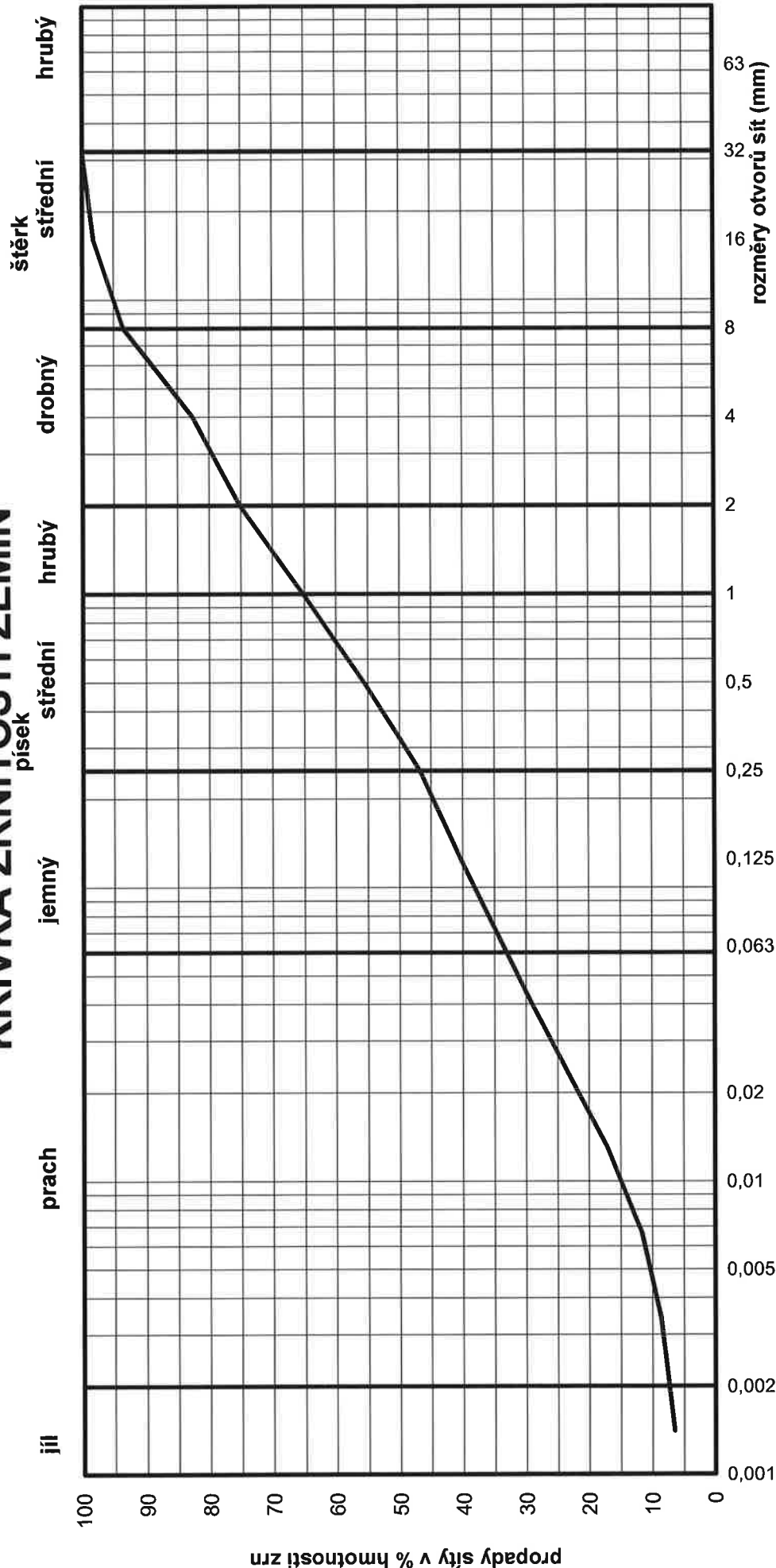
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:	Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP	ČSN 73 6133:	S5 SC
Číslo zakázky:	CZ0117.0000113	ČSN EN ISO 14688-2:	grcISa
Číslo vzorku:	54922	namrzavost:	namrzavá
Sonda:	K29	propustnost:	velmi málo propustná
Hloubka [m]:	0,73		
		w_L (%)	34,4
		I_P (%)	11,0

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/25

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54923	*Datum odběru:	6.6.2017
*Sonda:	K30	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	1,12	Zahájení zkoušek:	9.6.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

Název zkušební postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015

 Vlhkost (%): **9,8** 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	100,0	92,4	83,0	67,0	51,6	34,5
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0413	0,0133	0,0067	0,0035	0,0014
hmotnostní podíl %	25,6	19,2	15,3	10,2	7,5	5,7	3,7	2,8

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **13.6.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

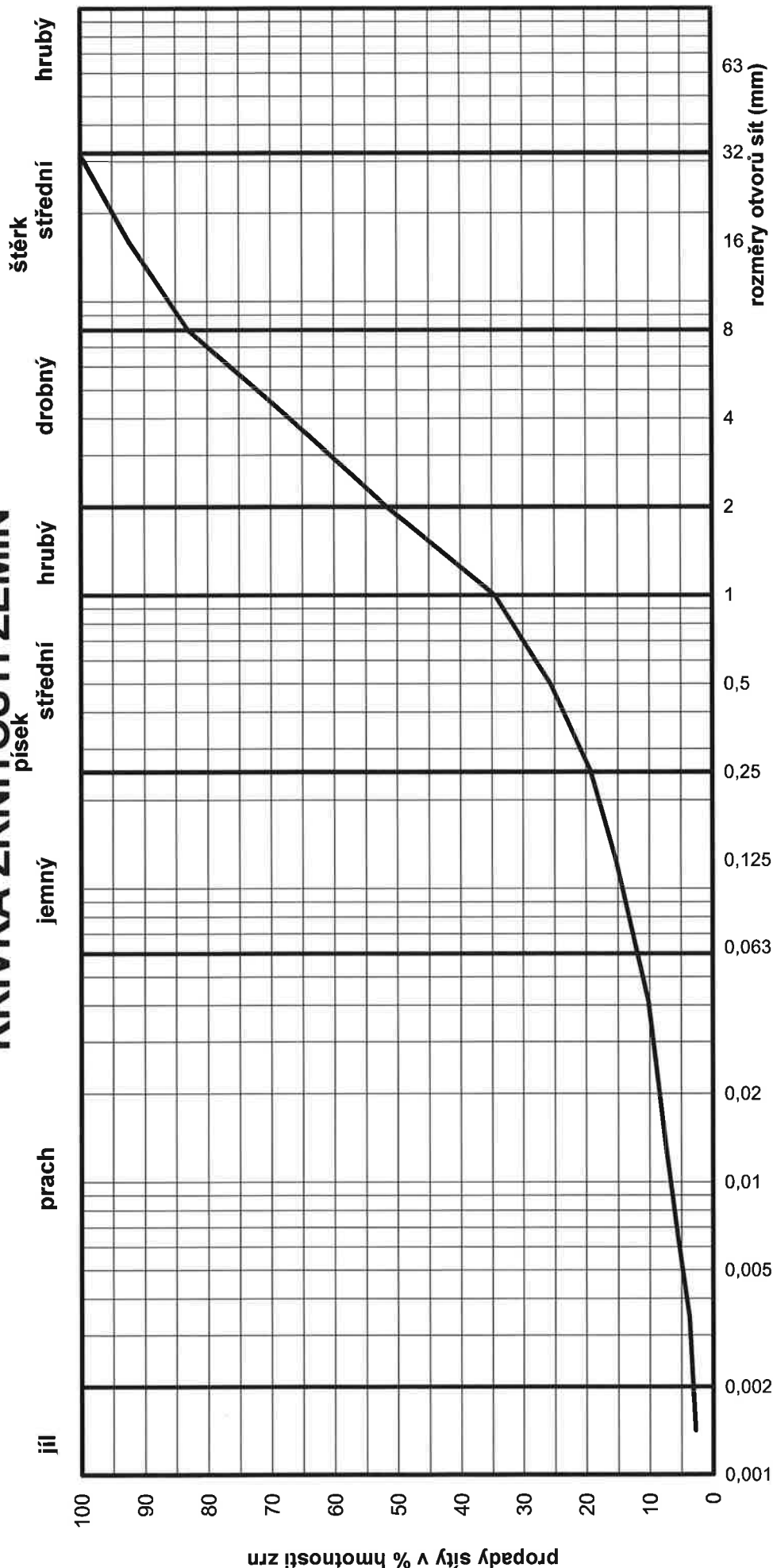
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54923

Sonda: K30

Hloubka [m]: 1,12

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/35

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	54918	*Datum odběru:	5.6.2017
*Sonda:	K33	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	1,00 - 1,20	Zahájení zkoušek:	12.6.2017
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy (škvára), černý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO 17892-1:2015		
Vlhkost (%):	30,5	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	84,3	70,0	55,0	44,9	32,5
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0408	0,0131	0,0068	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	23,9	17,4	13,9	8,5	6,2	3,8	2,3	1,2
Nejistota měření:								6,3%

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

Datum vystavení protokolu: 14.6.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

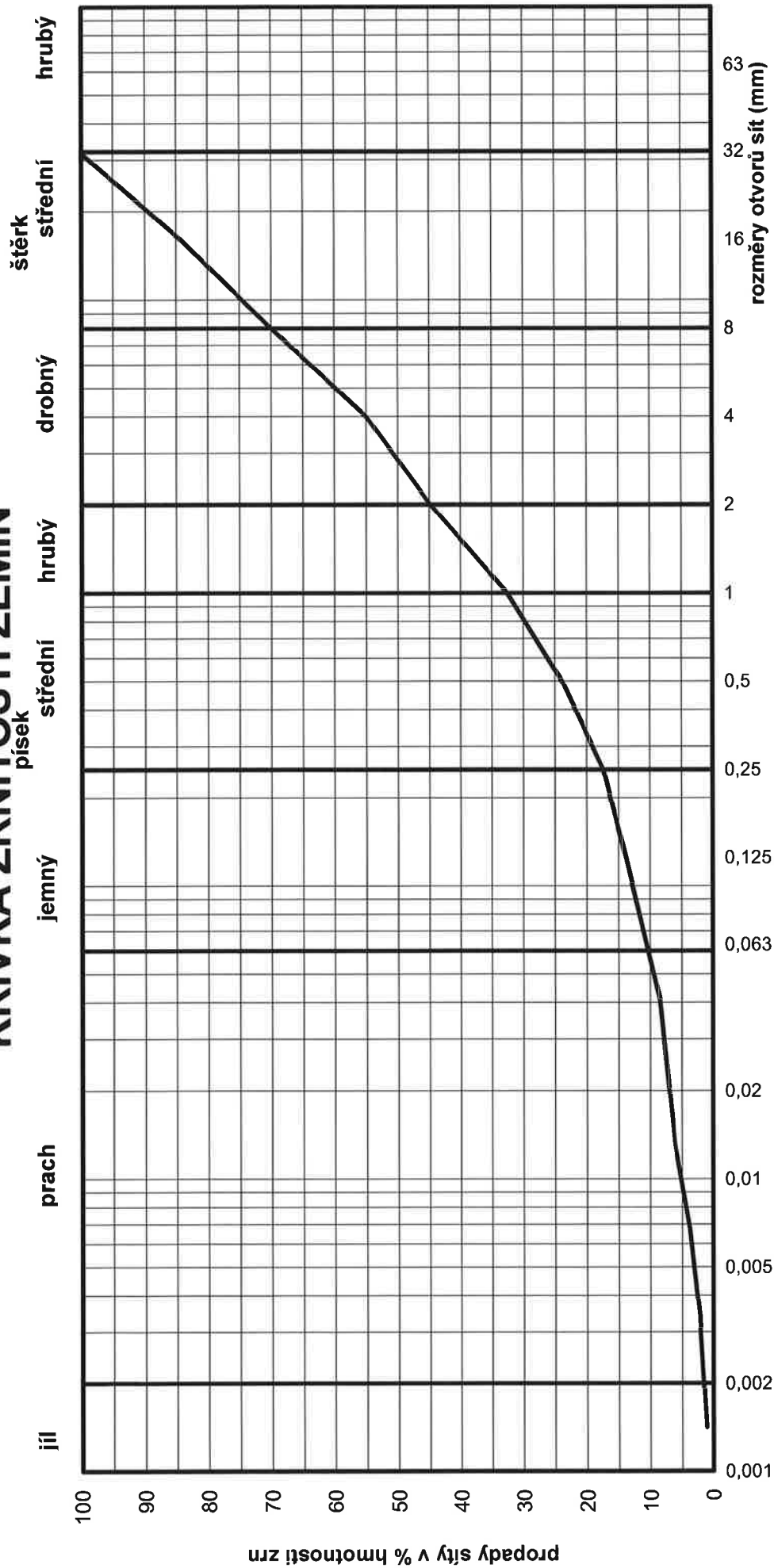
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54918

Sonda: K33

Hloubka [m]: 1,00 - 1,20

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:**CZ0117.000113/36**Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku: **54919** *Datum odběru: **5.6.2017***Sonda: **K37** Převzetí vzorku: **9.6.2017***Hloubka [m]: **0,75 - 0,80** Zahájení zkoušek: **12.6.2017**Popis vzorku: **štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědočervený, vlhký**Zkoušky provedli zkušební technici: **Zrubková**

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

Vlhkost (%): **13,0** 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	100,0	73,7	54,0	41,0	31,5	24,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0396	0,0128	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	19,2	15,7	13,4	9,1	6,5	4,2	3,1	2,1

Nejistota měření: **6,3%**

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

Datum vystavení protokolu: **14.6.2017**Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**Schválil: **Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře**

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

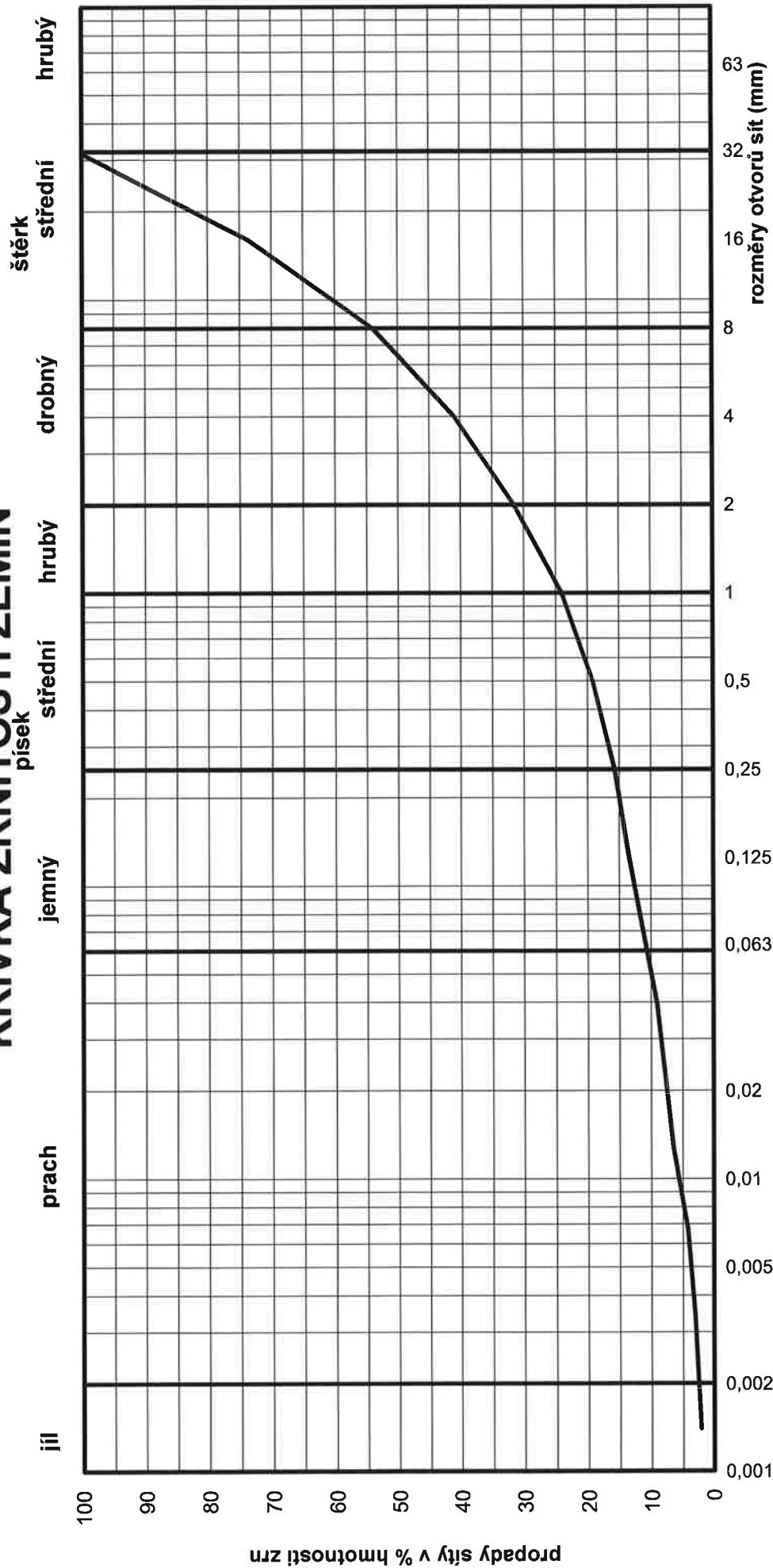
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54919

Sonda: K37

Hloubka [m]: 0,75 - 0,80

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:**CZ0117.000113/26**Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku: **54924** *Datum odběru: **6.6.2017***Sonda: **K39** Převzetí vzorku: **9.6.2017***Hloubka [m]: **0,77 - 0,87** Zahájení zkoušek: **9.6.2017**Popis vzorku: **šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký**Zkoušky provedli zkušební technici: **Zrubková**

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

Vlhkost (%): **10,5** 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	70,0	46,7	41,0	35,0	29,4	24,3
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0396	0,0129	0,0066	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	20,7	17,9	16,1	10,3	7,0	4,9	3,5	2,6

Nejistota měření: **6,3%**

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

Datum vystavení protokolu: **13.6.2017**Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**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.

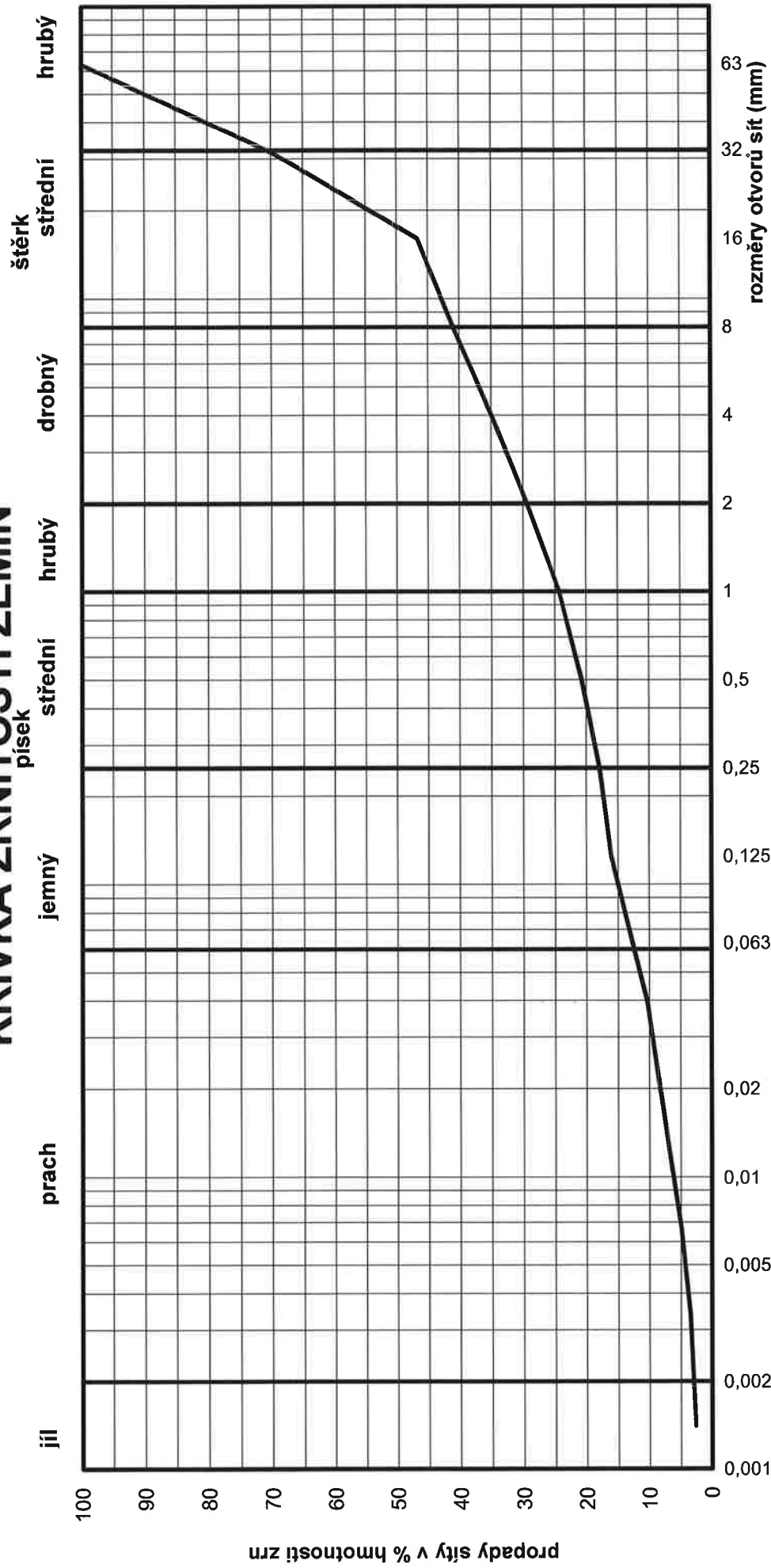
Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

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



SG Geotechnika a.s., Laboratoř geomechaniky a terénní měření

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



Název zakázky: Domážlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Číslo vzorku: **54924**

Sonda: K39

Hloubka [m]: **0,77 - 0,87**

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

Gr

mírně namrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/27

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

 Číslo vzorku: **54925** *Datum odběru: **7.6.2017**

 *Sonda: **K42** Převzetí vzorku: **9.6.2017**

 *Hloubka [m]: **0,80** Zahájení zkoušek: **9.6.2017**

 Popis vzorku: **štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědočervený, vlhký**

 Zkoušky provedli zkušební technici: **Zrubková**

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

 Vlhkost (%): **6,7** 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	84,3	75,5	65,1	53,2	36,4	25,0
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0414	0,0132	0,0067	0,0035	0,0014
hmotnostní podíl %	17,5	13,3	11,0	7,6	6,3	4,1	3,2	2,4

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **13.6.2017**

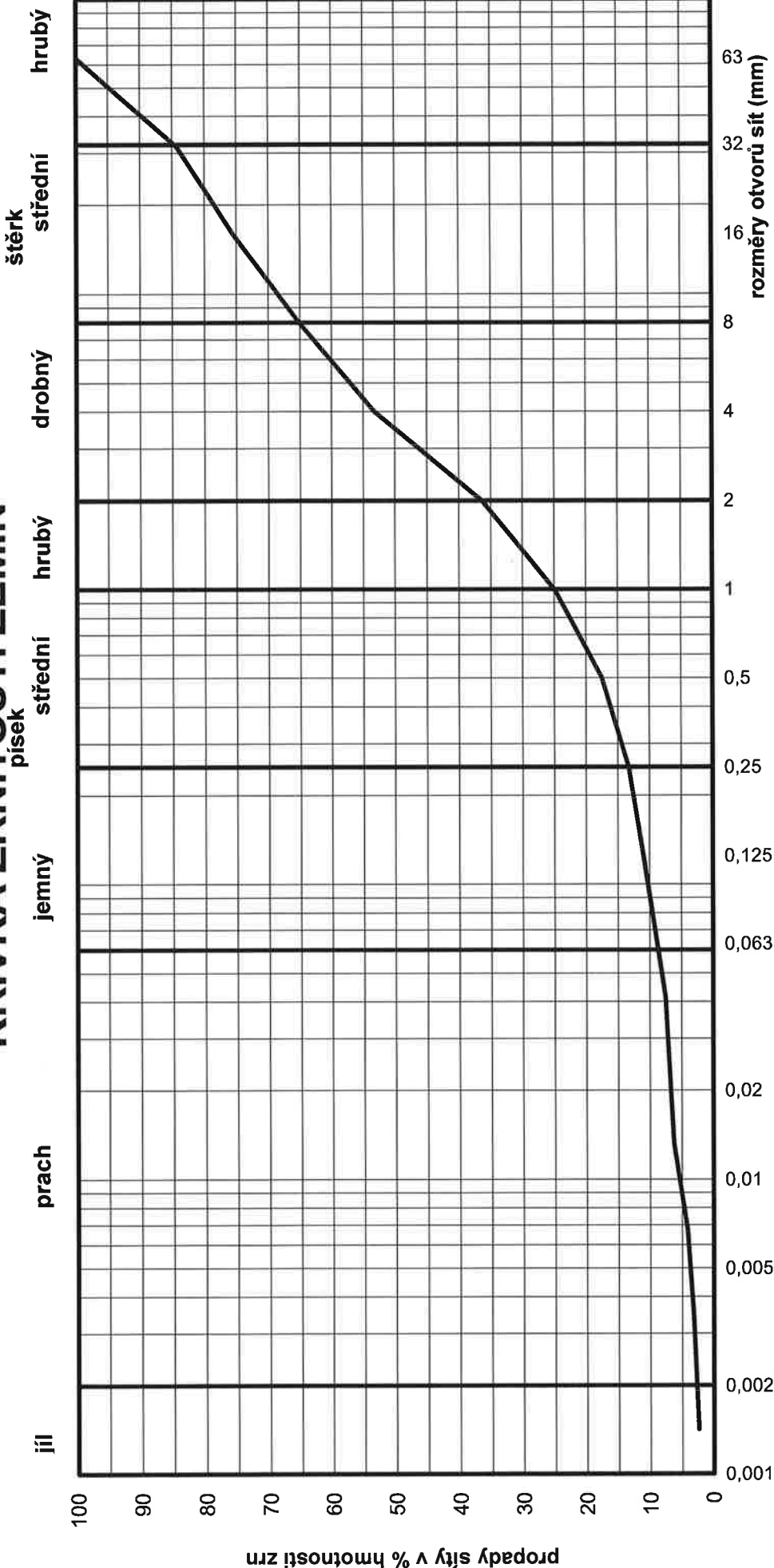
 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

 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 ZEMIN



Název zakázky:	Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP	ČSN 73 6133:	G3 G-F
Číslo zakázky:	CZ0117.000113	ČSN EN ISO 14688-2:	saGr
Číslo vzorku:	54925	namrzavost:	mírně namrzavá
Sonda:	K42	propustnost:	propustná
Hloubka [m]:	0,80		

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:**CZ0117.000113/28**Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54926	*Datum odběru:	7.6.2017
*Sonda:	K43	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	0,80 - 0,90	Zahájení zkoušek:	9.6.2017
Popis vzorku:	šterk hlinitý (jílovitý), hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

Vlhkost (%): **8,8** 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	90,3	83,0	71,0	51,5	39,6
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0410	0,0132	0,0067	0,0035	0,0014
hmotnostní podíl %	31,3	24,4	20,0	13,6	9,8	8,4	5,0	3,7

Nejistota měření: **6,3%**

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

Datum vystavení protokolu: 13.6.2017

Protokol vystavil: Ing. Irena Myšáková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

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

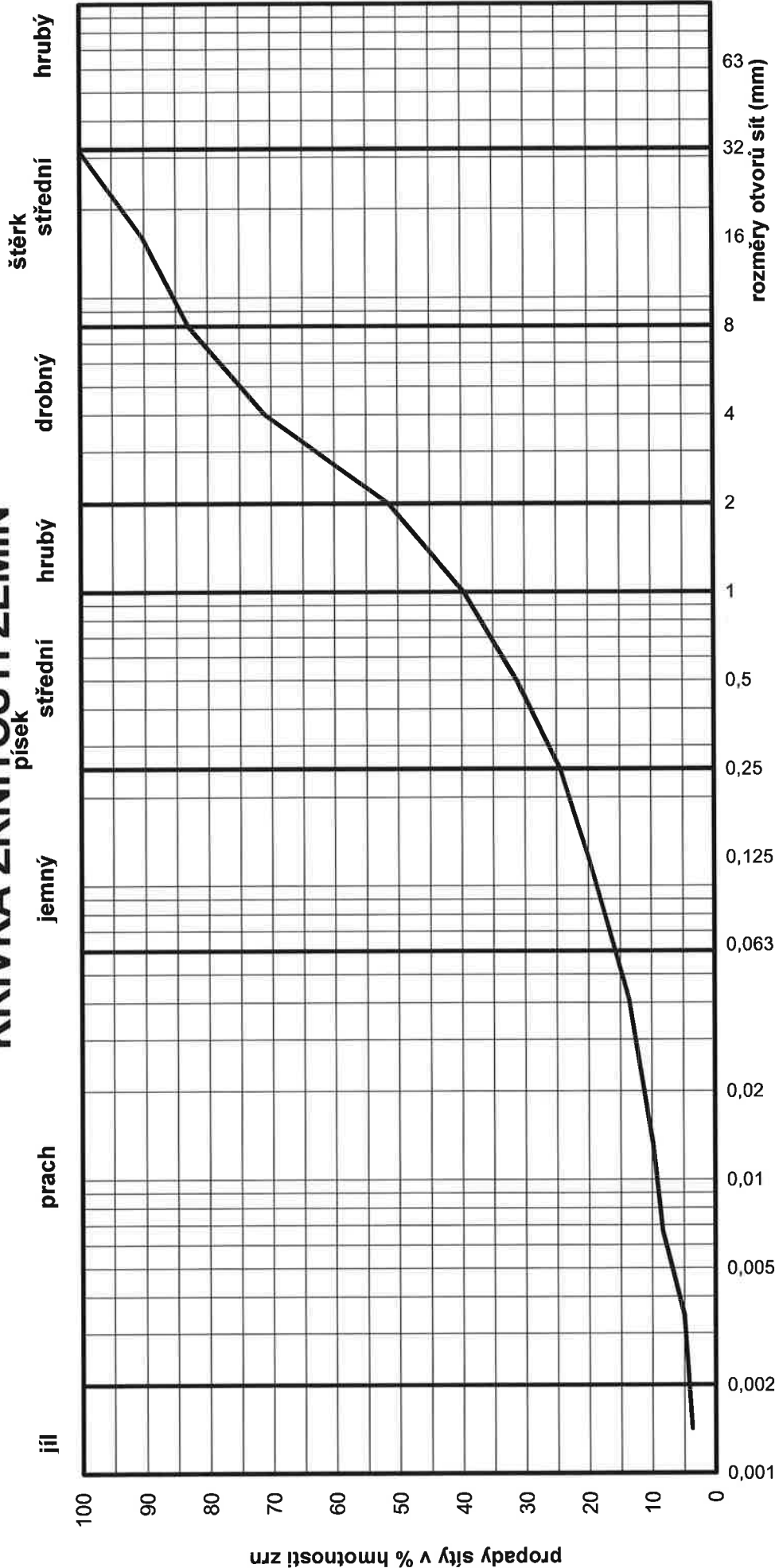
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky:

Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky:

CZ0117.000113

Číslo vzorku:

54926

Sonda:

K43

Hloubka [m]:

0,80 - 0,90

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133: G4 GM/ G5 GC

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN EN ISO 14688-2:

sacGr

namrzavá

propustnost:

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/29

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

Číslo vzorku:	54927	*Datum odběru:	7.6.2017
*Sonda:	K44	Převzetí vzorku:	9.6.2017
*Hloubka [m]:	0,80 - 0,85	Zahájení zkoušek:	9.6.2017
Popis vzorku:	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Zrubková		

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

 Vlhkost (%): **9,1** 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	100,0	83,3	72,2	58,2	41,0	29,2
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0409	0,0132	0,0067	0,0035	0,0014
hmotnostní podíl %	21,7	16,5	13,5	10,3	7,4	5,3	3,9	2,7

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **13.6.2017**

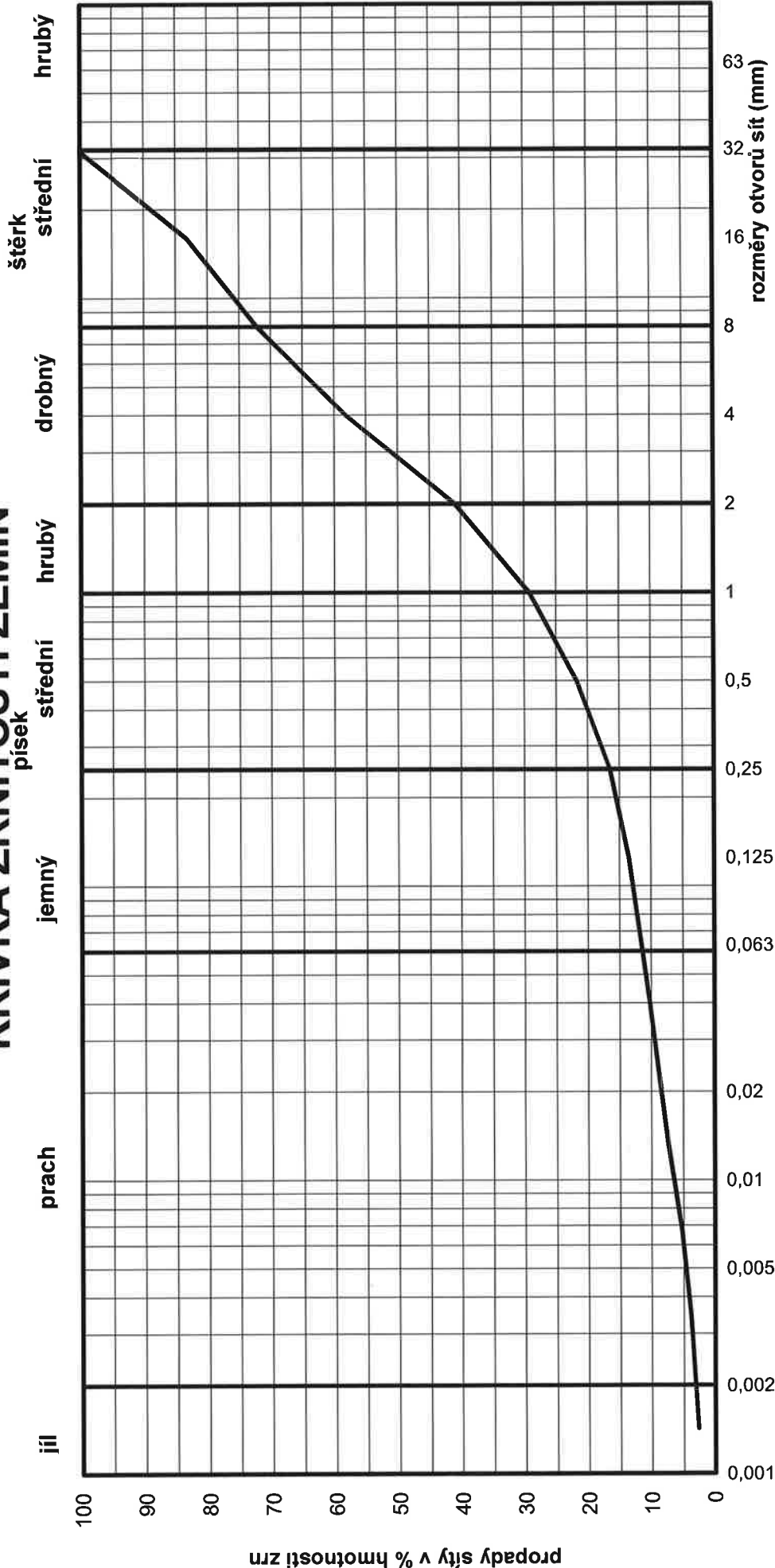
 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

 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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54927

Sonda: K44

Hloubka [m]: 0,80 - 0,85

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
CZ0117.000113/30

 Název zakázky: **Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP**

 Číslo zakázky: **CZ0117.000113**

Jméno a adresa zákazníka:	SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5
------------------------------	---

 Číslo vzorku: **54928** *Datum odběru: **7.6.2017**

 *Sonda: **K45** Převzetí vzorku: **9.6.2017**

 *Hloubka [m]: **0,50 - 0,70** Zahájení zkoušek: **9.6.2017**

 Popis vzorku: **šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, hnědý, vlhký**

 Zkoušky provedli zkušební technici: **Zrubková**

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

 Vlhkost (%): **12,0** 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	88,2	71,0	58,4	50,0	43,4	36,3
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0405	0,0132	0,0067	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	29,0	22,5	18,5	11,6	7,2	5,1	4,0	2,5

 Nejistota měření: **6,3%**

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

 Datum vystavení protokolu: **14.6.2017**

 Protokol vystavil: **Ing. Irena Myšáková**

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

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

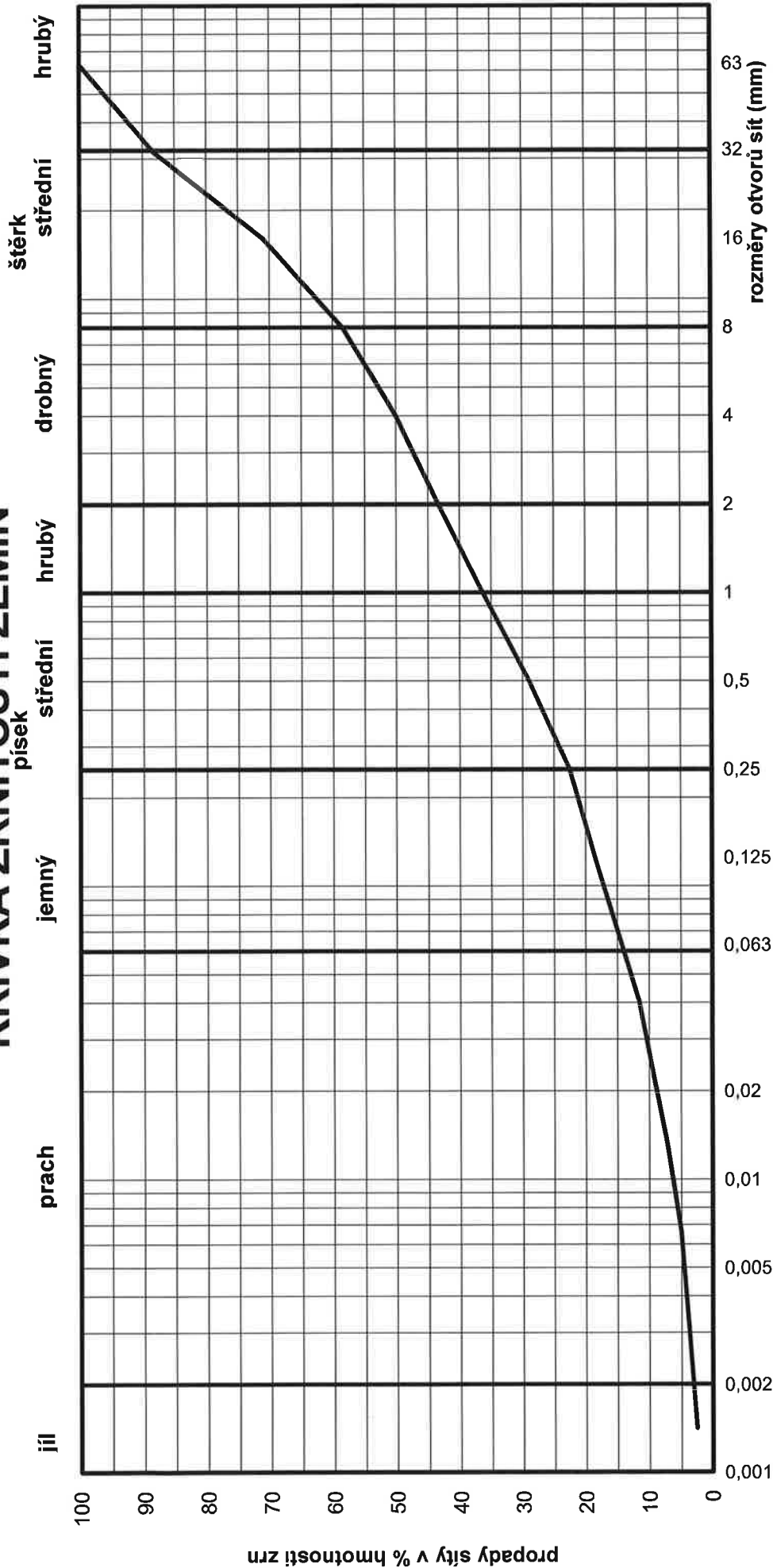
 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/16.

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 ZEMIN



Název zakázky: Domažlice - státní hranice ČR/SRN, GTP

Číslo zakázky: CZ0117.000113

Číslo vzorku: 54928

Sonda: K45

Hloubka [m]: 0,50 - 0,70

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

málo propustná