



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

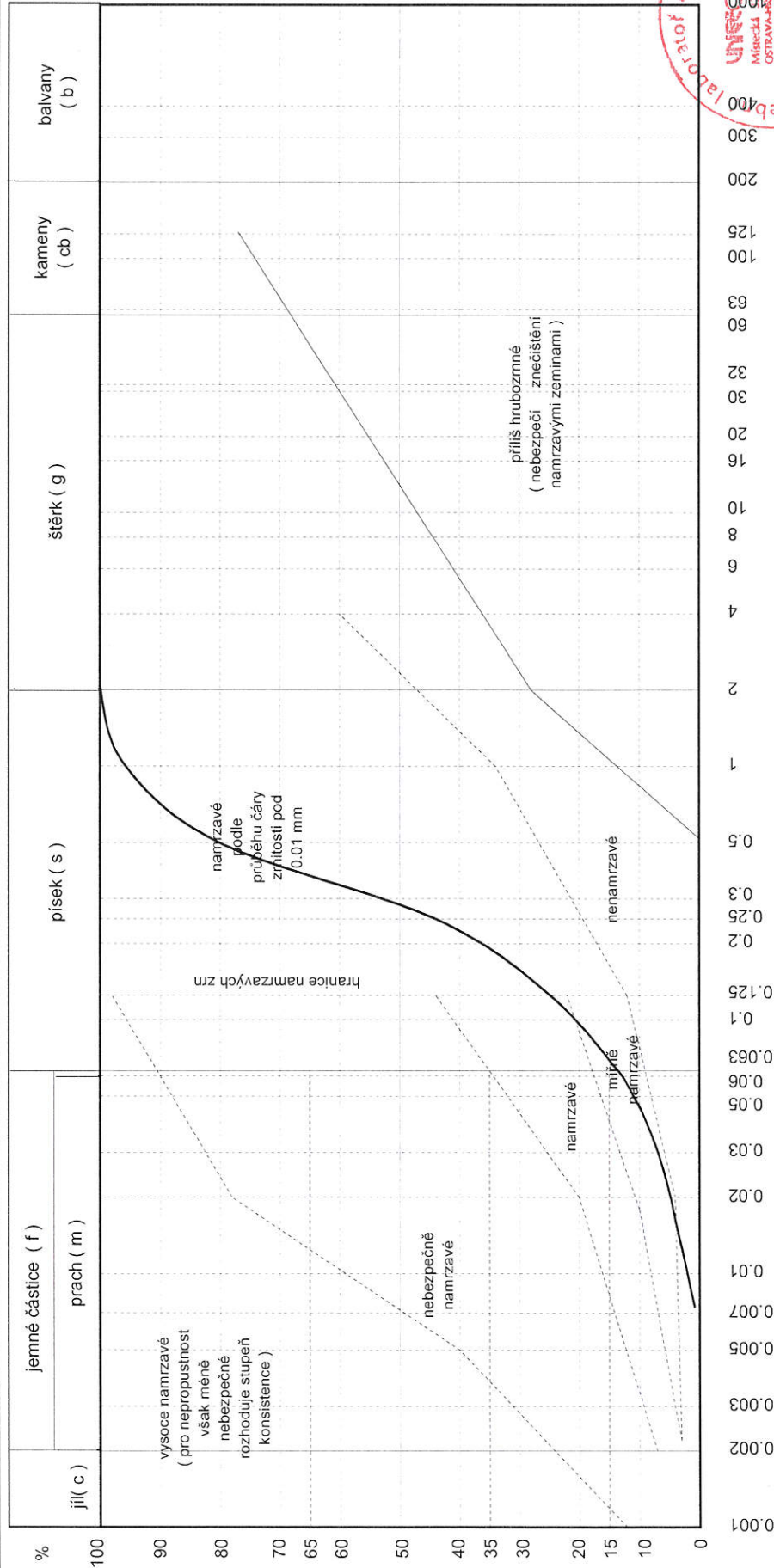
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51595 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51595
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavni 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Sonda :	SV-12
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	9,0-9,2 m
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			S3 S-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místěčka 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

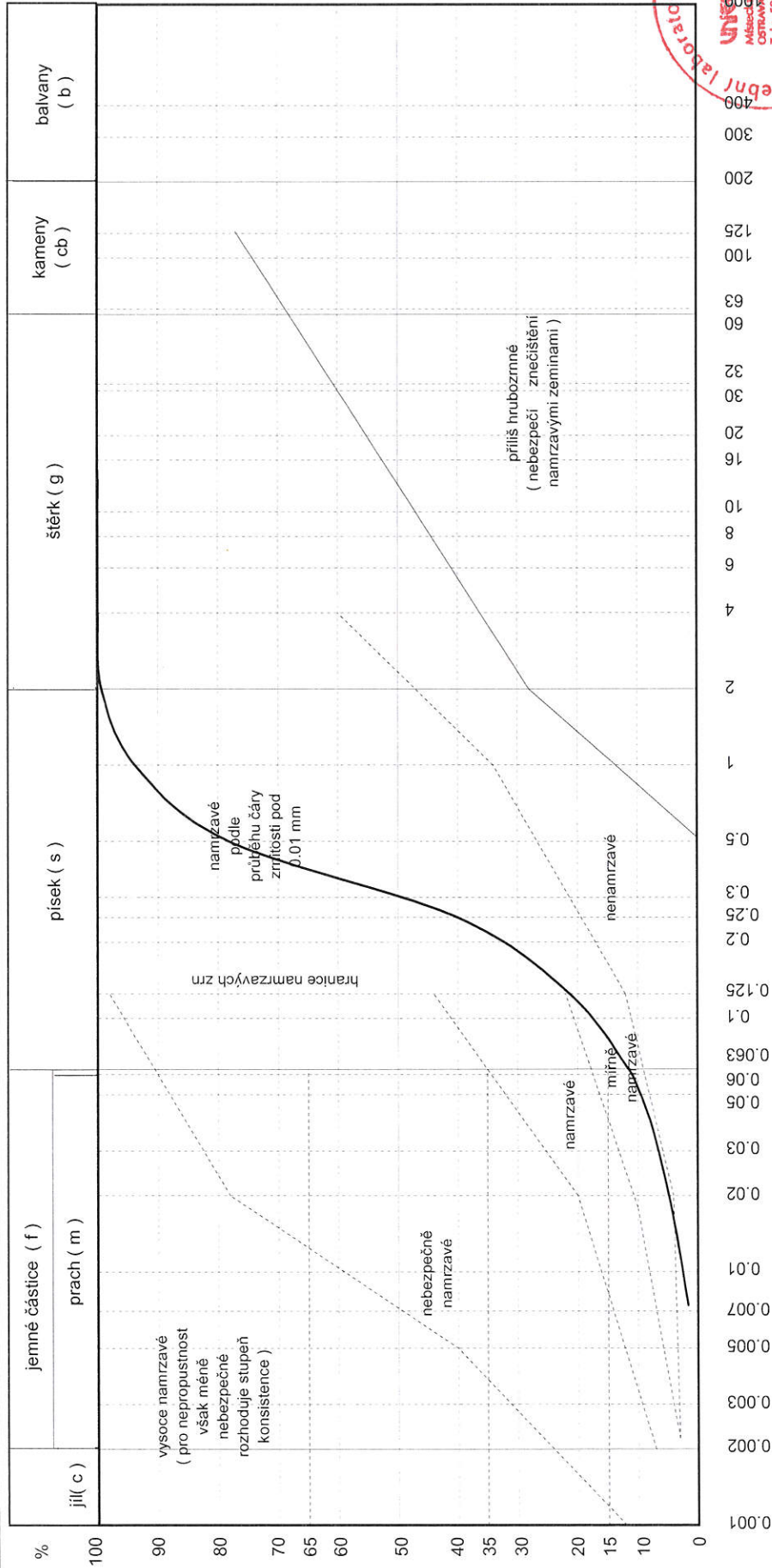
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51596 - Z

Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51596
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Sonda :	SV-12
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	5,5-5,7 m
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			S3 S-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019 č. 1412

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

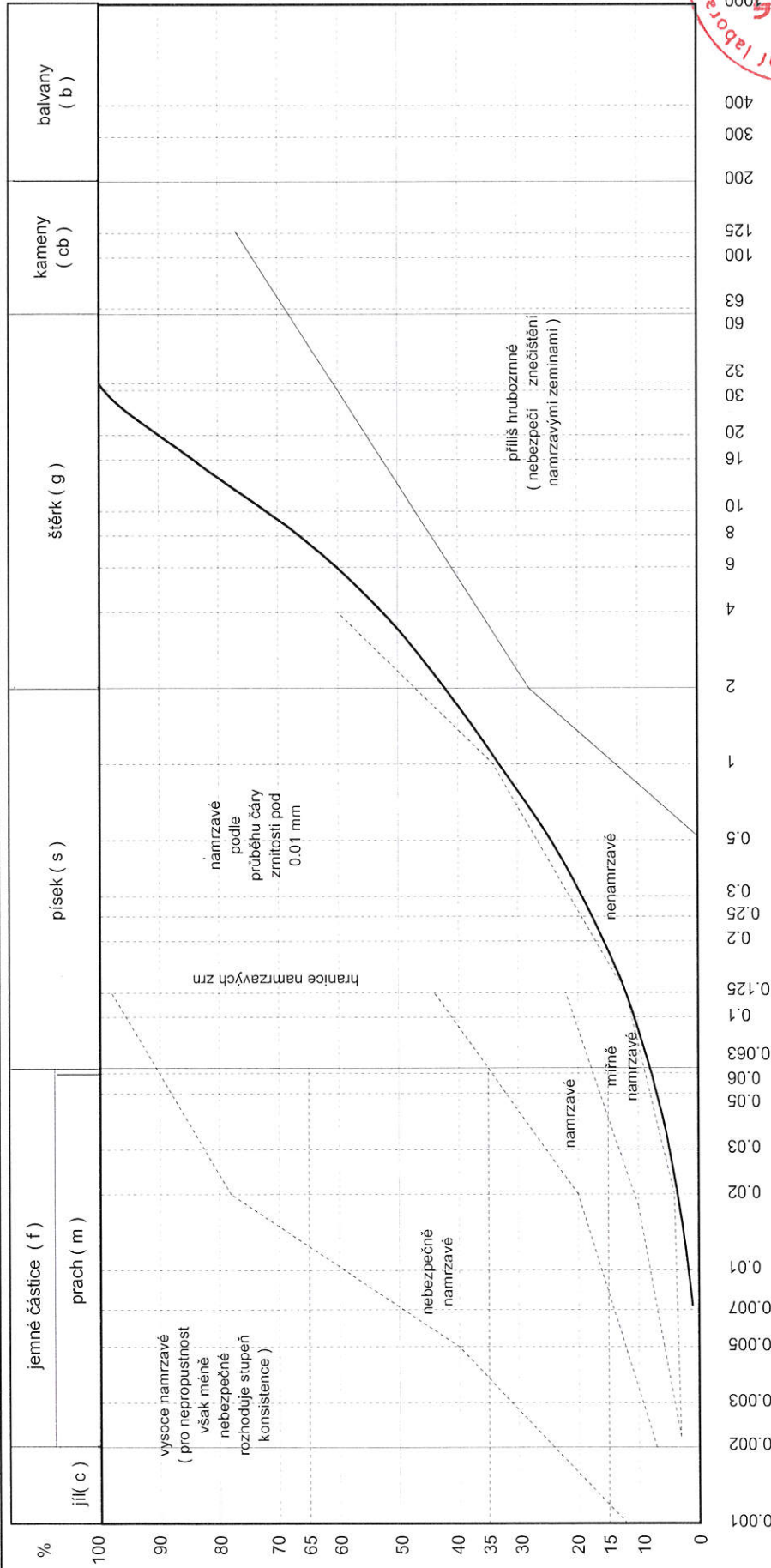
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51597 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51597		
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-12		
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 3,0-3,2 m		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek		
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005		

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sředisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laborator č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

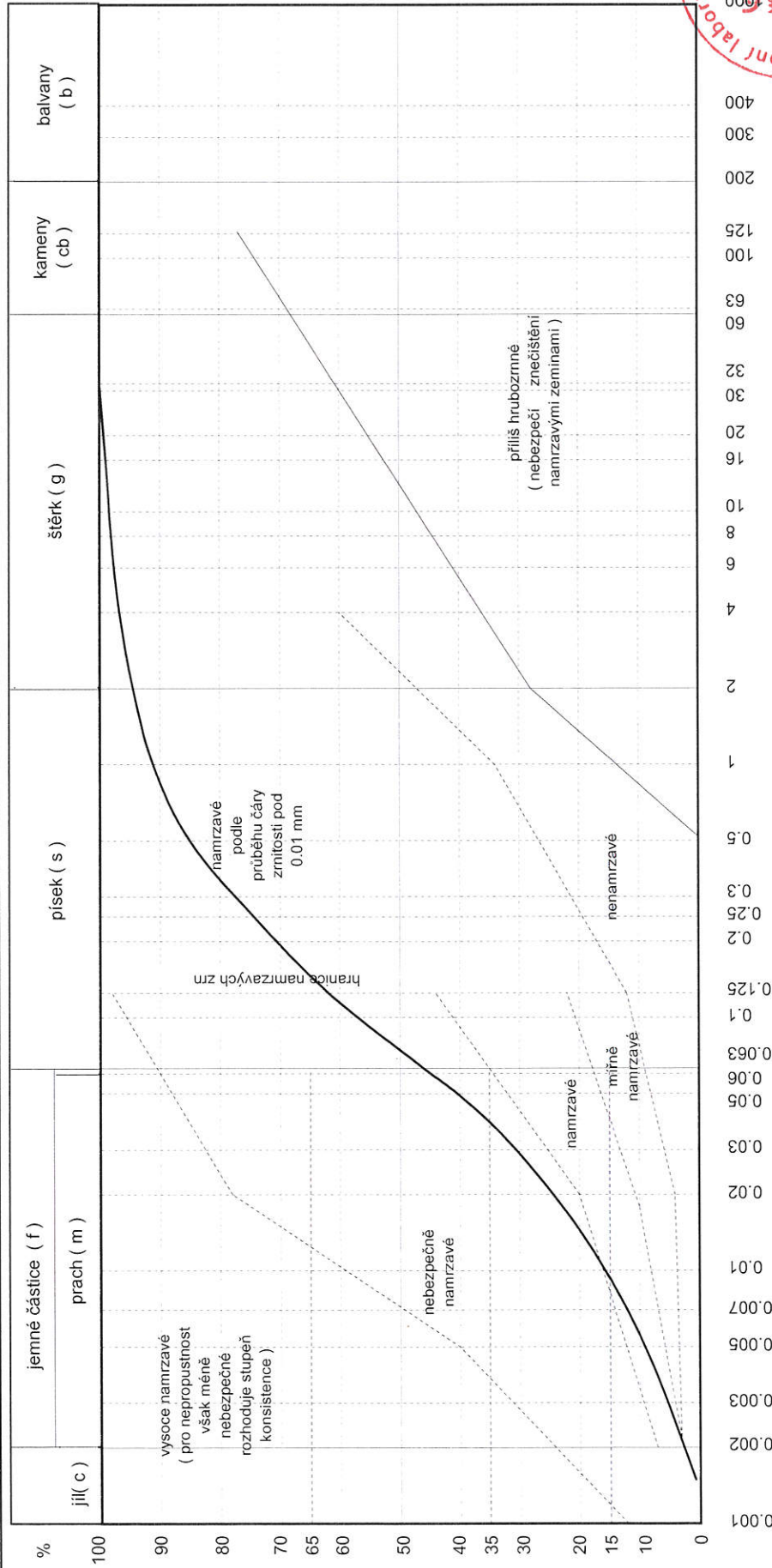
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51598 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51598
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-10
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 1,8-2,0 m
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F4 CS1	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sředisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

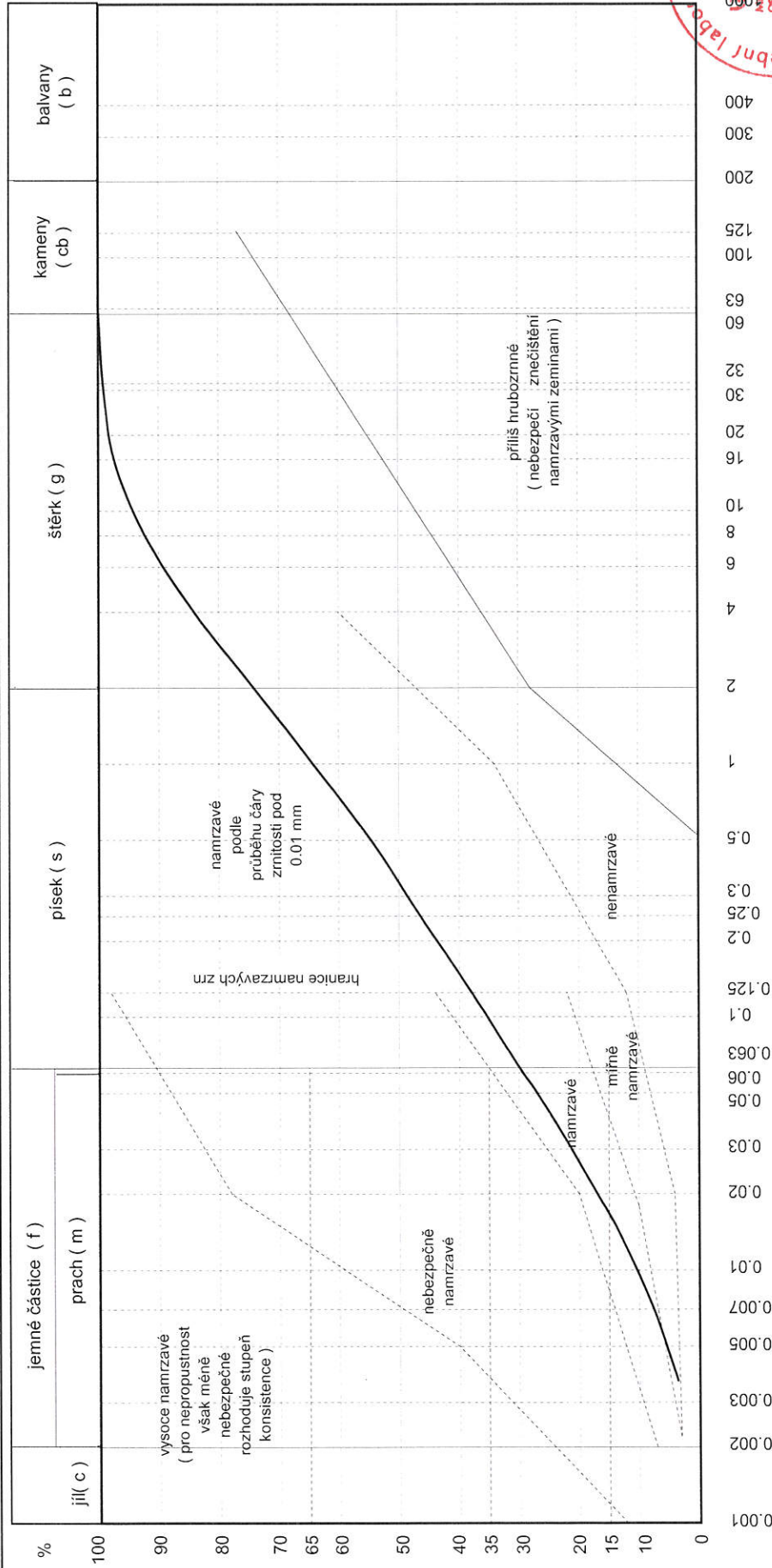
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51599 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)
Zkoušená položka :	zemina
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Název zakázky :	OLOMOUČ-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019
Číslo vzorku :	ZA - 51599
Sonda :	SV-10
Hloubka :	3,0-3,2 m
Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			S4 SM	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

mechaniky zemín

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

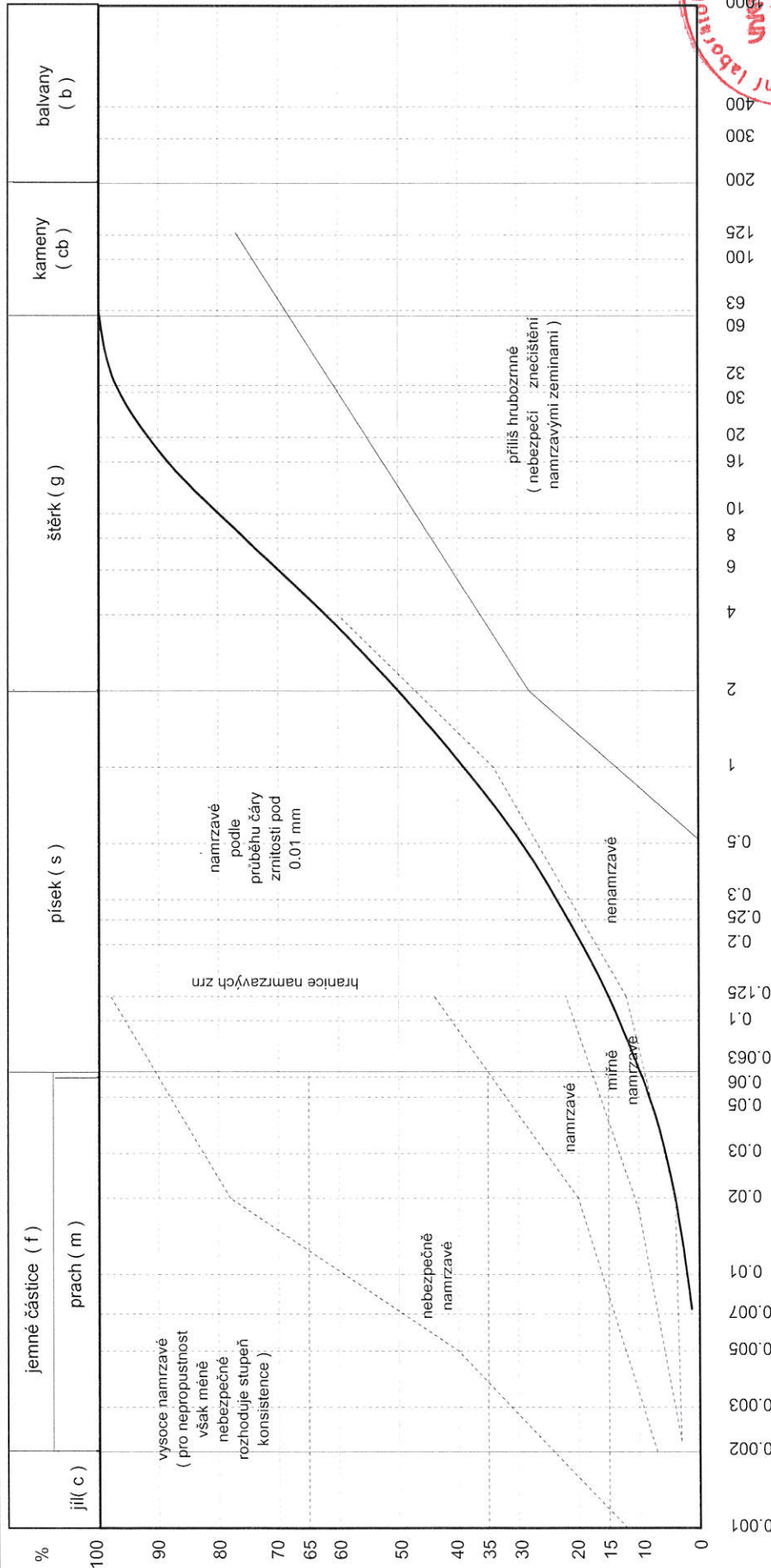
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51600 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51600
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Sonda :	SV-10
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	5,8-6,0 m
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

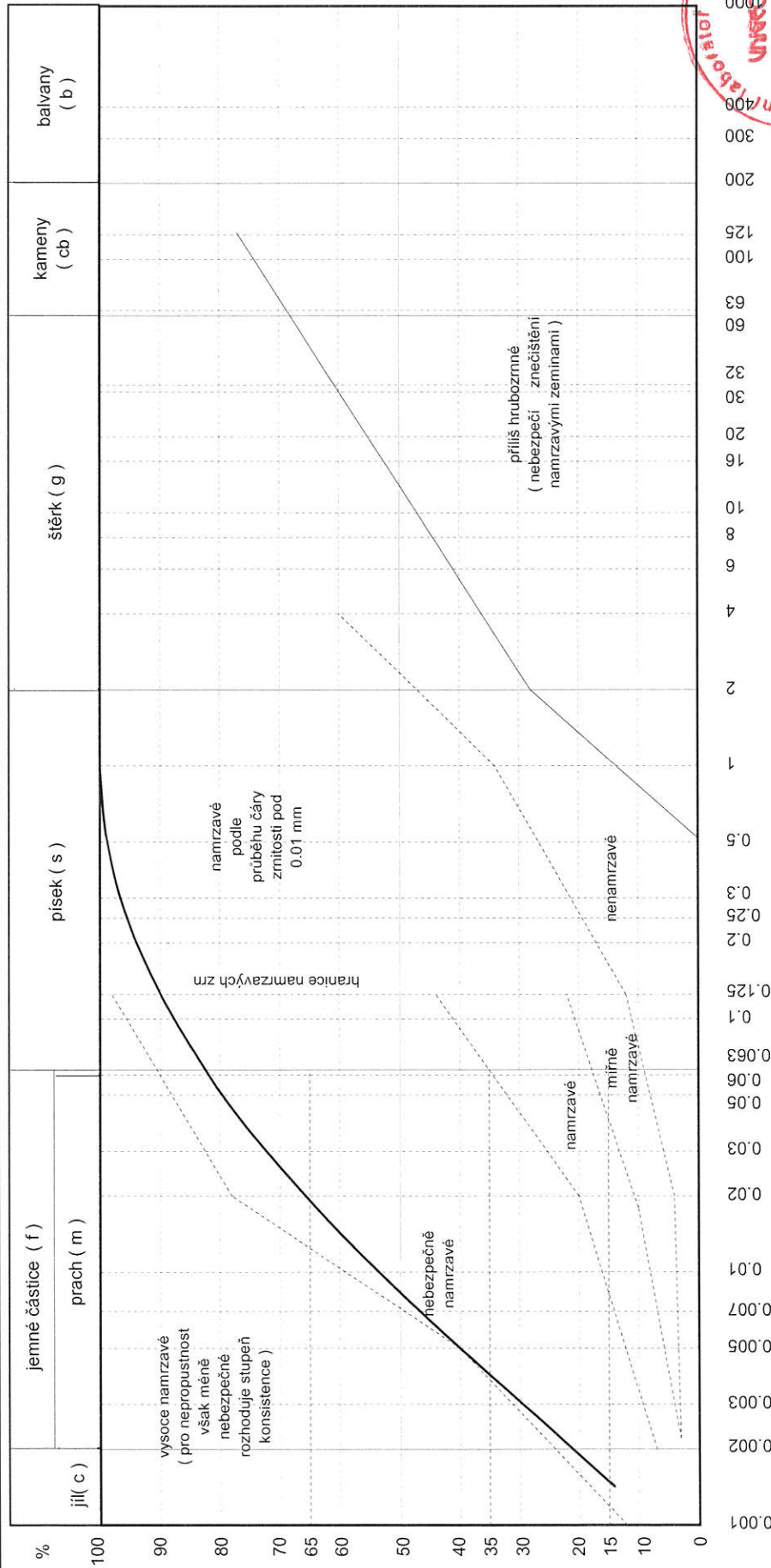


Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

Sřídisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace Carman-Kozeny	Cu	Cc	ČSN 73 6133	S4
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Datum provedení zkoušky :

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřediško laboratoré mechaniky zemín, zkúšební laborator č. 1412 akreditovaná
CIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

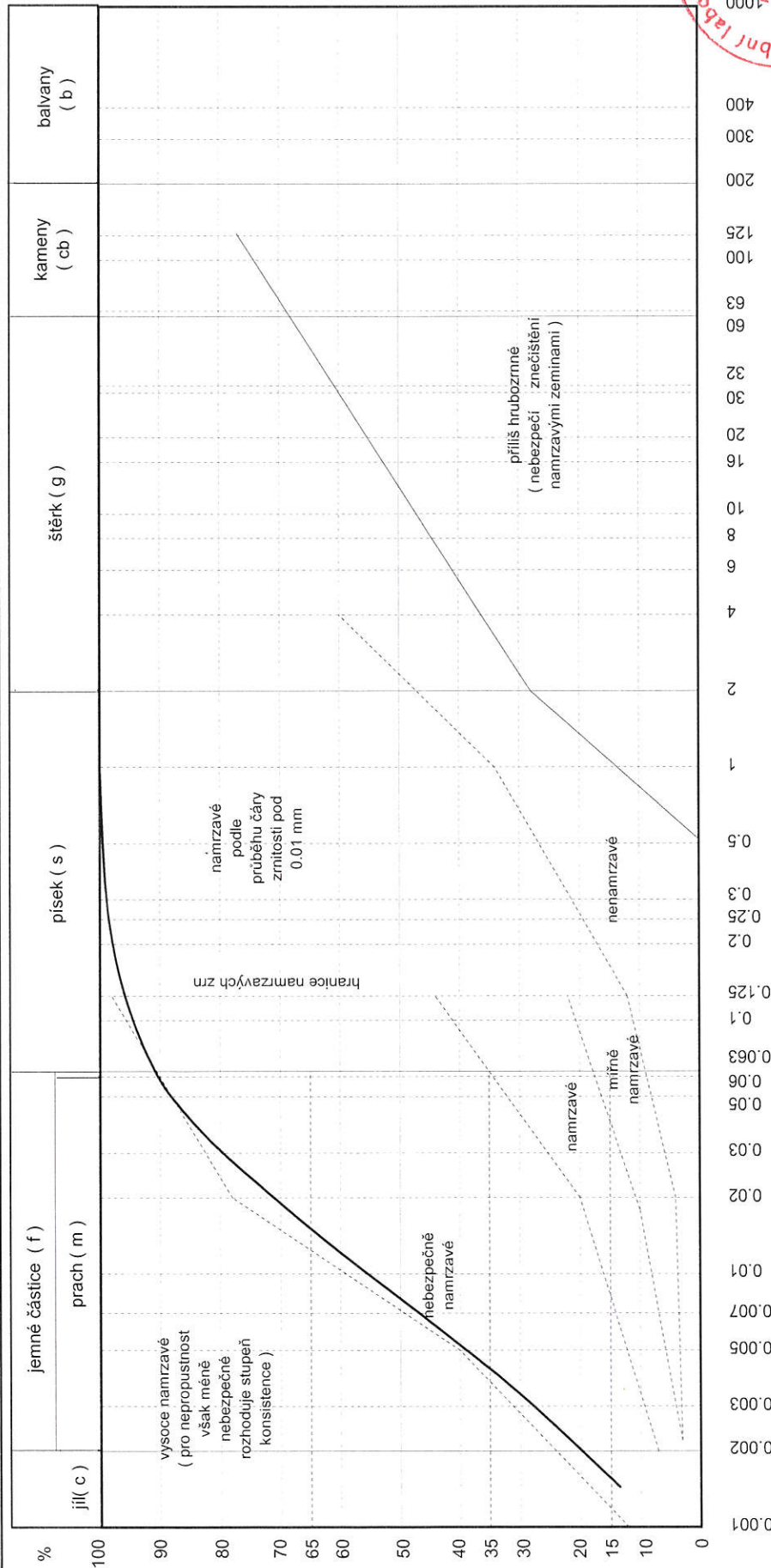
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51602 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51602
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Sonda :	SV-11
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	9,9-10,0 m
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Neporušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F7 MH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkoušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sředisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laborator č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

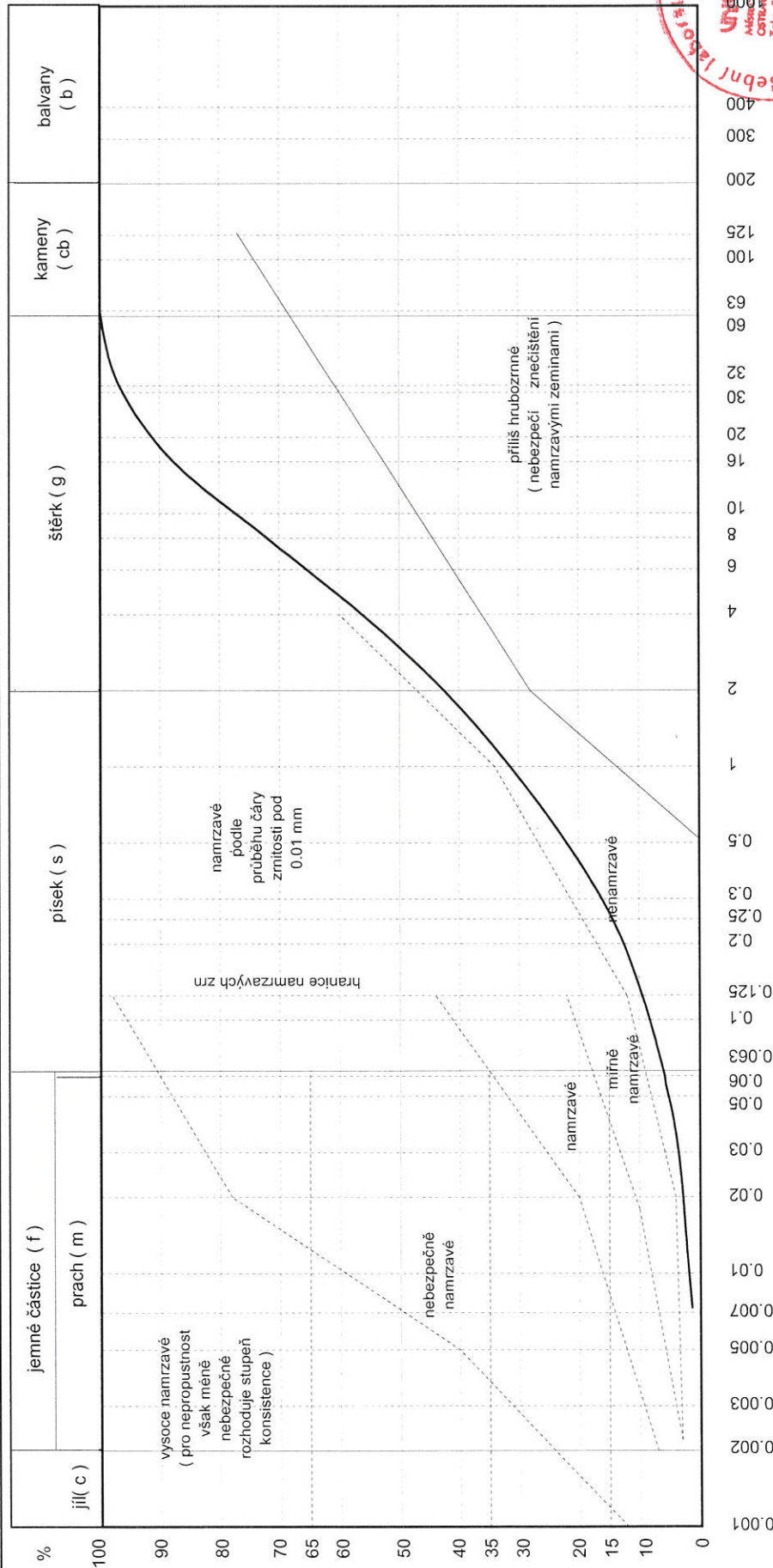
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51603 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51603
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-11
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavni 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 3,8-4,0 m
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	13.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019 č. 1412

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratorů mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

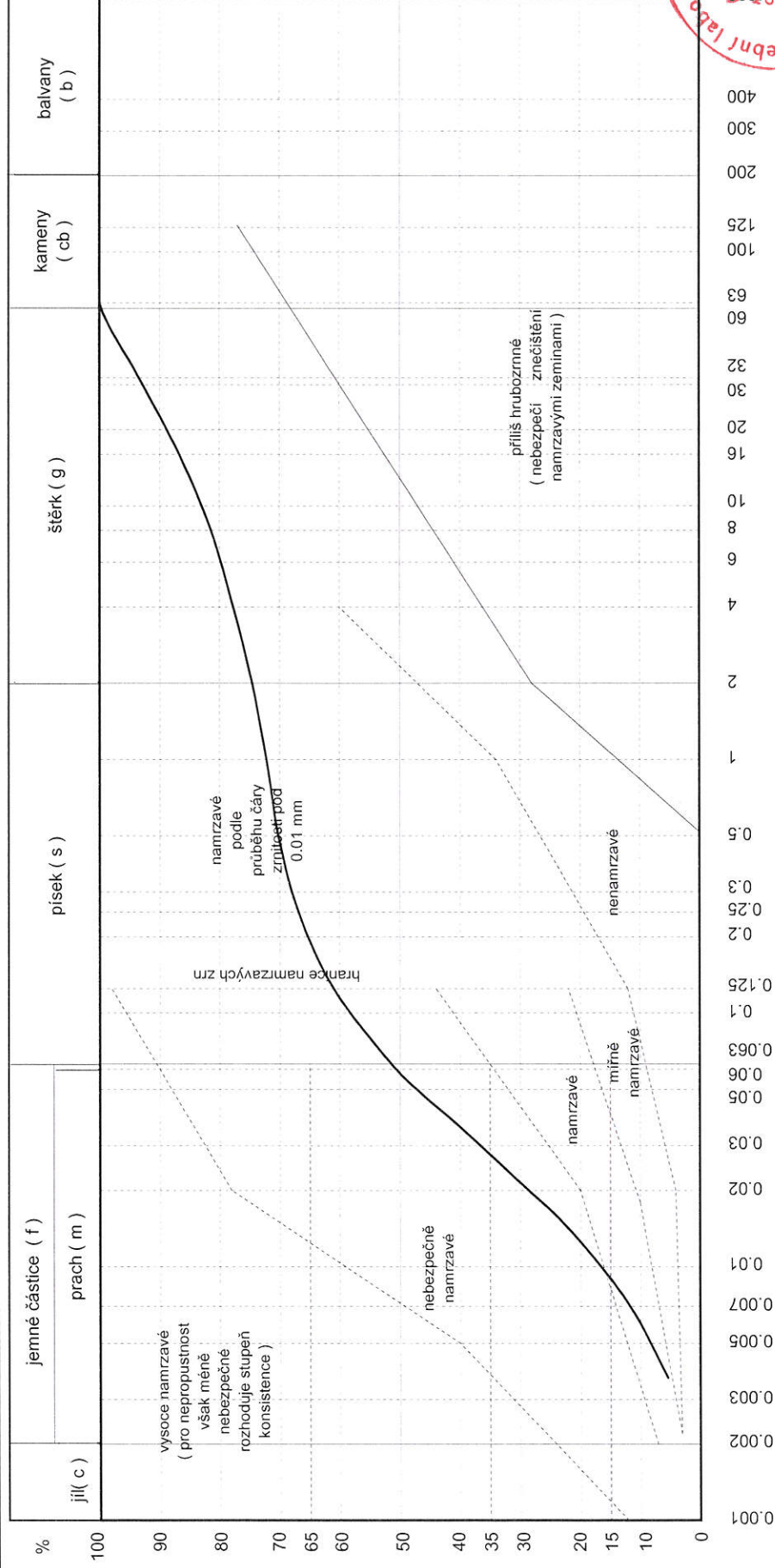
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51620 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Sonda :	SV-13
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vřtkovice		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	16.09.2019	Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F1 MG	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

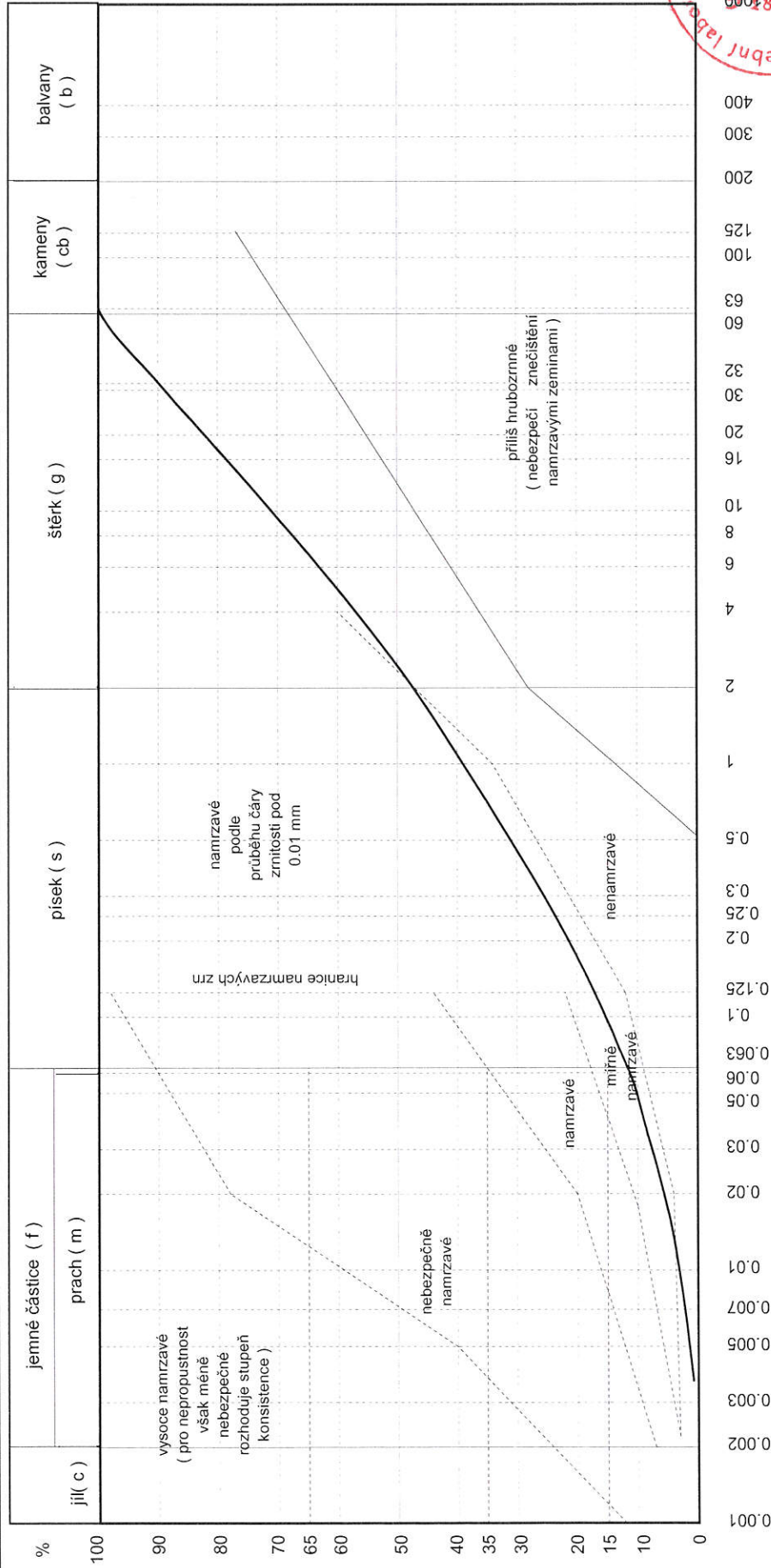
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51621 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51621
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vřtkovice	Sonda :	SV-13
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	4,5-4,9 m
Datum přijetí vzorku :	16.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



Síředisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

Číslo zakázky : Z 519005

The graph illustrates the frost resistance of soil based on various parameters. The y-axis represents the percentage of frost resistance, ranging from 0 to 100. The x-axis features multiple scales for different soil components: frost depth (f) in cm, dust (m) in cm, sand (s) in cm, gravel (g) in cm, stones (cb) in cm, and boulders (b) in cm. The graph is divided into several zones by curves and lines, indicating different levels of frost resistance:

- vysoce namrzavé** (highly frost-resistant): This zone is located at the top left of the graph, corresponding to high frost resistance percentages (above 80%) and low values for most soil parameters.
- nebezpečné namrzavé** (dangerous frost-resistant): This zone is located below the highly frost-resistant zone, corresponding to frost resistance percentages between 40% and 80%.
- namrzavé** (frost-resistant): This zone is located in the middle of the graph, corresponding to frost resistance percentages between 10% and 40%.
- mírně namrzavé** (moderately frost-resistant): This zone is located at the bottom left of the graph, corresponding to low frost resistance percentages (below 10%) and low values for most soil parameters.
- nenamrzavé** (not frost-resistant): This zone is located at the bottom right of the graph, corresponding to low frost resistance percentages (below 10%) and high values for most soil parameters.

A dashed line labeled **hranice namrzavých zrn** (boundary of frost-resistant grains) separates the frost-resistant zones from the non-frost-resistant zone. The graph also includes a scale for **prášek (m)** (dust) in cm, ranging from 0.001 to 100.

Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratorně mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51623 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Číslo vzorku : ZA - 51623

Zkoušená položka : zemina

Sonda : SV-13

Název a adresa zákazníka :

G-Consult s.r.o., Výstavni 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Hloubka : 9,5-9,7 m

Název zakázky :

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

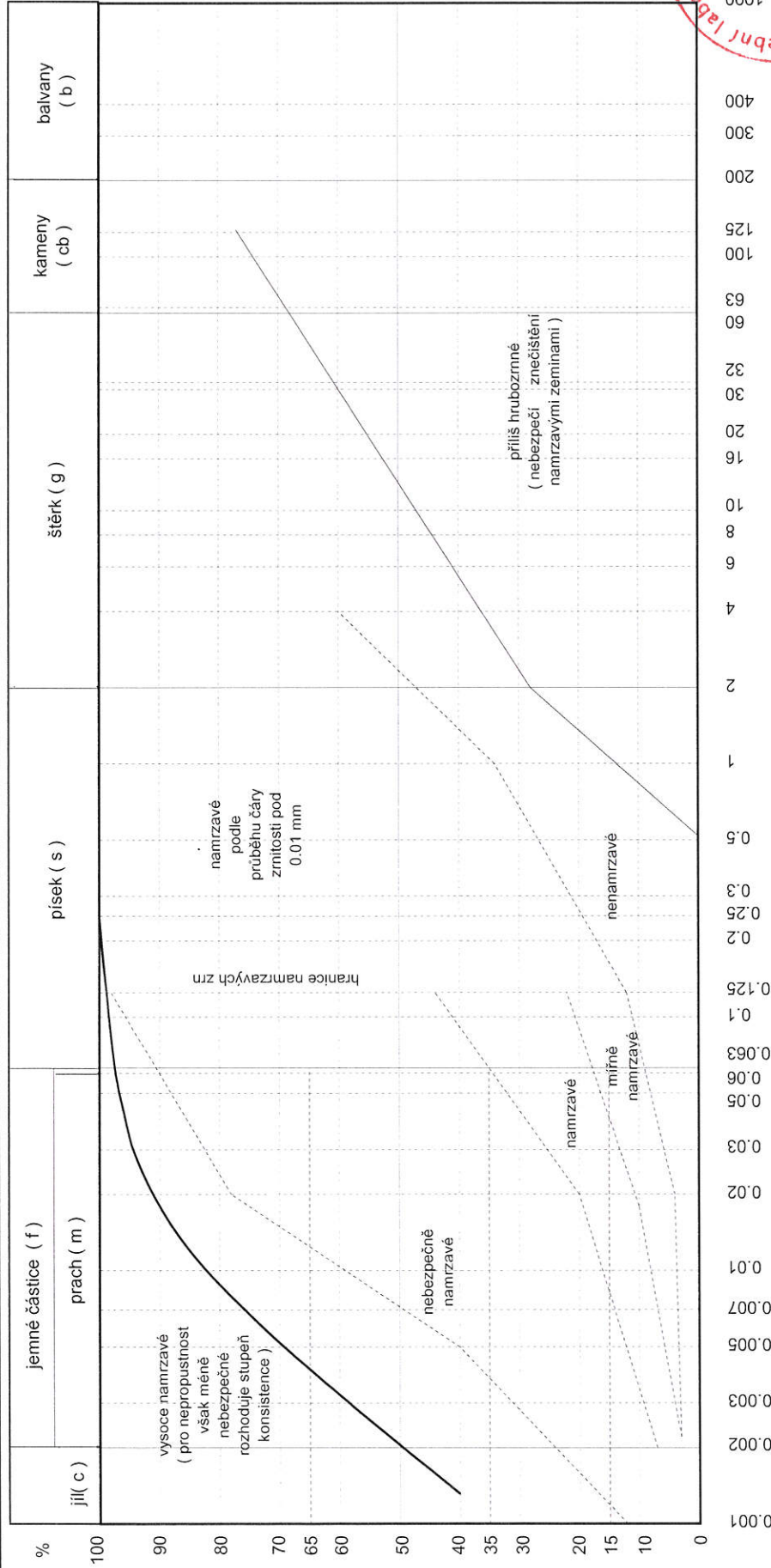
Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek

Datum přijetí vzorku :

16.09.2019

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídsko laboratorě mechaniky zemín, zkušební laborator č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místěka 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51624 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Číslo vzorku : ZA - 51624

Zkoušená položka : zemina

Sonda : SV-18

Název a adresa zákazníka :

G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vřtkovice

Hloubka : 2,0-2,2 m

Název zakázky :

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

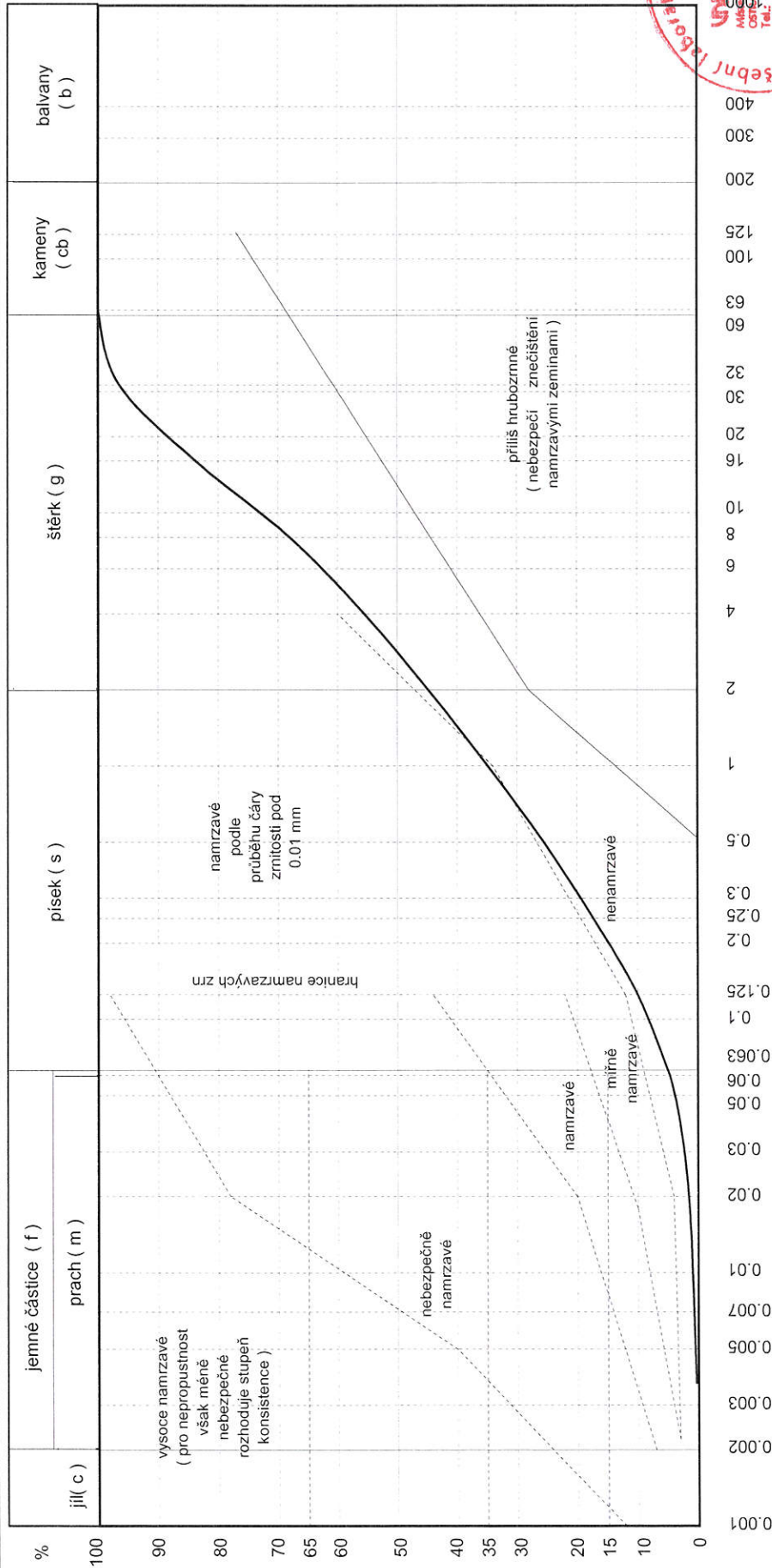
Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Datum přijetí vzorku :

16.09.2019

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G2 GP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019



Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratorě reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51625 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Číslo vzorku : ZA - 51625

Zkoušená položka : zemina

Sonda : SV-18

Název a adresa zákazníka :

G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Hloubka : 5,0-5,2 m

Název zakázky :

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

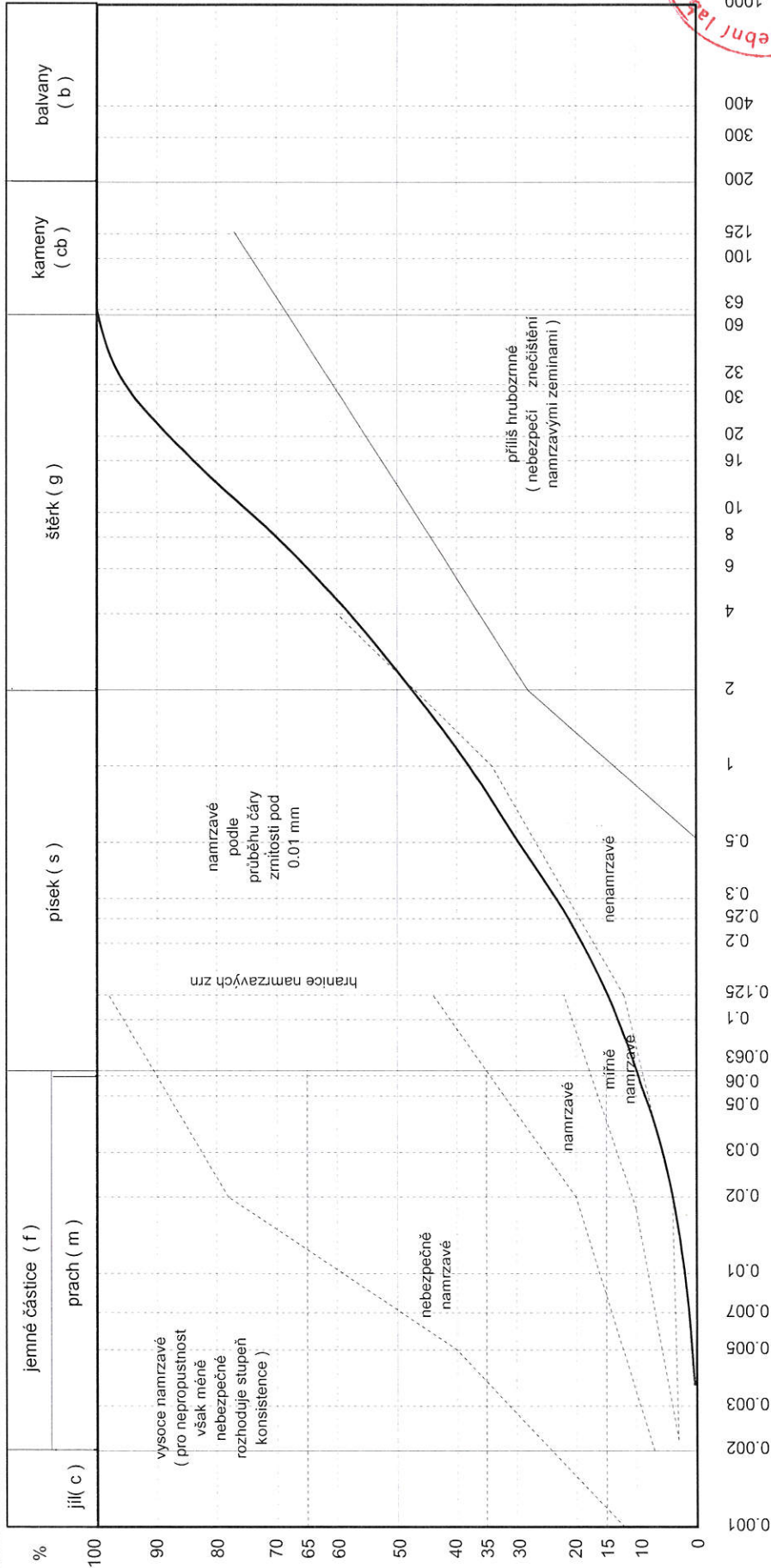
Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Datum přijetí vzorku :

16.09.2019

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51626 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Číslo vzorku : ZA - 51626

Zkoušená položka : zemina

Sonda : SV-18

Název a adresa zákazníka :

G-Consult s.r.o., Výstavni 367/109, 703 00 Ostrava-Vřtkovice

Hloubka : 7,8-8,0 m

Název zakázky :

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

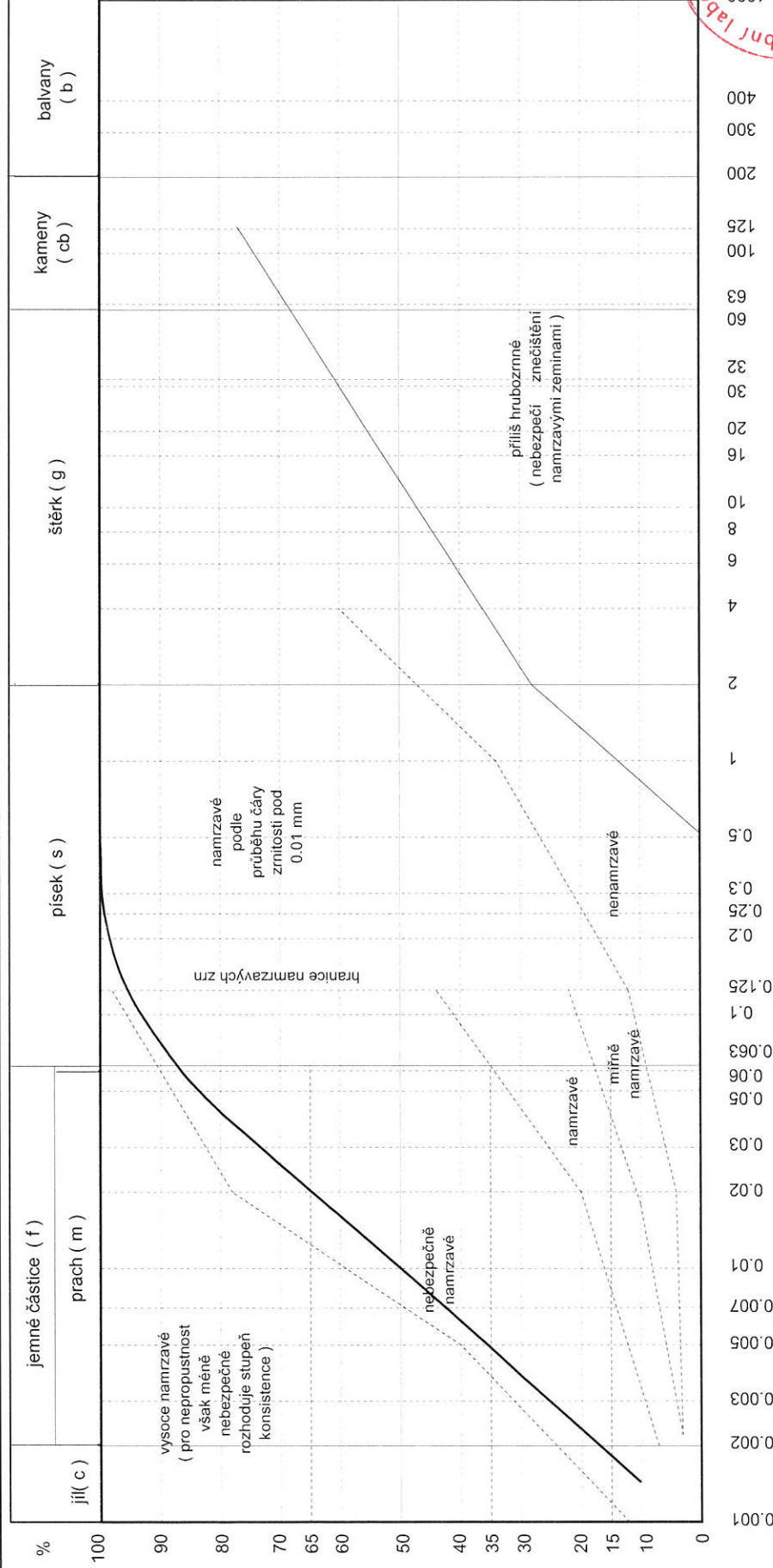
Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek

Datum přijetí vzorku :

16.09.2019

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 27.09.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku a uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51762 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 23.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51762

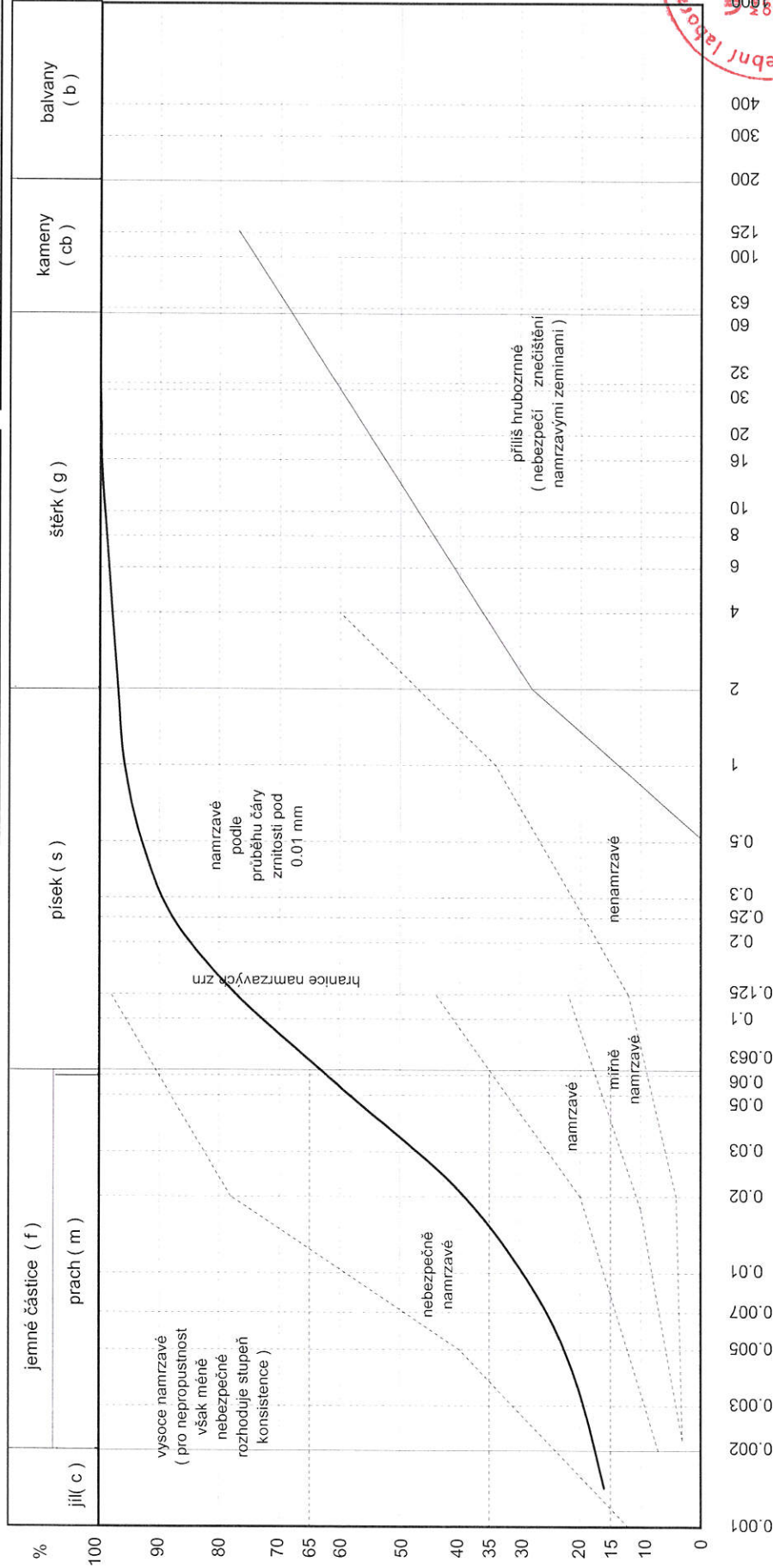
Sonda : SV-4

Hloubka : 0,5-0,7 m

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F4 CS2	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51763 - Z

Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 23.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51763

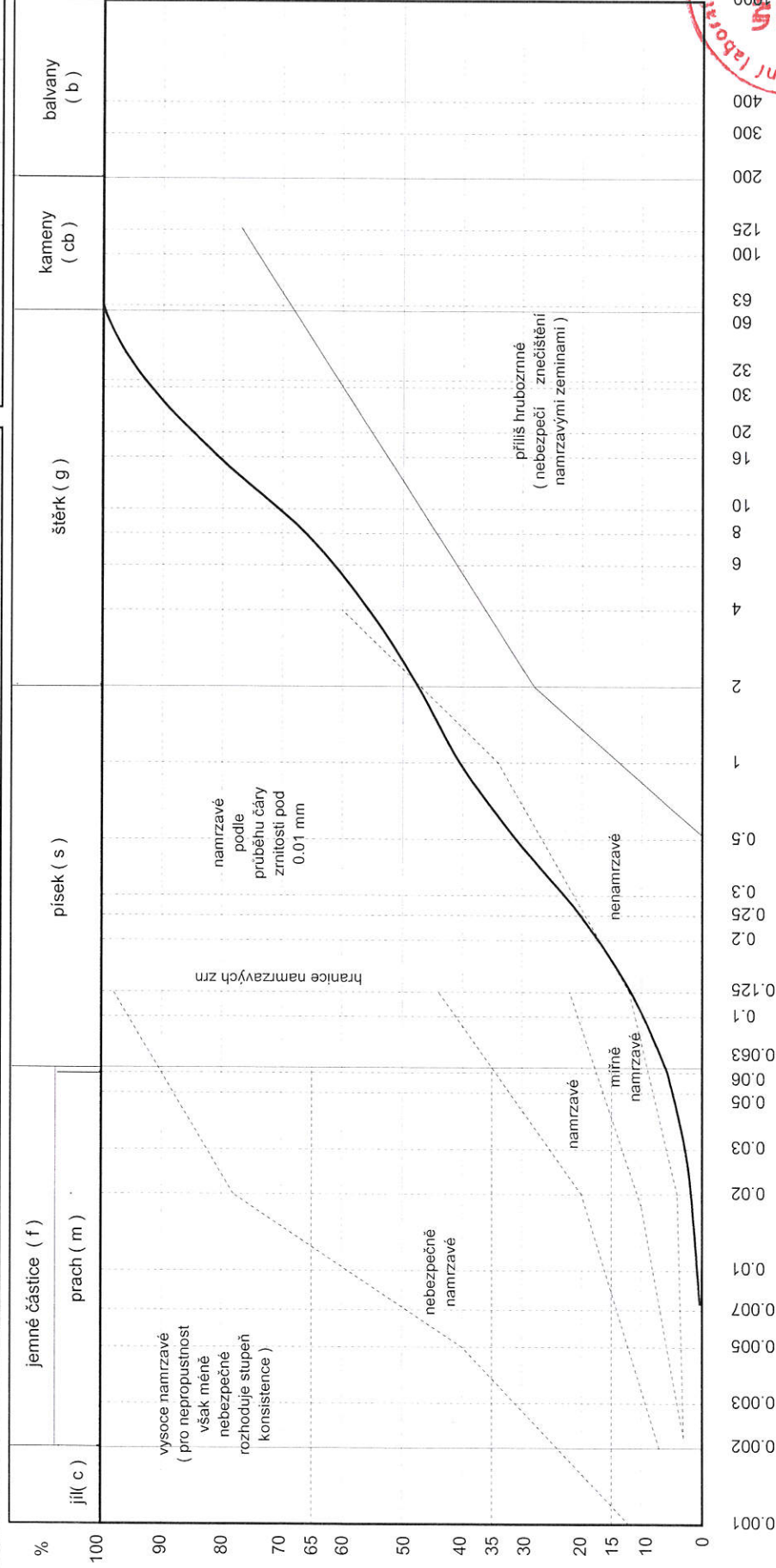
Sonda : SV-4

Hloubka : 1,5-1,8 m

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
CIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

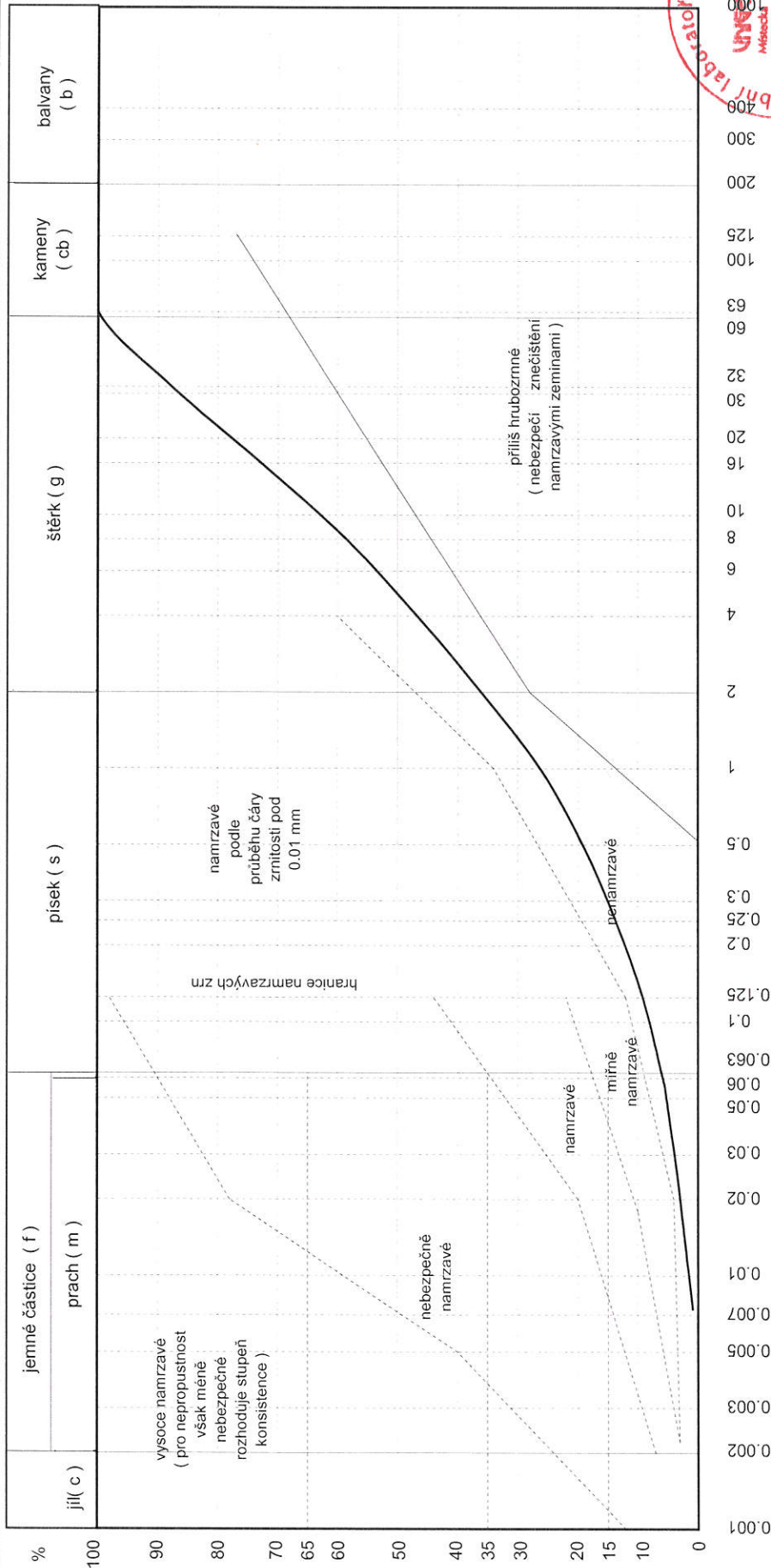
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51764 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51764		
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-4		
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 4,0-4,3 m		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek		
Datum přijetí vzorku :	23.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005		

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carmen-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistotyměření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vřky odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Liřková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky :

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se řky pouze výše uvedeného laboratorního řísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51765 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 23.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51765

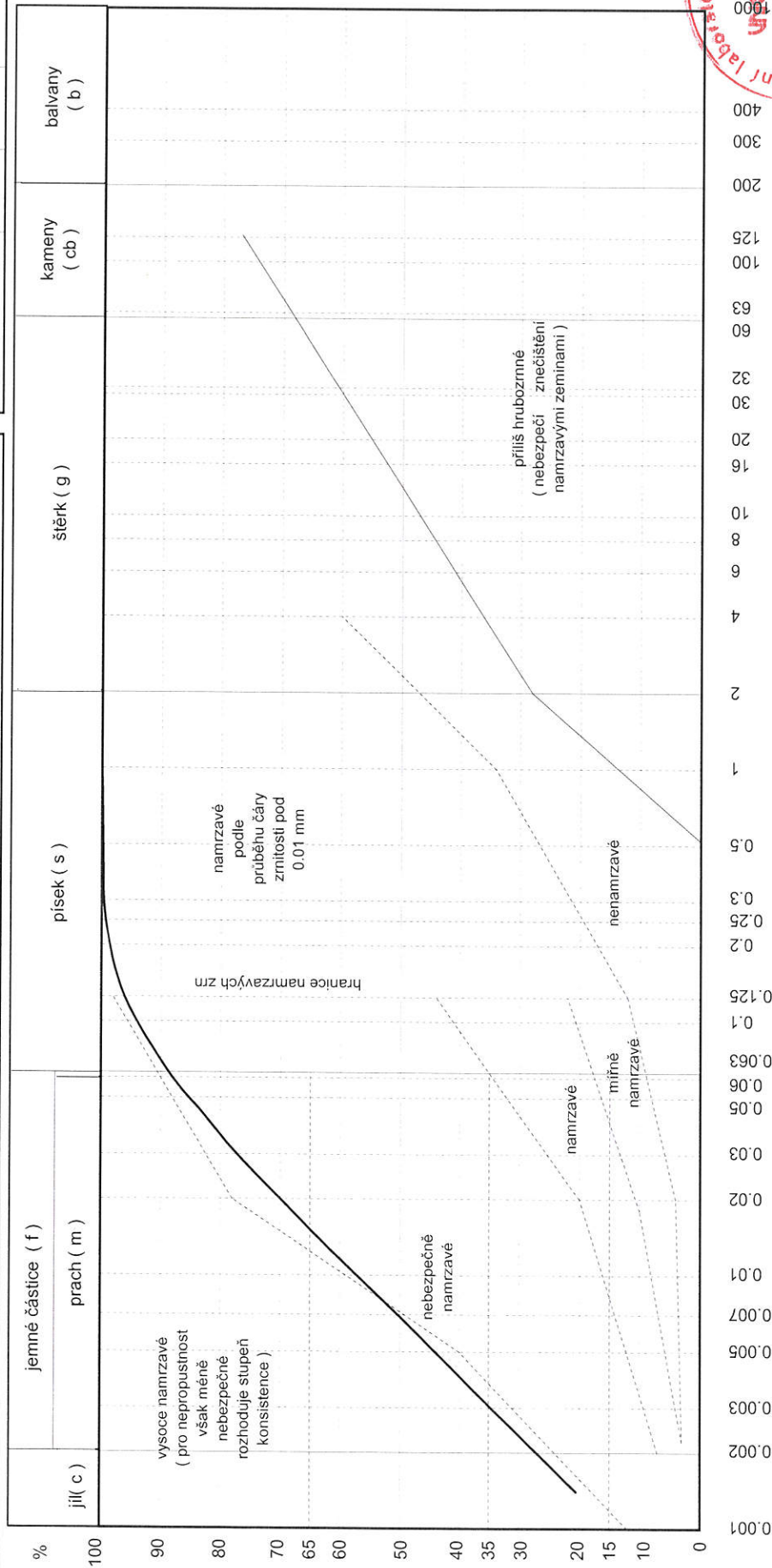
Sonda : SV-4

Hloubka : 7,0-7,3 m

Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy oděru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

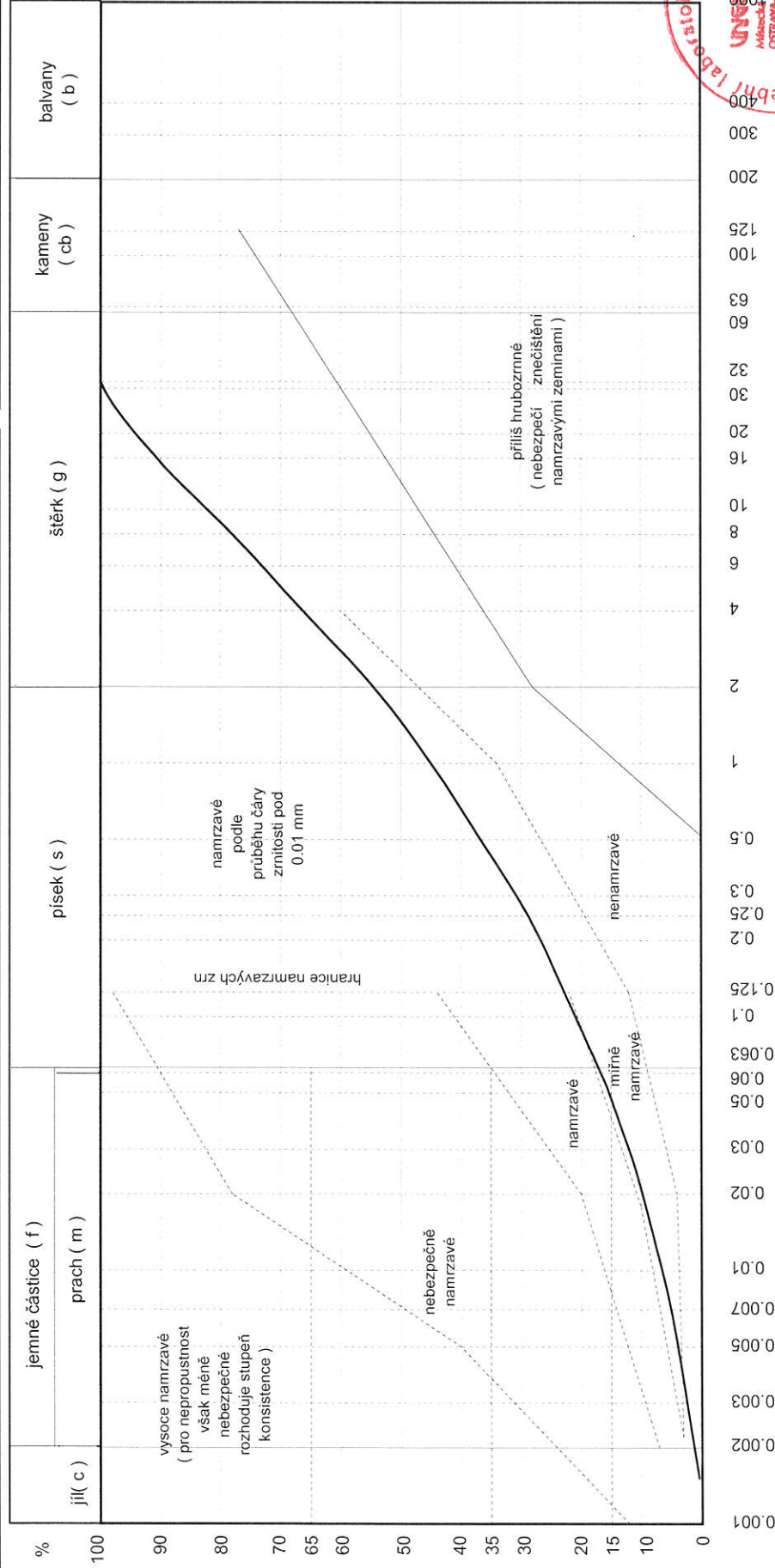
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51766 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51766
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice	Sonda :	SV-7
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	4,0-4,2 m
Datum přijetí vzorku :	23.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G4 GM	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51767 - Z

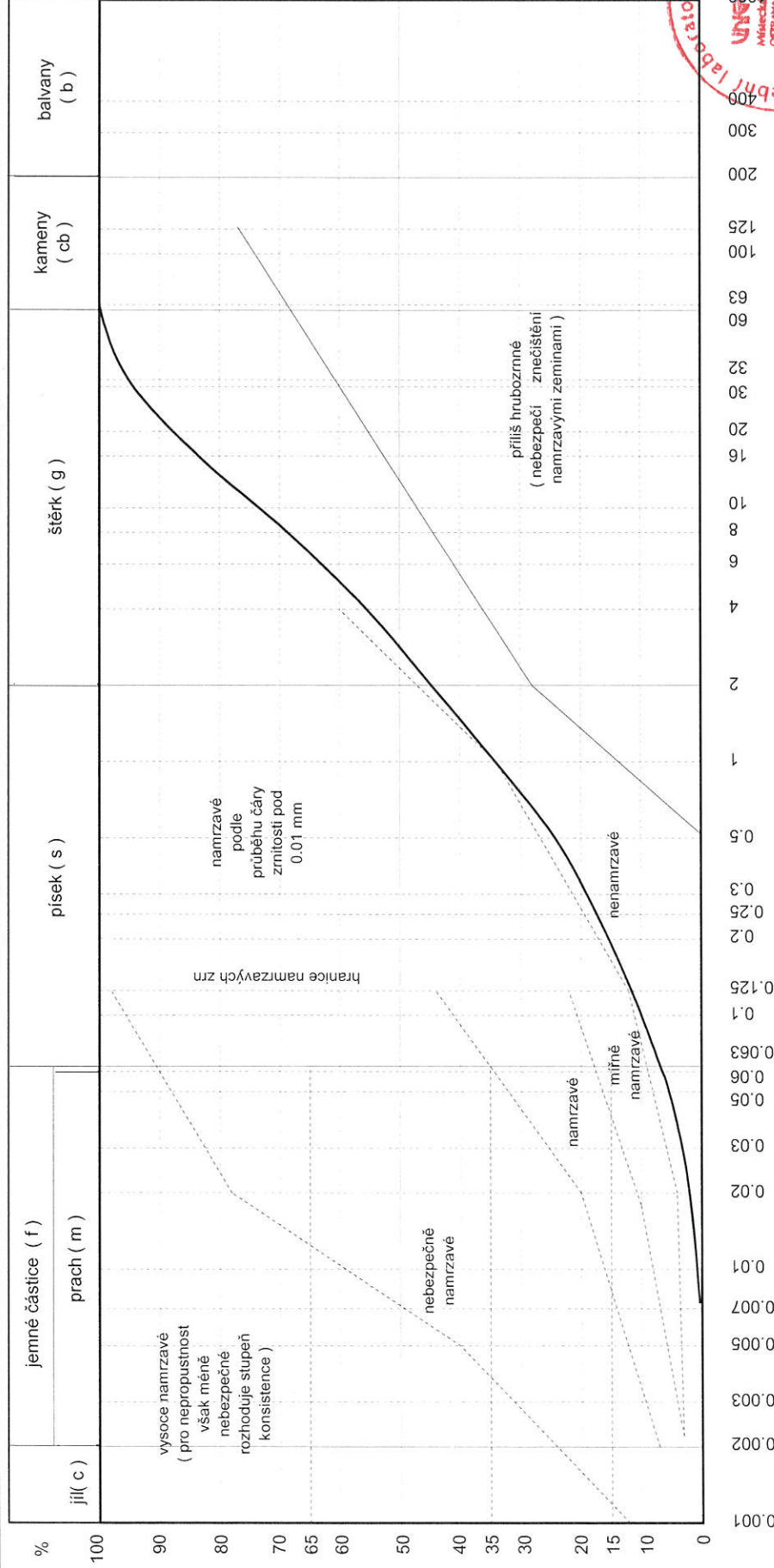
Str. č. 1 z 1

Sředisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místěčka 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51767	
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-7	
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 2,3-2,5 m	
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek	
Datum přijetí vzorku :	23.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005	

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



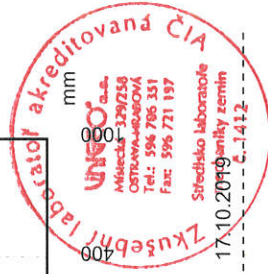
Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídící laboratoř mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51768 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 23.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51768

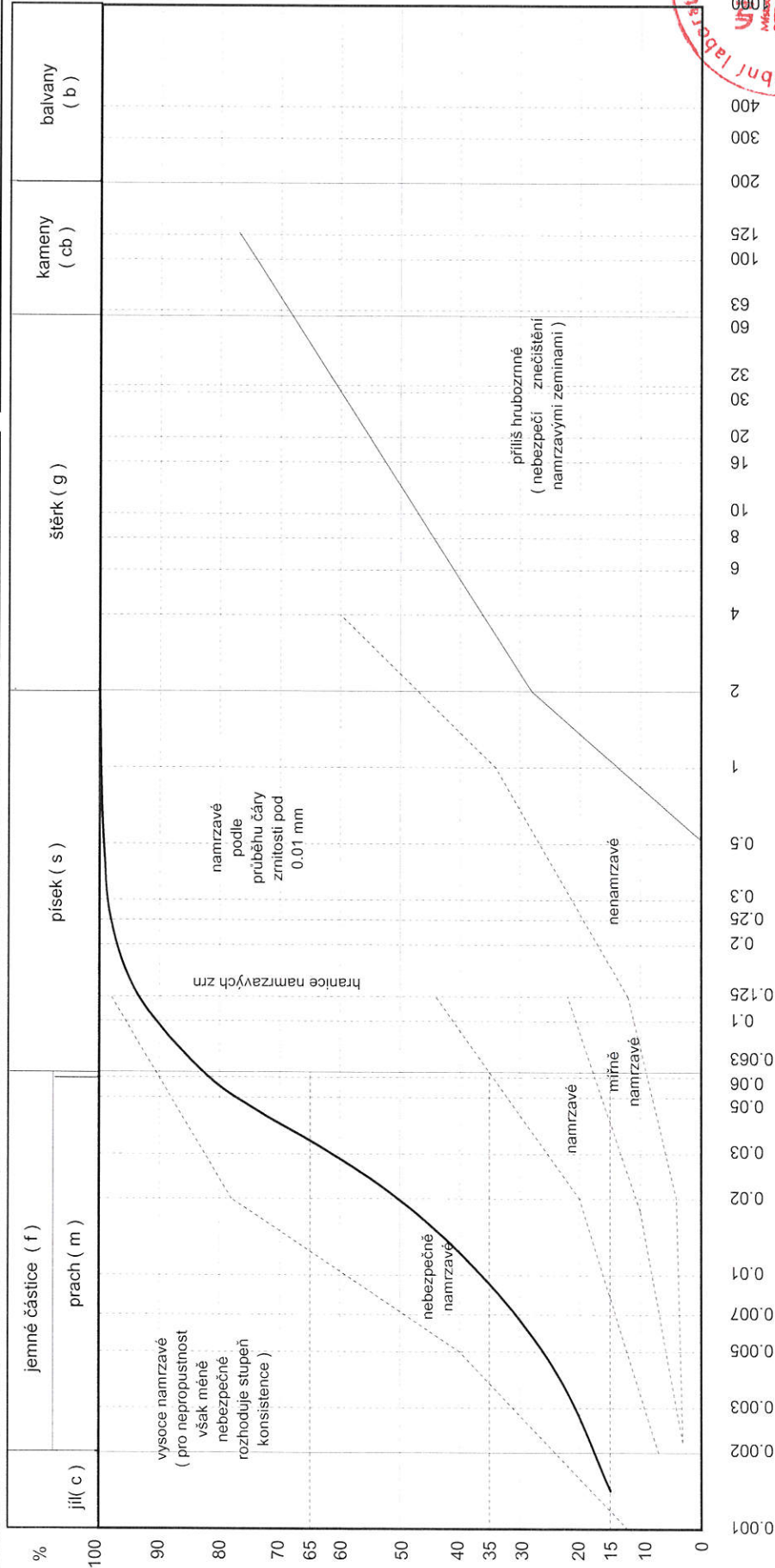
Sonda : SV-20

Hloubka : 0,8-1,0 m

Popis vzorku (typ) : Neponušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F6 CI	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

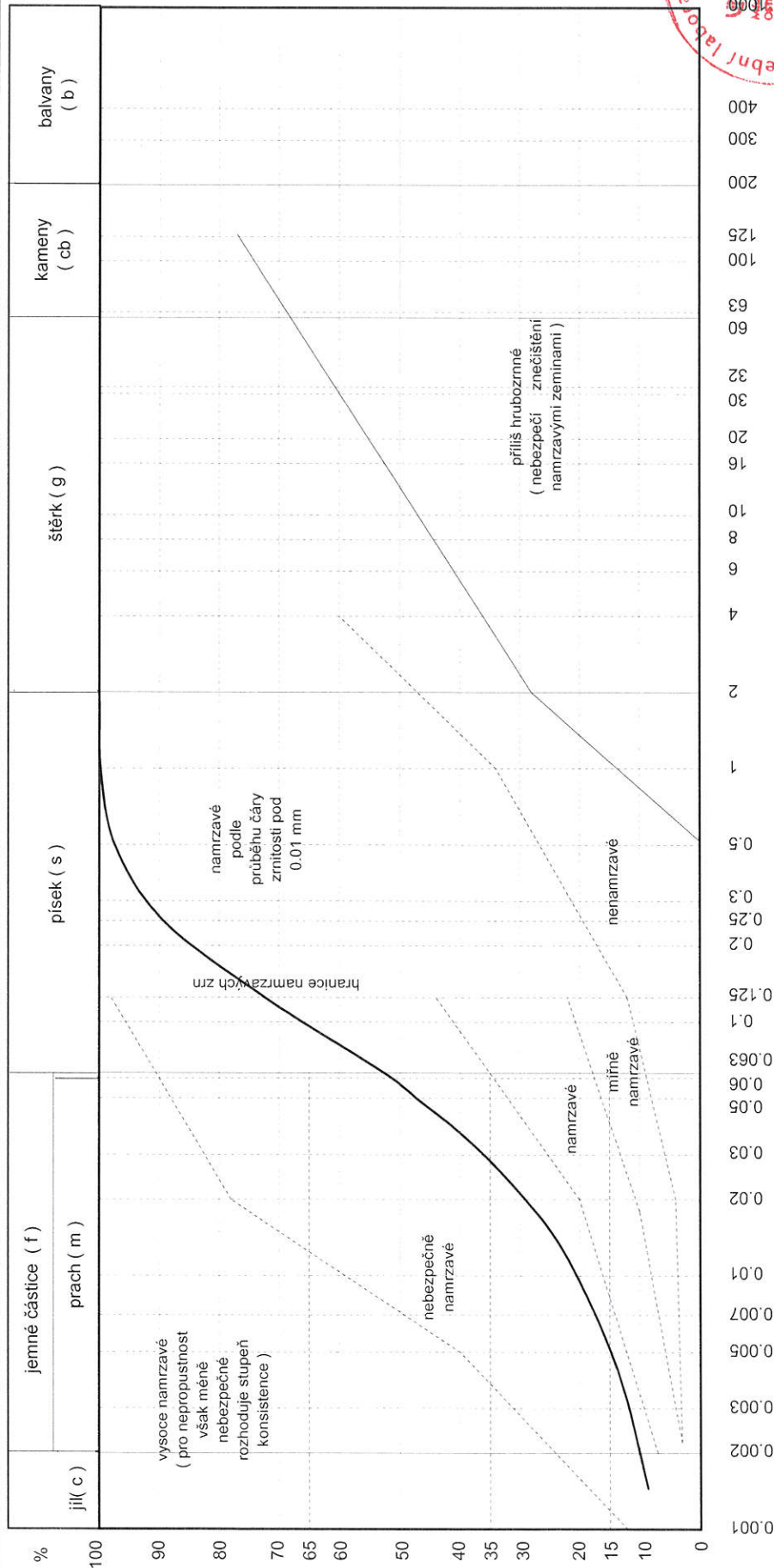
PROTOKOL O ZKOUSCE č. 51769 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51769
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Sonda :	SV-20
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	1,7-1,9 m
Datum přijetí vzorku :	23.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Neporušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F4 CS2	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odberu a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51770 - Z

Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 23.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51770

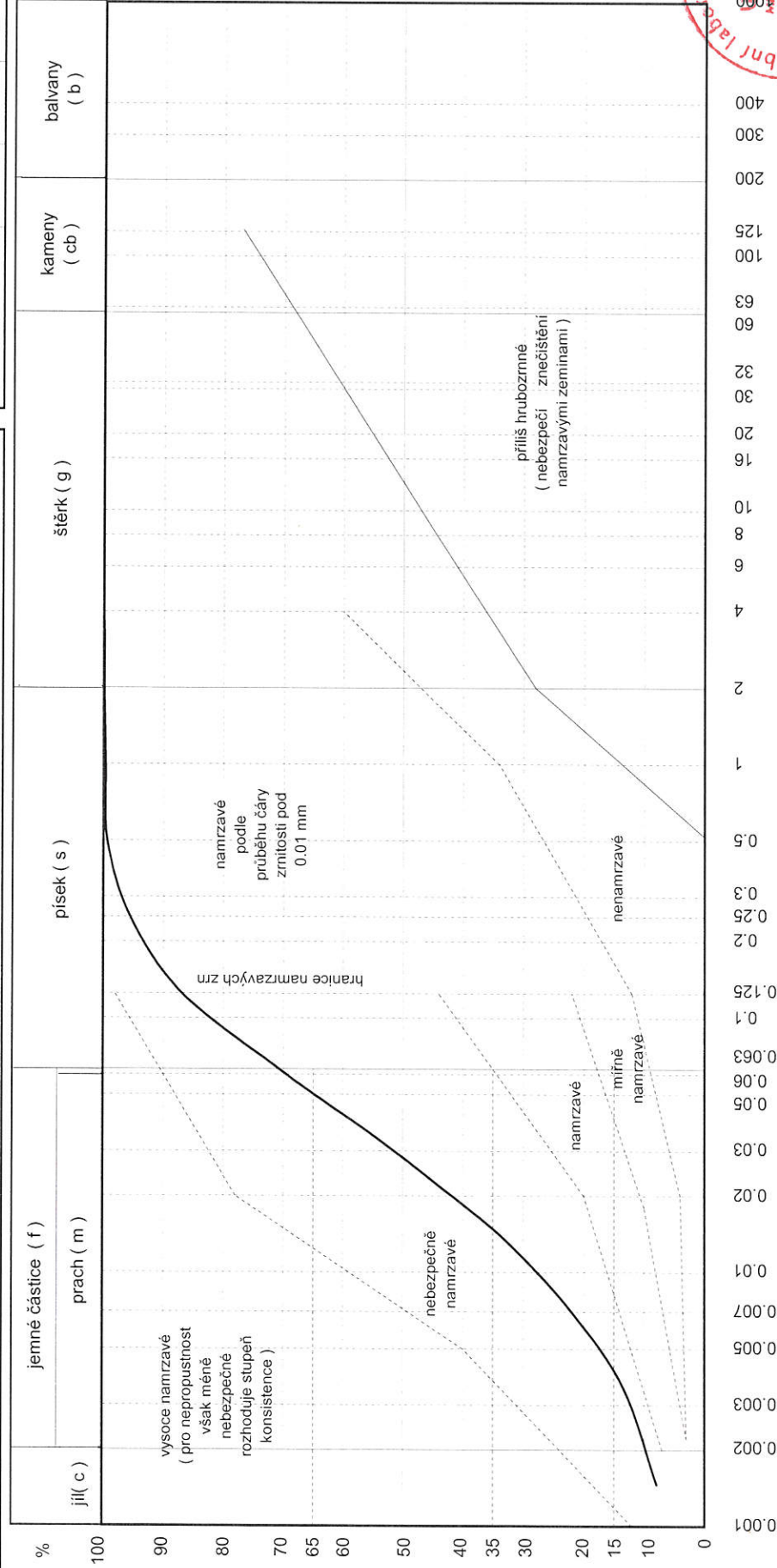
Sonda : SV-20

Hloubka : 2,3-2,5 m

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace Carman-Kozeny	Cu	Cc	ČSN	S4
			73 6133	
			F6 CL	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledků. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a netomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

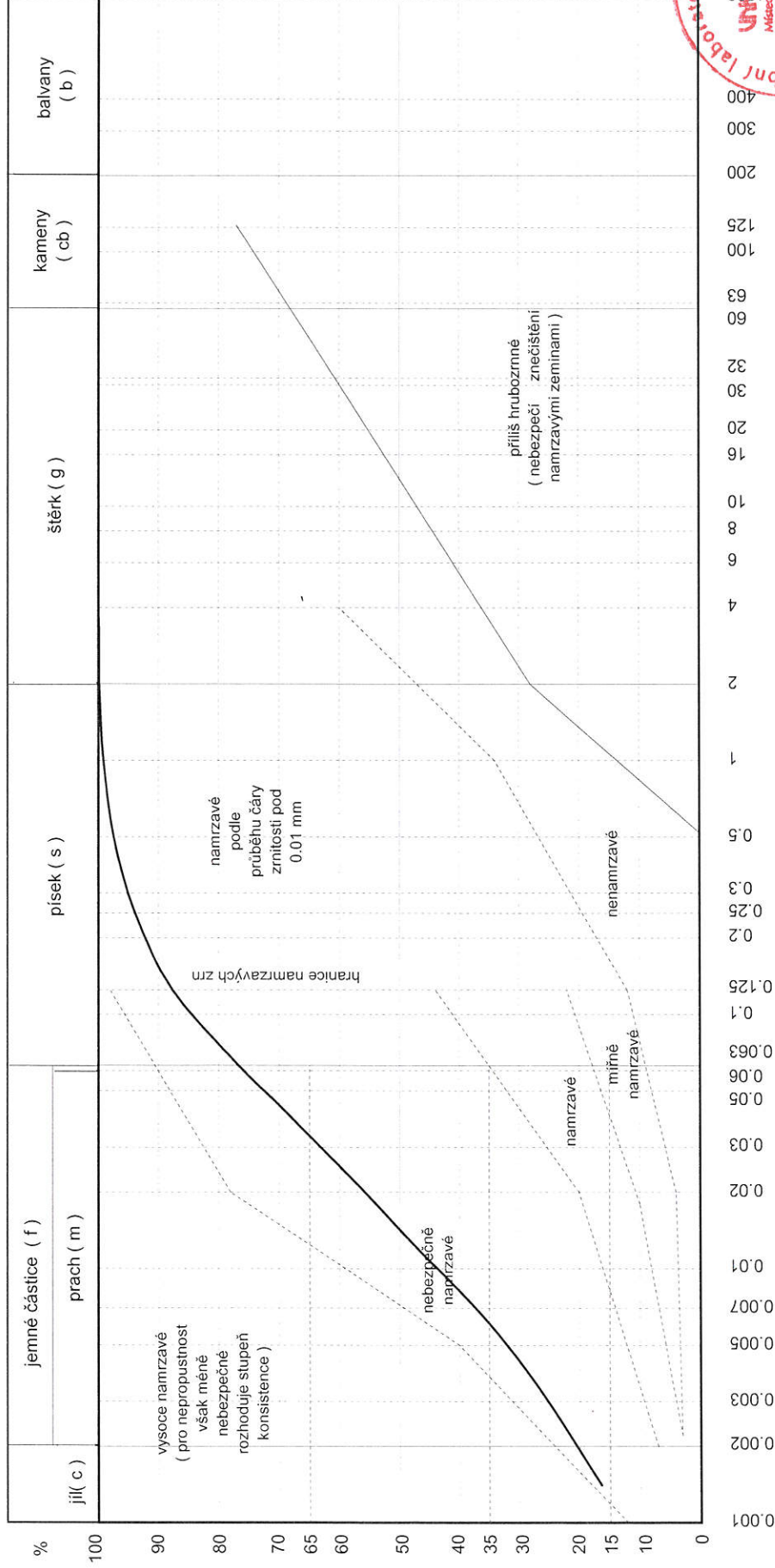
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51771 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Sonda :	SV-21
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	23.09.2019	Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F6 CI	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019



Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídící laboratoř mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

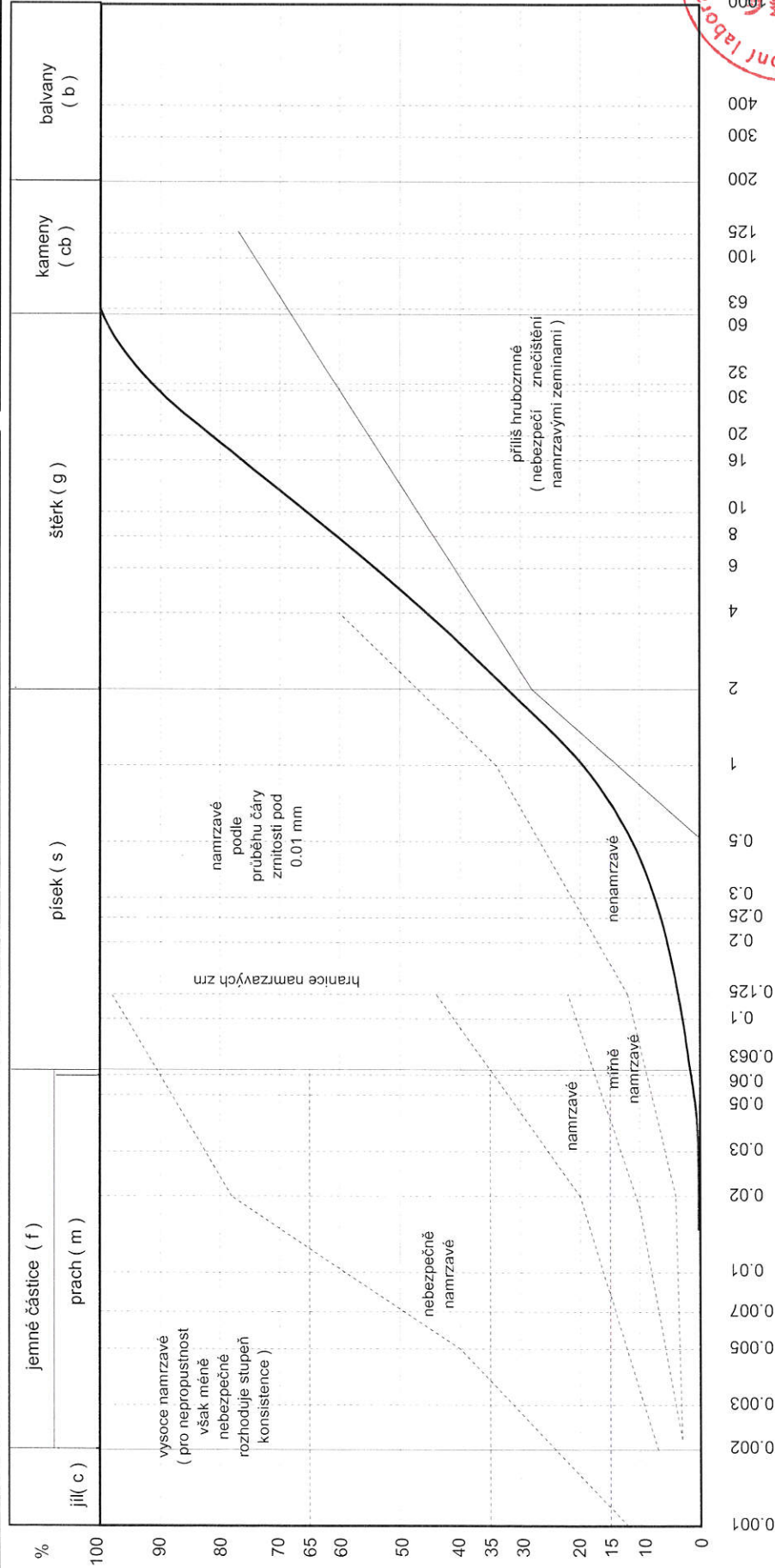
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51772 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51772		
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-21		
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 4,5-4,7 m		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek		
Datum přijetí vzorku :	23.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005		

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G2 GP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 23.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51773

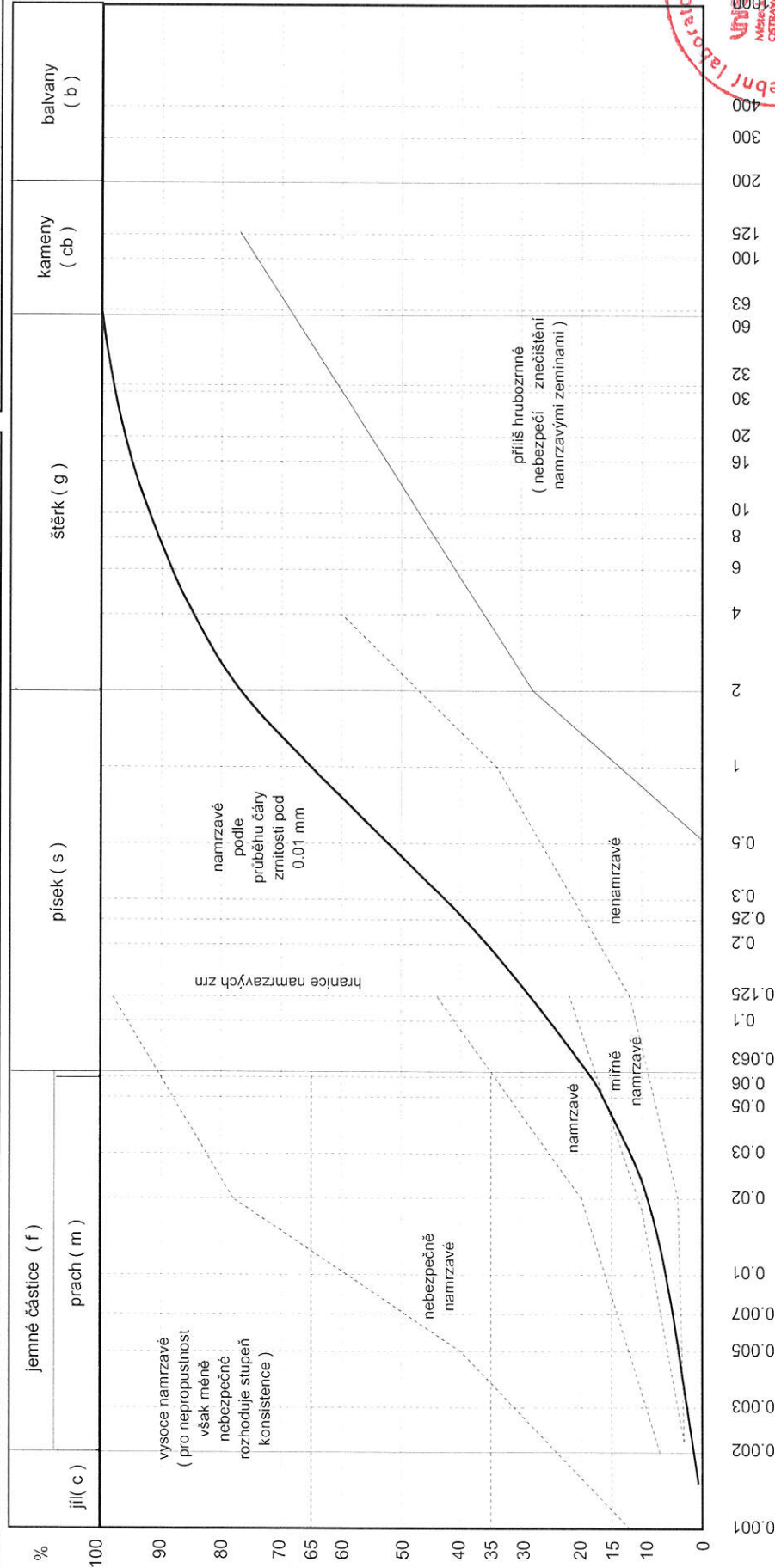
Sonda : SV-22

Hloubka : 1,0-1,2 m

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace Carman-Kozeny	Cu	Cc	ČSN	S4
			73 6133	
			S4 SM	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51774 - Z

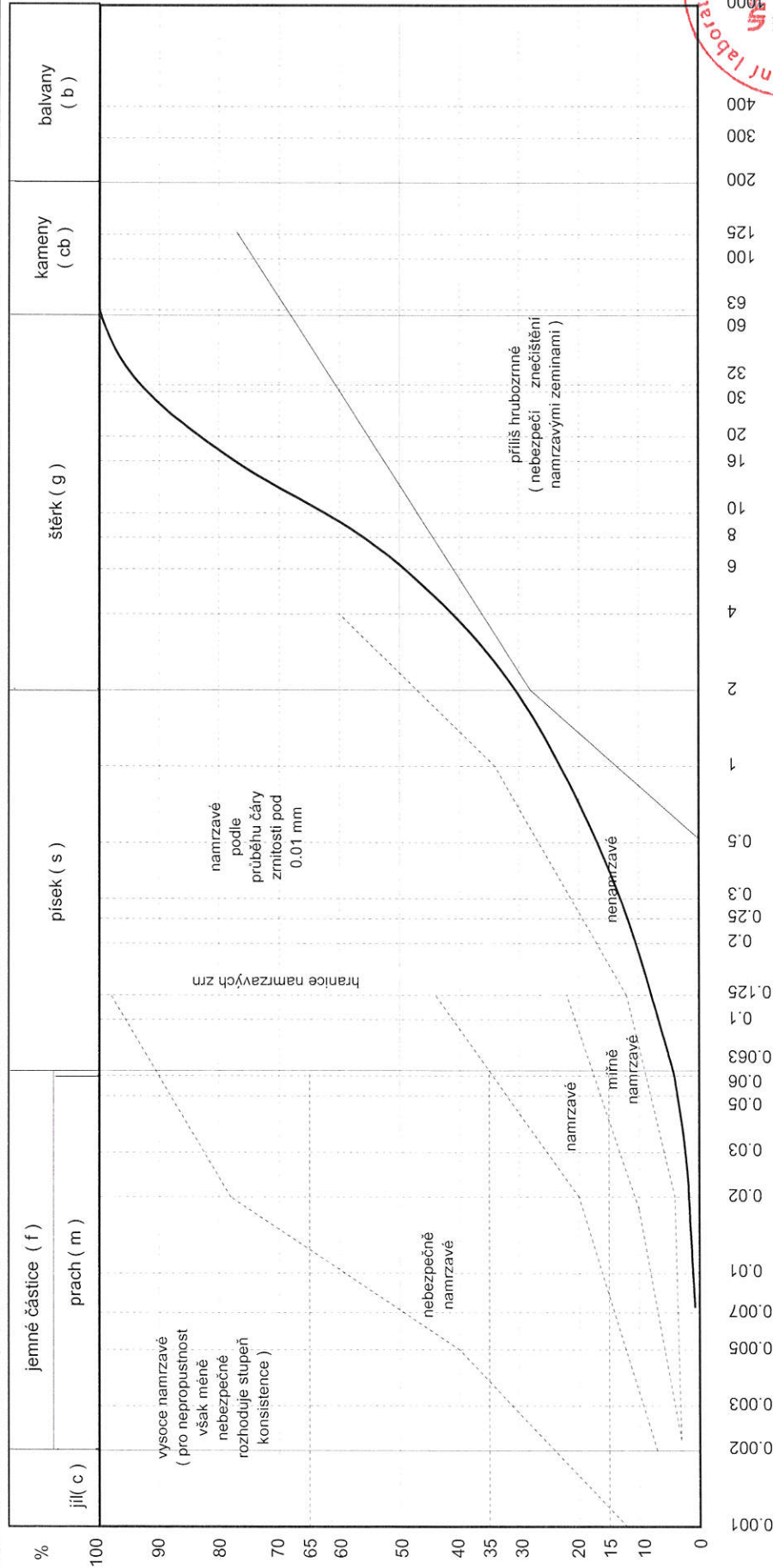
Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Síředisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku :	ZA - 51774
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Sonda :	SV-22
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	4,8-5,0 m
Datum přijetí vzorku :	23.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carmen-Kozeny			73 6133	
			G1 GW	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky :

17.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51804 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 24.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51804

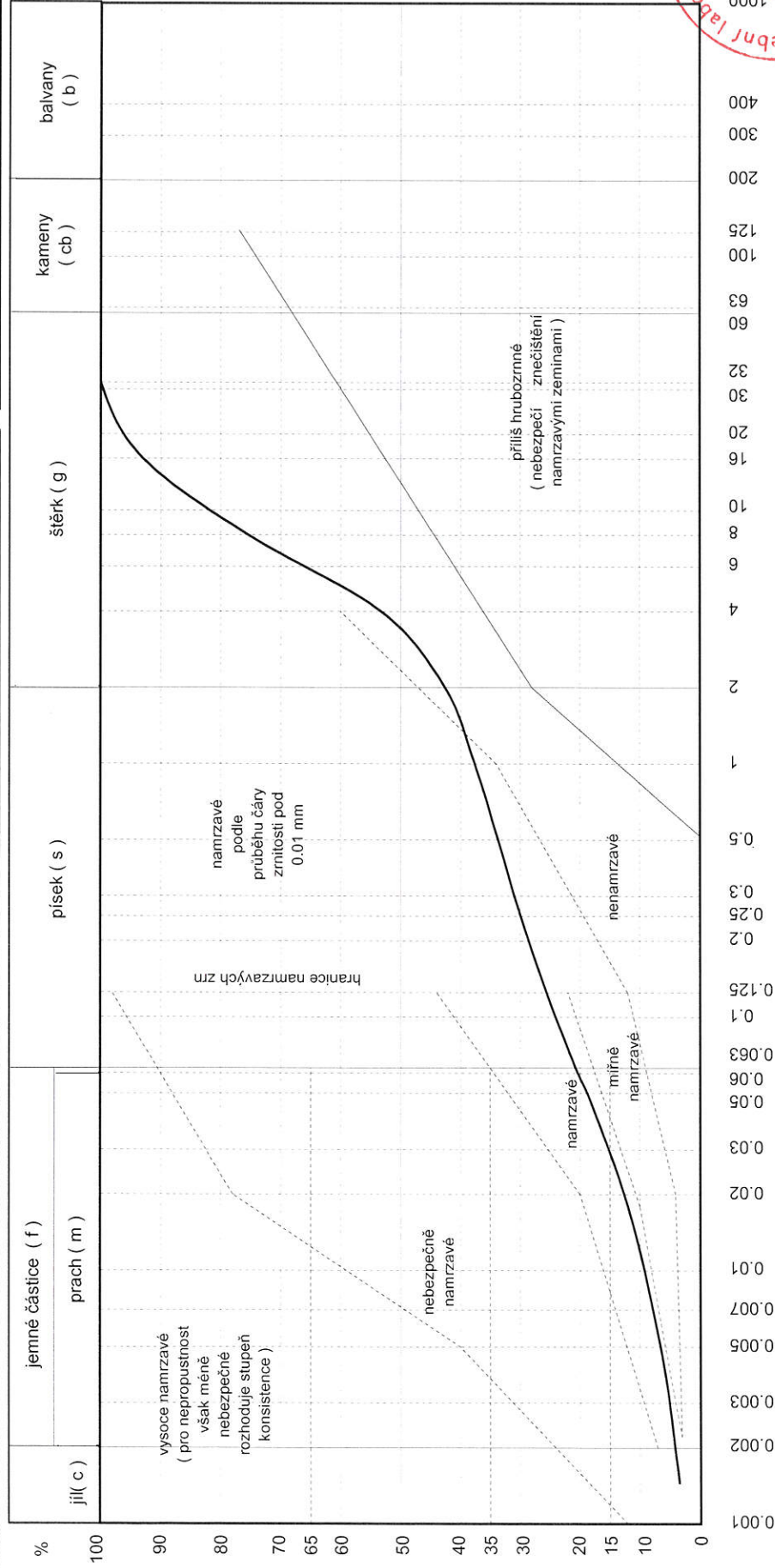
Sonda : SV-1

Hloubka : 0,8-1,0 m

Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G5 GC	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sídlisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

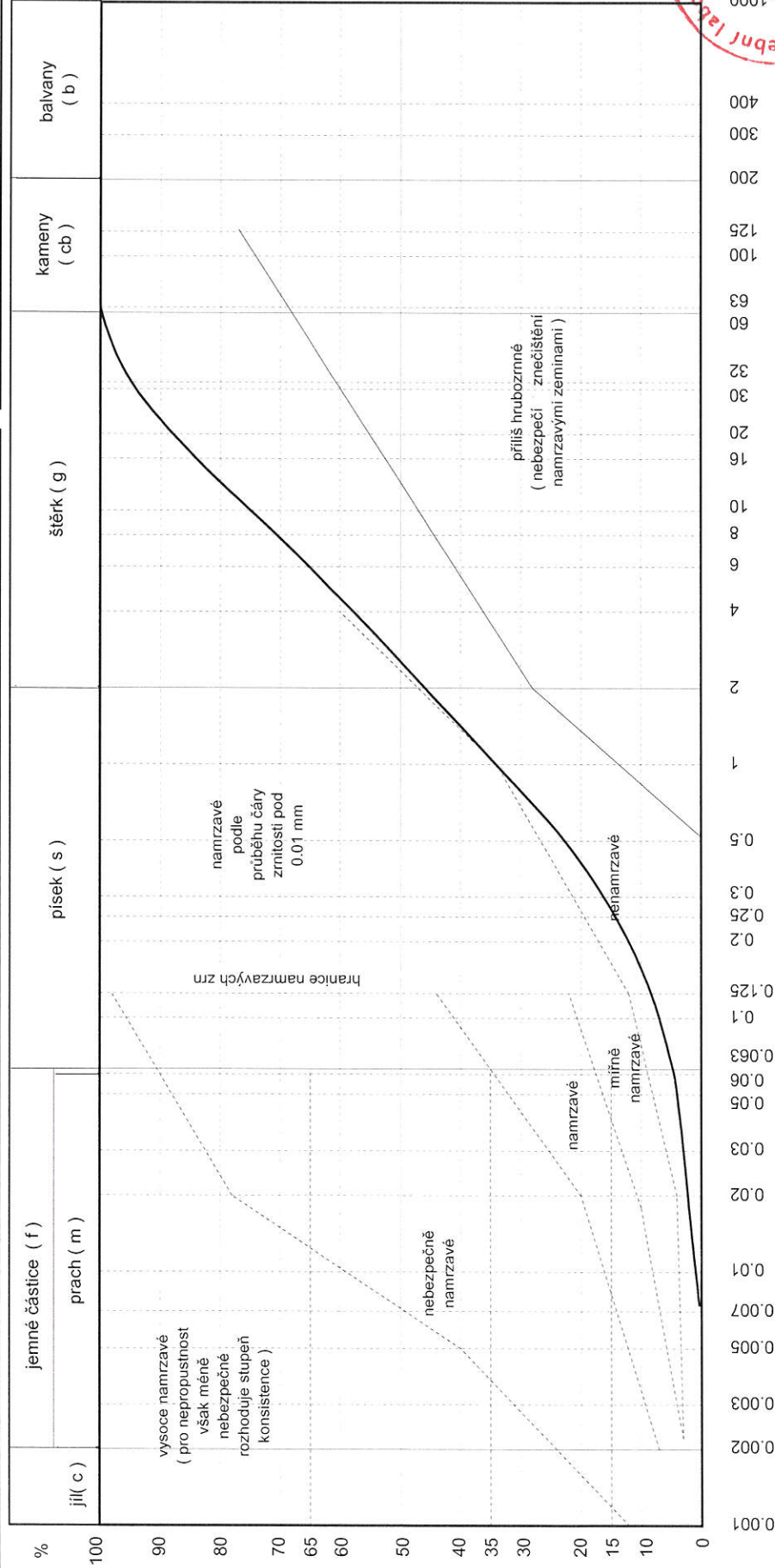
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51805 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51805
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-1
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 2,8-3,0 m
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	24.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G2 GP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sříděcí laboratoř mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
CIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Mlýnská 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

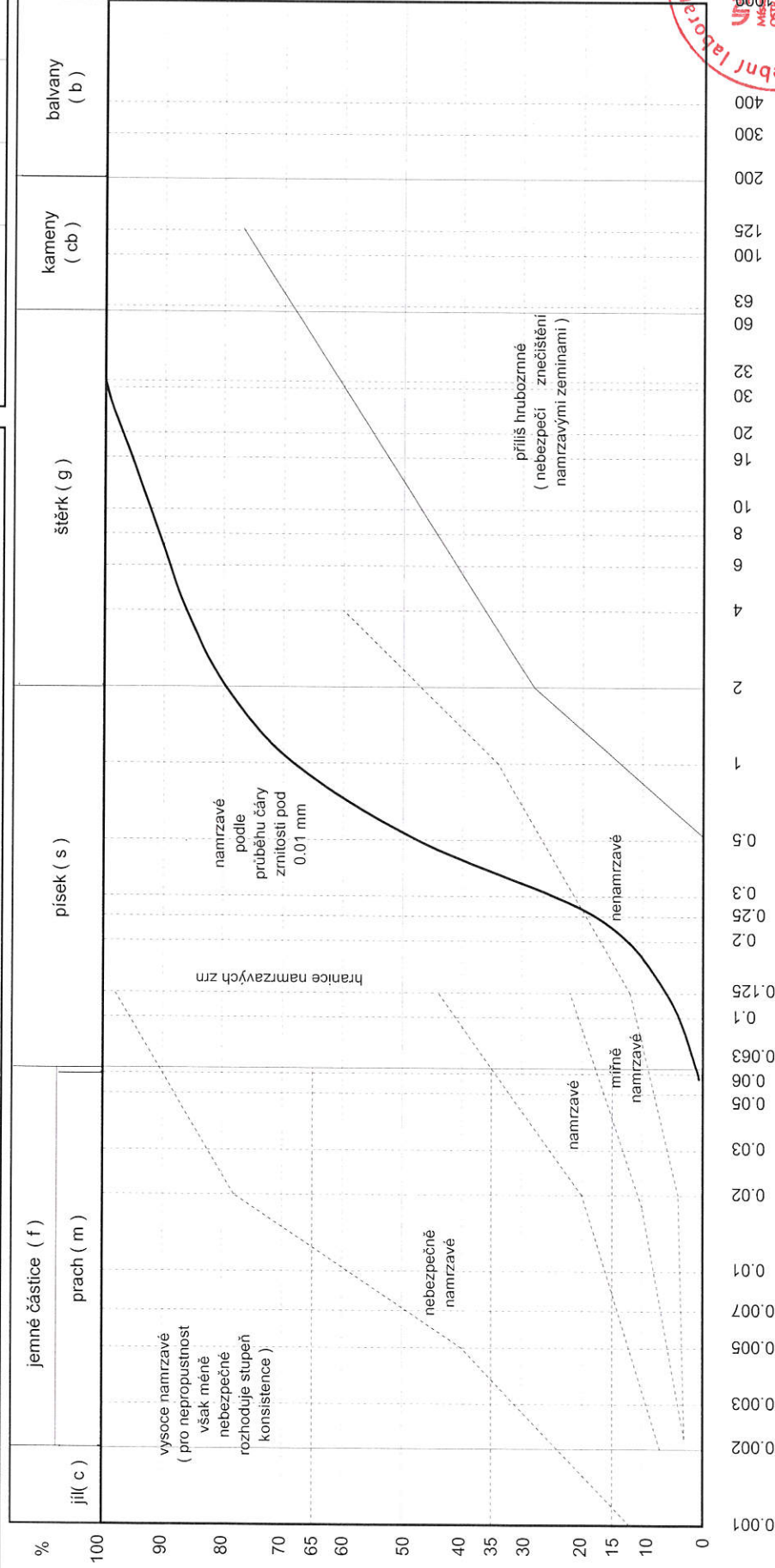
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51806 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)				Číslo vzorku : ZA - 51806			
Zkoušená položka :	zemina				Sonda : SV-1			
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice				Hloubka : 4,8-5,0 m			
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO				Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek			
Datum přijetí vzorku :	24.09.2019				Číslo zakázky : Z 519005			

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			S2 SP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogeneity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51807 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 24.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51807

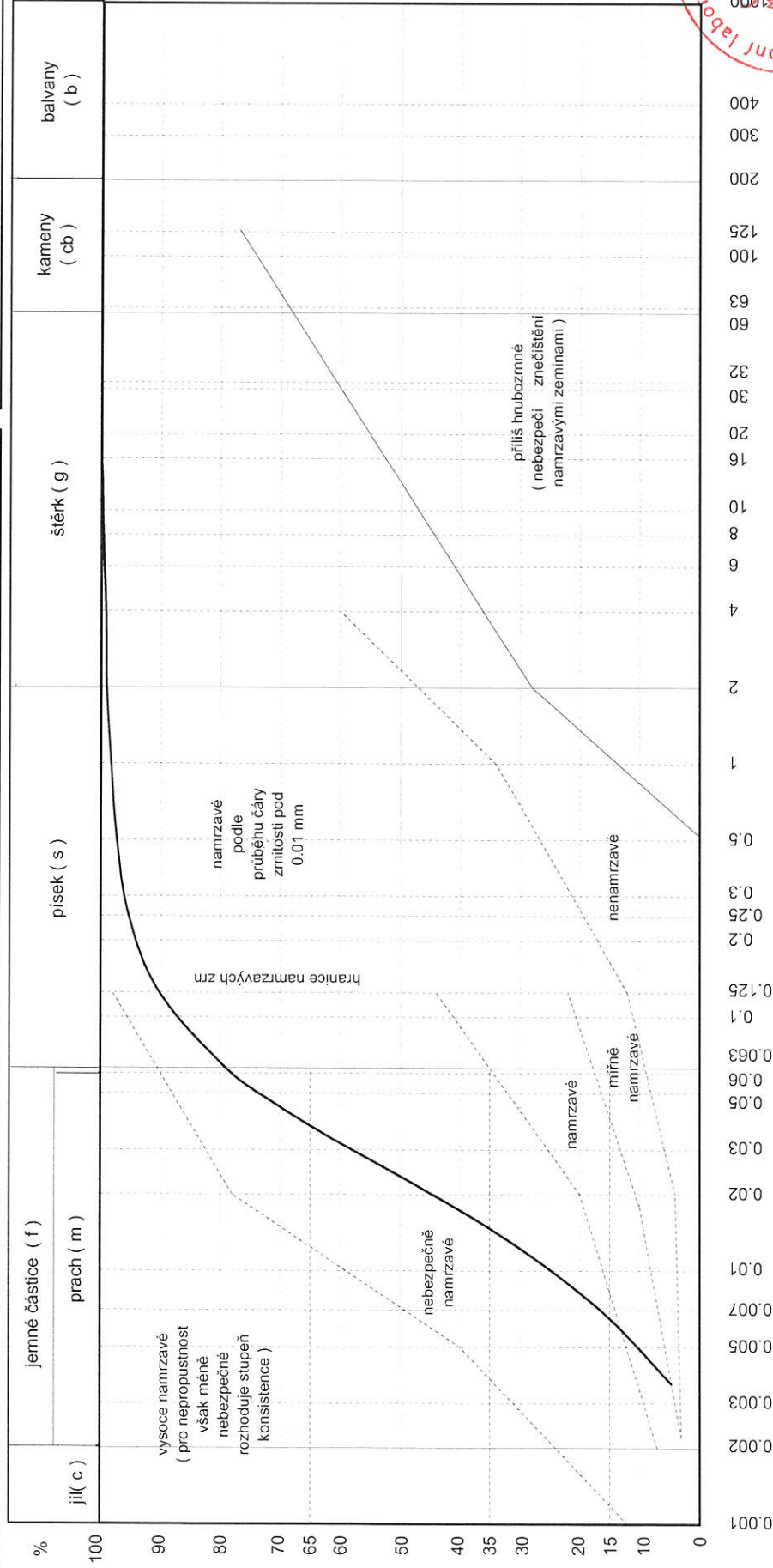
Sonda : SV-6

Hloubka : 0,6-0,8 m

Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F6 CI	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51808 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka :

G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice

Název zakázky :

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Datum přijetí vzorku :

24.09.2019

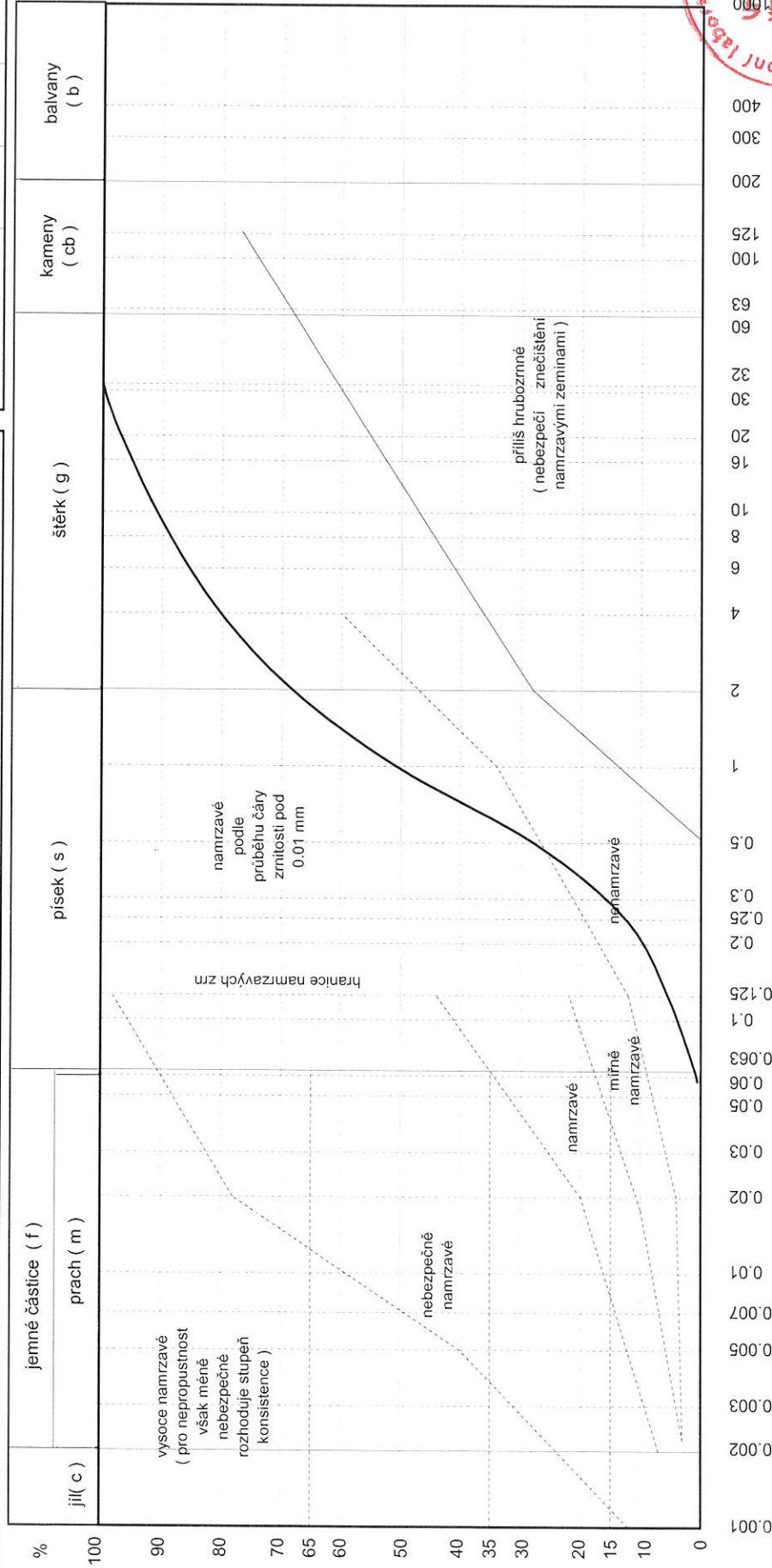
Číslo vzorku : ZA - 51808

Sonda : SV-6

Hloubka : 3,0-3,2 m

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			S2 SP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují výkyv odběru a nehomogenitu vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky :

04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

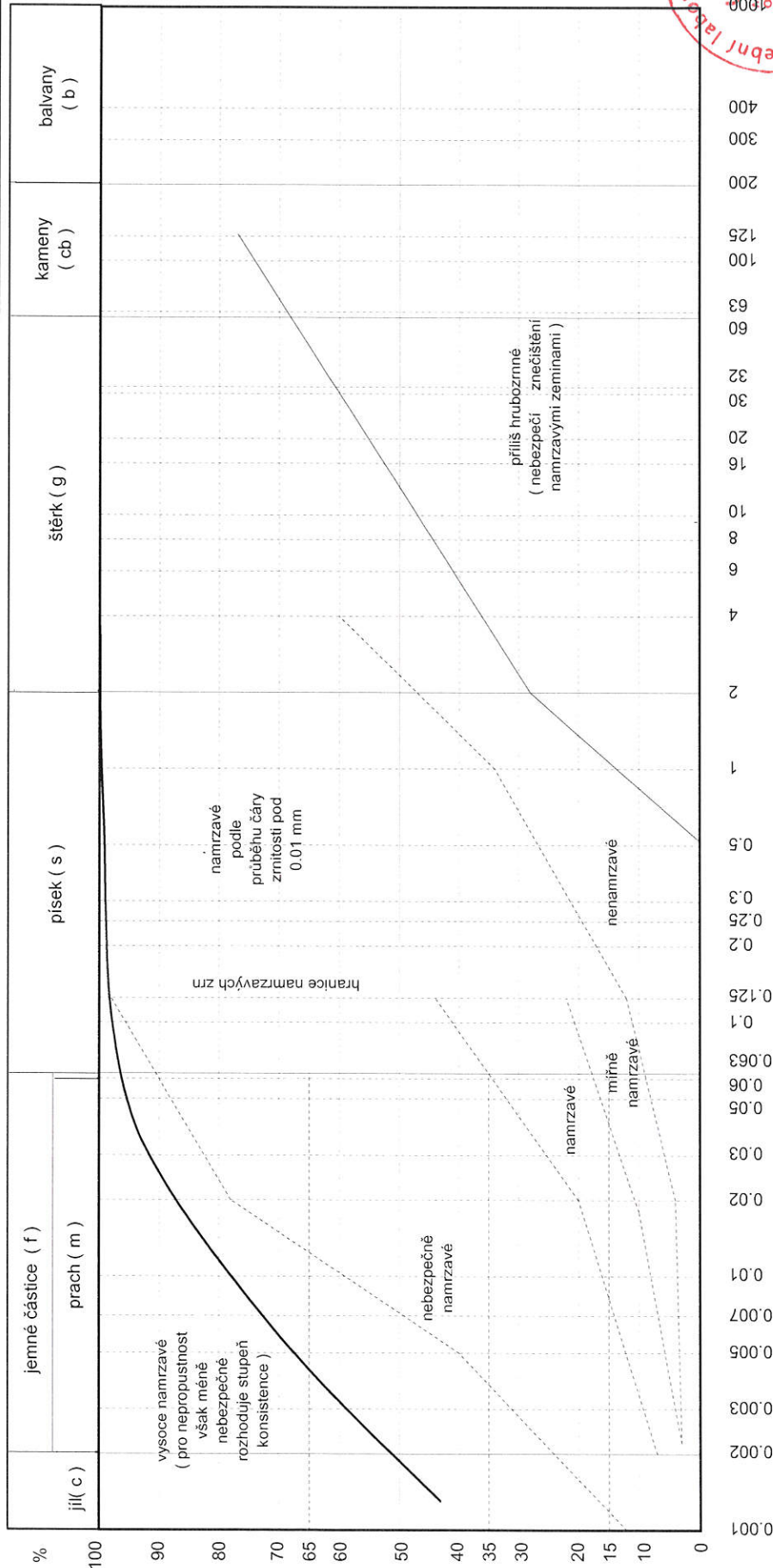
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51809 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku : ZA - 51809	Sonda : SV-6
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Hloubka : 5,8-6,0 m	
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Popis vzorku (typ) : Neponušený vzorek	
Datum přijetí vzorku :	24.09.2019	Číslo zakázky : Z 519005	

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sídlisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51810 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 26.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51810

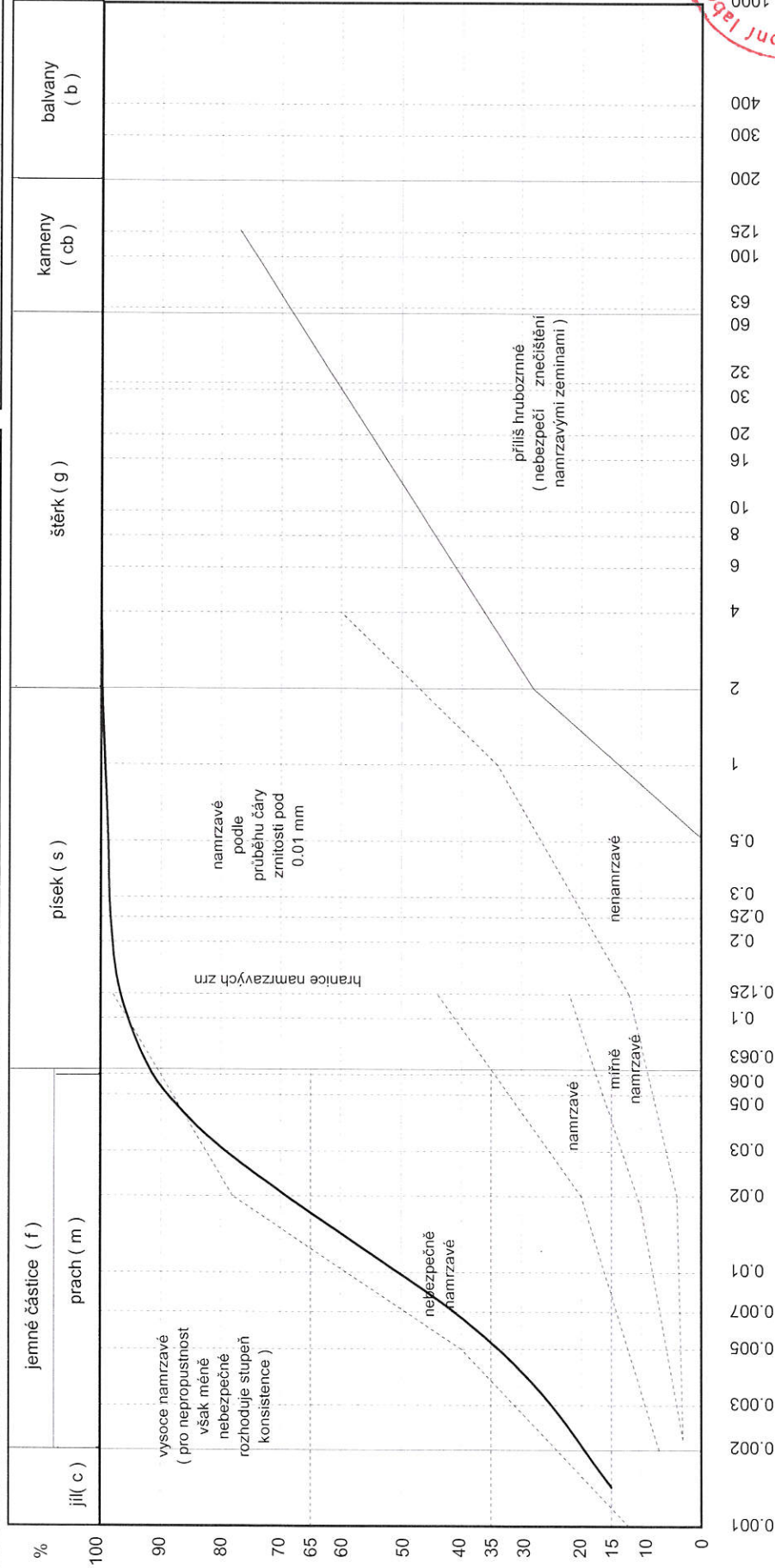
Sonda : SC-8

Hloubka : 4,4-4,5 m

Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace Carman-Kozeny	Cu	Cc	ČSN 73 6133	S4
			F6 CI	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51811 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 26.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51811

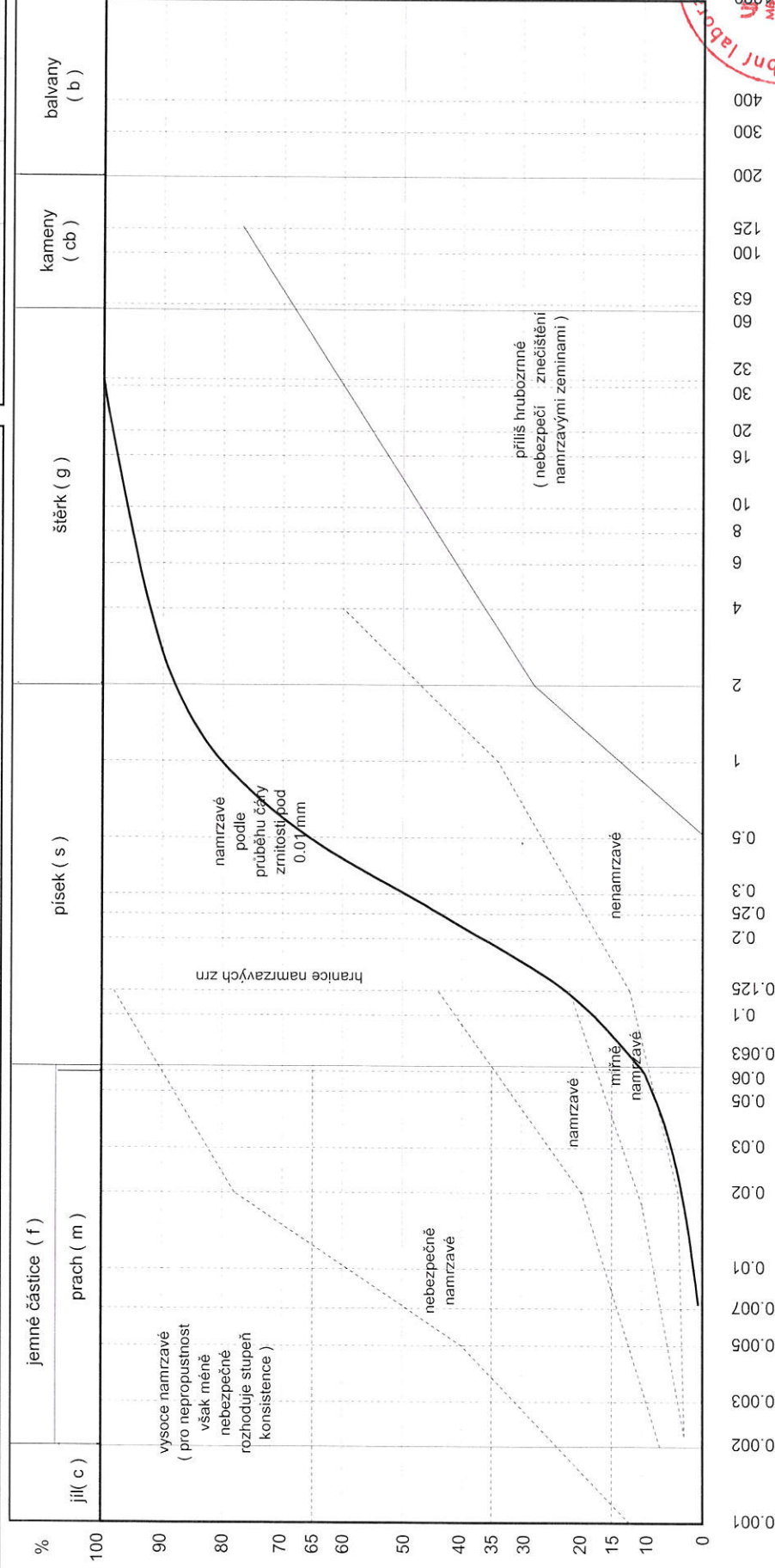
Sonda : SV-8

Hloubka : 5,0-5,2 m

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace Carman-Kozeny	Cu	Cc	ČSN	S4
			73 6133	
			S3 S-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51812 - Z

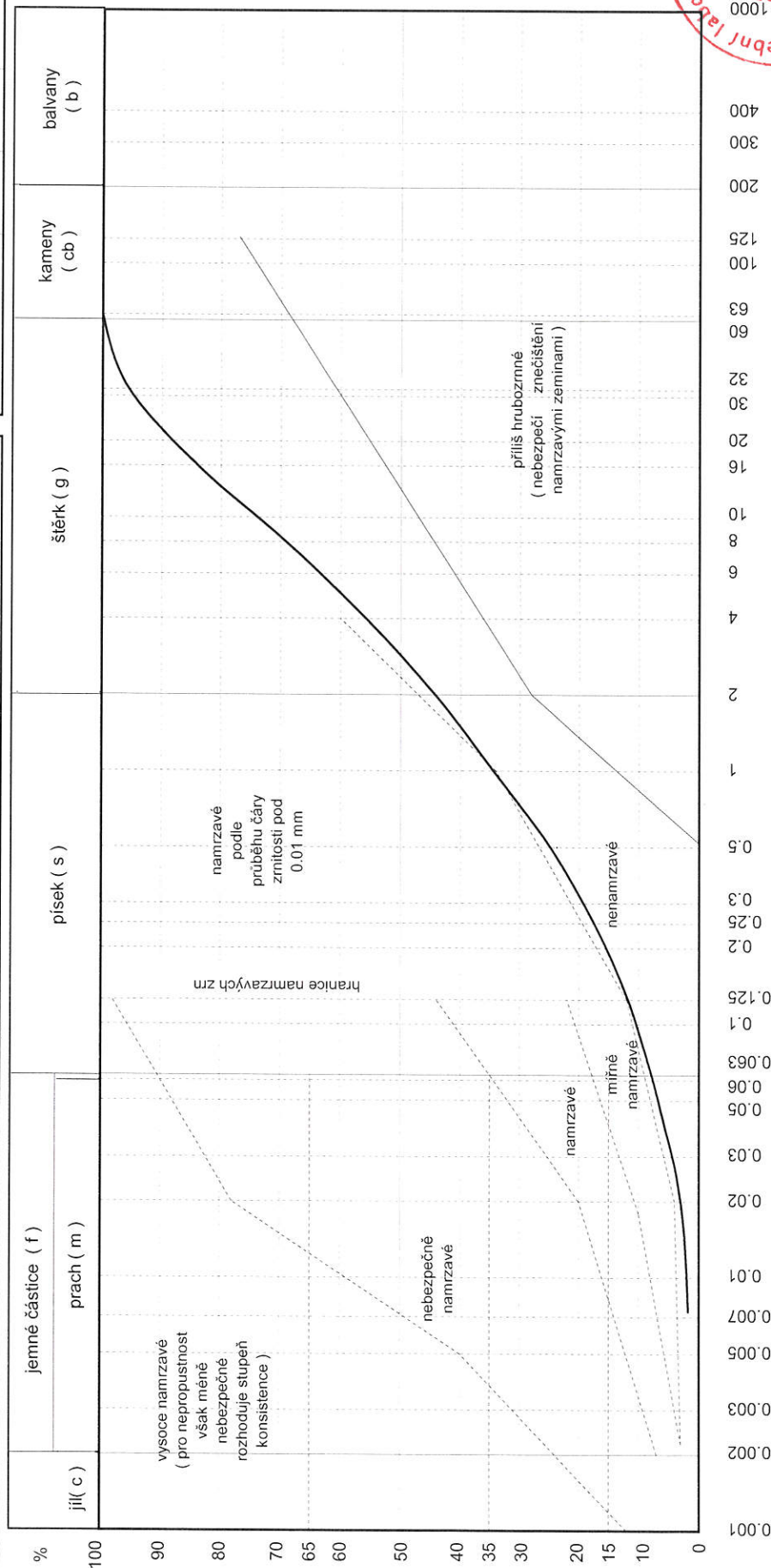
STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Sředisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51812	
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-8	
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice			Hloubka : 7,0-7,3 m	
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek	
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005	

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sídlisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51813 - Z

Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda : Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Název zakázky : OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Datum přijetí vzorku : 26.09.2019

Číslo vzorku : ZA - 51813

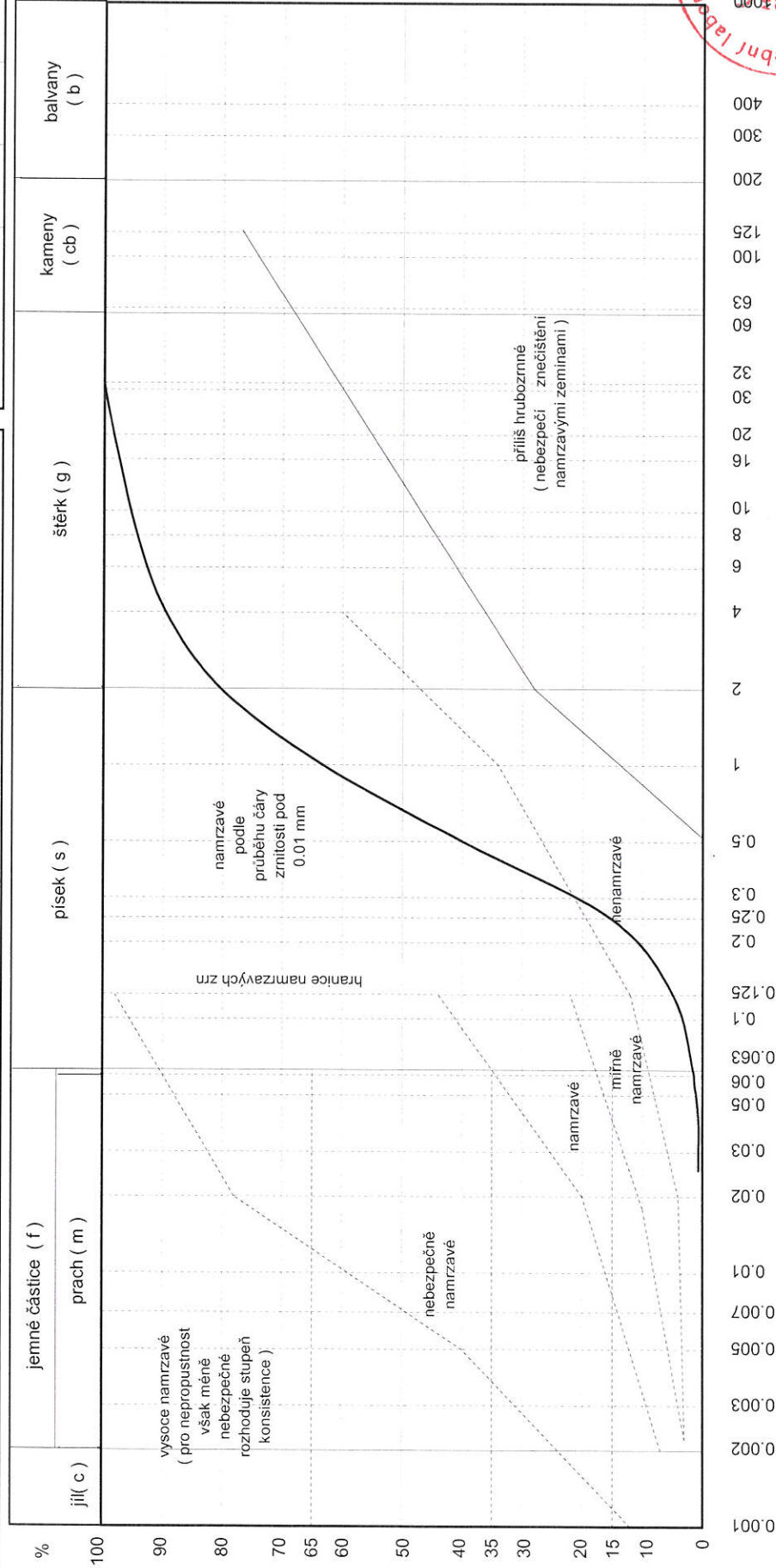
Sonda : SV-9

Hloubka : 5,7-6,0 m

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			S2 SP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

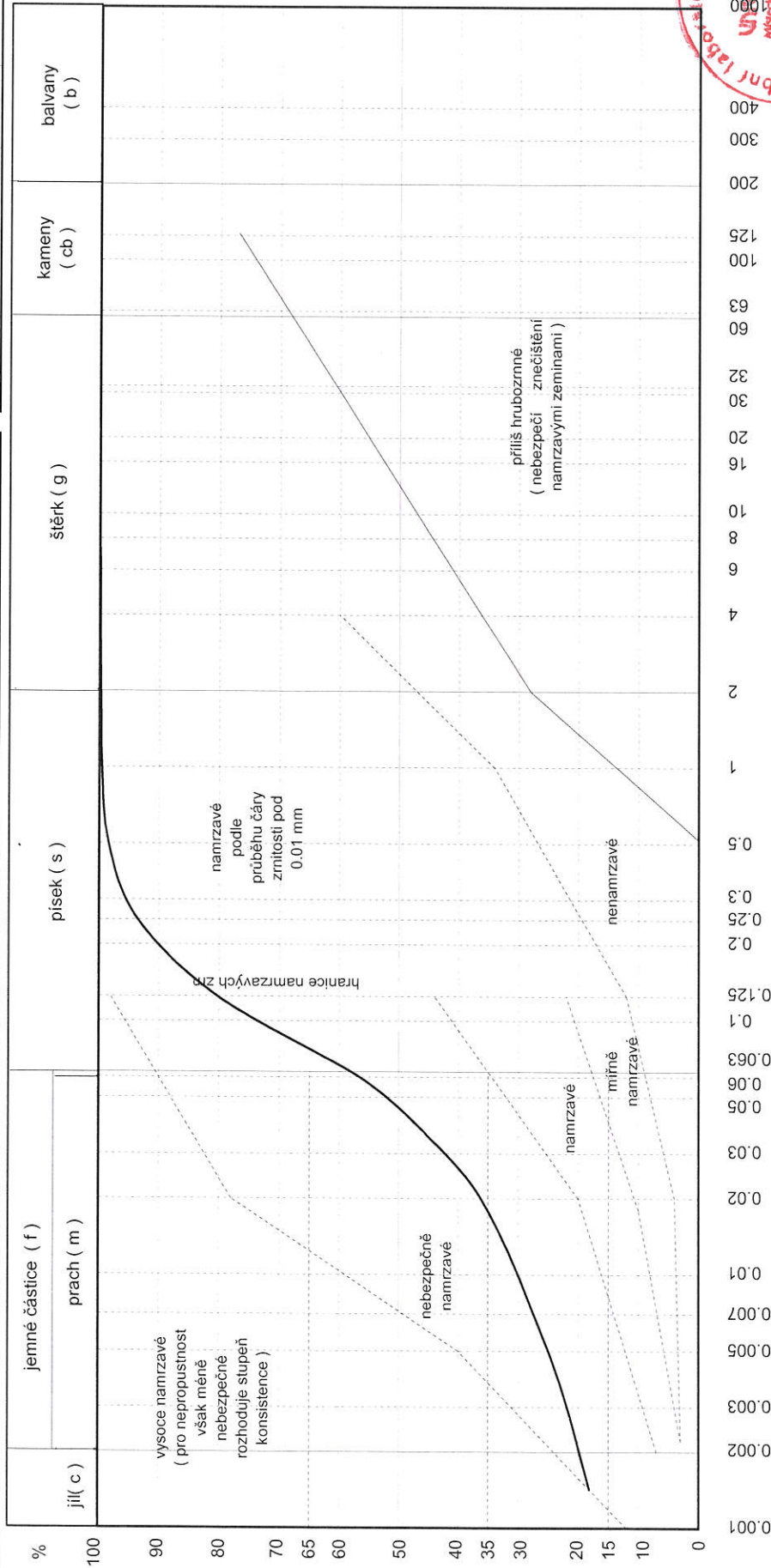
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51814 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Sonda :	SV-9
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	8,0-8,2 m
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Neporušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F4 CS2	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Sředisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

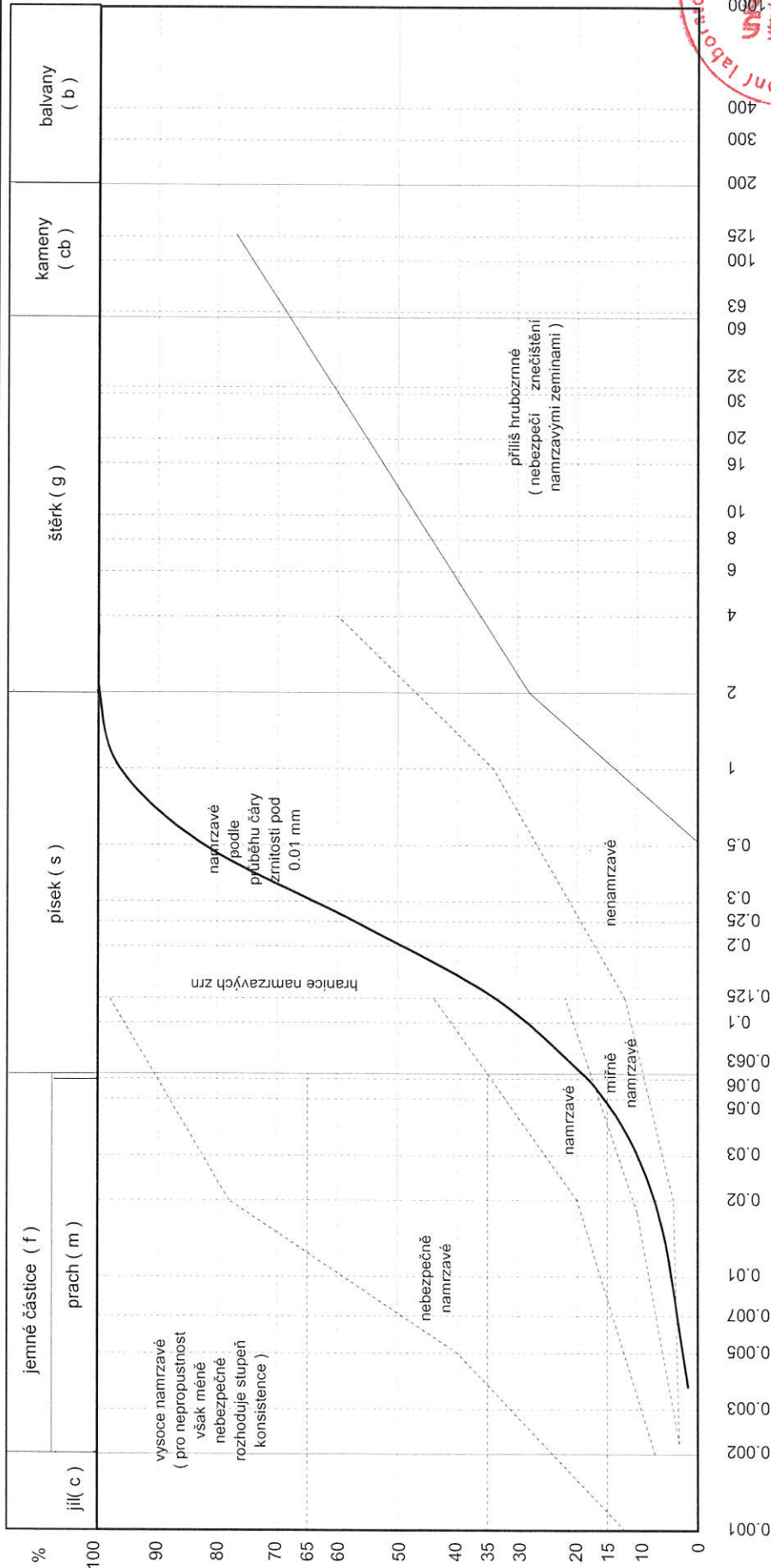
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51815 - Z

Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina		
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice	Sonda :	SV-9
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	8,6-8,8 m
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Neporušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			S4 SM	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019



Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51826 - Z

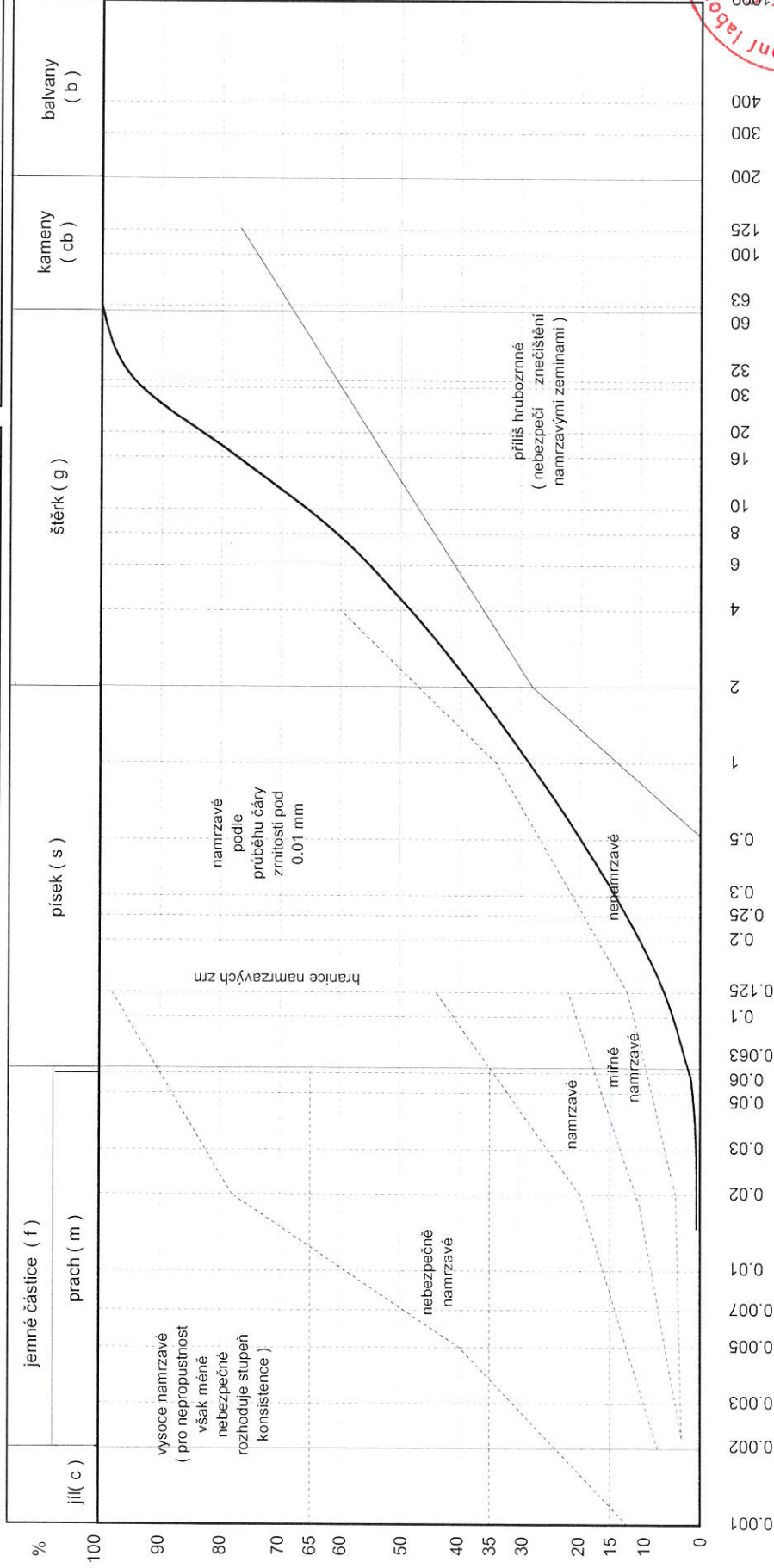
Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Středisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51826		
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-3		
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 1,3-1,5 m		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek		
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005		

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku a nehomogenity vzorku.

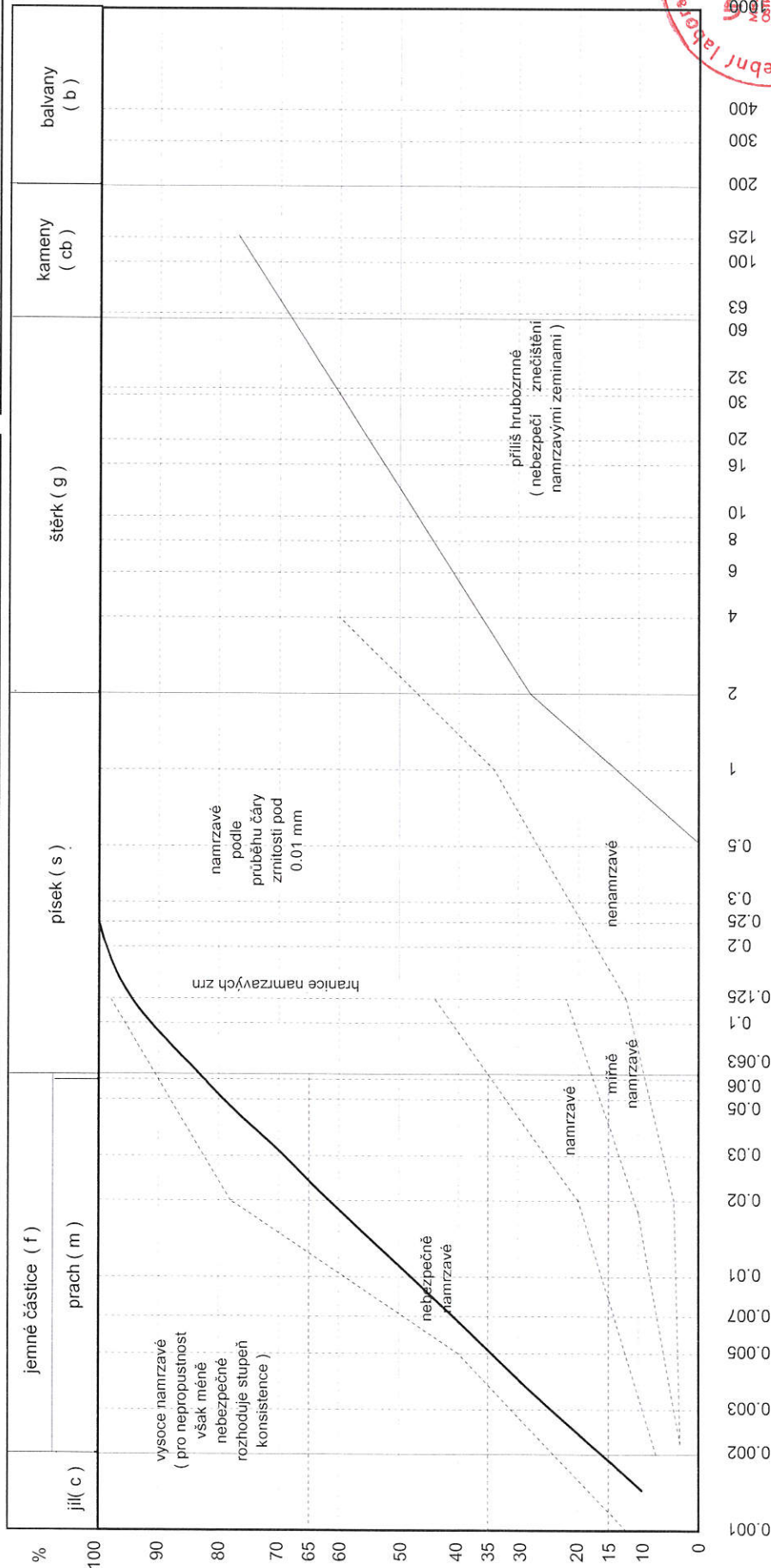


STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Sřediško laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místěčka 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)	Číslo vzorku :	ZA - 51827
Zkoušená položka :	zemina	Sonda :	SV-3
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice	Hloubka :	8,0-8,2 m
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Popis vzorku (typ) :	Neporušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019	Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková **Schválil :** Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

Č. 1412

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

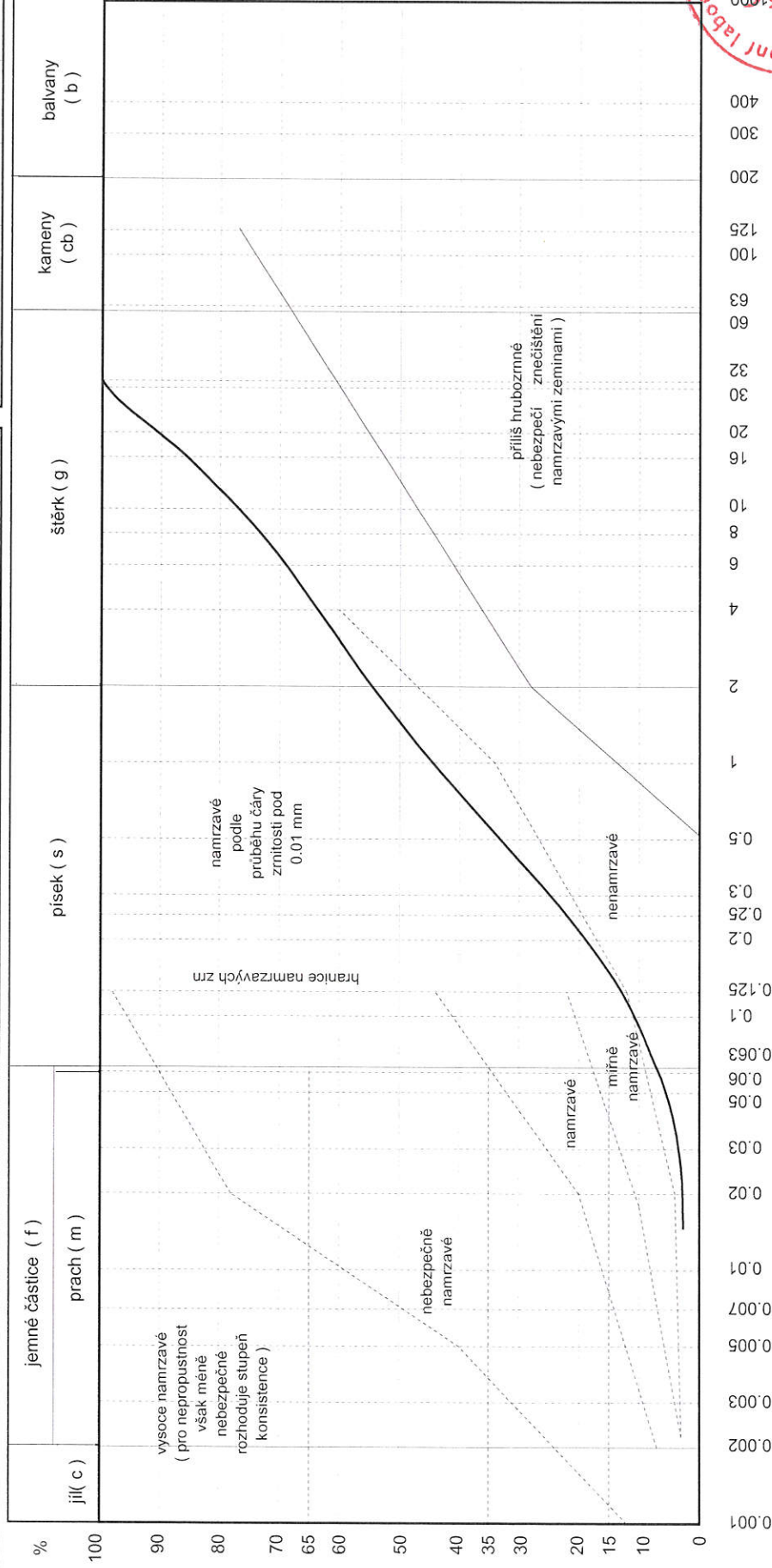
Středisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51828 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)			
Zkoušená položka :	zemina			
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Porušený vzorek	
		Číslo zakázky :	Z 519005	
		Číslo vzorku :	ZA - 51828	
		Sonda :	SV-14	
		Hloubka :	3,0-3,2 m	
		Koeficient filtrace	Cu	Cc
		Carman-Kozeny		
				ČSN
				73 6133
				S4
				S3 S-F



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratorní mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místěká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

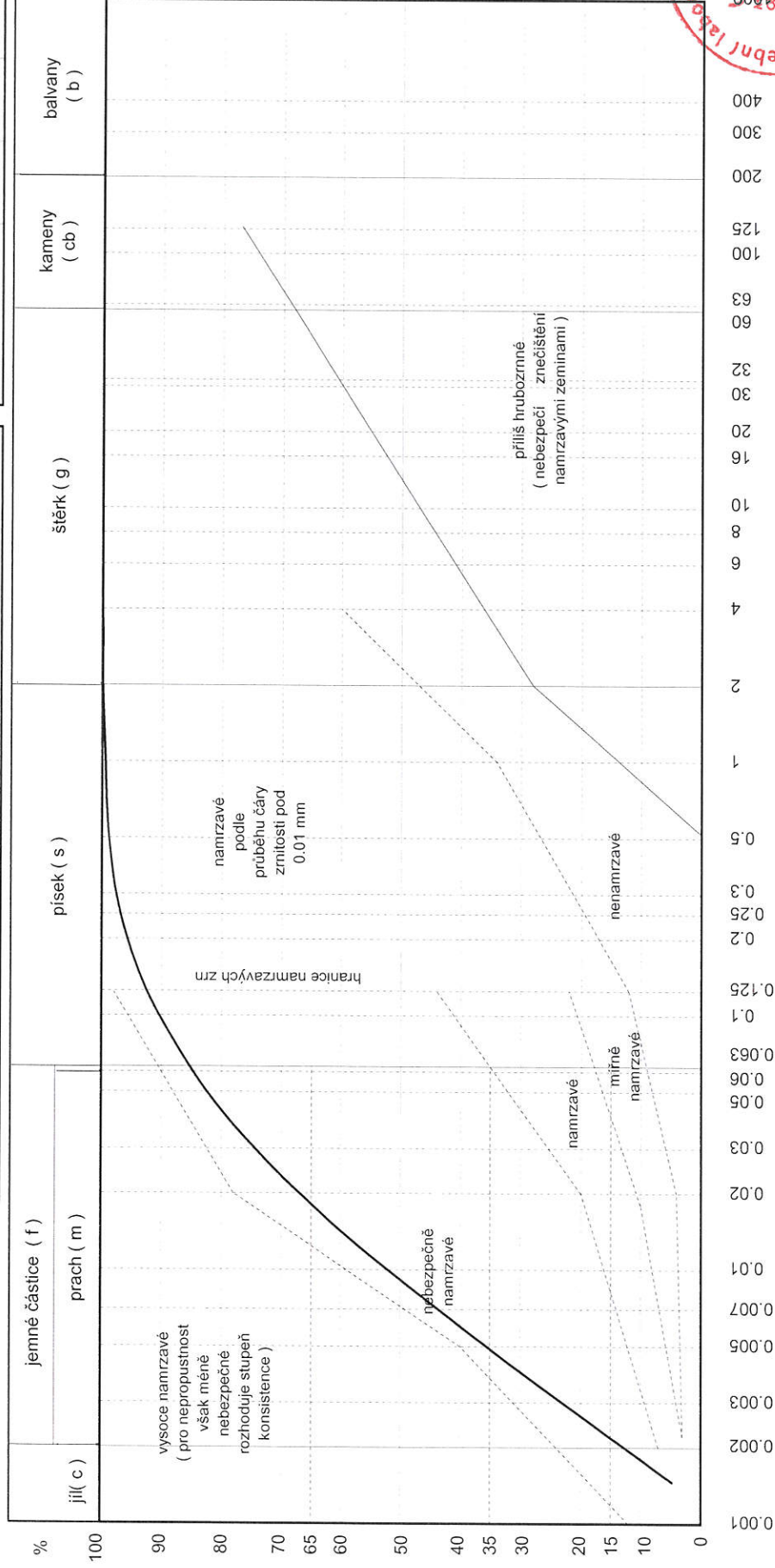
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51829 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)	Číslo vzorku : ZA - 51829
Zkoušená položka :	zemina	Sonda : SV-14
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Hloubka : 7,0-7,2 m
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019	Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezhodují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku uvedené laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51830 - Z

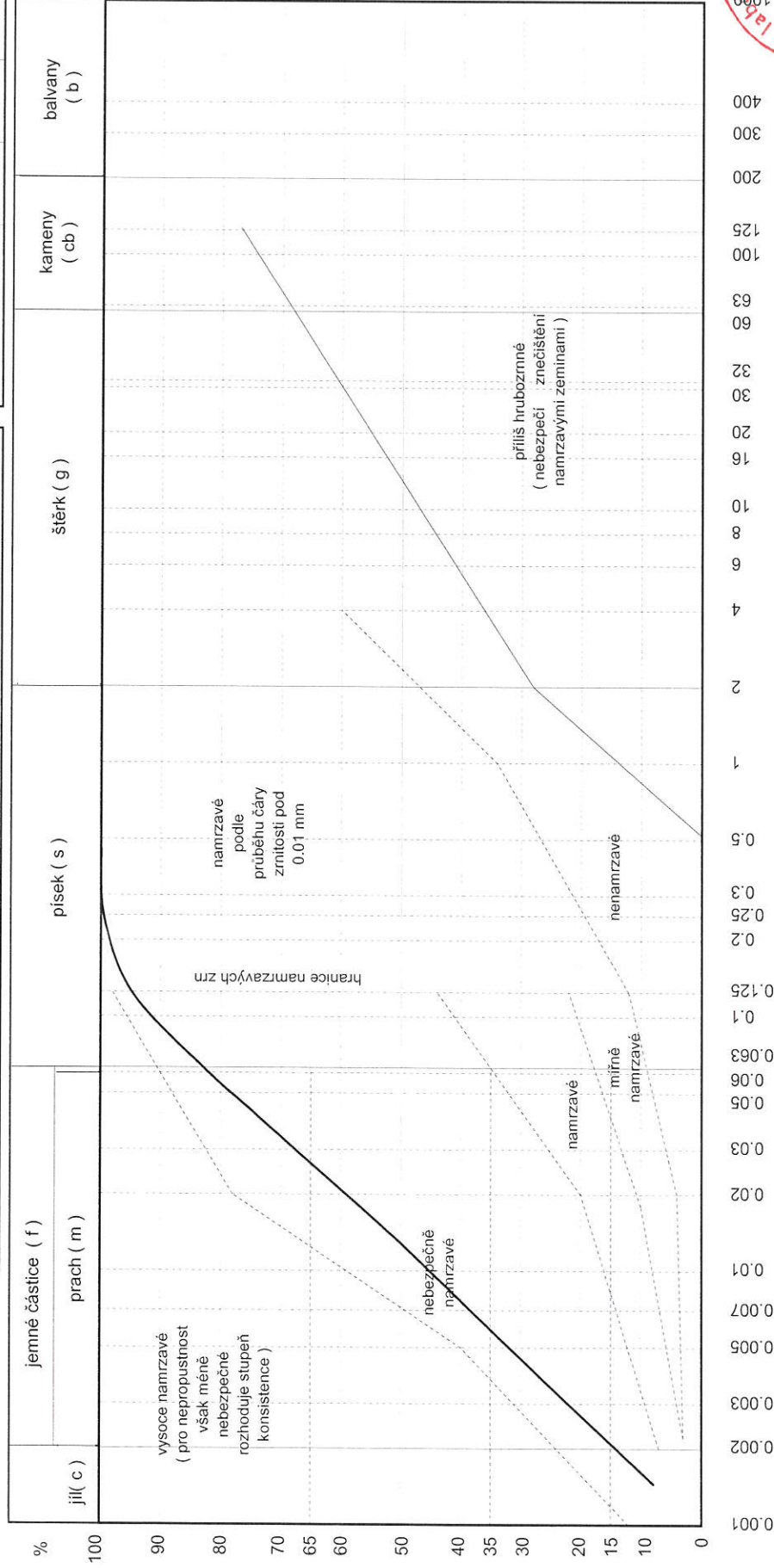
Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Středisko laboratorní mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)	Číslo vzorku : ZA - 51830
Zkoušená položka :	zemina	Sonda : SV-14
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice	Hloubka : 11,0-11,2 m
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019	Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F6 Cl	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušenosti kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.





UNIGEO[®]
a.s.

Středisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51831 - Z

Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :

Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka :

zemina

Název a adresa zákazníka :

G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Název zakázky :

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Datum přijetí vzorku :

26.09.2019

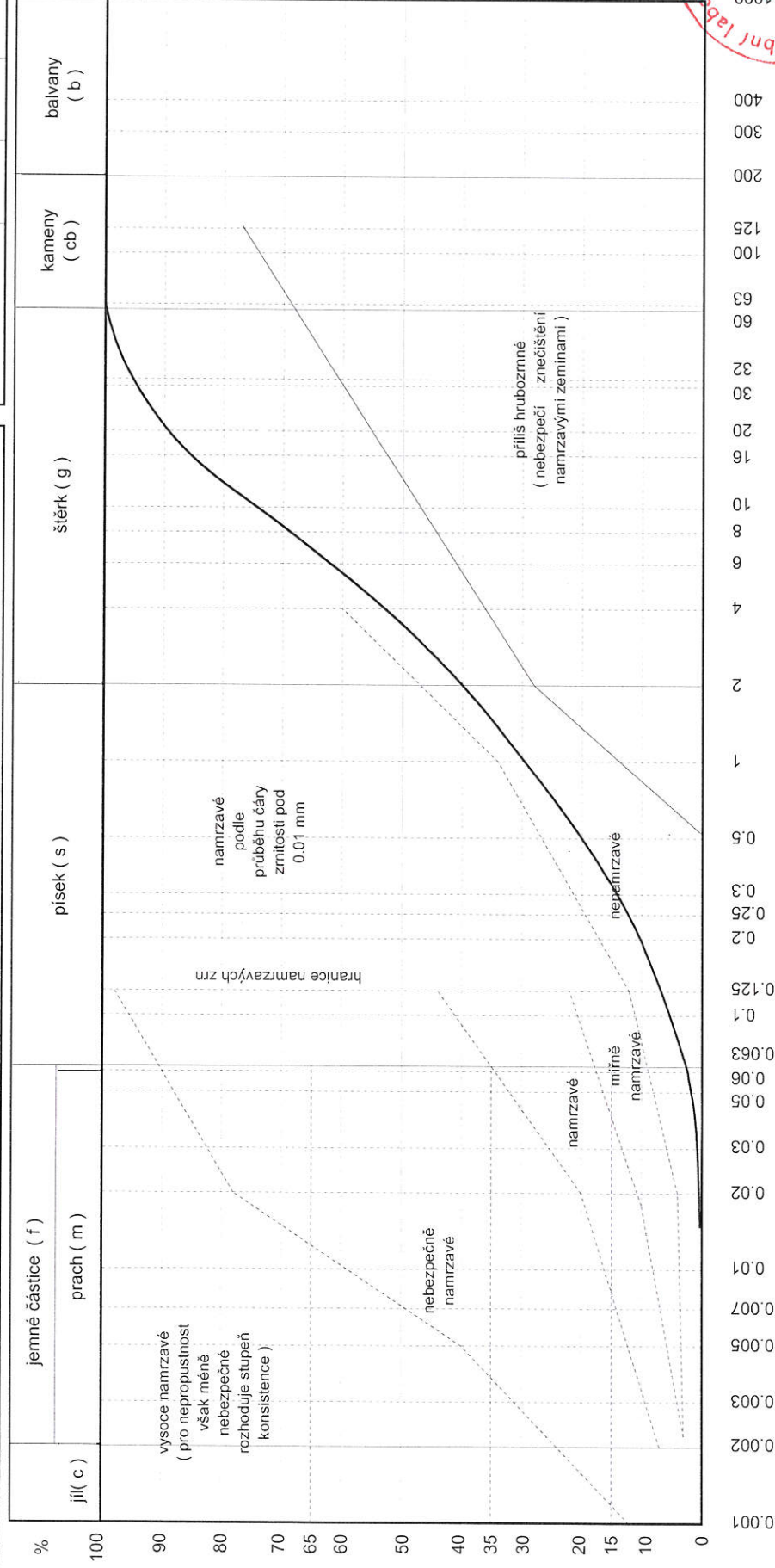
Číslo vzorku : ZA - 51831

Sonda : SV-16

Hloubka : 4,0-4,2 m

Číslo zakázky : Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			G2 GP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaných odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky :

07.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídisko laboratoře mechaniky zemín, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

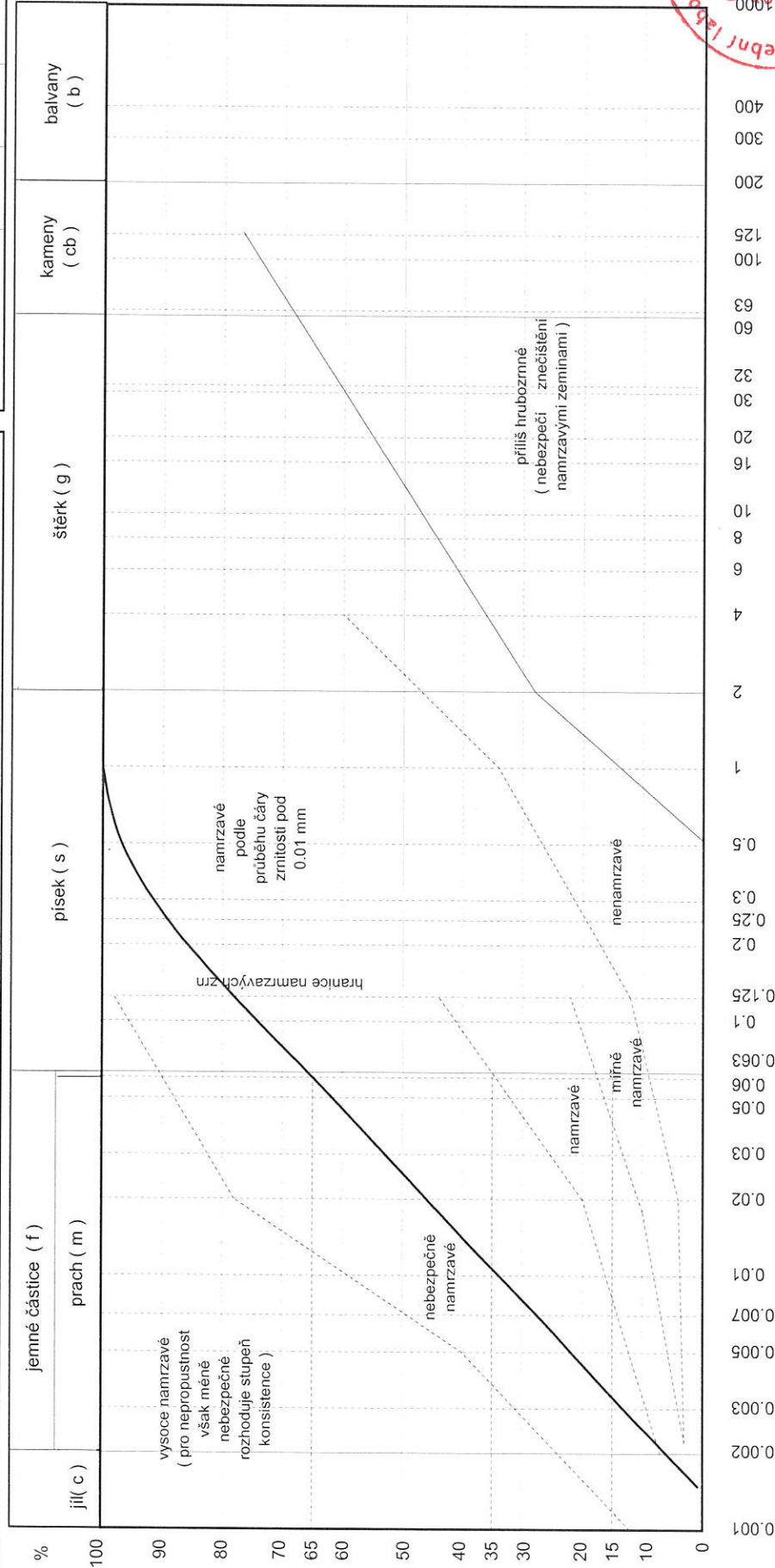
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51832 - Z

Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina		
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice	Sonda :	SV-16
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka :	7,8-8,0 m
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019	Popis vzorku (typ) :	Neporušený vzorek
		Číslo zakázky :	Z 519005

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F4 CS2	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku a nehomogenity vzorku.





UNIGEO[®]
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51833 - Z

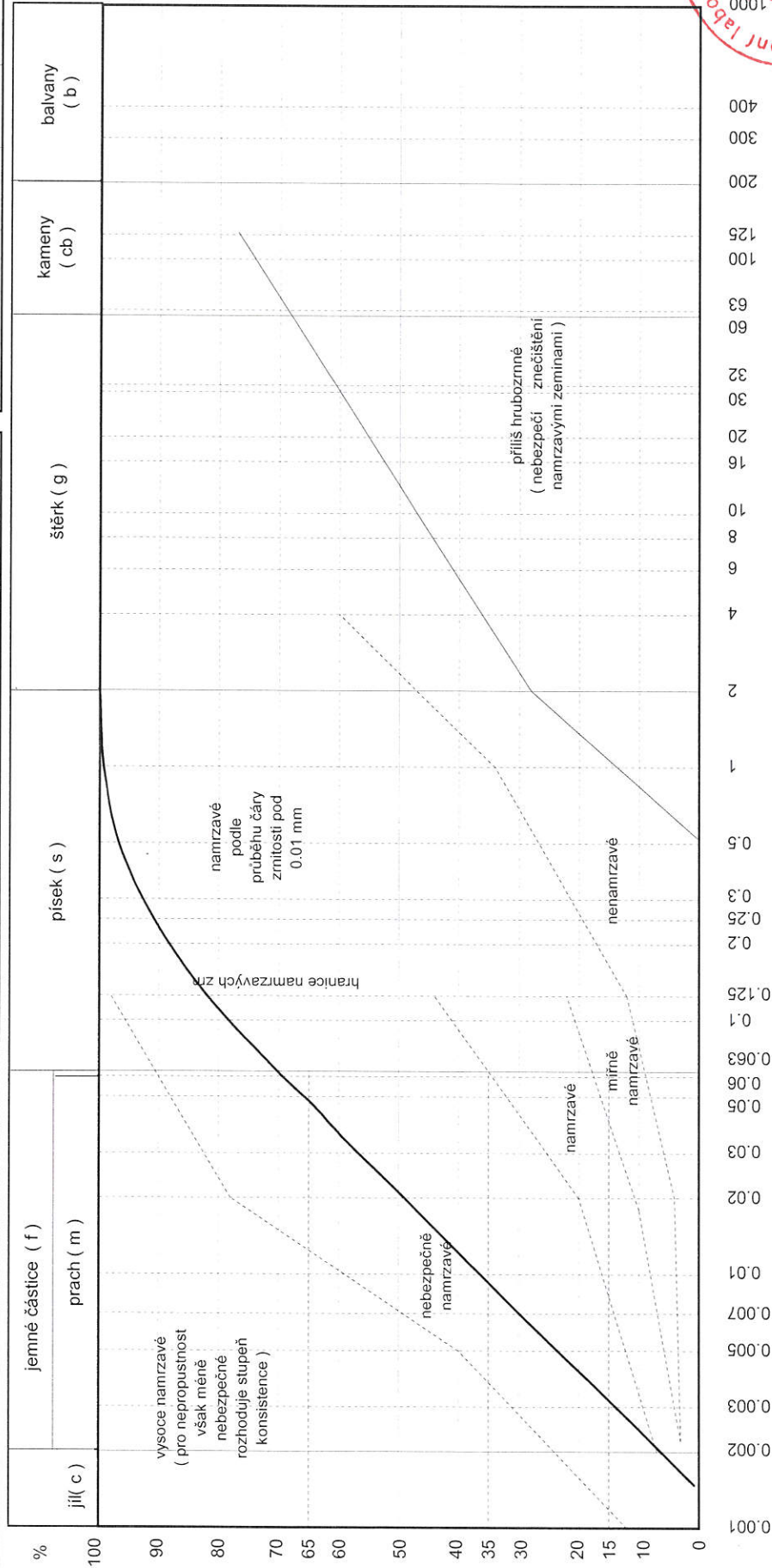
Str. č. 1 z 1

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Středisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)			Číslo vzorku : ZA - 51833		
Zkoušená položka :	zemina			Sonda : SV-16		
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vitkovice			Hloubka : 10,7-10,9 m		
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO			Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek		
Datum přijetí vzorku :	26.09.2019			Číslo zakázky : Z 519005		

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	
			F8 CH	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : M. Lišková

Schválil : Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

