



**UNIGEO<sup>®</sup>**  
**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

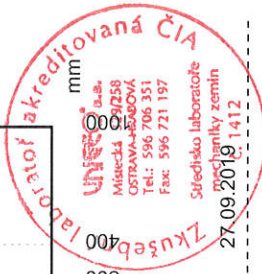
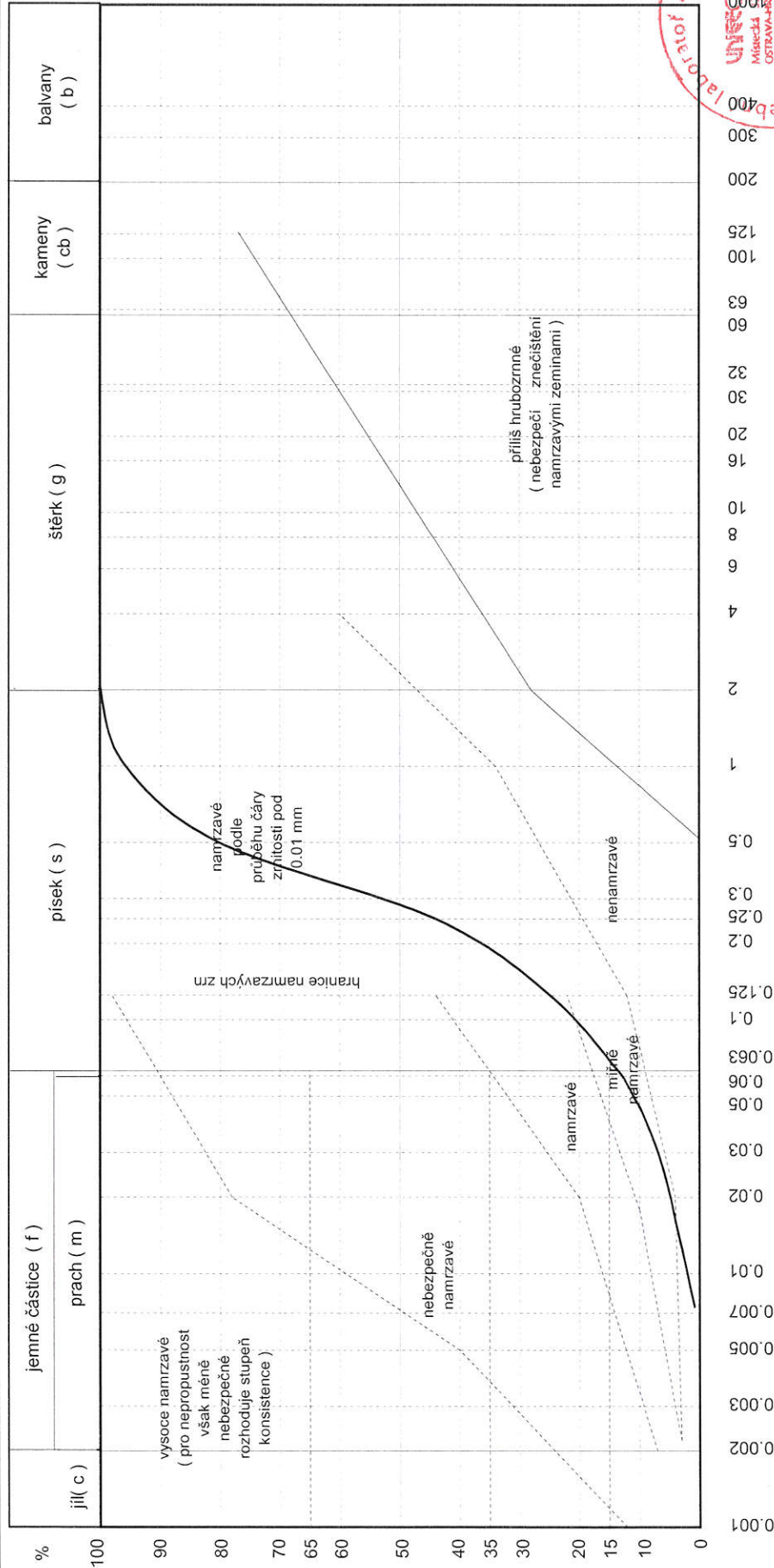
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51595 - Z

Str. č. 1 z 1

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

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

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



**UNIGEO<sup>®</sup>**  
**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

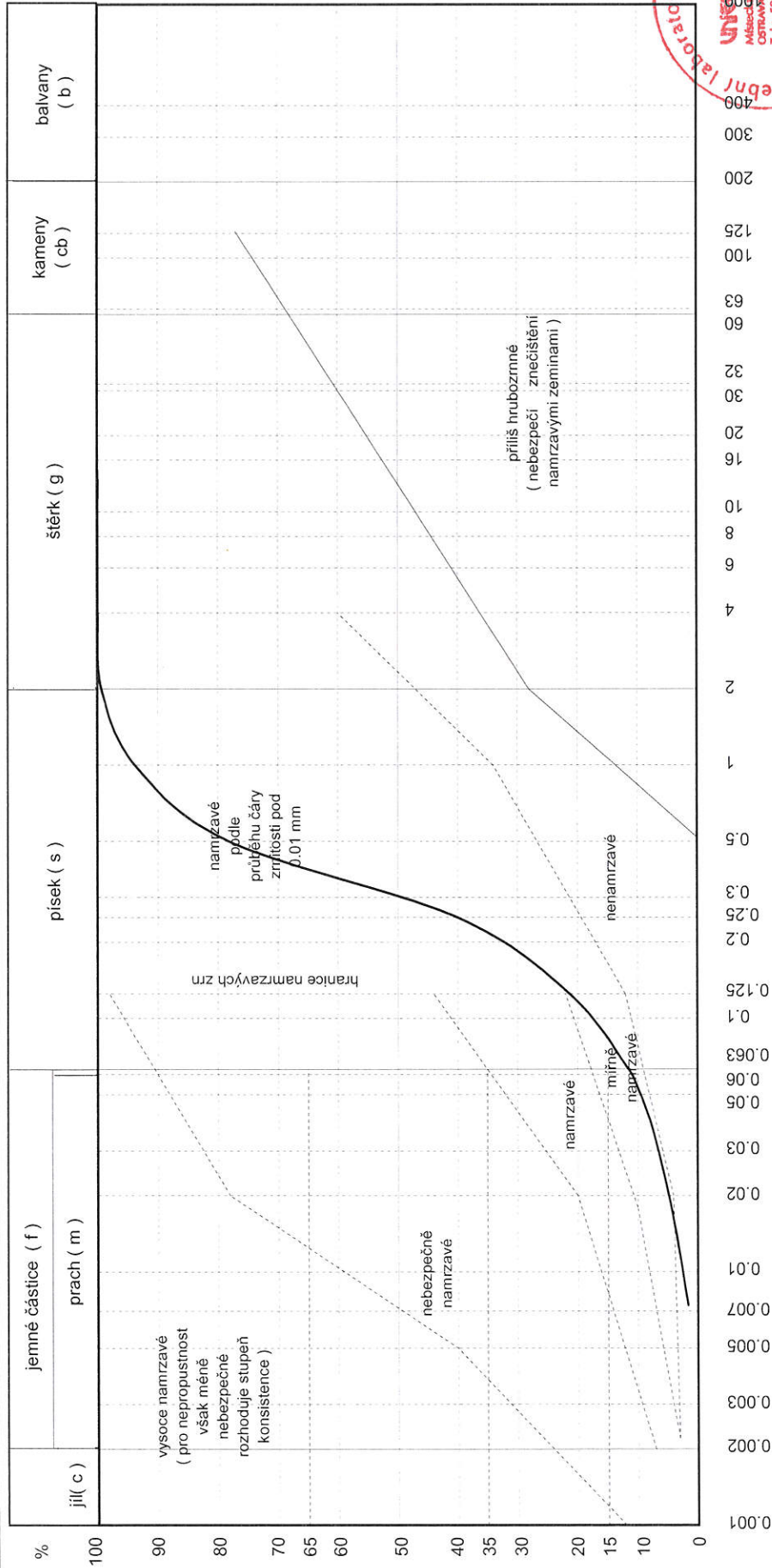
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51596 - Z

Str. č. 1 z 1

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

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

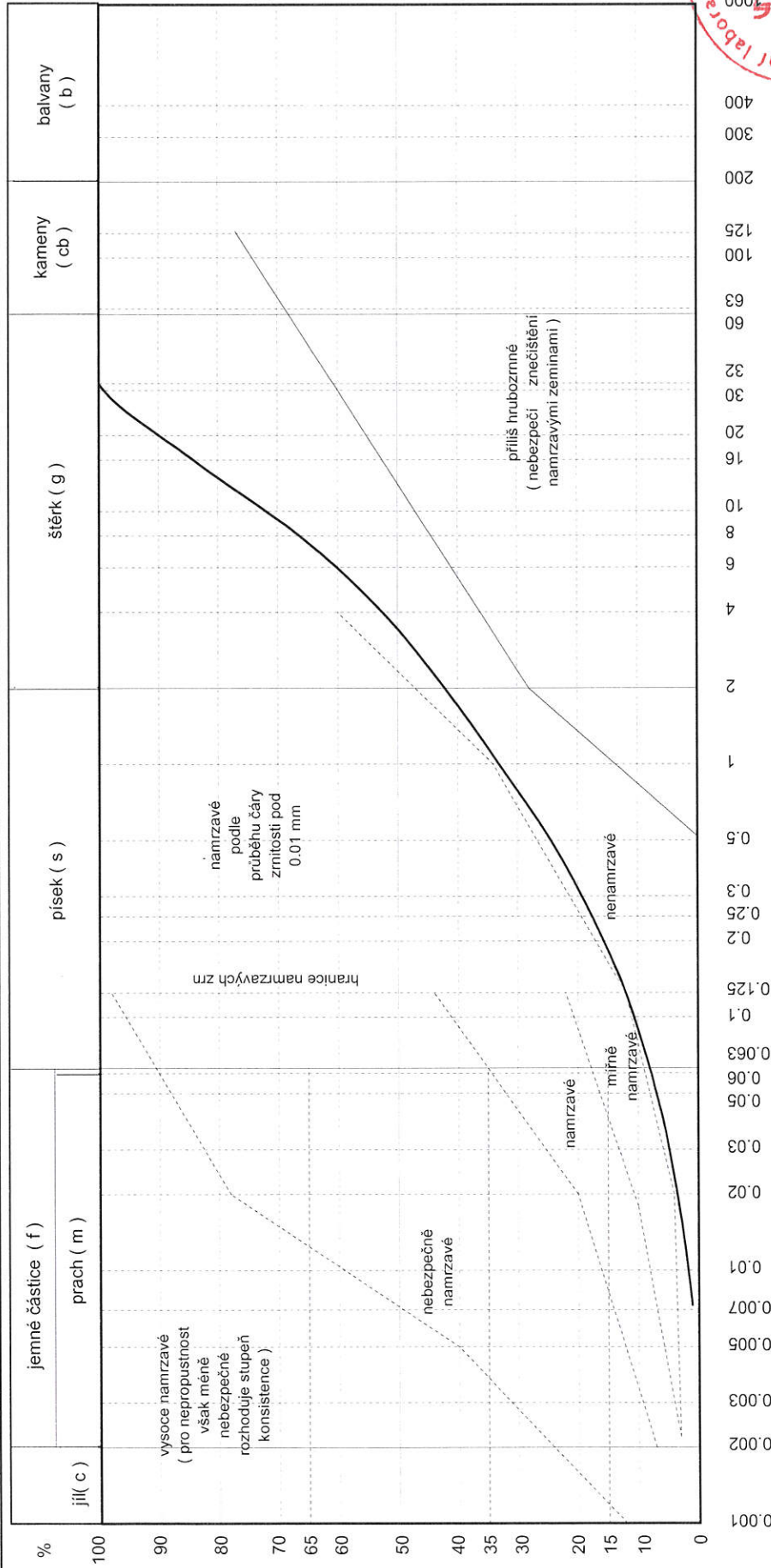
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51597 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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





**UNIGEO<sup>®</sup>**  
**a.s.**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51598 - Z

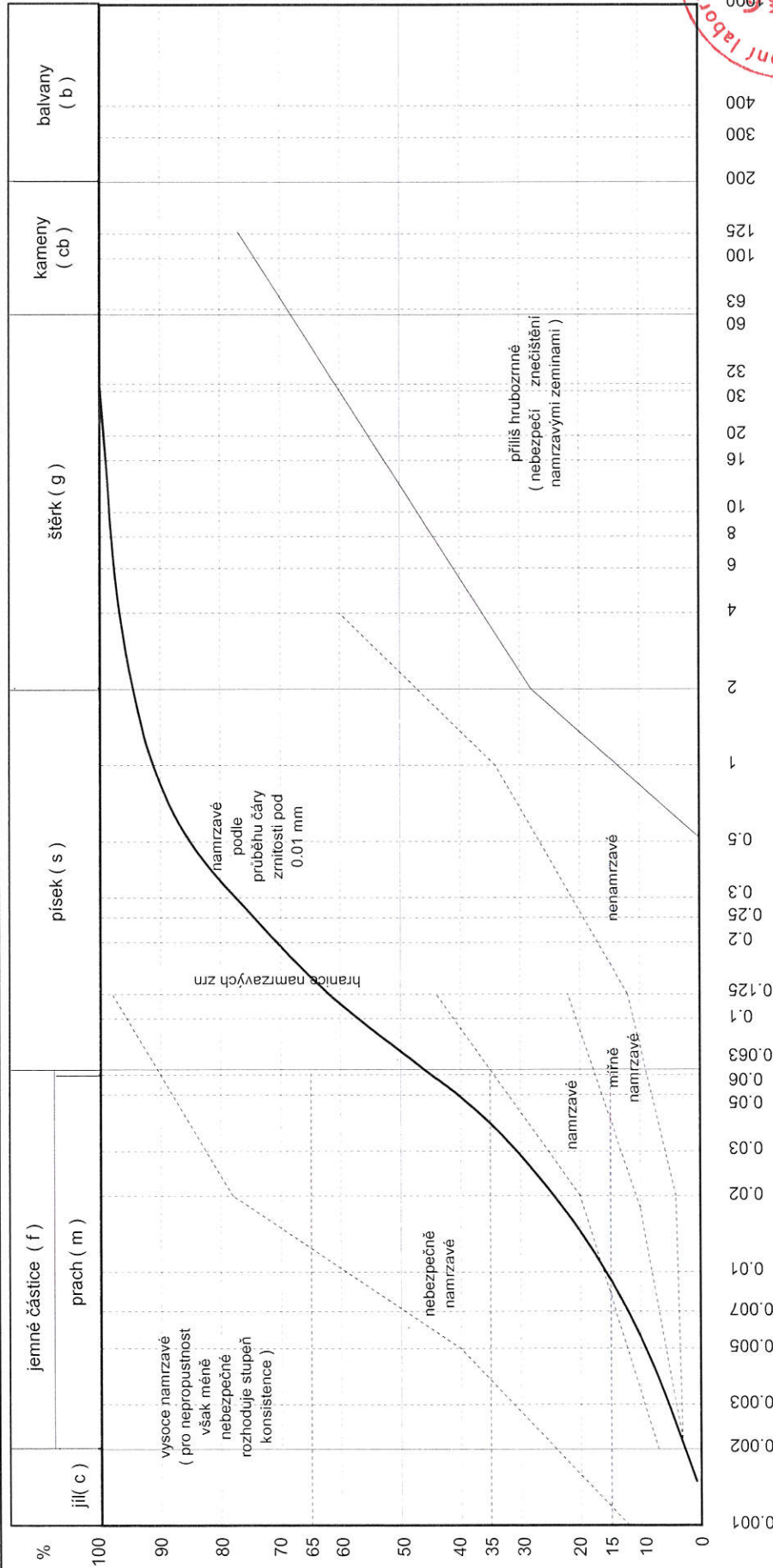
## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Sředisko laboratorní mechaniky zemin, zkušební laborator 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 - 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<sup>®</sup>**  
**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

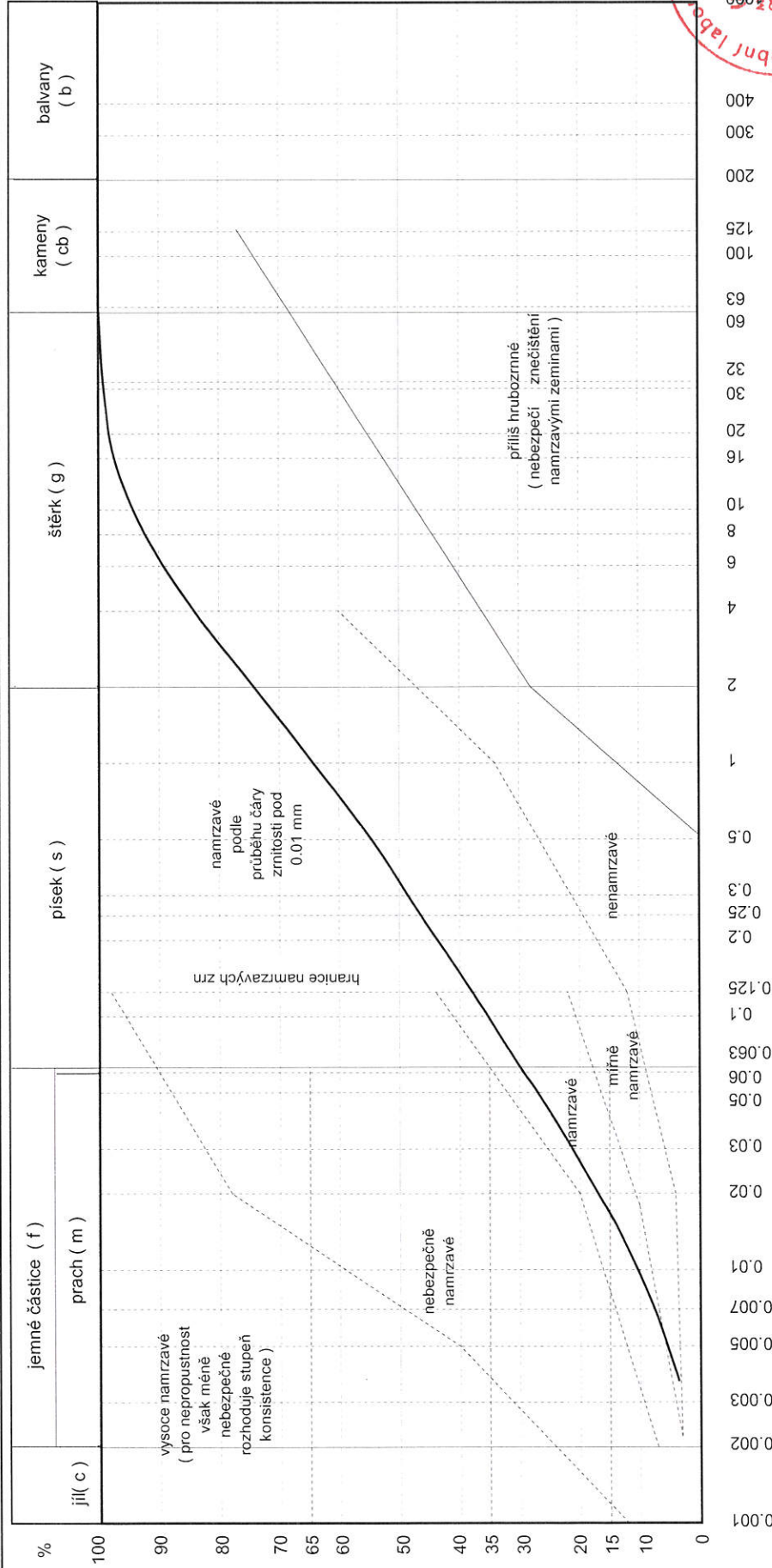
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51599 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

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<sup>®</sup>**  
**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

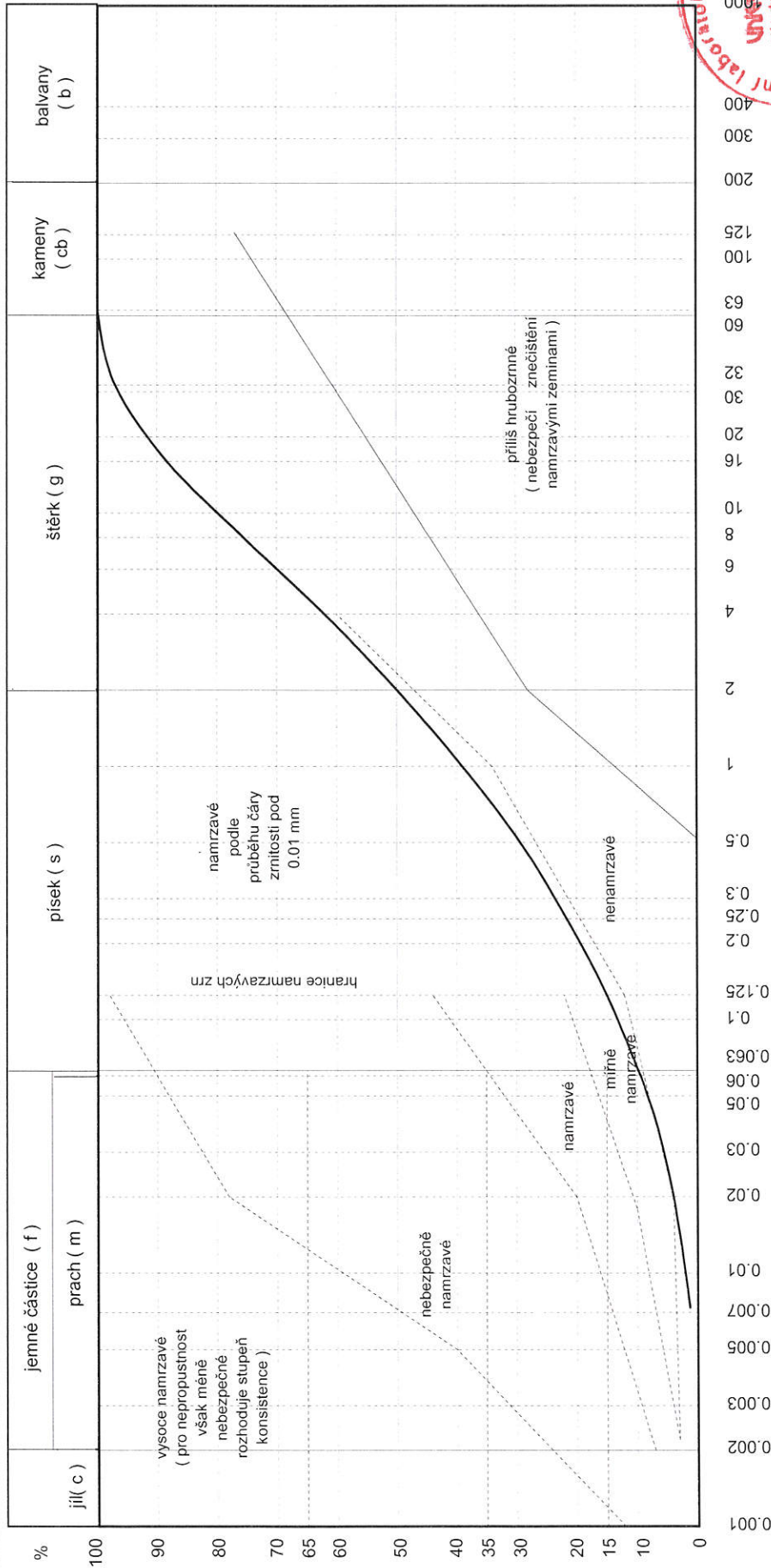
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51600 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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



UNIGEO<sup>®</sup>  
a.s.

Sředisks laboratorn mechaniky zemn, zkusebn laborator č. 1412 akreditovaná  
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
Místecká 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVÁ

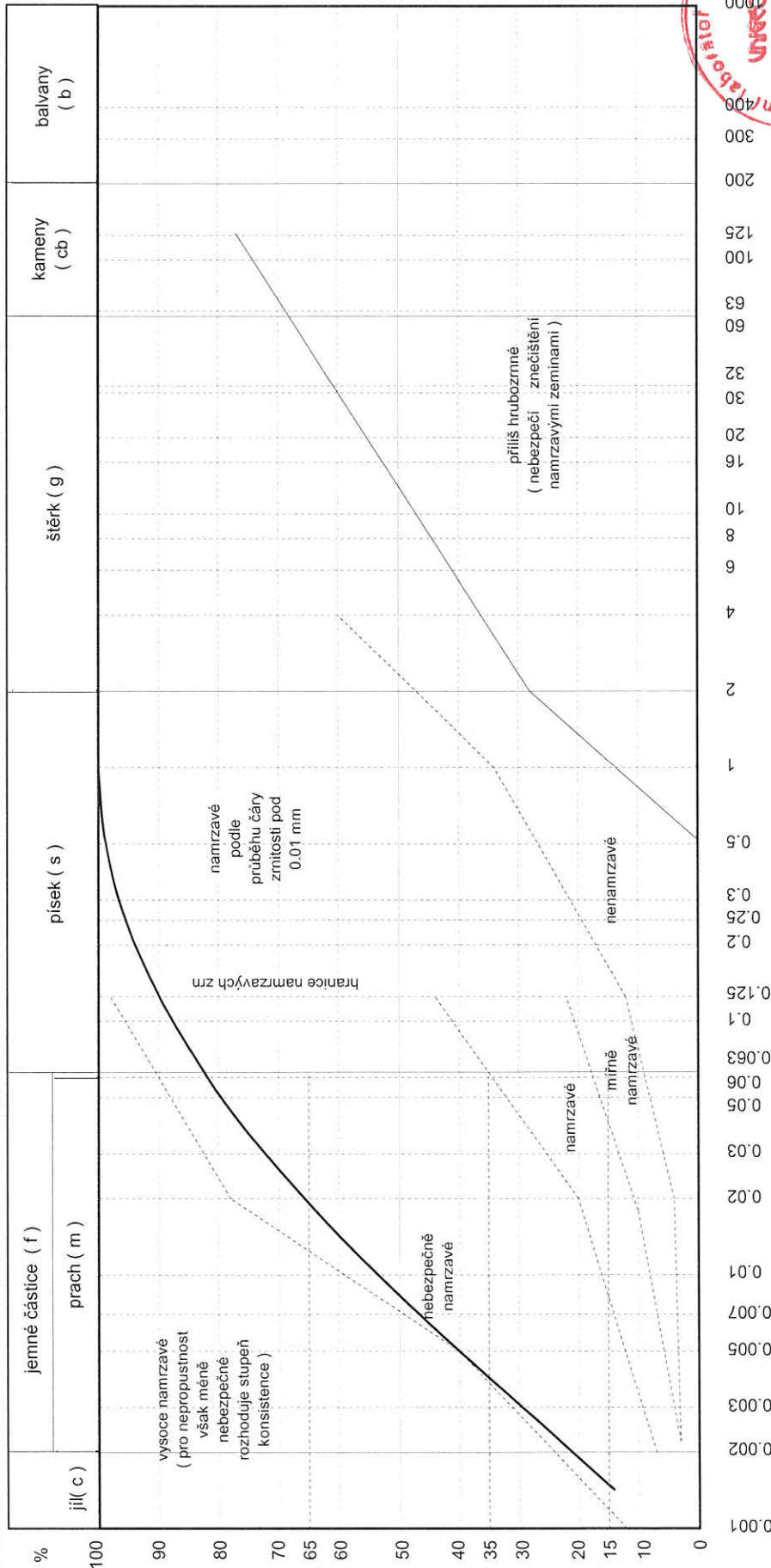
PROTOKOL O ZKOUSCE č. 51601 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)		
Zkoušená položka :	zemina	Číslo vzorku : ZA - 51601	
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vřtkovice	Sonda : SV-11	
Název zakázky :	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	Hloubka : 8,0-8,2 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	
			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 :



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<sup>®</sup>**  
**a.s.**

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

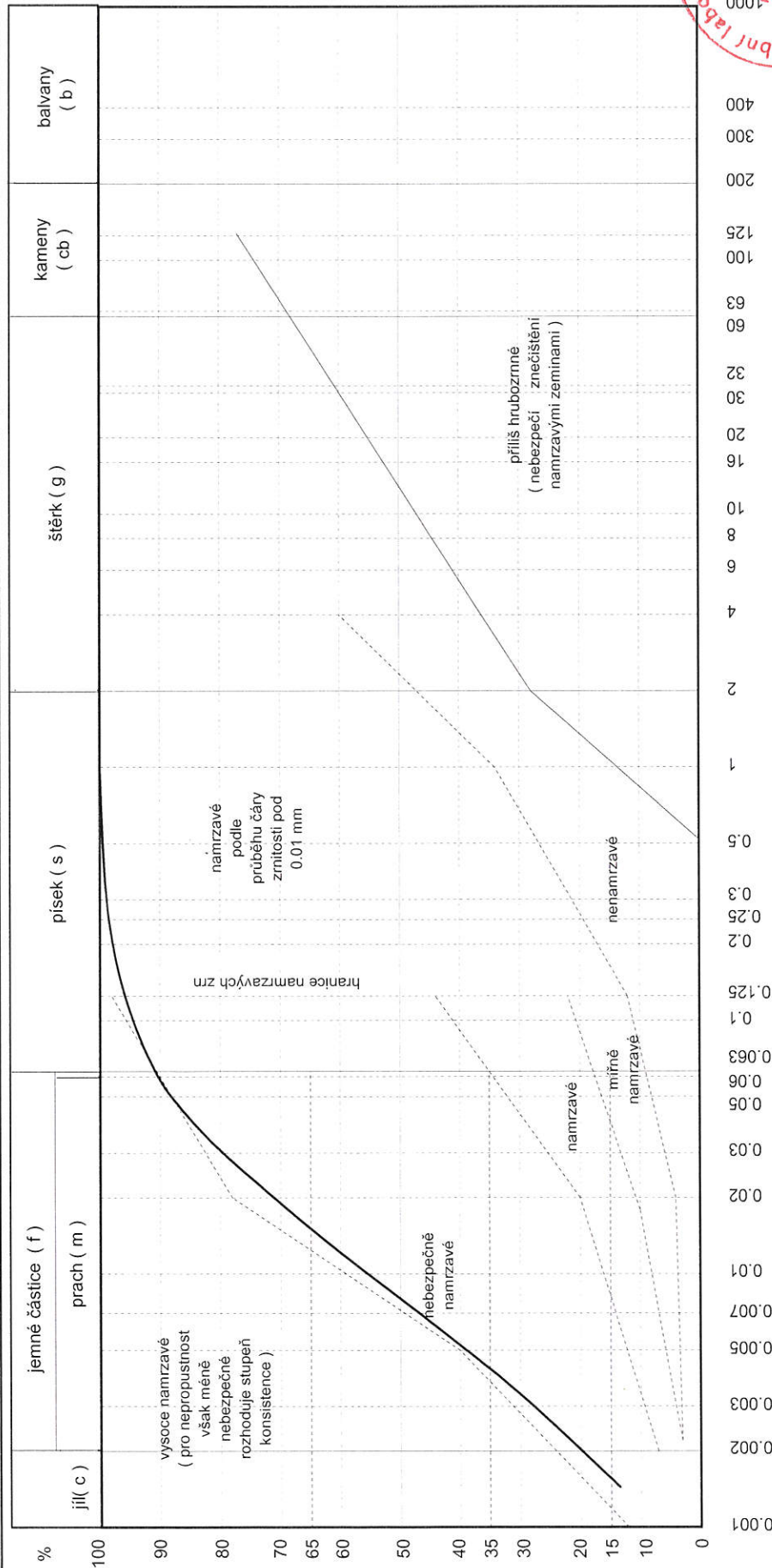
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51602 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

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<sup>®</sup>**  
**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

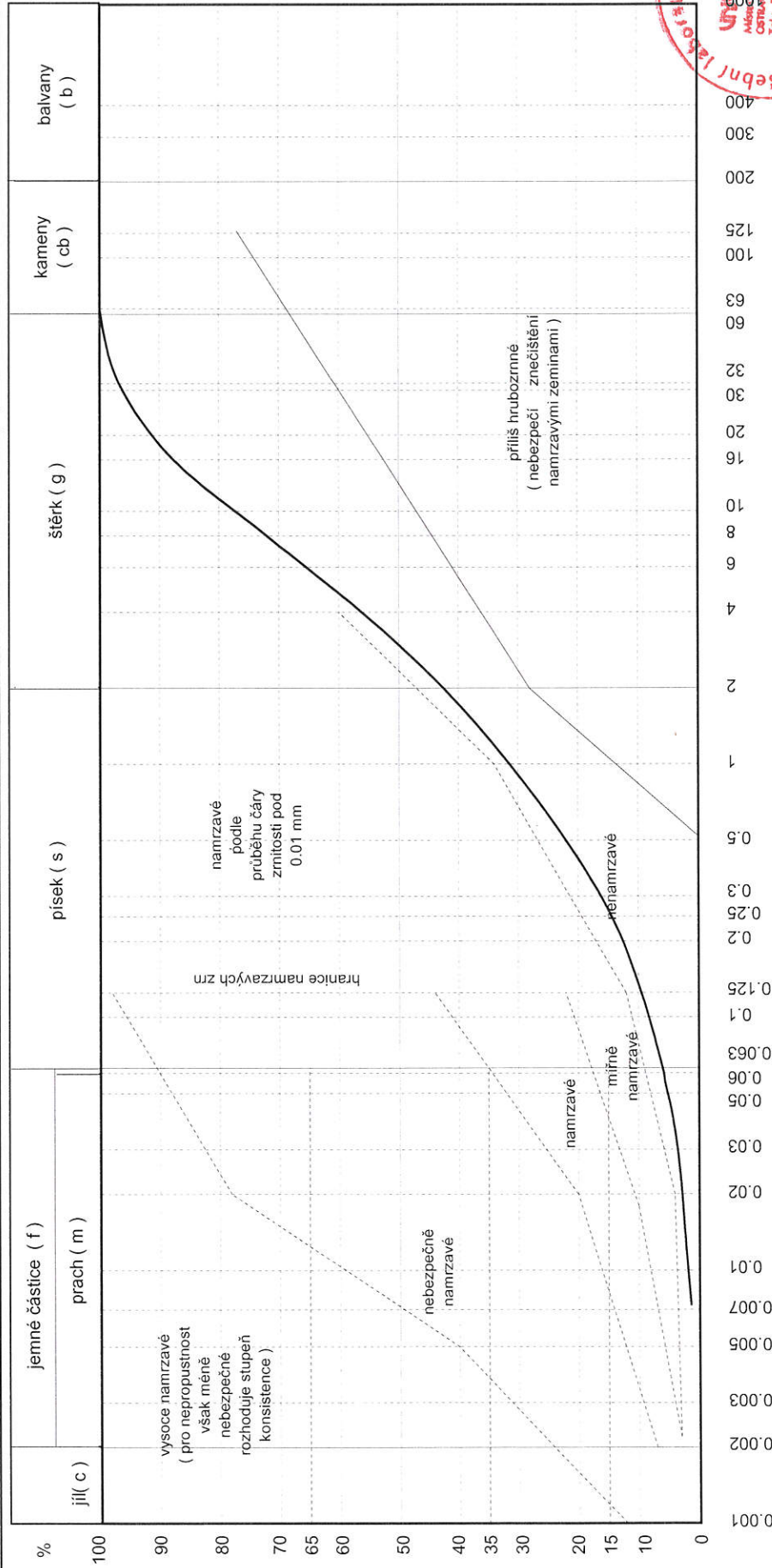
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51603 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

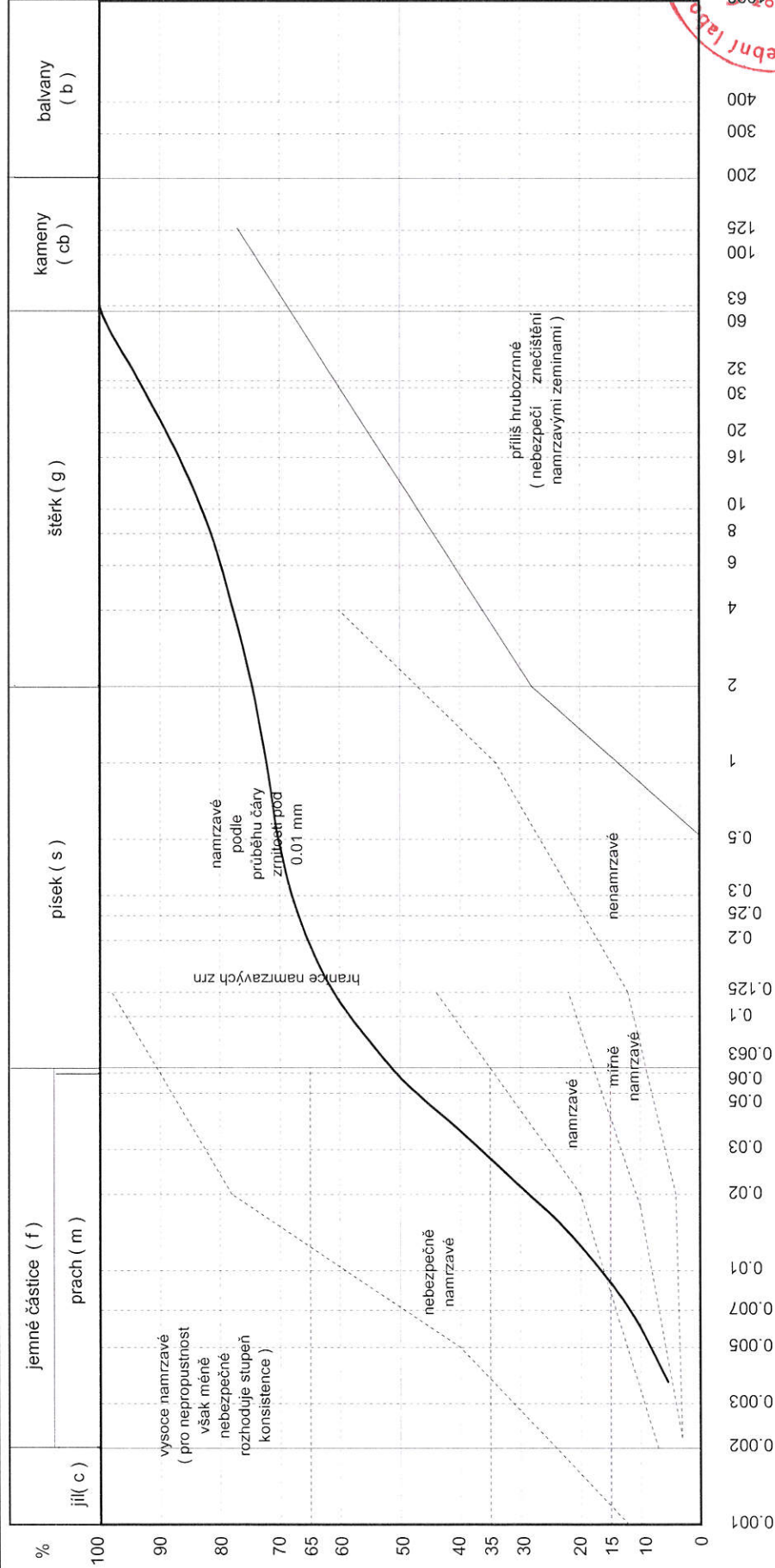
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51620 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

<b>Metoda :</b>	Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)		
<b>Zkoušená položka :</b>	zemina	<b>Sonda :</b>	SV-13
<b>Název a adresa zákazníka :</b>	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vřtkovice		
<b>Název zakázky :</b>	OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO	<b>Hloubka :</b>	1,7-1,9 m
<b>Datum přijetí vzorku :</b>	16.09.2019	<b>Popis vzorku (typ) :</b>	Porušený vzorek
		<b>Číslo zakázky :</b>	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<sup>®</sup>**  
**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

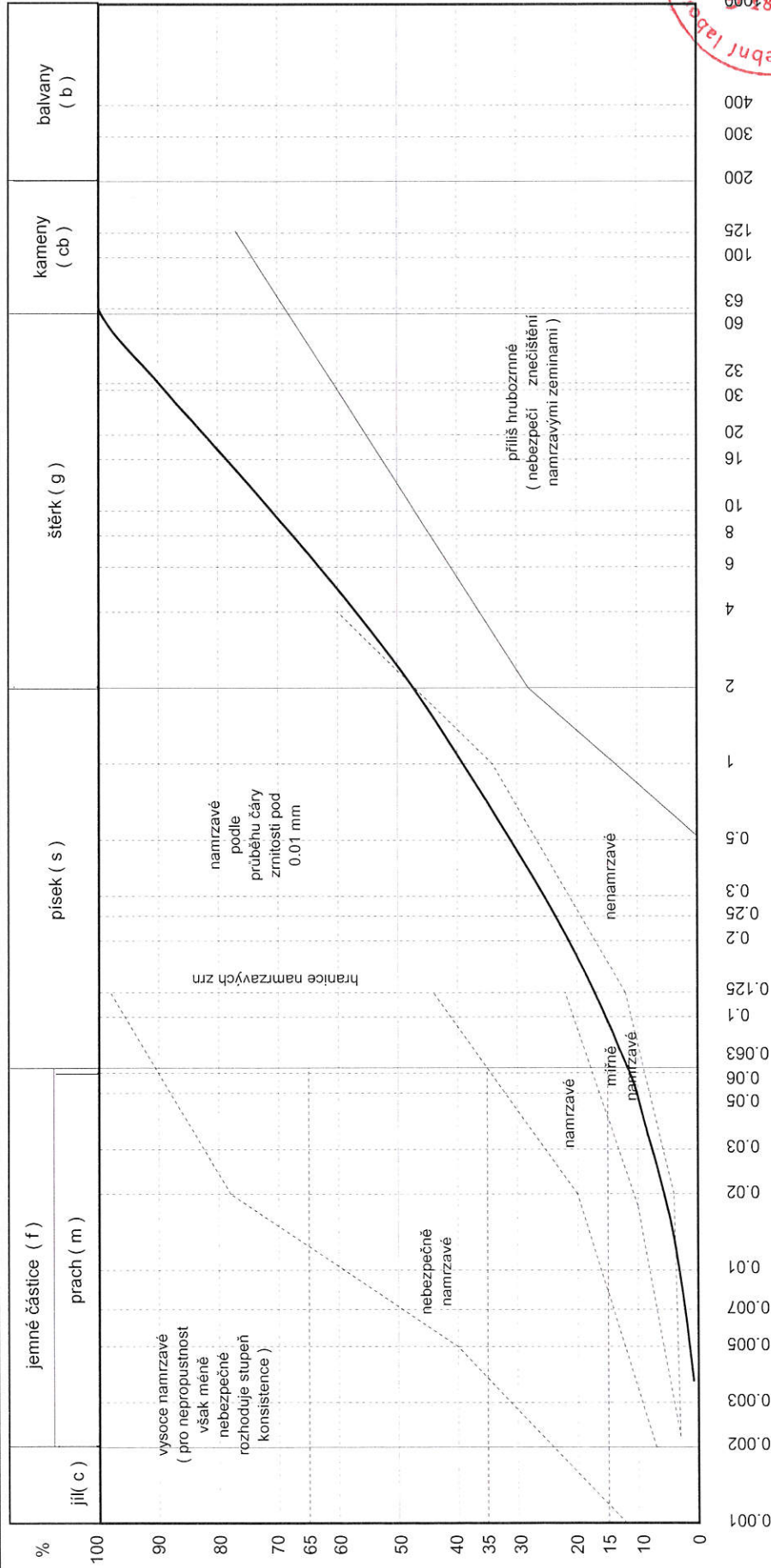
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51621 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

# STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Sřídisko laboratoře mechaniky zemin, zkušební laboratoř č. 1412 akreditována  
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 - 51622

Zkoušená položka :

**Sonda : SV-13**

**Název a adresa zákazníka :**

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

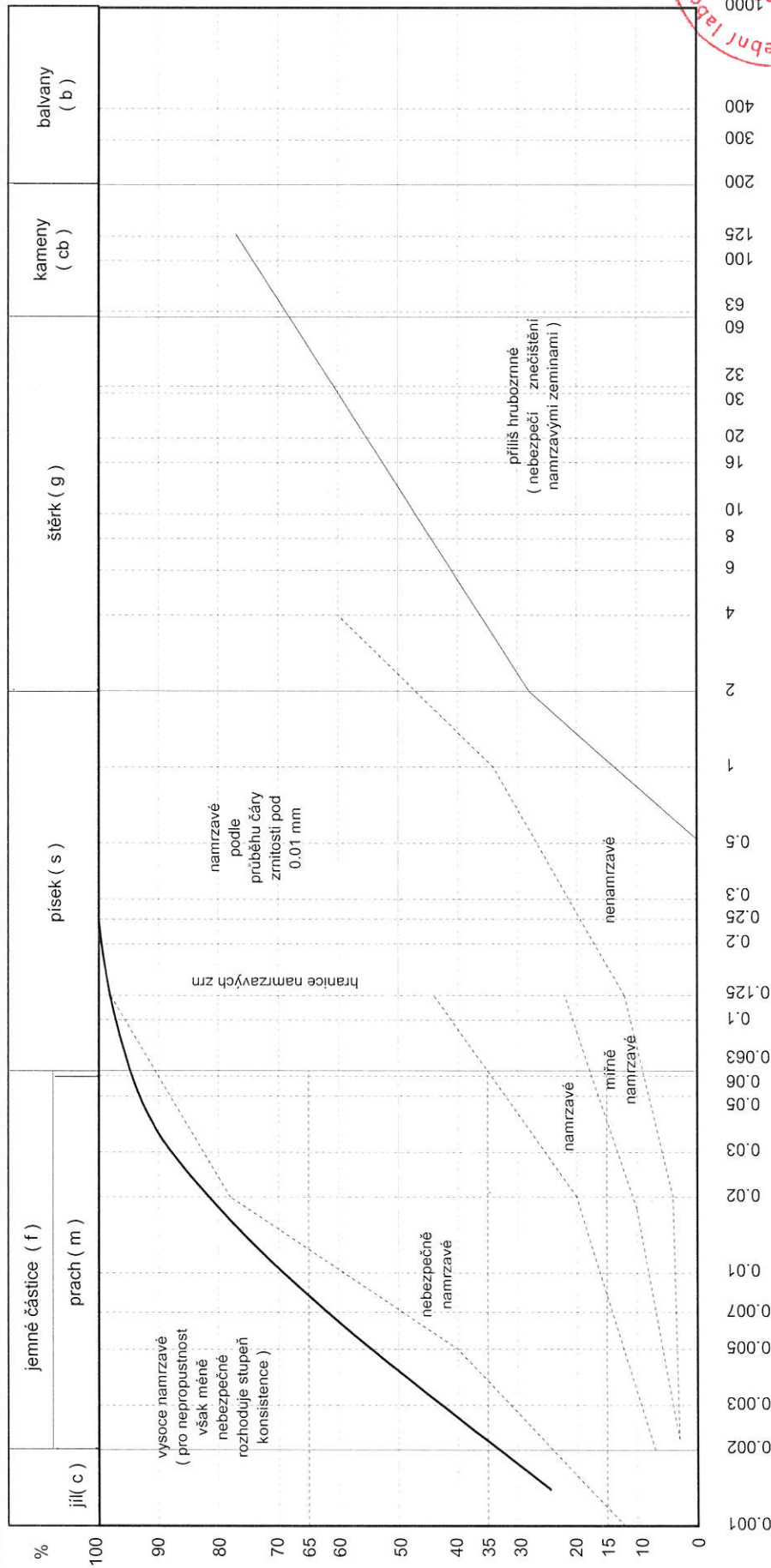
Hloubka : 7,0-7,2 m

**Název zakázky :**

Popis vzorku (typ) : Neporušený vzorek

Datum přijetí vzorku : 16.09.2019

Číslo zakázky : Z 519005



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledků. Nejistoty nezohledňují vlivy odberu 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 uvedené laboratorního čísla.





**UNIGEO<sup>®</sup>**  
**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. 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-Vitkovice

Hloubka : 9,5-9,7 m

**Název zakázky :**

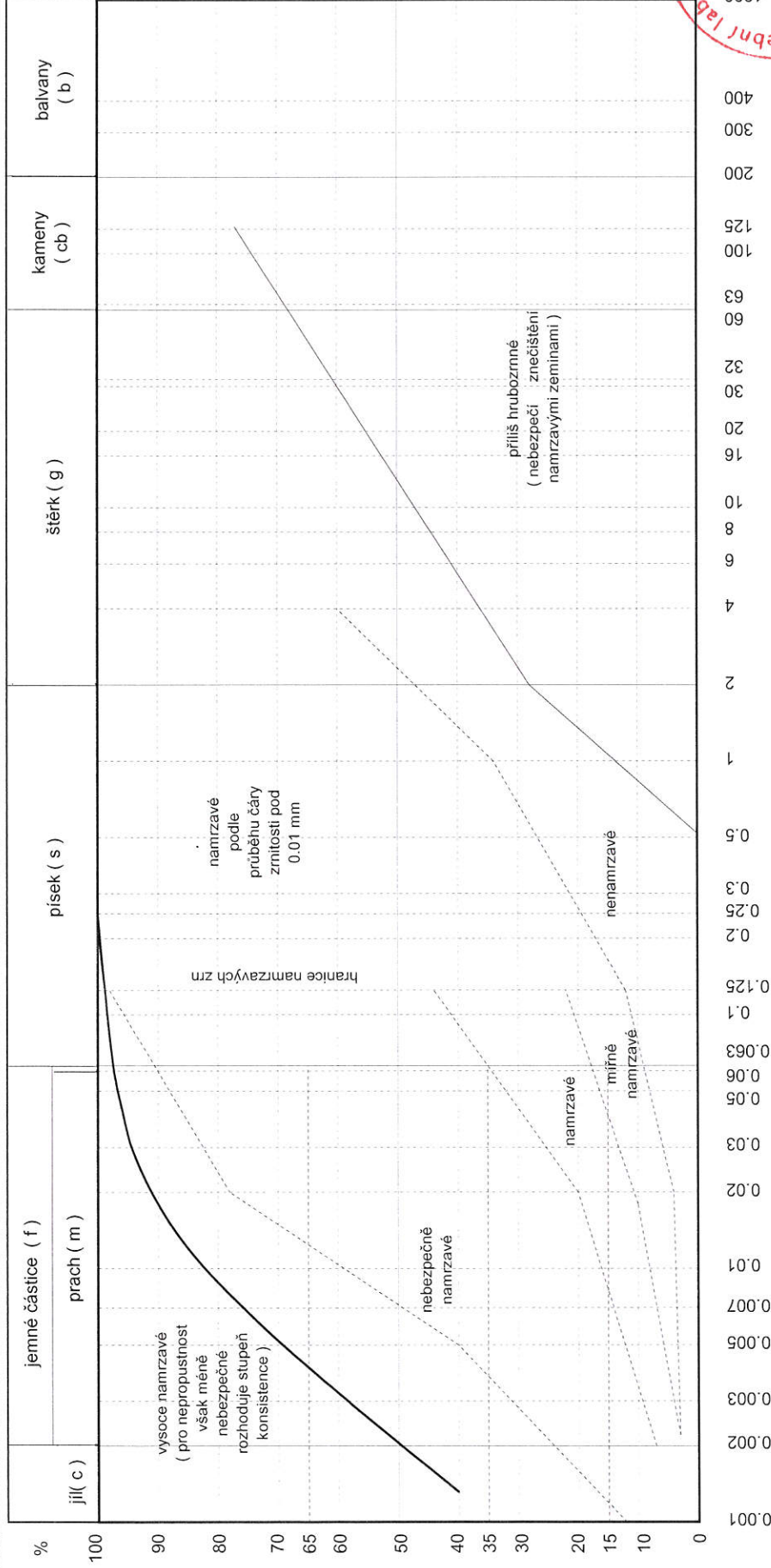
OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

**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<sup>®</sup>**  
**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

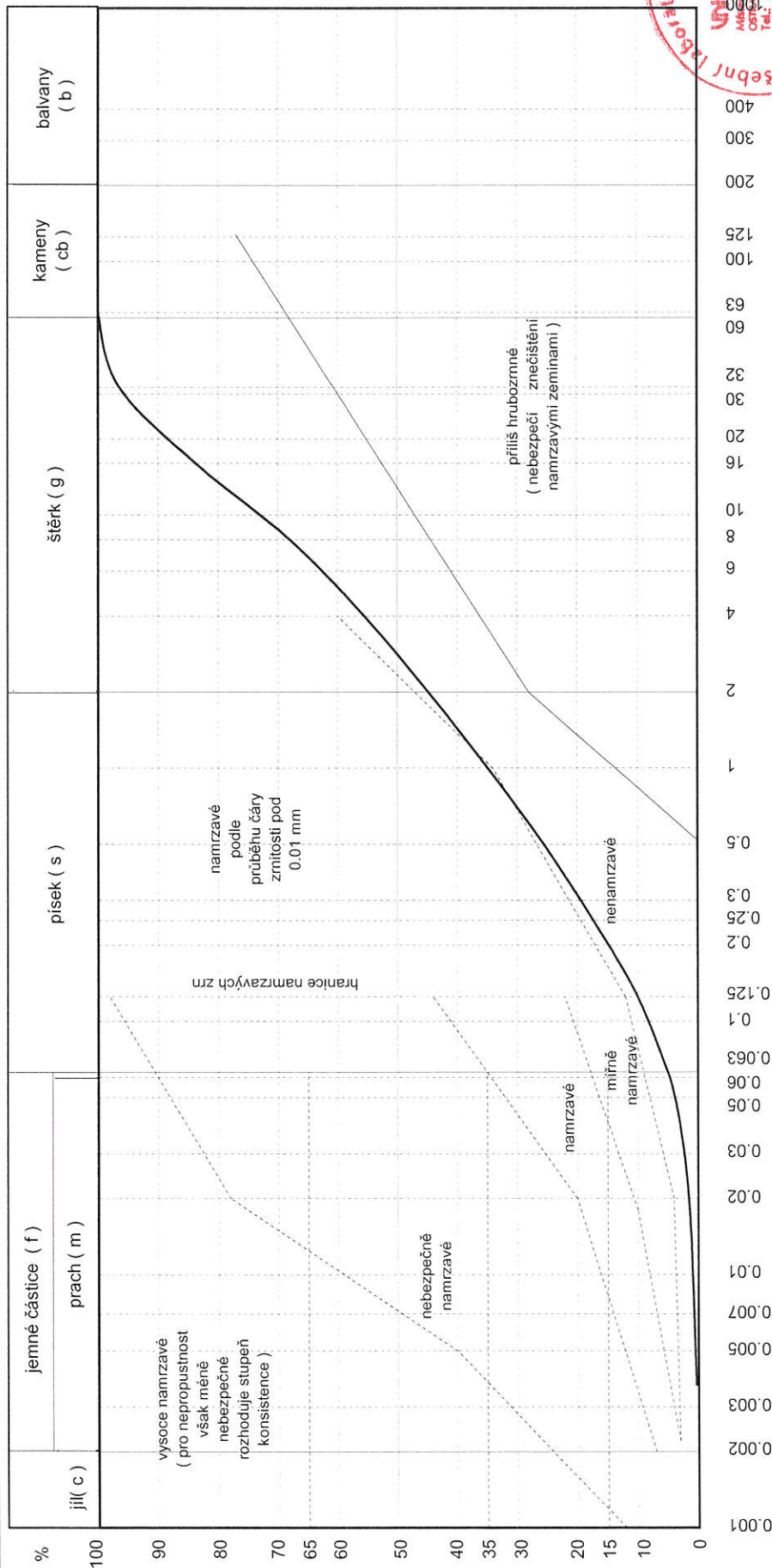
**Popis vzorku (typ) :** Porušený vzorek

**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 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<sup>®</sup>**  
**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. 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-Vřtkovice

Hloubka : 5,0-5,2 m

**Název zakázky :**

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

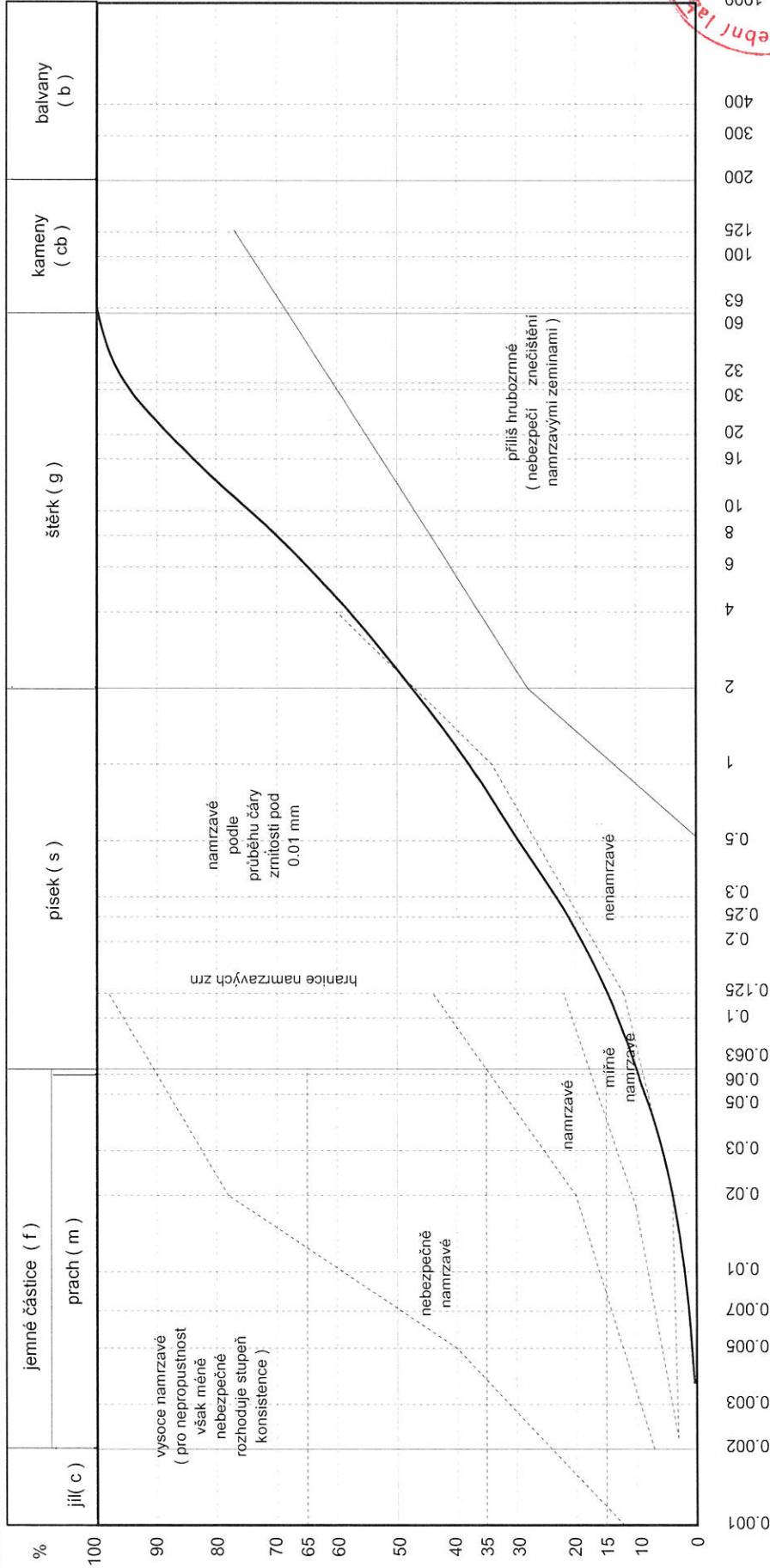
Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

**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<sup>®</sup>**  
**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. 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., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Hloubka : 7,8-8,0 m

**Název zakázky :**

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

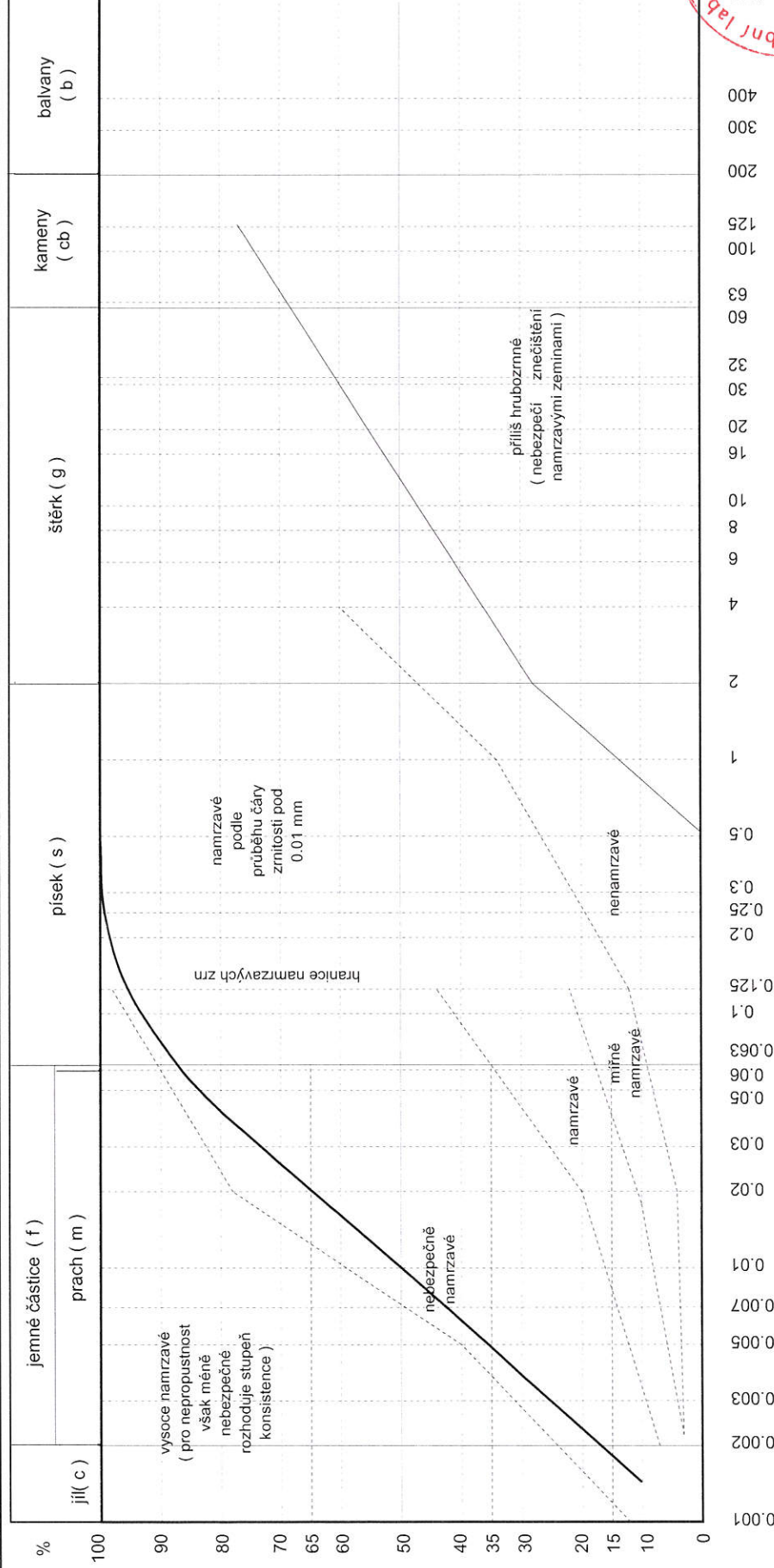
**Popis vzorku (typ) :** Neporušený vzorek

**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 nehomogenity vzorku.





**UNIGEO<sup>®</sup>**  
**a.s.**

Sřídící laboratoř 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

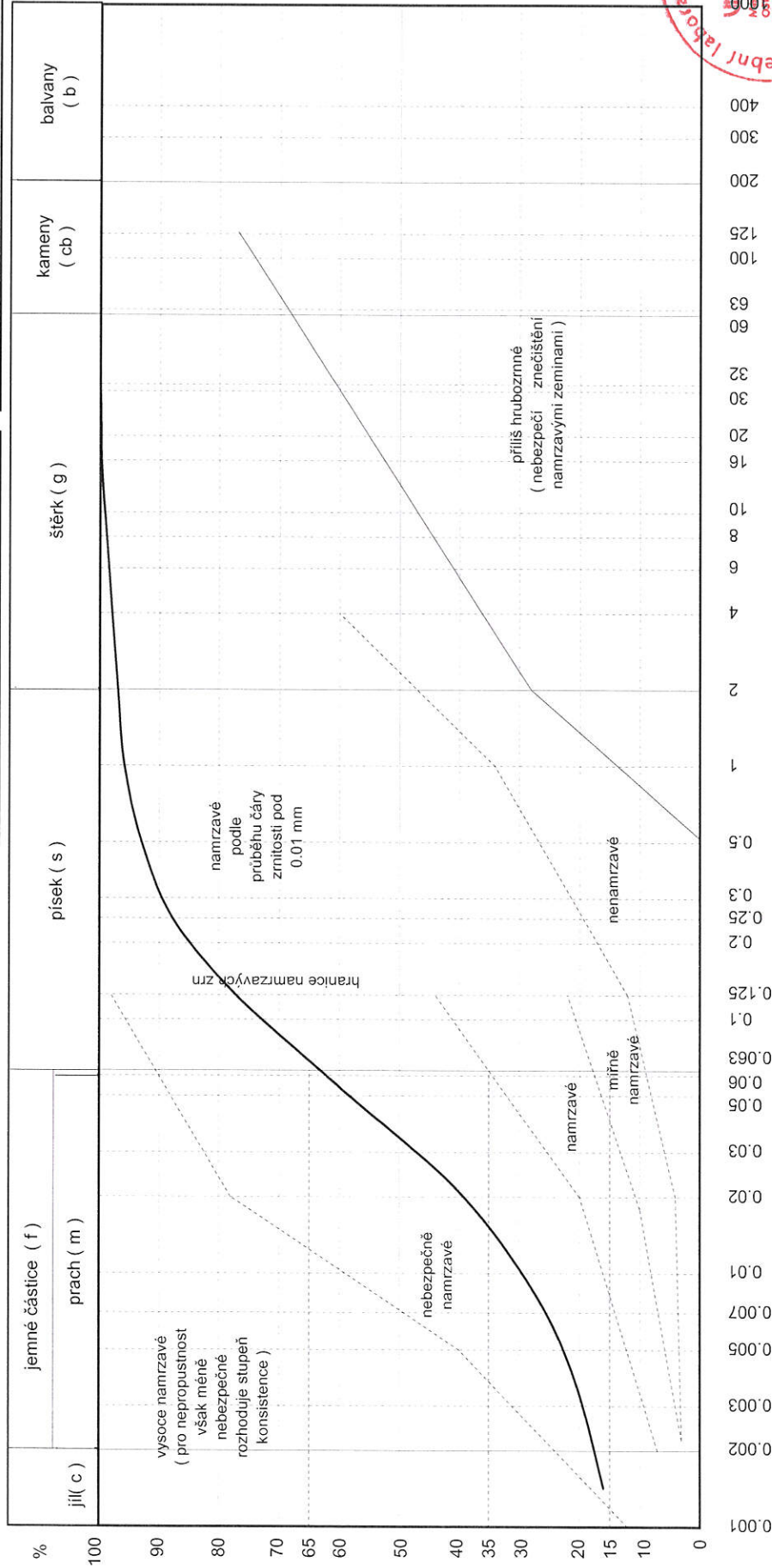
**Sonda :** SV-4

**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<sup>®</sup>**  
**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

## 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 - 51763

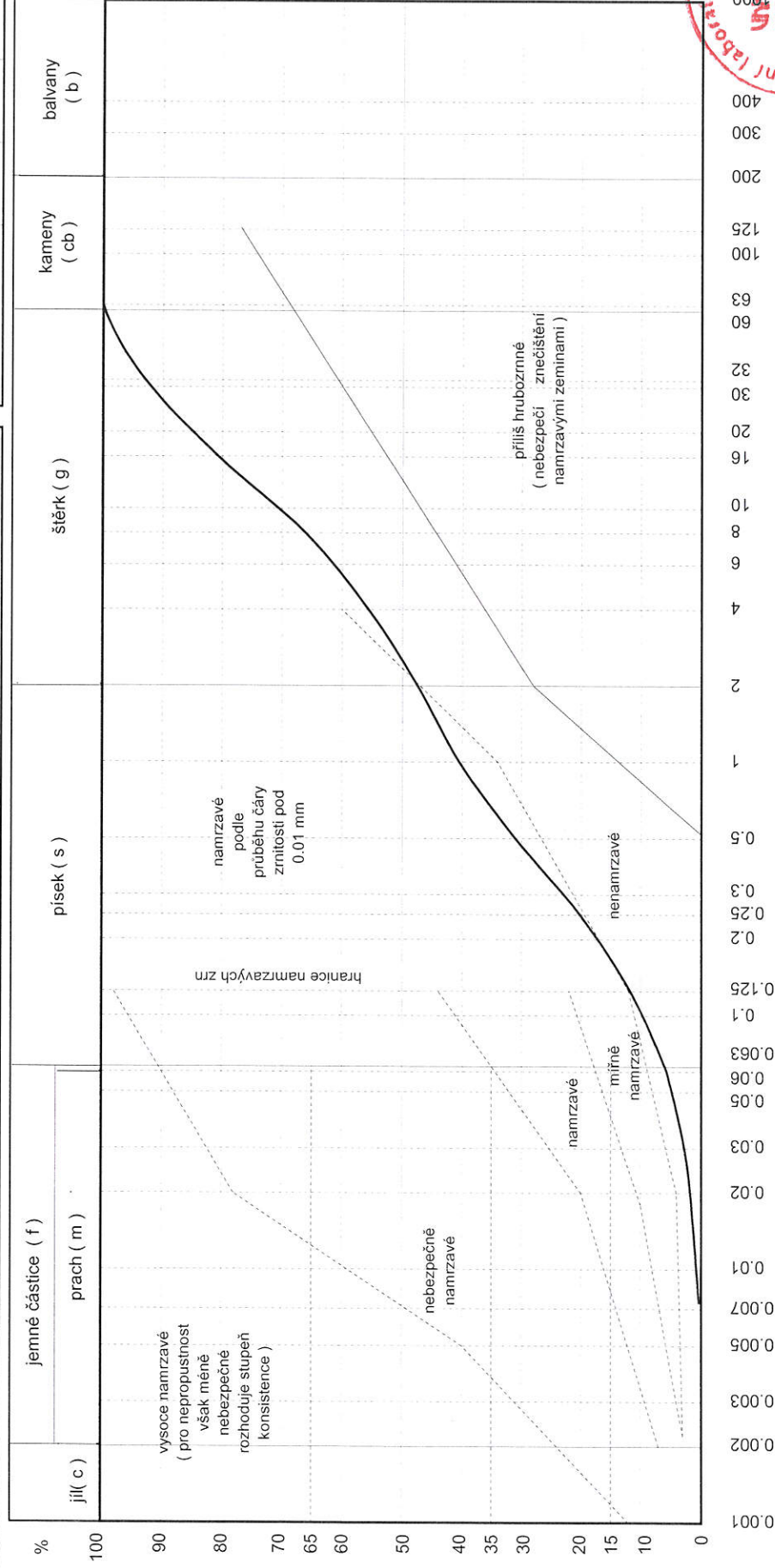
**Sonda :** SV-4

**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 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

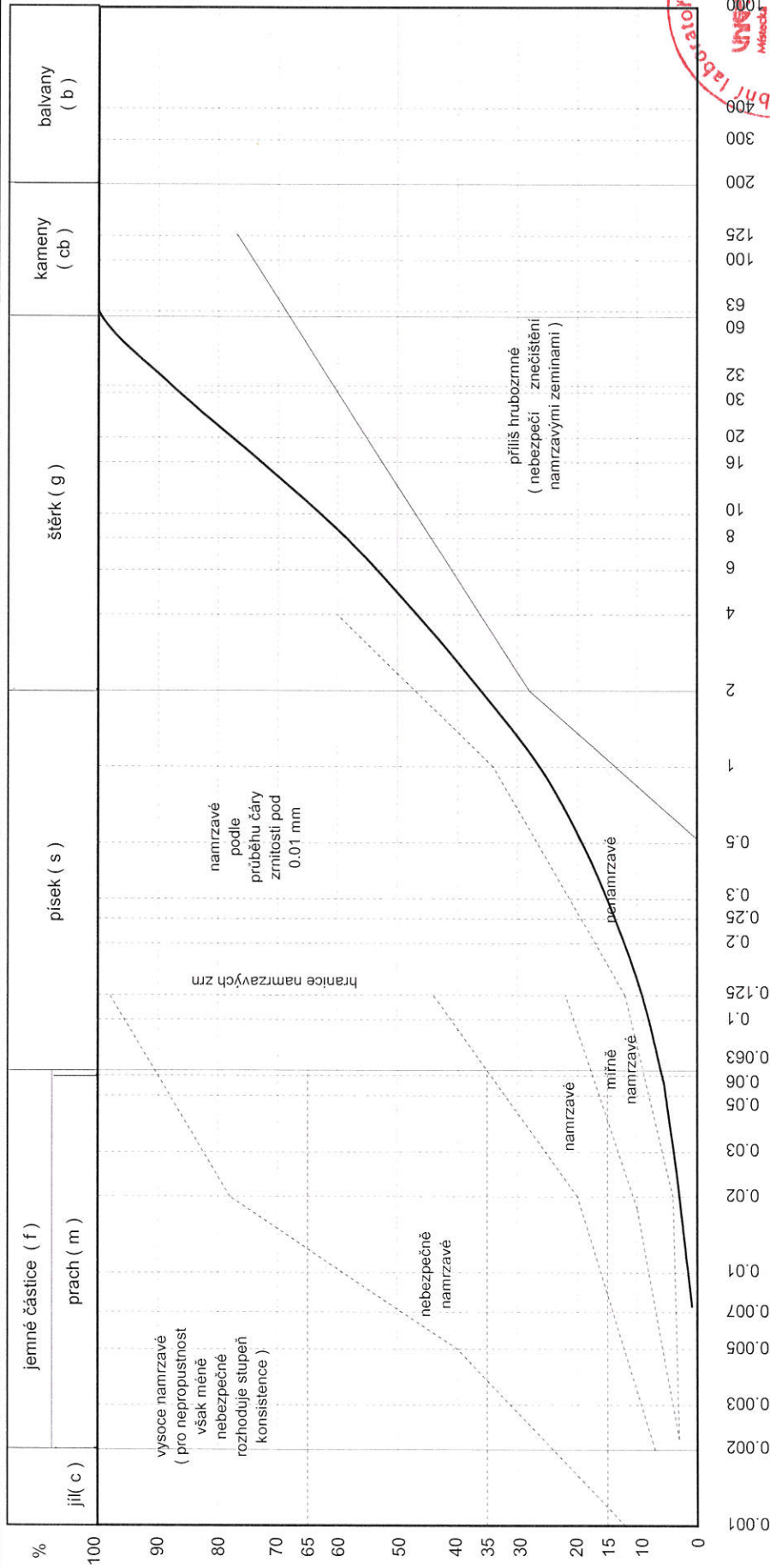
Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.



# STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

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

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carmen-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 :

17.10.2019  
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<sup>®</sup>**  
**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 :** OLOMOUČ-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

**Datum přijetí vzorku :** 23.09.2019

**Číslo vzorku :** ZA - 51765

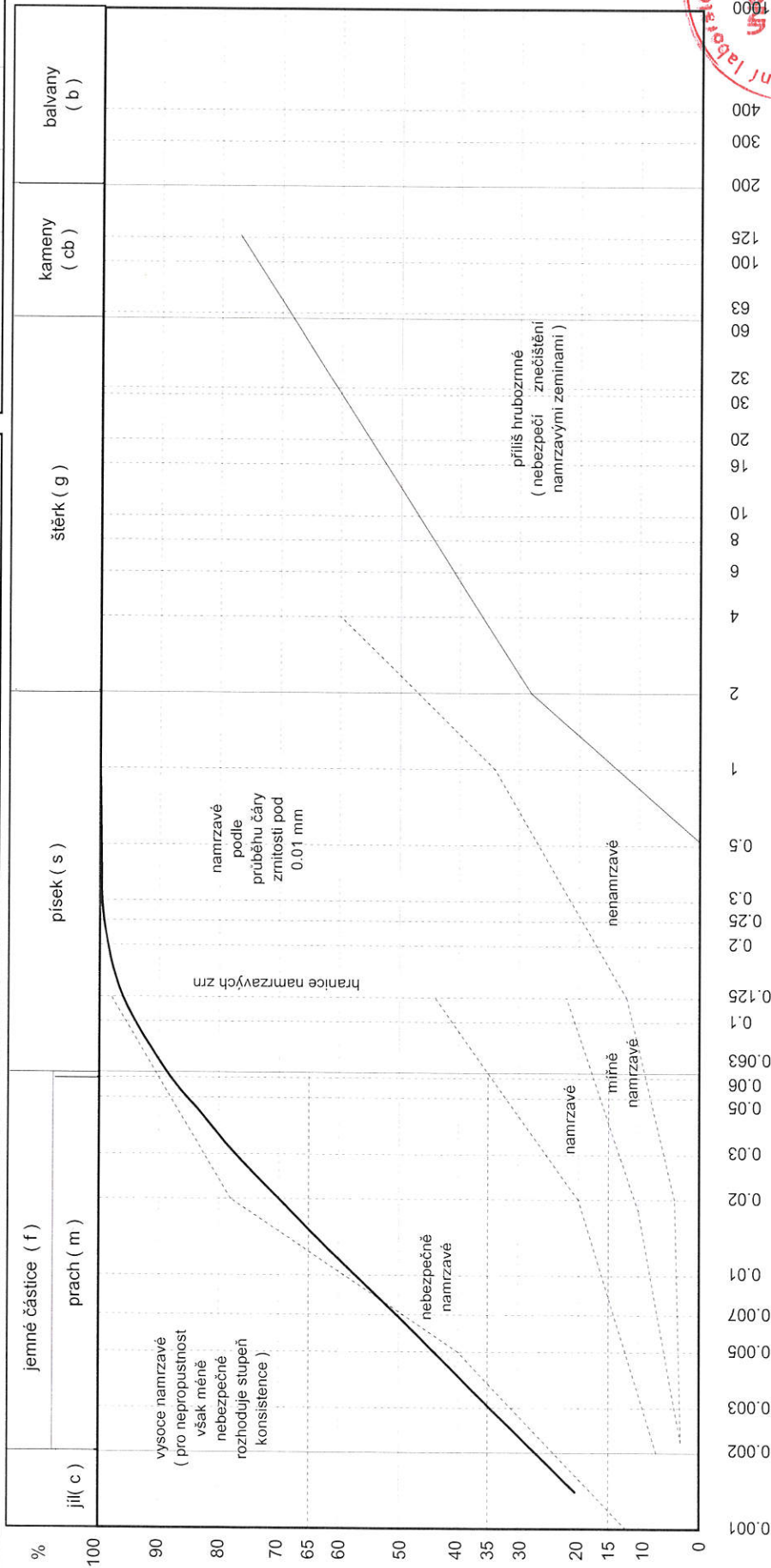
**Sonda :** SV-4

**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 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<sup>®</sup>**  
**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

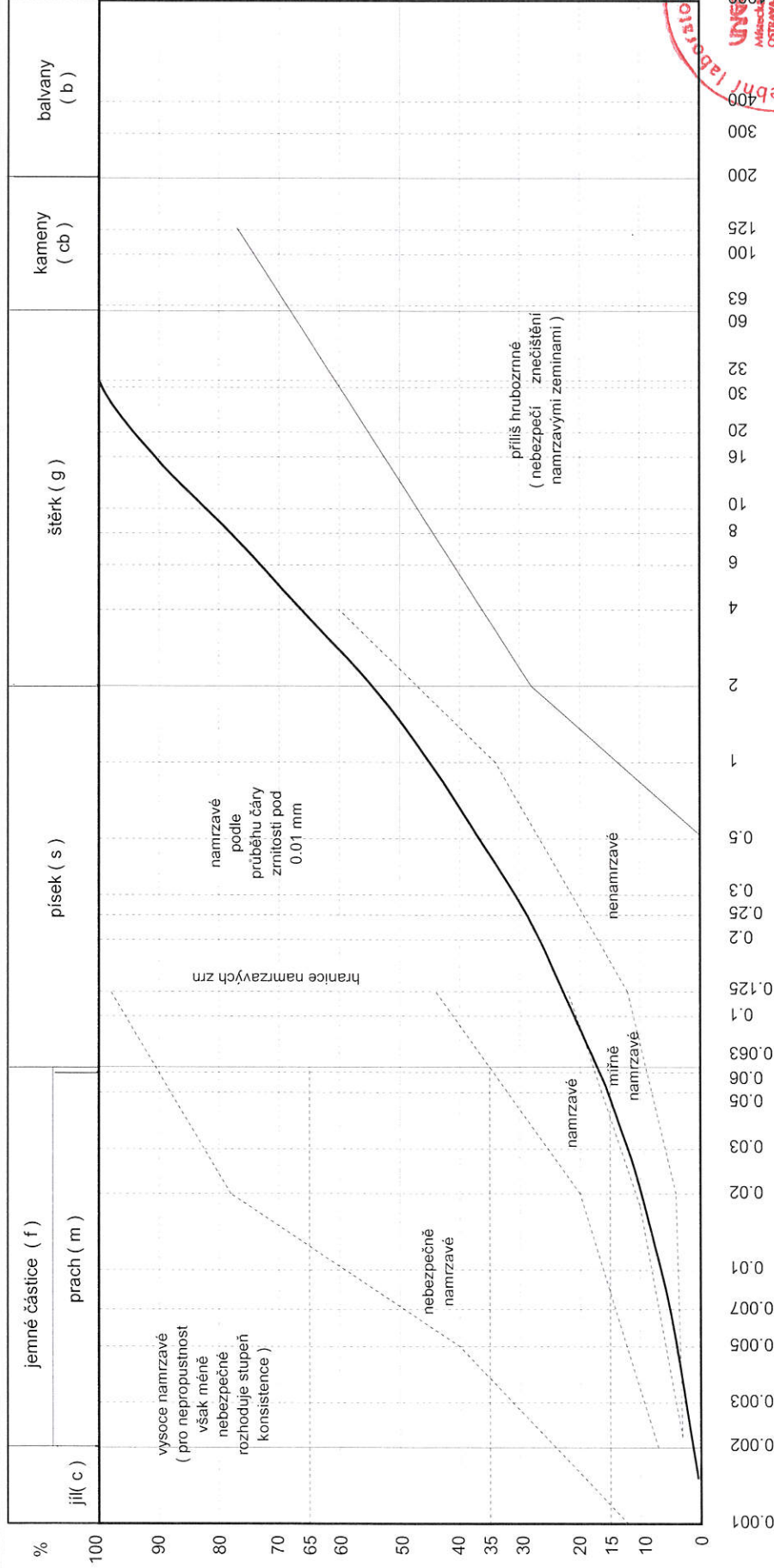
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51766 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51767 - Z

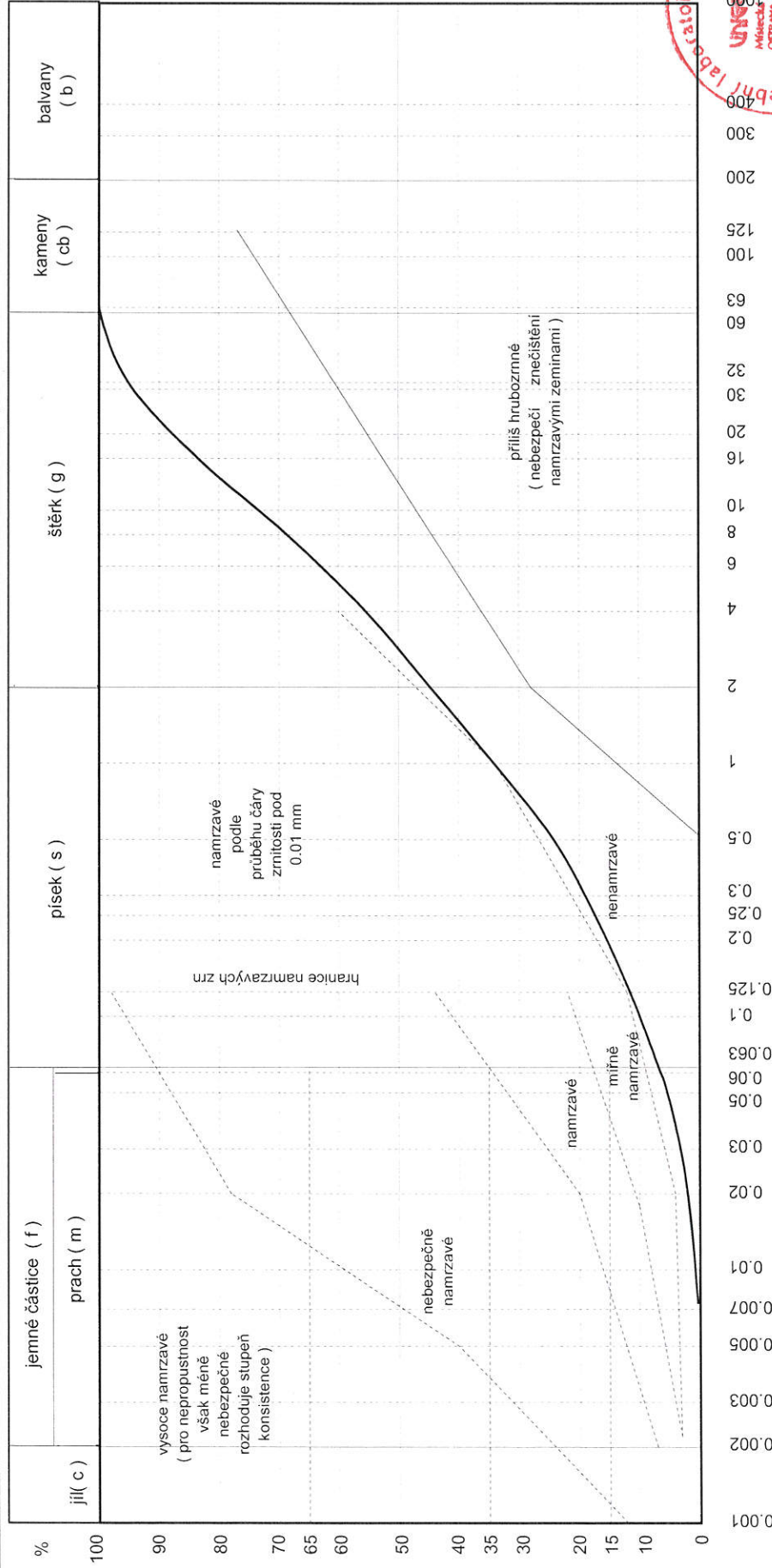
Str. č. 1 z 1

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<sup>®</sup>**  
**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

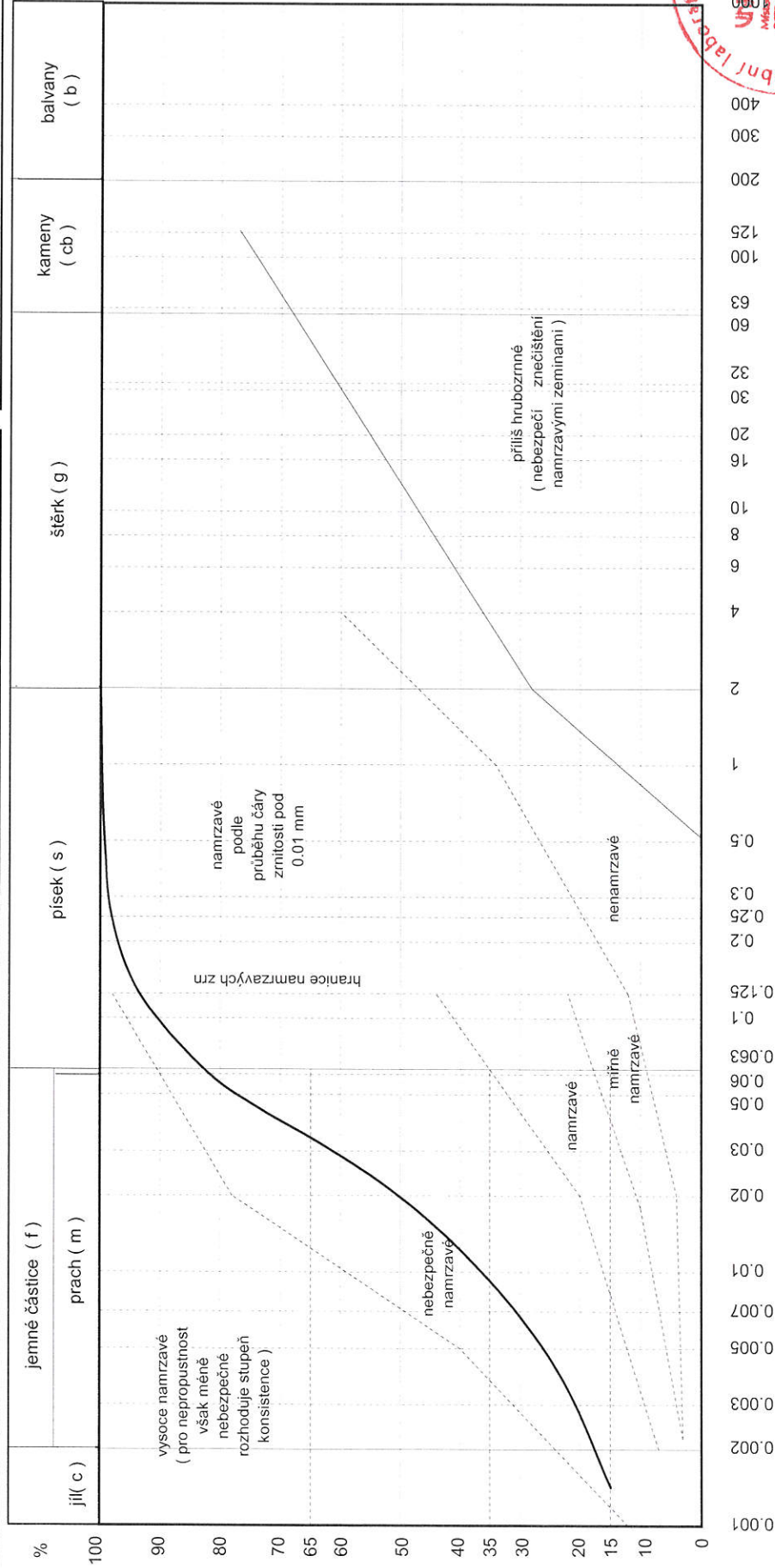
**Sonda :** SV-20

**Hloubka :** 0,8-1,0 m

**Popis vzorku (typ) :** 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 :** 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<sup>®</sup>**  
**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

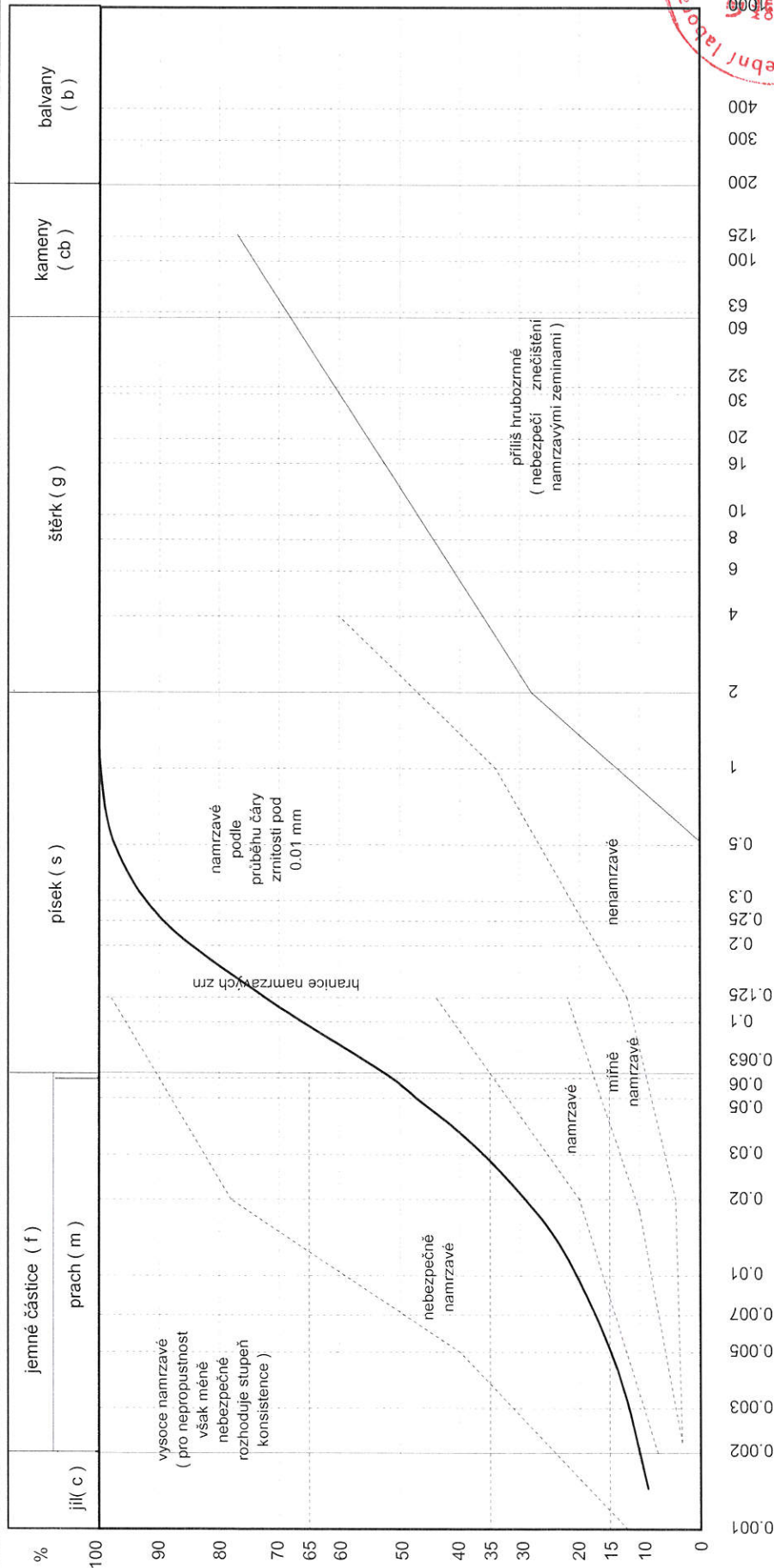
PROTOKOL O ZKOUSCE č. 51769 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

Str. č. 1 z 1

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

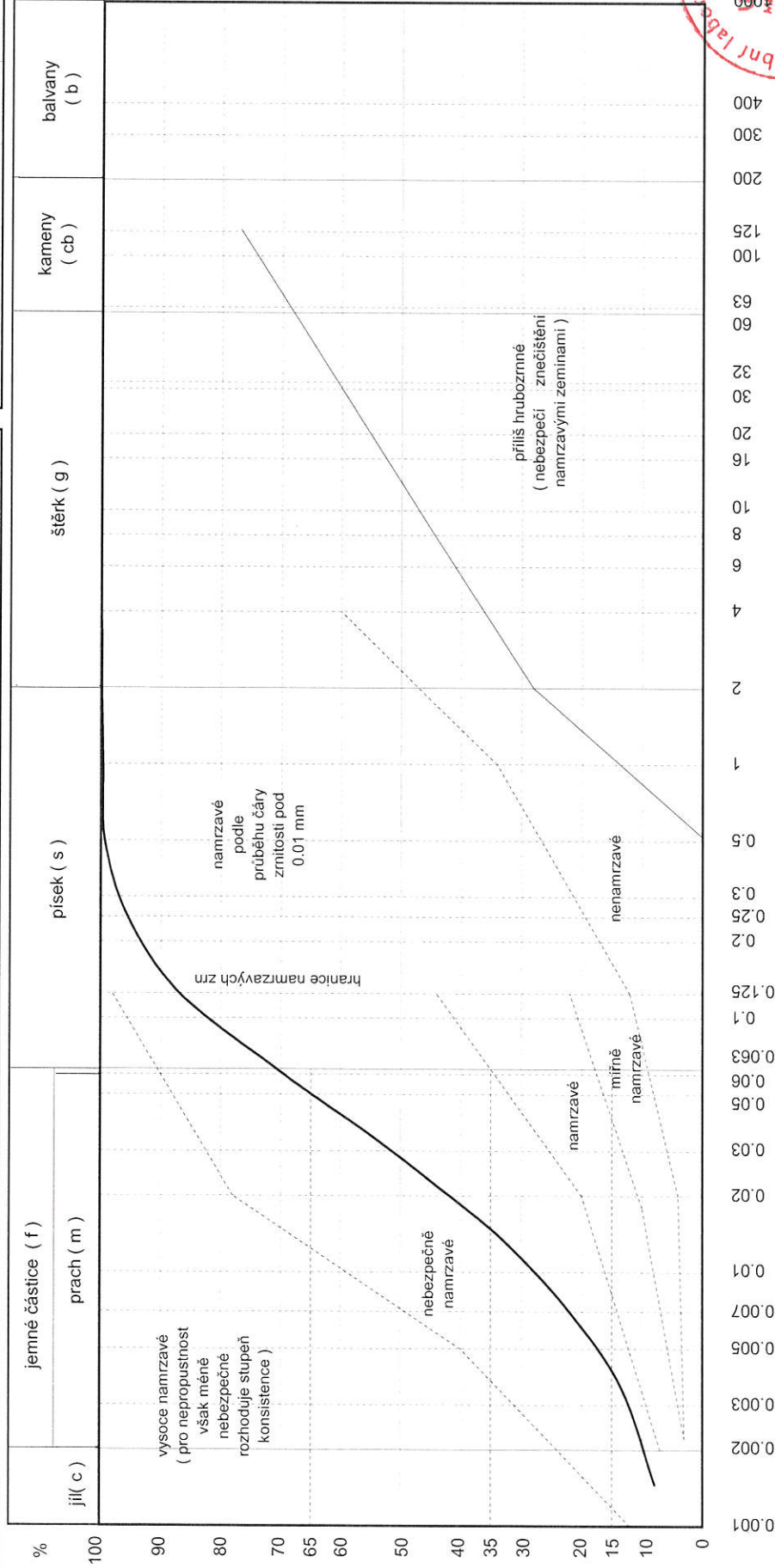
**Sonda :** SV-20

**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<sup>®</sup>  
a.s.

PROTOKOL O ZKOUSCE č. 51771 - Z

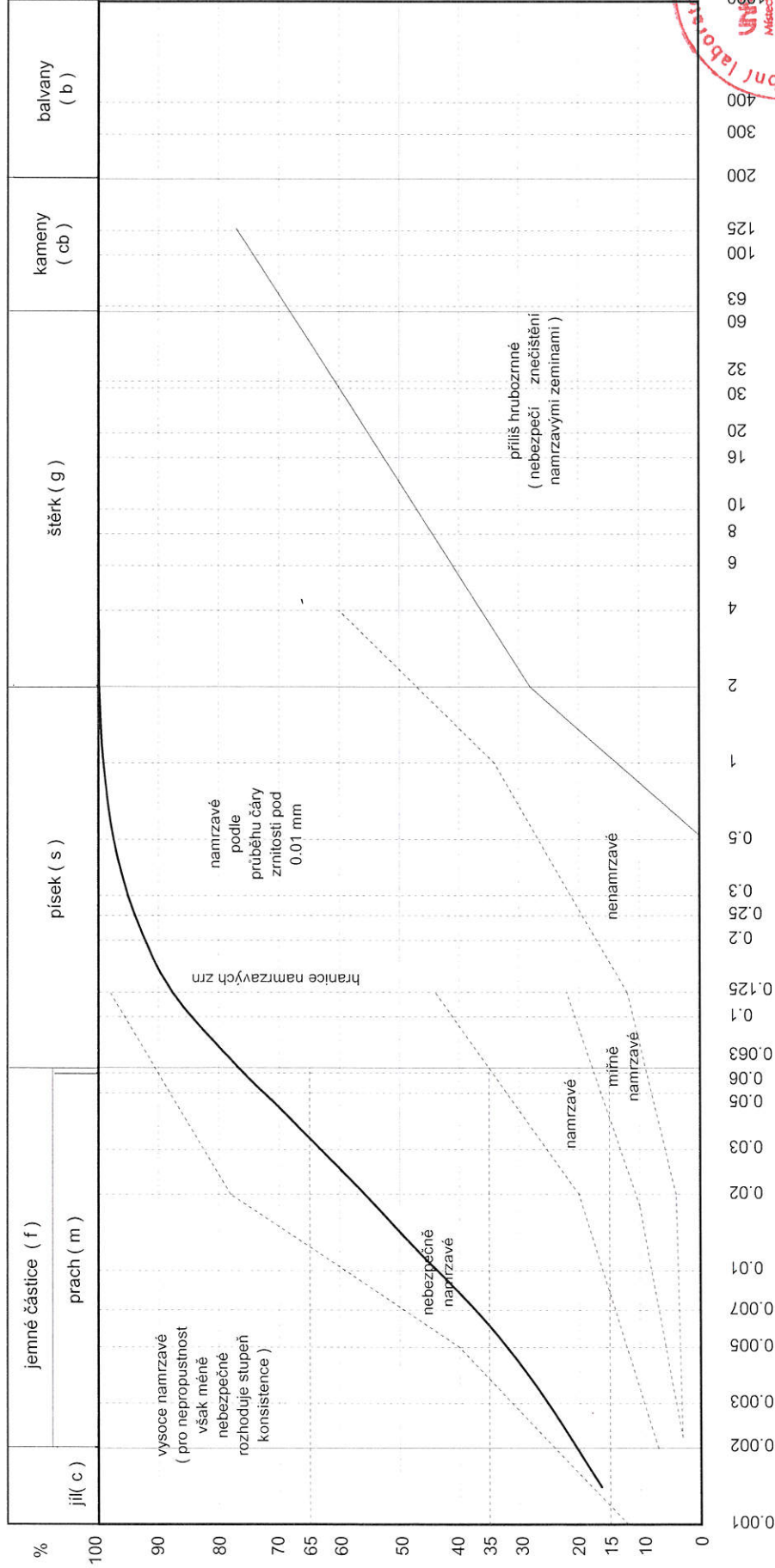
Str. č. 1 z 1

## 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 - HRABOVA

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, (ČSN EN ISO 17892-4)	Číslo vzorku : ZA - 51771
Zkoušená položka :	zemina	Sonda : SV-21
Název a adresa zákazníka :	G-Consult s.r.o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice	Hloubka : 0,8-1,0 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	
			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<sup>®</sup>**  
**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

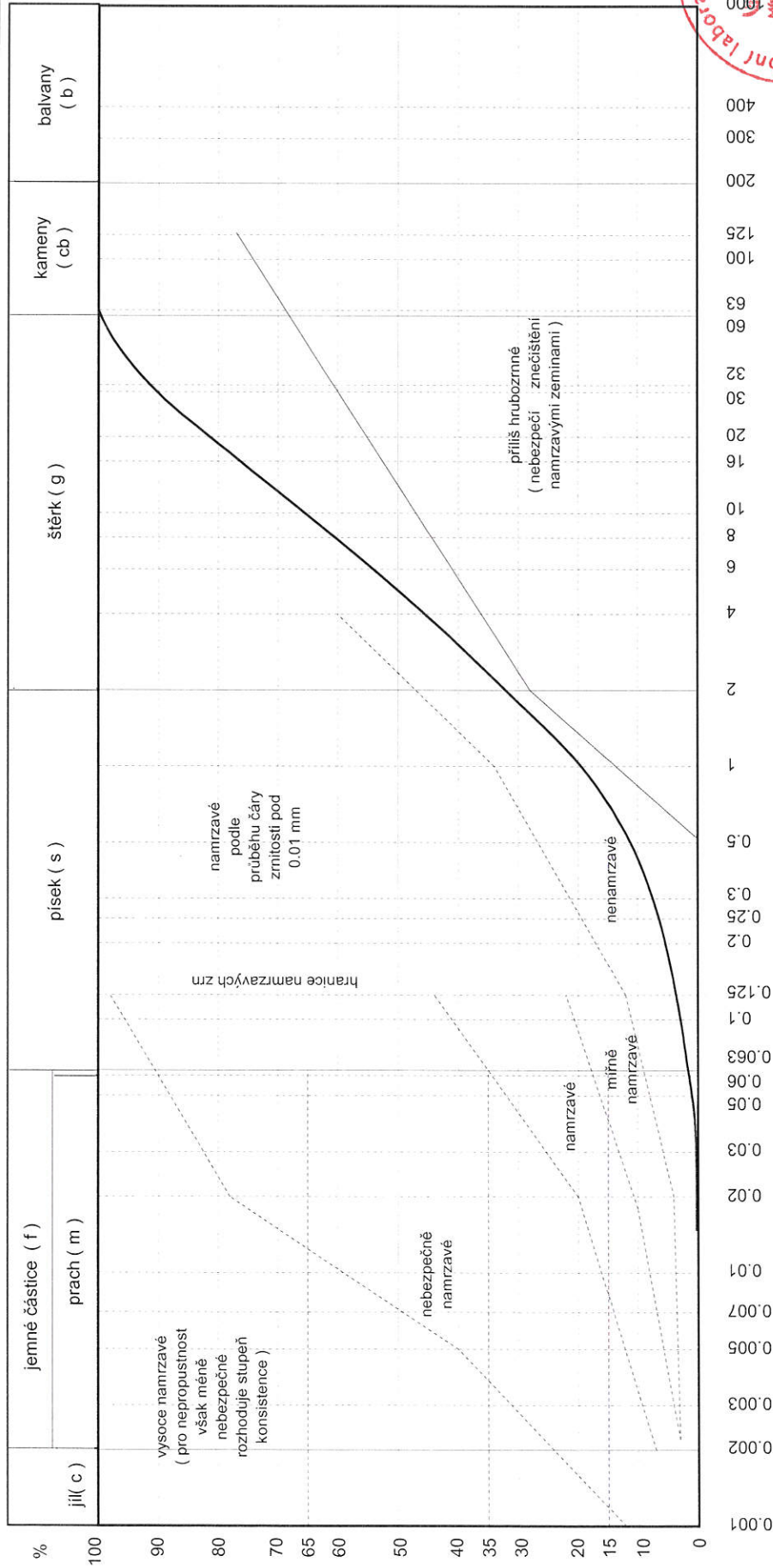
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51772 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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





UNIGEO<sup>®</sup>  
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 - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51773 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMÍN

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 - 51773

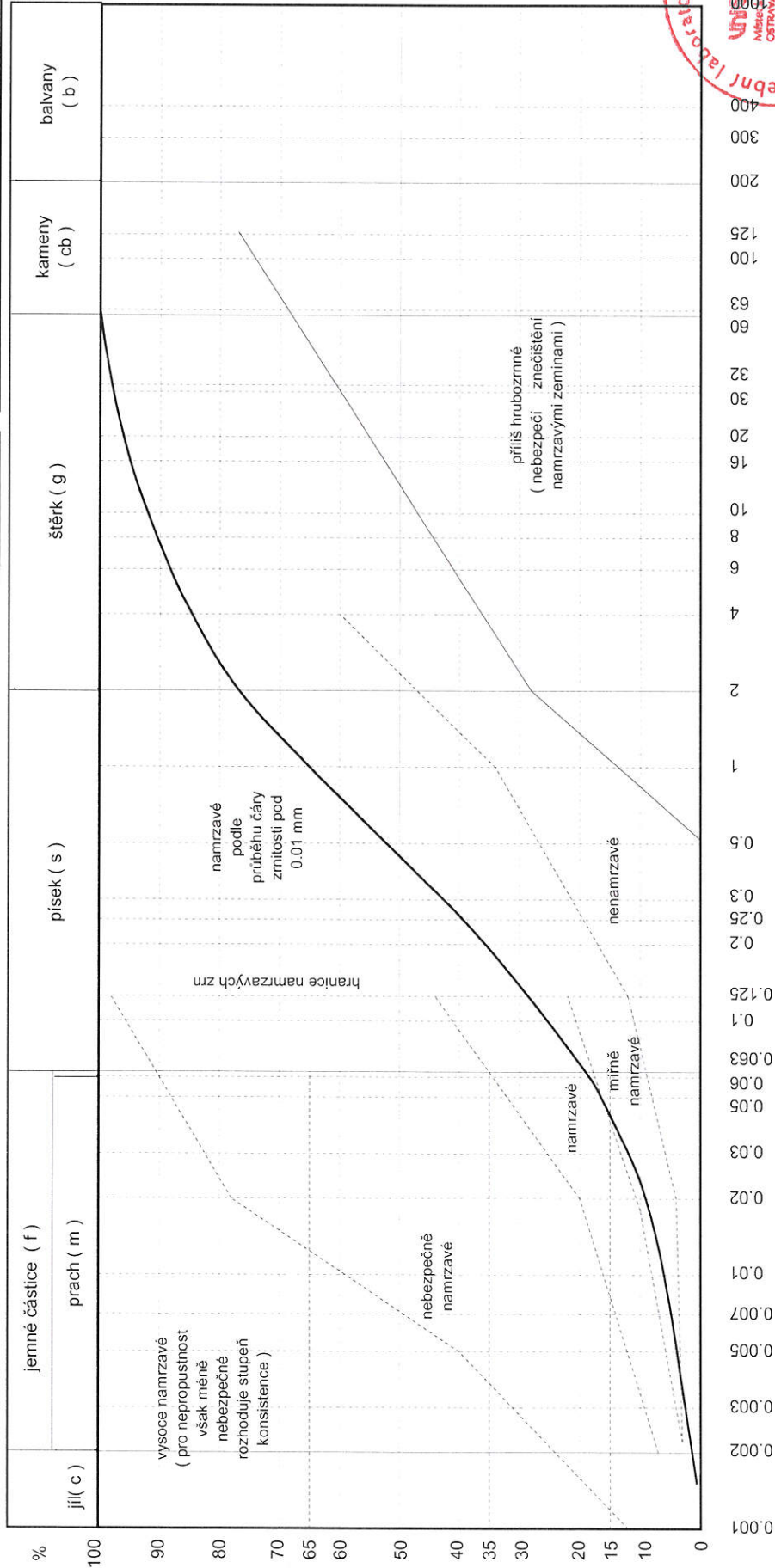
**Sonda :** SV-22

**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<sup>®</sup>  
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

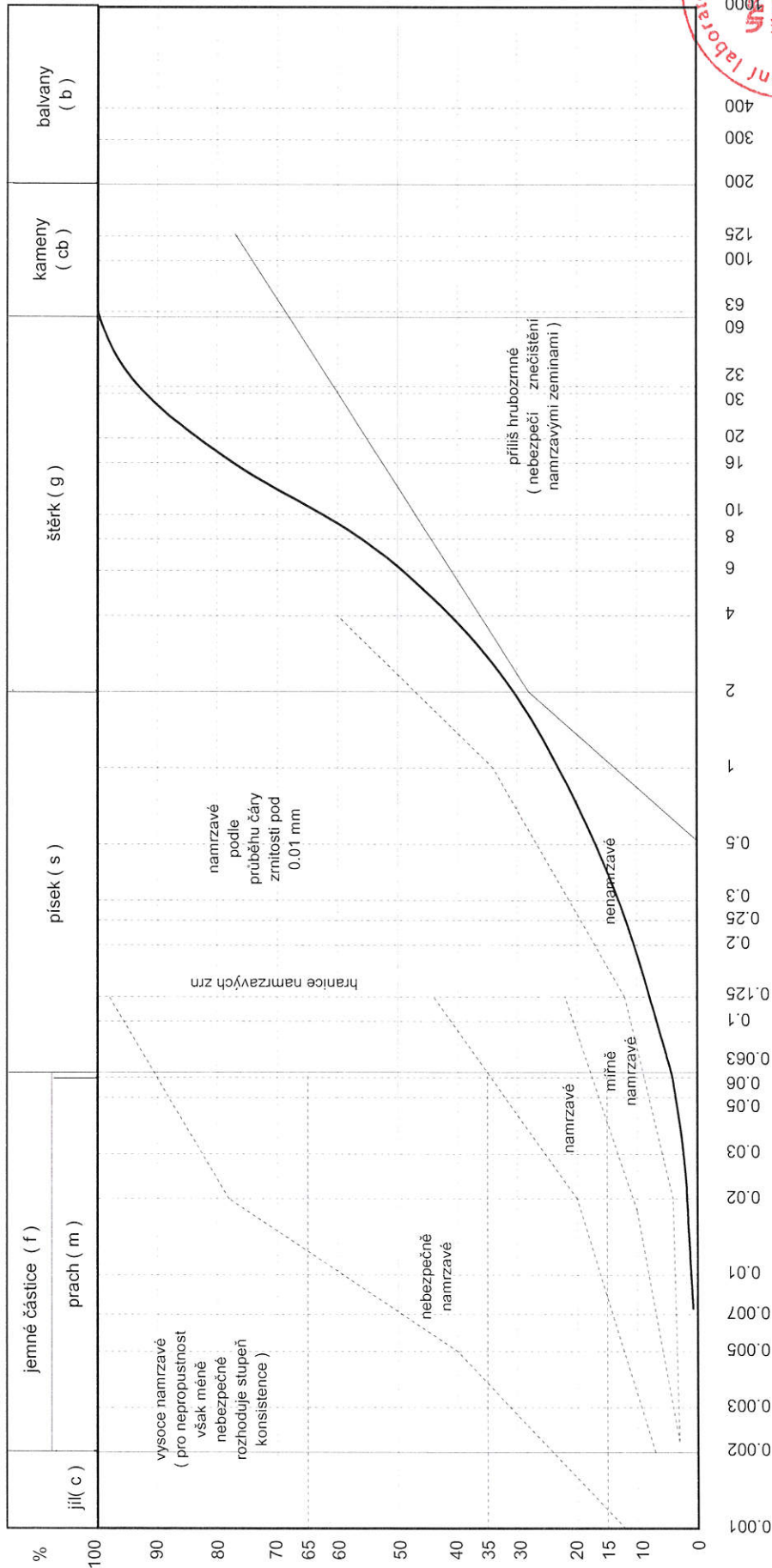
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51774 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (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 rozšíření nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezhodnějí 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<sup>®</sup>**  
**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

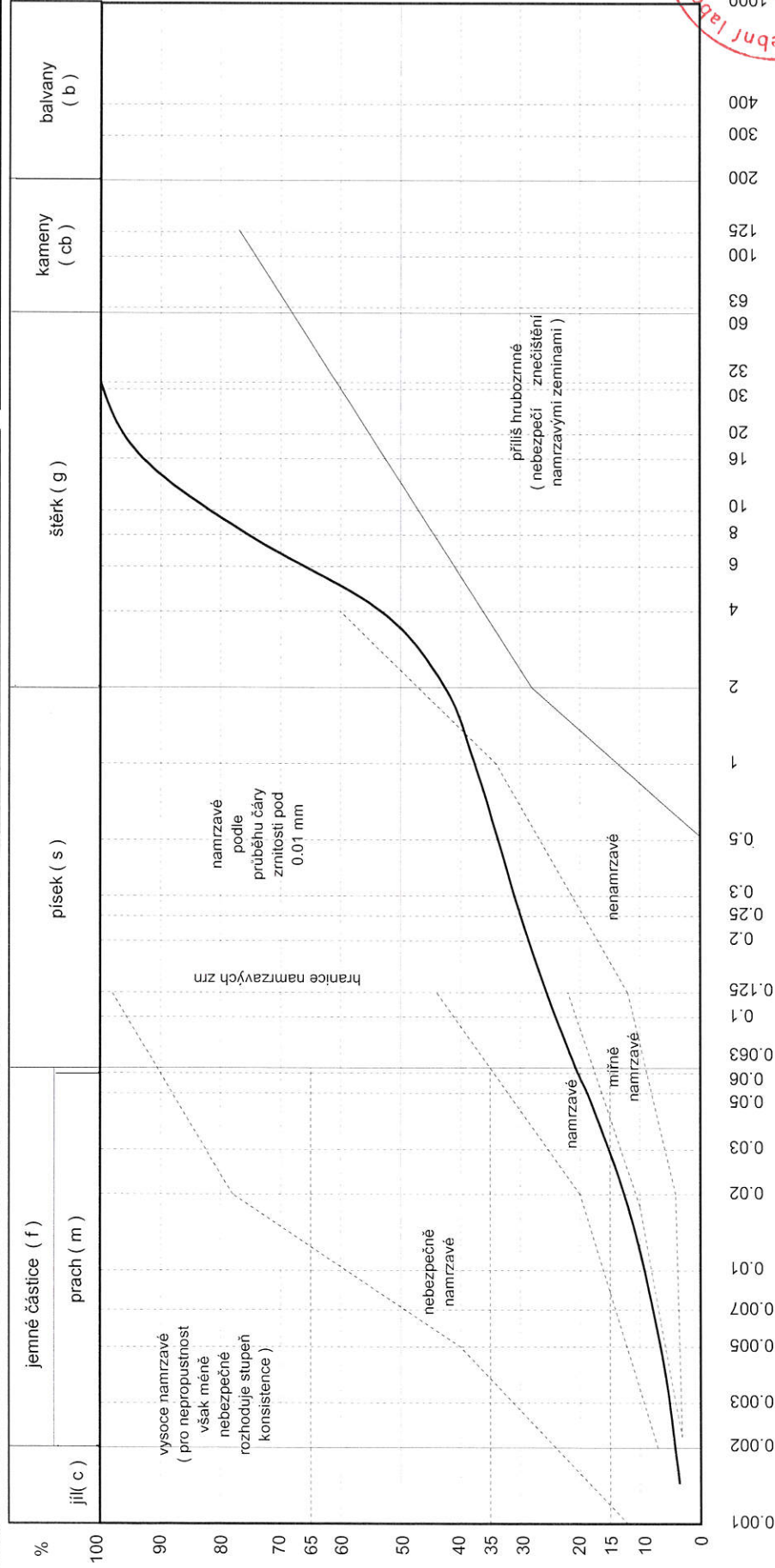
**Sonda :** SV-1

**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<sup>®</sup>**  
**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. 51805 - 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

**Sonda :** SV-1

**Hloubka :** 2,8-3,0 m

**Název zakázky :**

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

**Popis vzorku (typ) :** Porušený vzorek

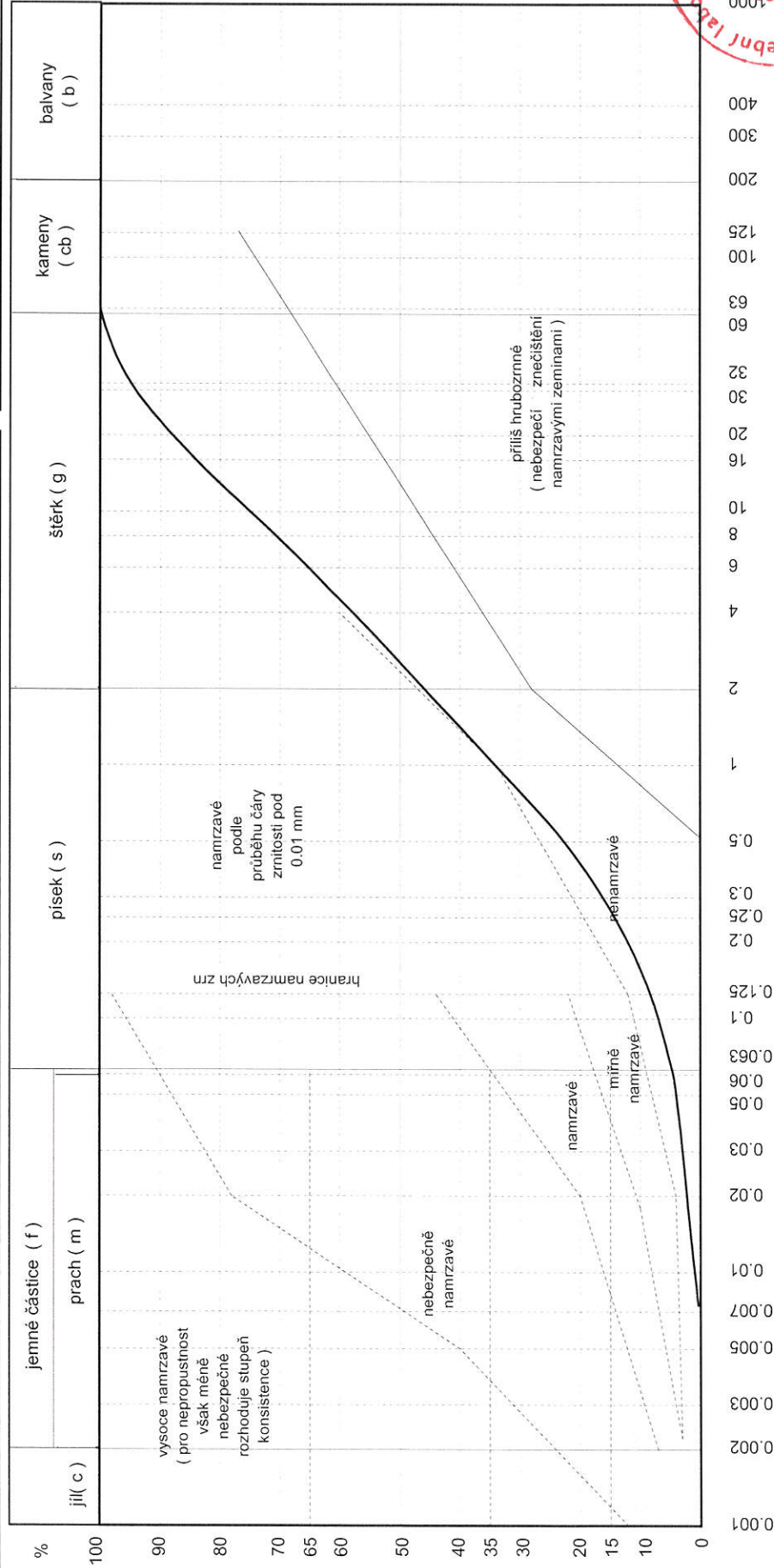
**Datum přijetí vzorku :**

24.09.2019

**Číslo vzorku :** ZA - 51805

**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<sup>®</sup>**  
**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)

**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 - 51806

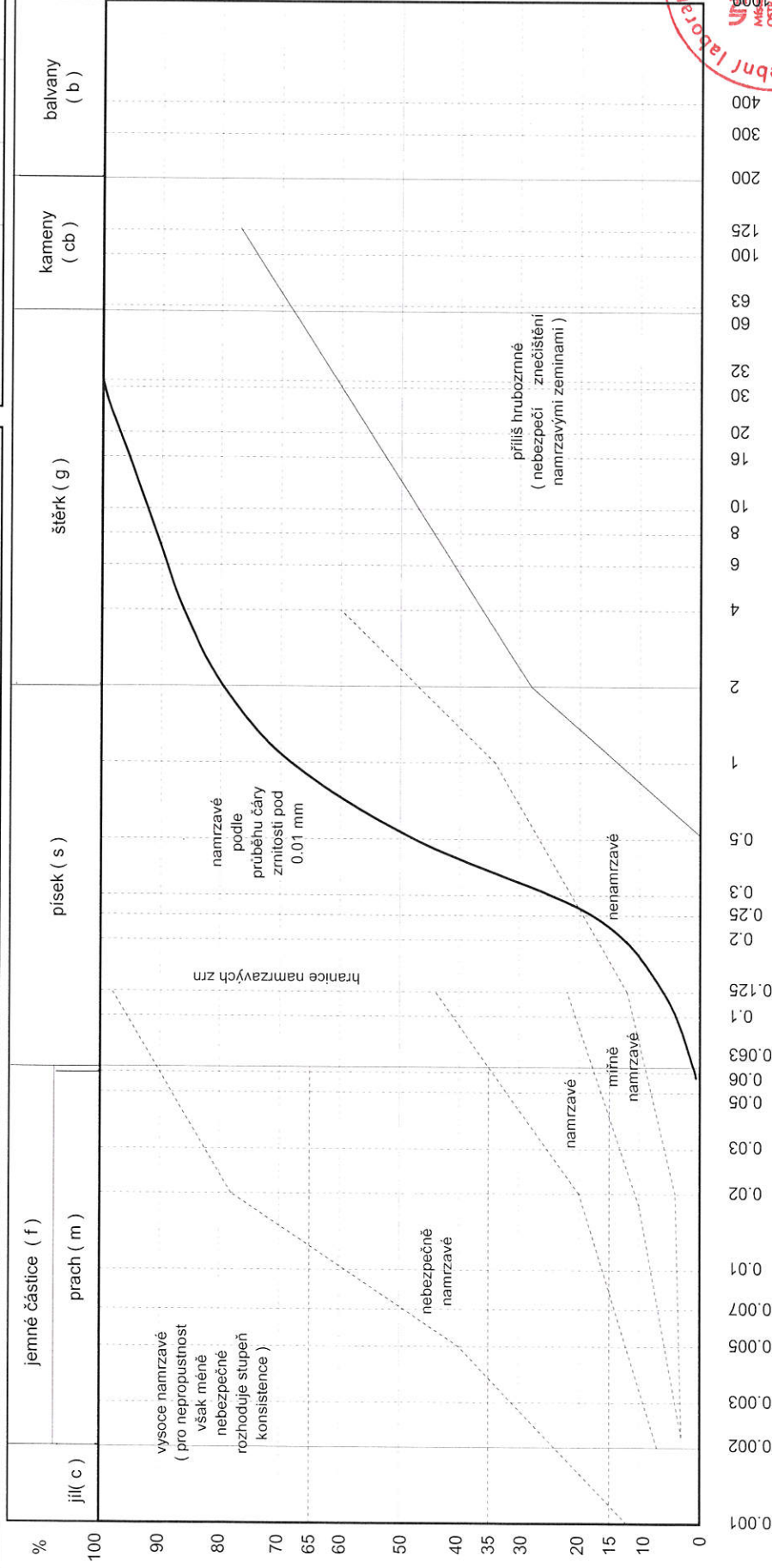
**Sonda :** SV-1

**Hloubka :** 4,8-5,0 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 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<sup>®</sup>  
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

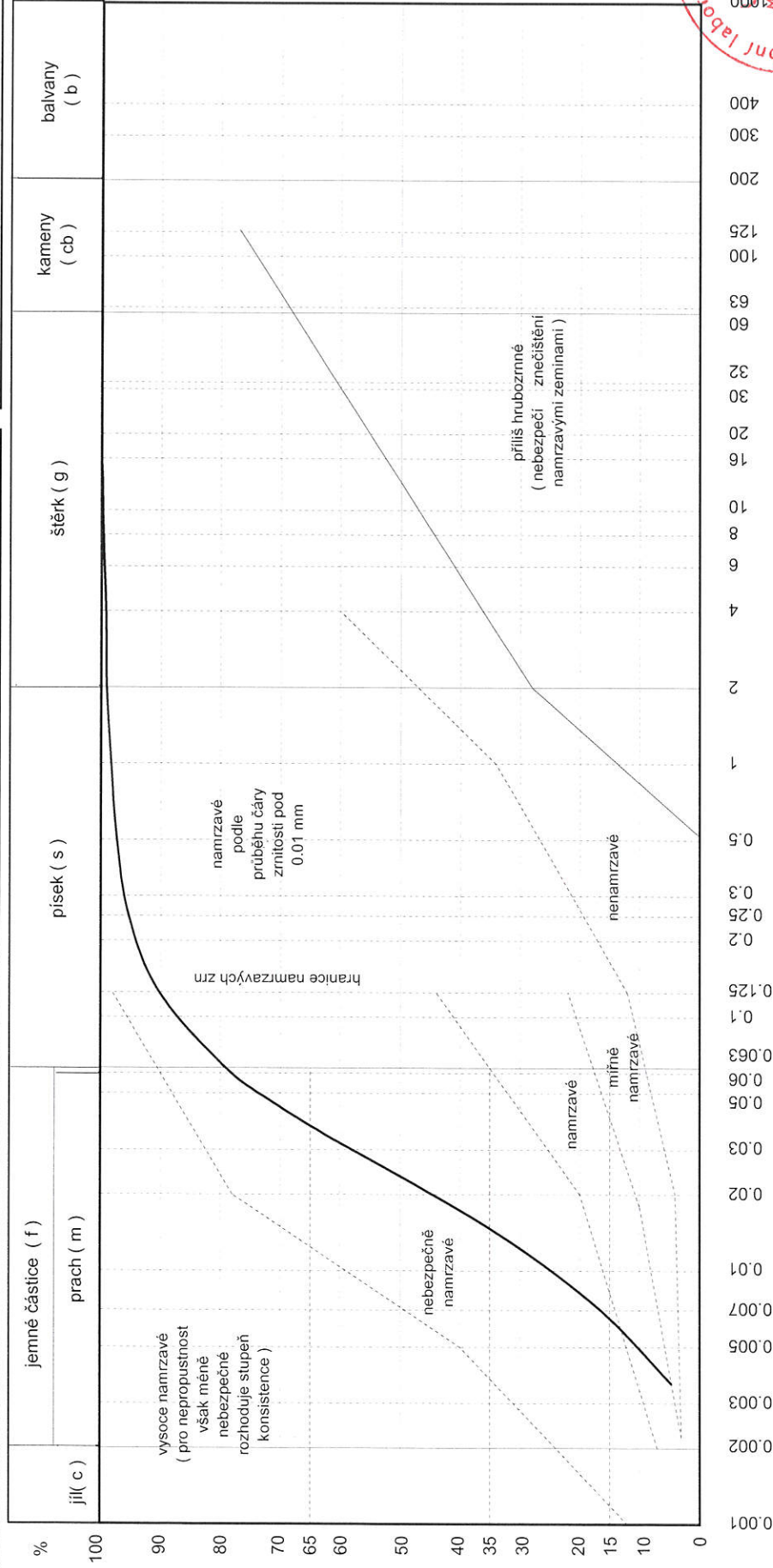
**Sonda :** SV-6

**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 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<sup>®</sup>**  
**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

Sonda : SV-6

Hloubka : 3,0-3,2 m

**Název zakázky :**

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

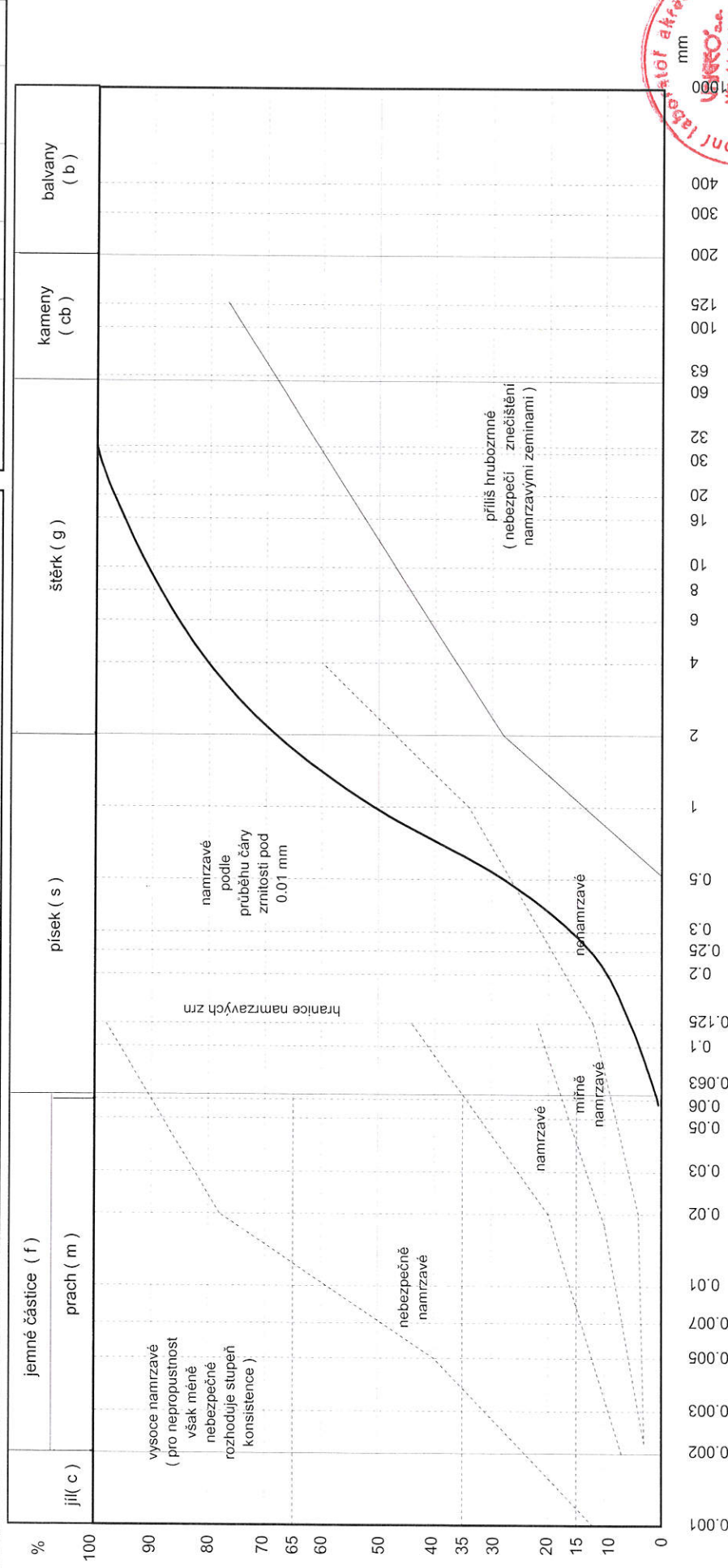
**Datum přijetí vzorku :**

24.09.2019

Číslo zakázky : Z 519005

Číslo vzorku : ZA - 51808

Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carman-Kozeny			73 6133	



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<sup>®</sup>**  
**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

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 :** 24.09.2019

**Číslo vzorku :** ZA - 51809

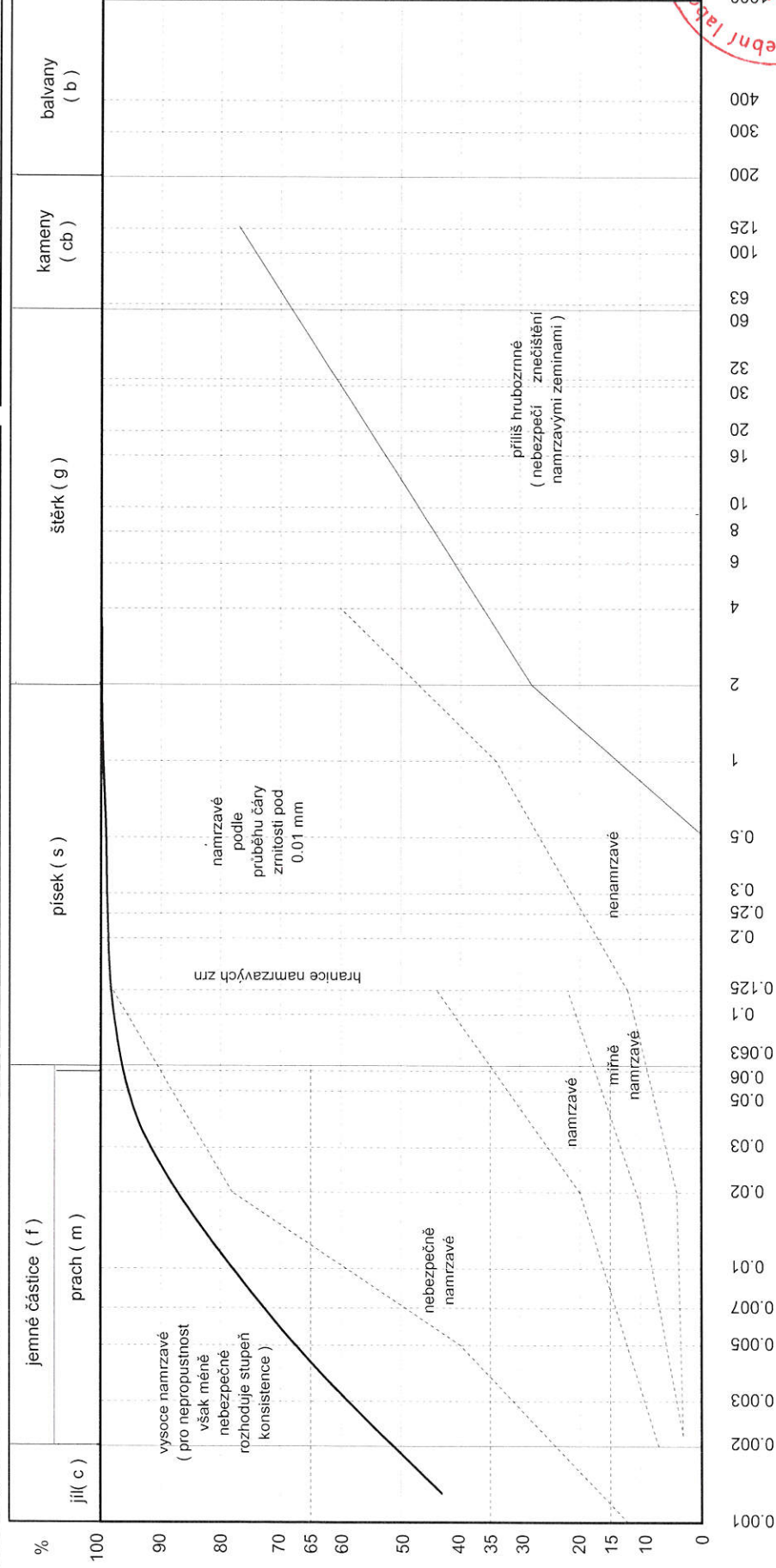
**Sonda :** SV-6

**Hloubka :** 5,8-6,0 m

**Popis vzorku (typ) :** Neponušený 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 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<sup>®</sup>**  
**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. 51810 - 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-Vítkovice

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

**Datum přijetí vzorku :** 26.09.2019

**Číslo vzorku :** ZA - 51810

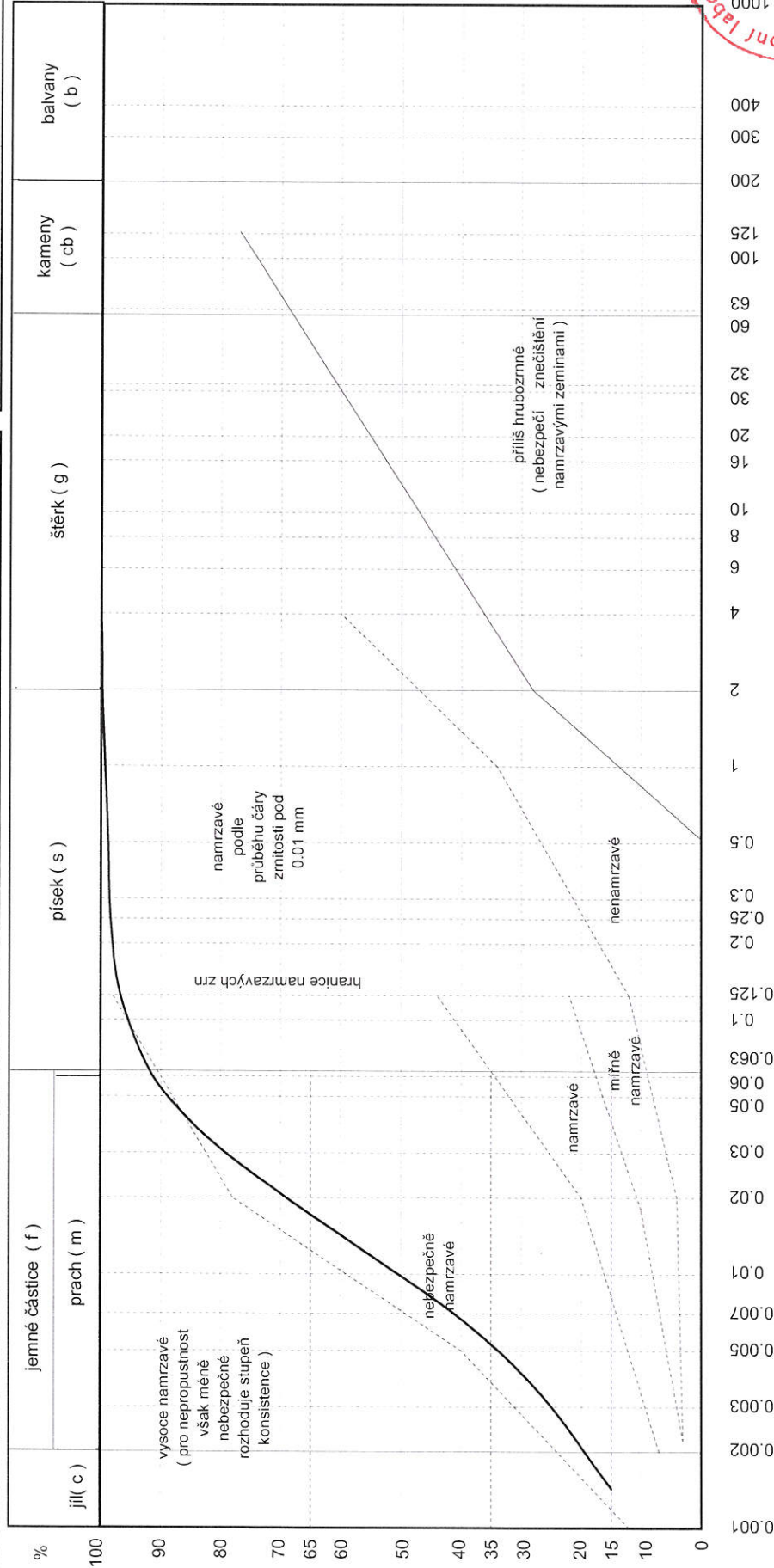
**Sonda :** SC-8

**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
--------------------------------------	----	----	----------------	----



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<sup>®</sup>**  
a.s.

Sřídisko 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. 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

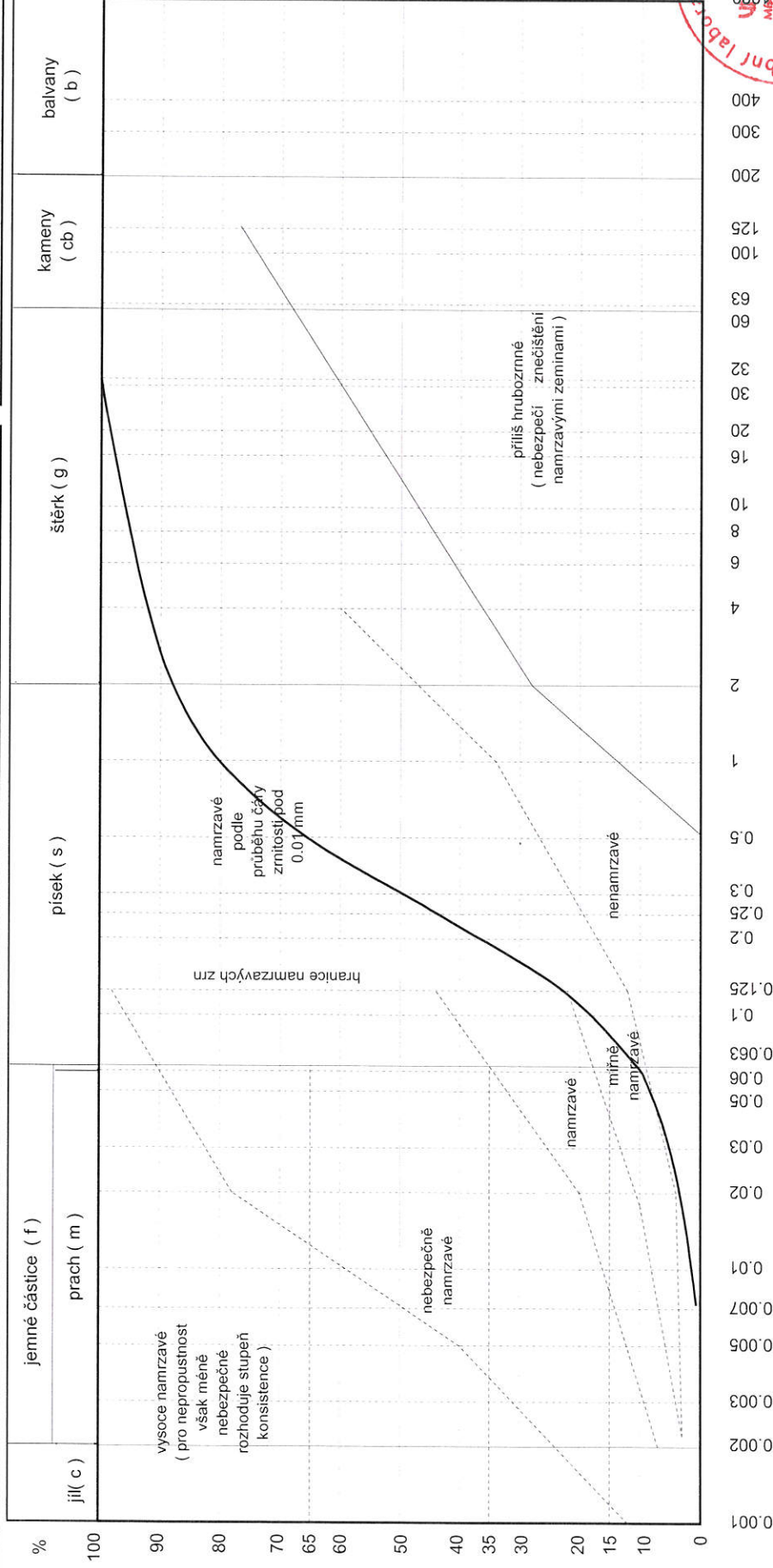
**Sonda :** SV-8

**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**<sup>®</sup>  
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

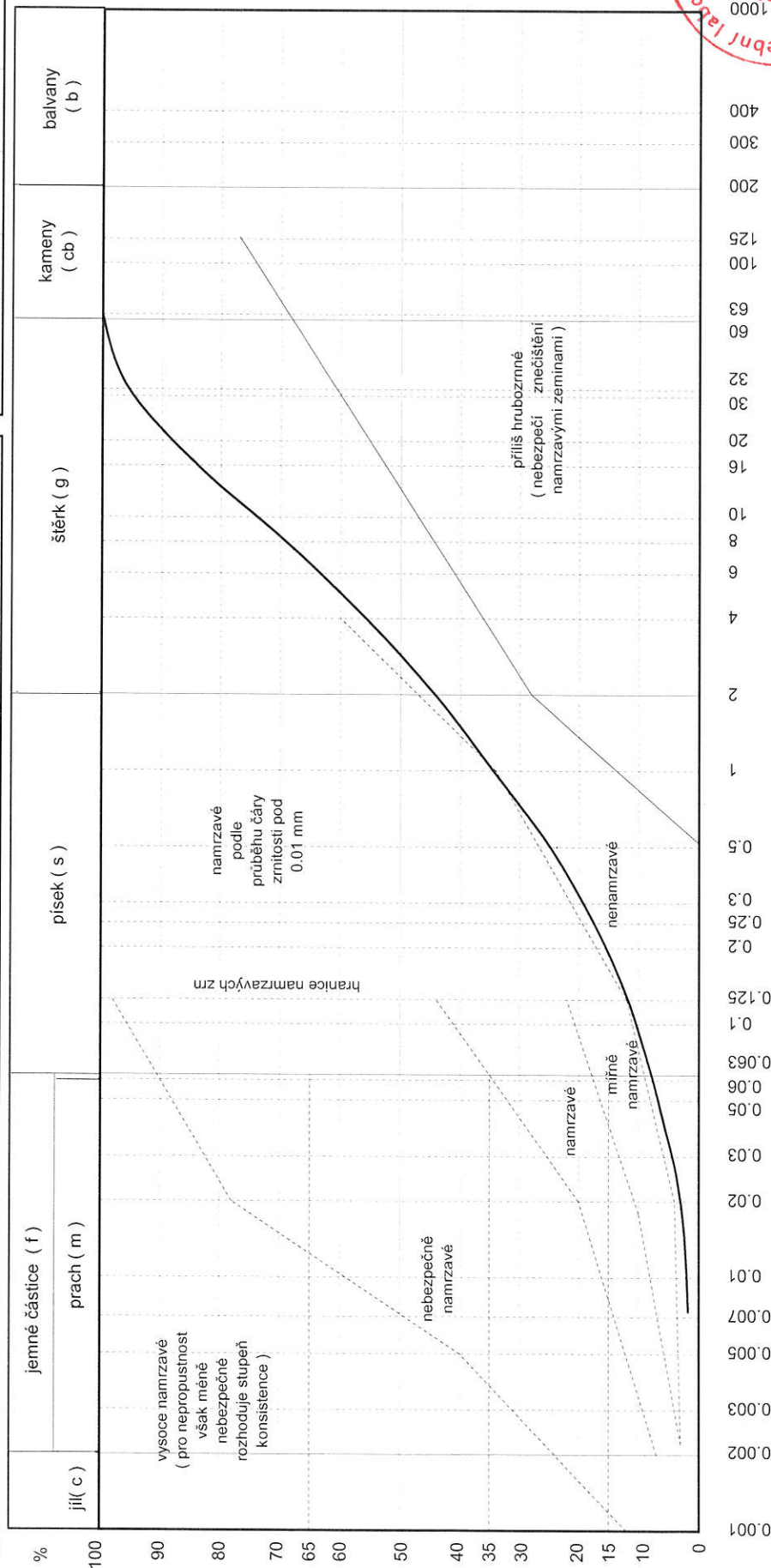
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51812 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

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



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<sup>®</sup>**  
**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)

Číslo vzorku : ZA - 51813

**Zkoušená položka :** zemina

Sonda : SV-9

**Název a adresa zákazníka :**

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

Hloubka : 5,7-6,0 m

**Název zakázky :**

OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

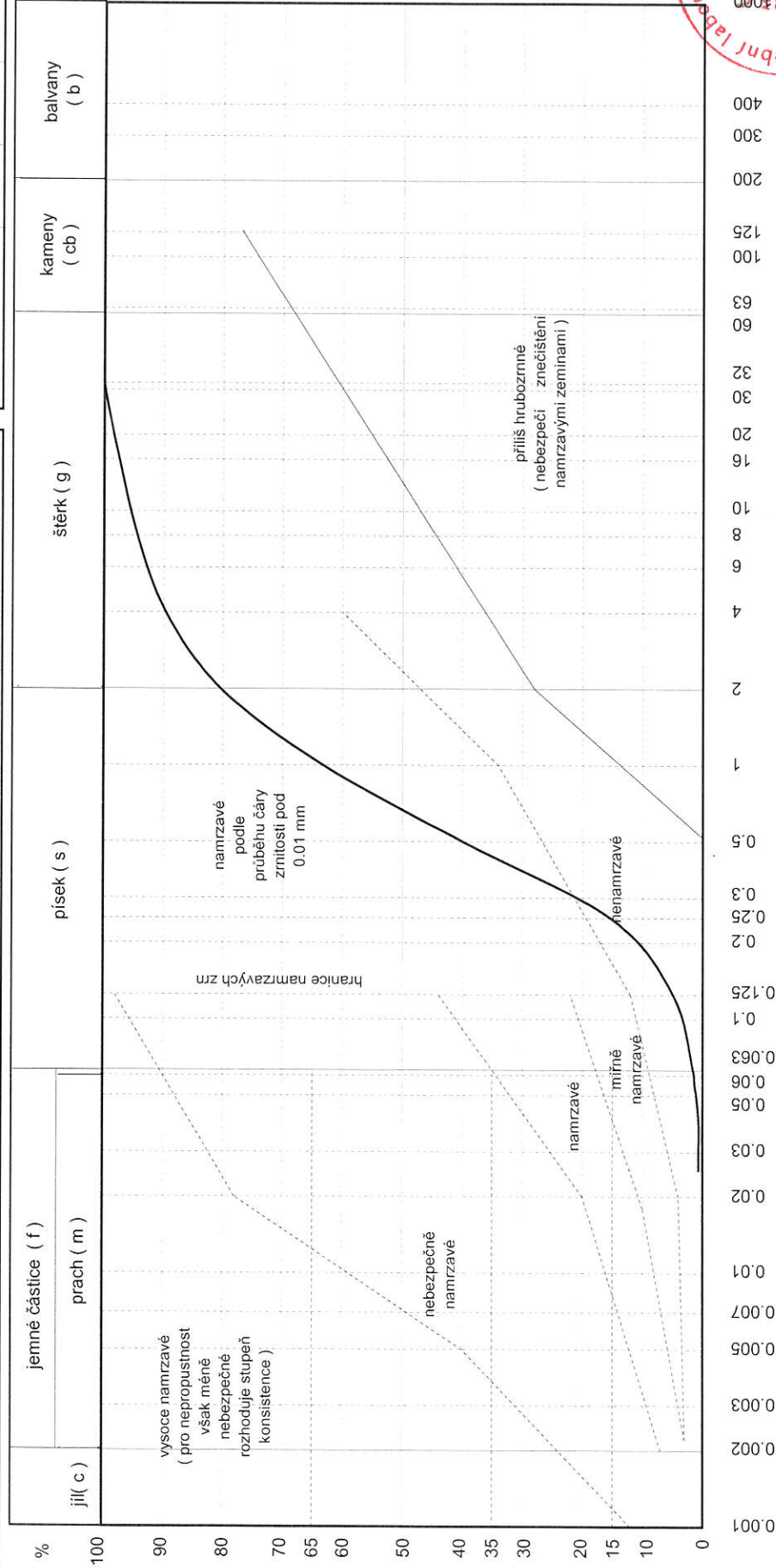
Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

**Datum přijetí vzorku :**

26.09.2019

Číslo zakázky : Z 519005

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



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 :**

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<sup>®</sup>  
a.s.

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

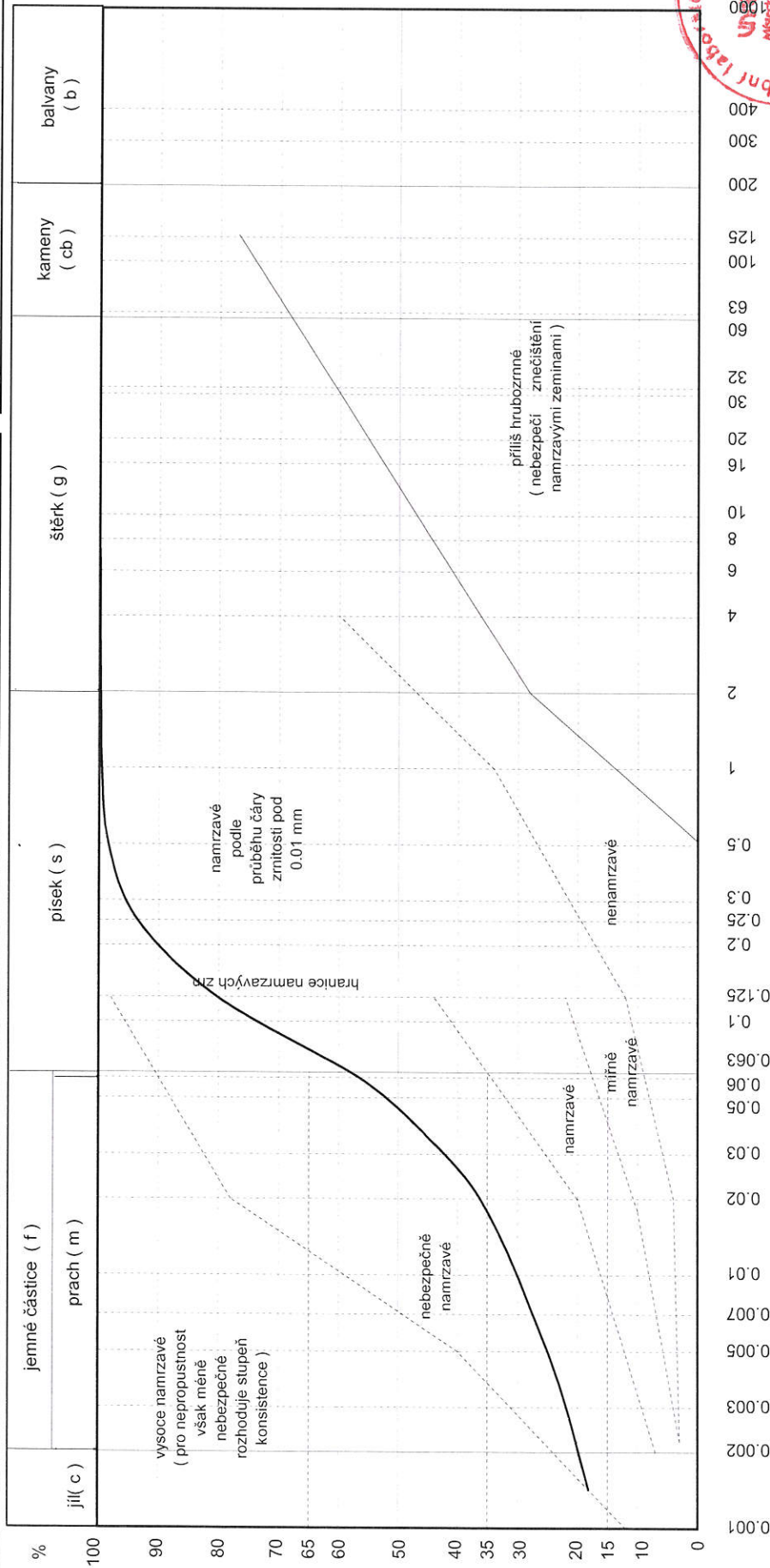
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51814 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

Datum provedení zkoušky : 04.10.2019

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<sup>®</sup>**  
**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)

**Číslo vzorku :** ZA - 51815

**Zkoušená položka :** zemina

**Sonda :** SV-9

**Název a adresa zákazníka :**

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

**Hloubka :** 8,6-8,8 m

**Název zakázky :**

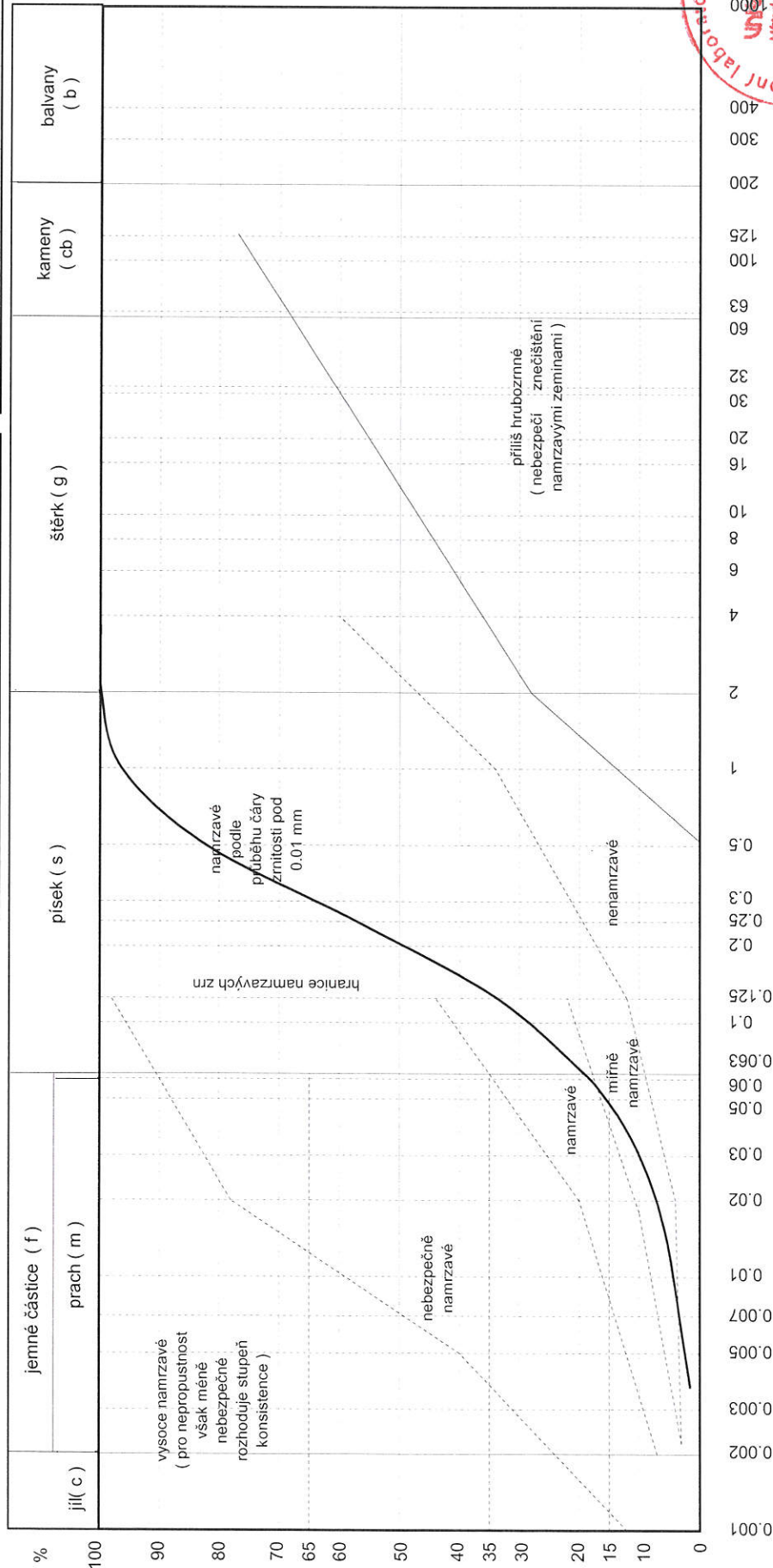
OLOMOUC-Morava, km 230.728-231.934 - PBPO

**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	
			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<sup>®</sup>  
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)

**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

**Číslo vzorku :** ZA - 51826

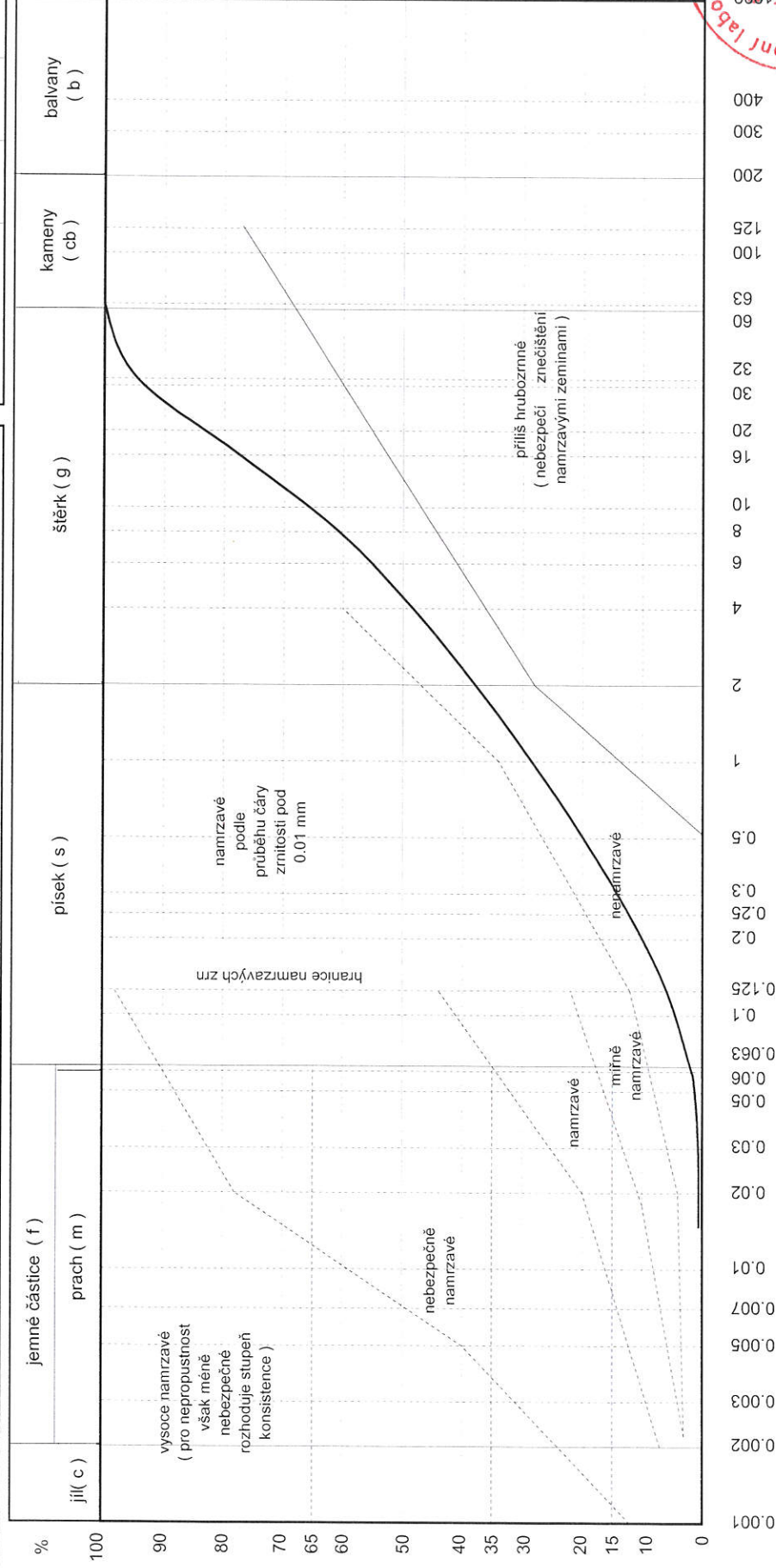
**Sonda :** SV-3

**Hloubka :** 1,3-1,5 m

**Popis vzorku (typ) :** Porušený vzorek

**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 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 :** 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<sup>®</sup>  
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51827 - Z

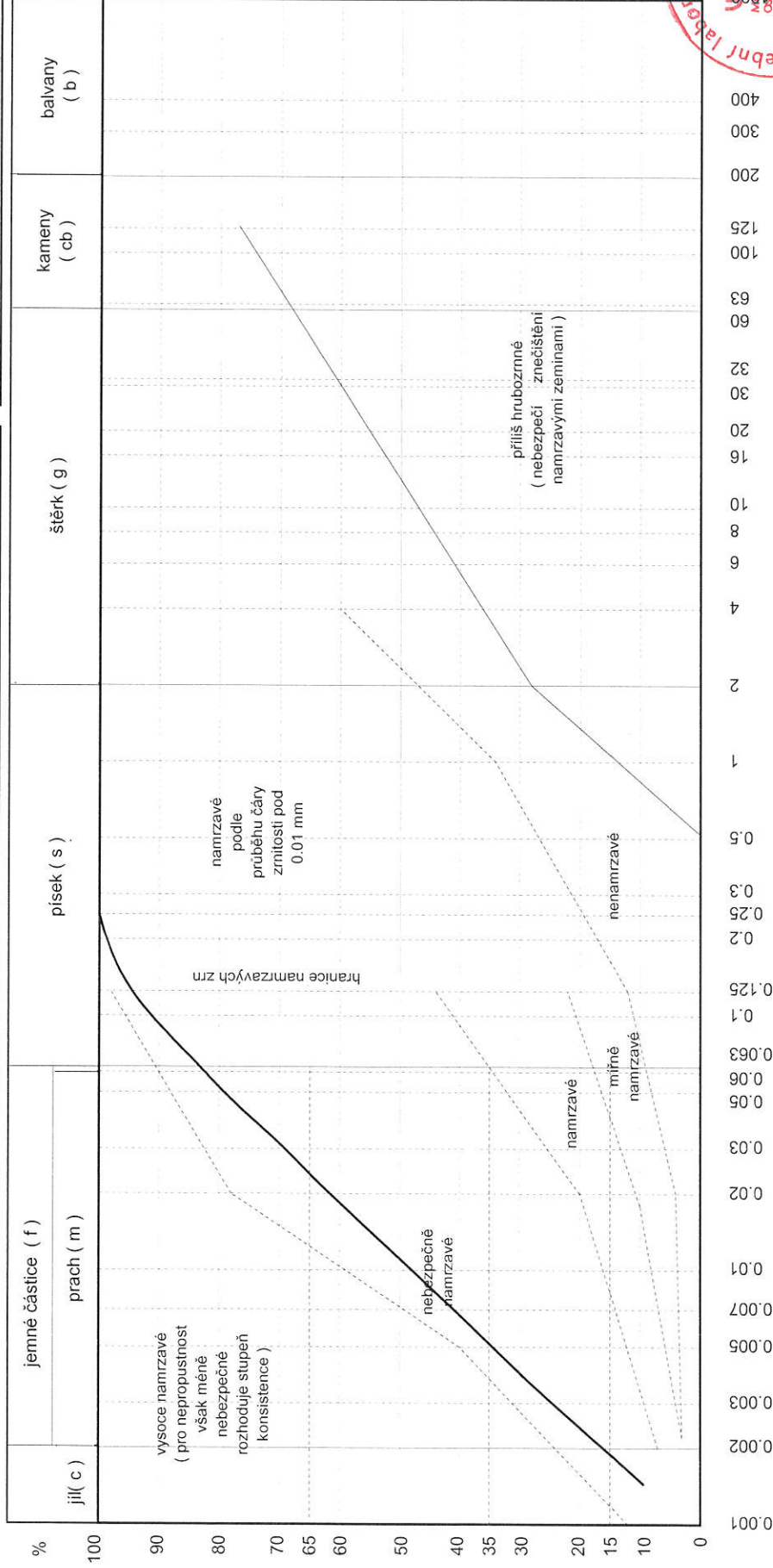
Str. č. 1 z 1

## 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 nehomogeneity vzorku.

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

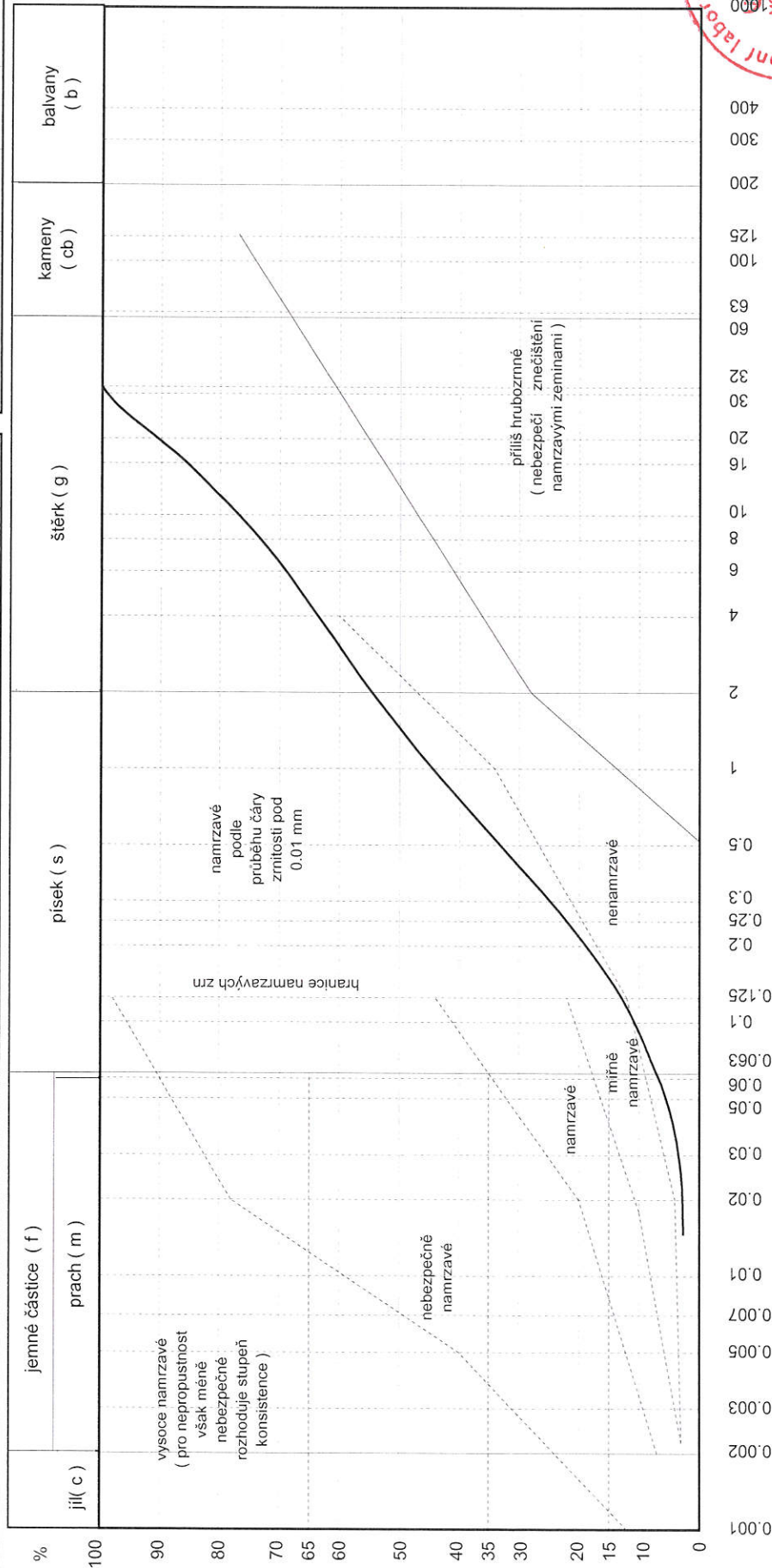
Datum provedení zkoušky : 07.10.2019

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

**a.s.**

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

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



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností 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 :**

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





**UNIGEO<sup>®</sup>**  
**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

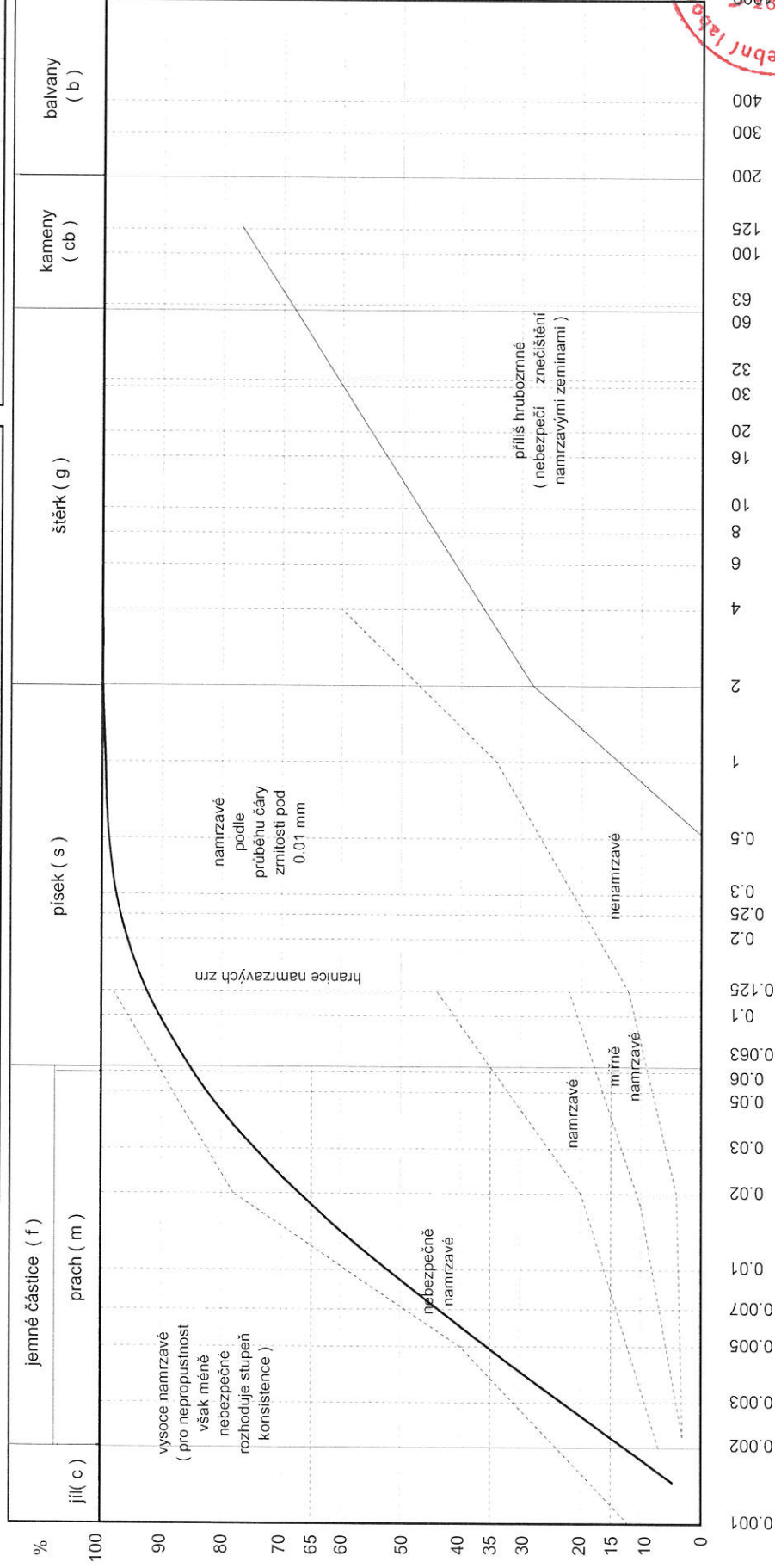
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51829 - Z

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

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

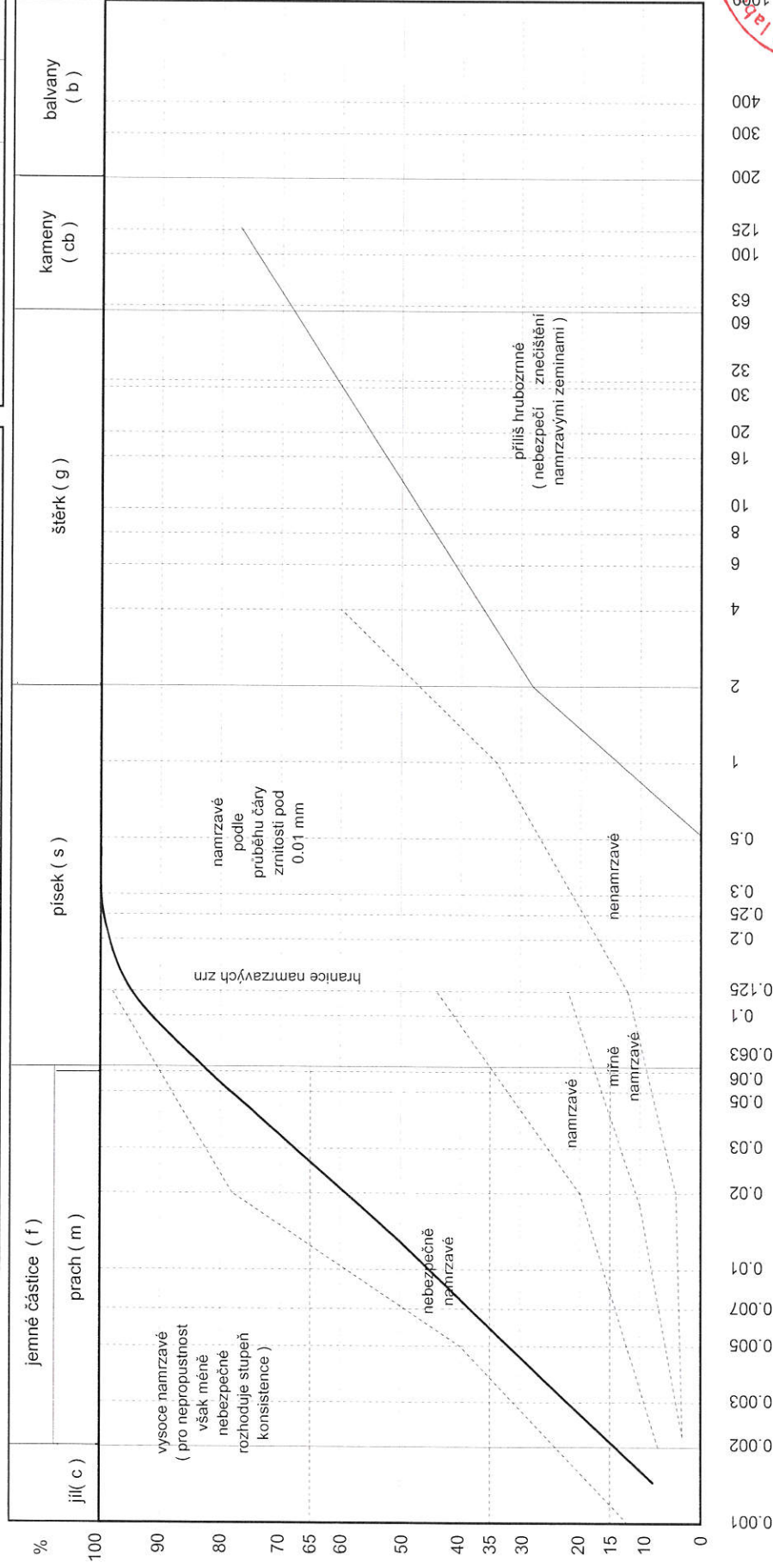
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51830 - Z

Str. č. 1 z 1

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemín, (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-Vitkovice	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<sup>®</sup>  
a.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 51831 - 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 - HRABOVA

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 :

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Datum přijetí vzorku :

26.09.2019

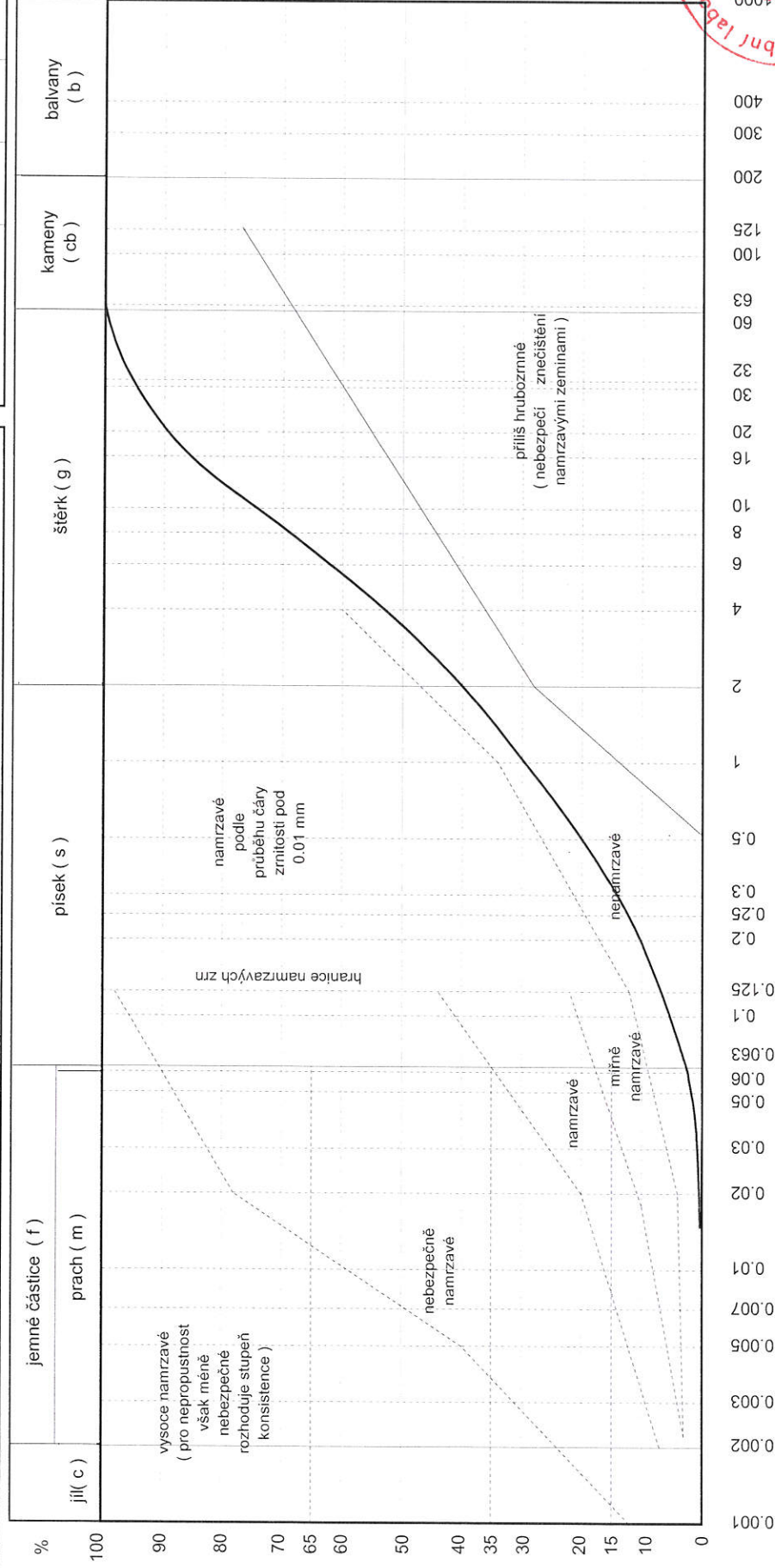
Číslo vzorku : ZA - 51831

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<sup>®</sup>**  
**a.s.**

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

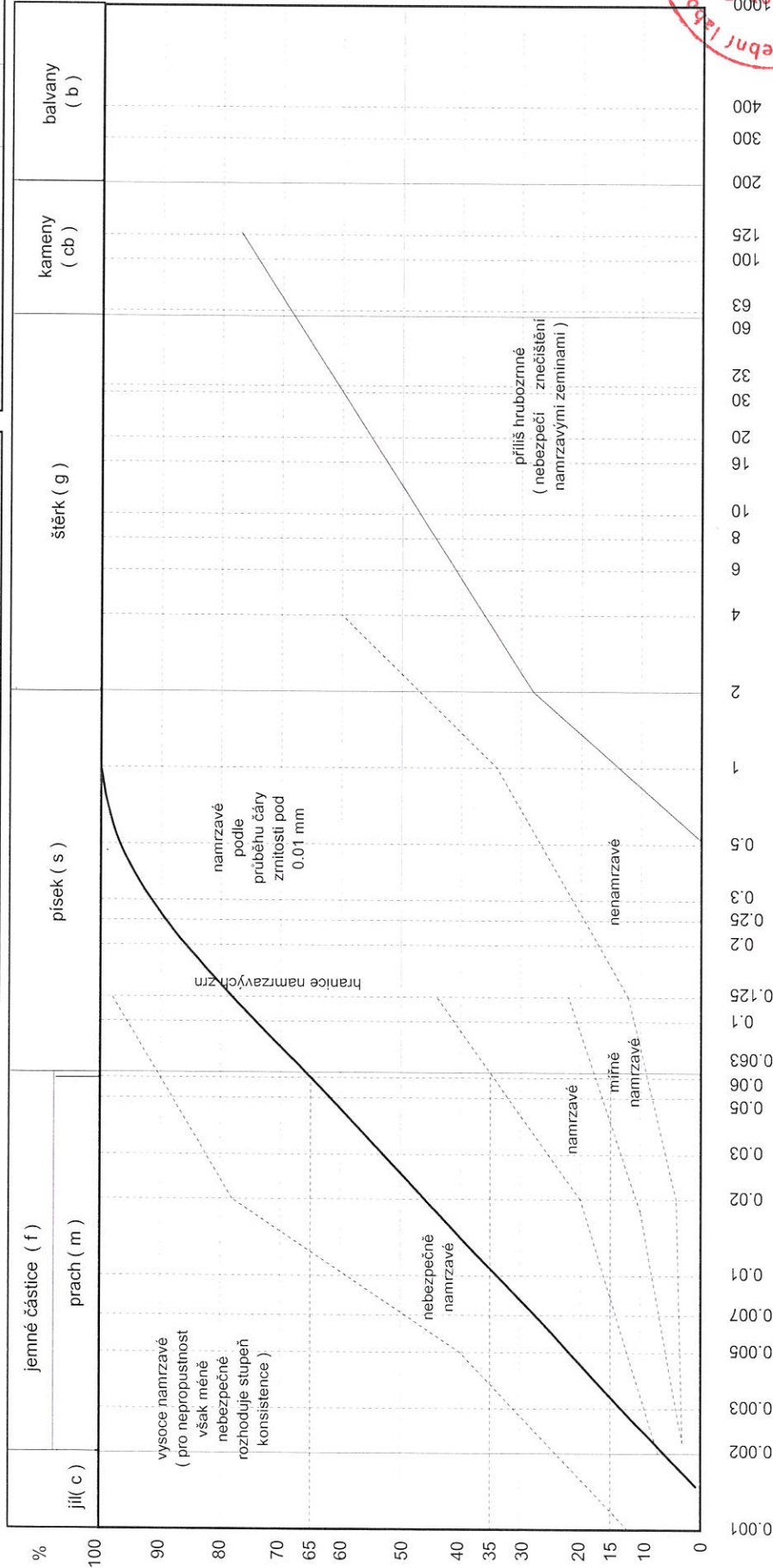
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51832 - Z

Str. č. 1 z 1

## STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51833 - Z

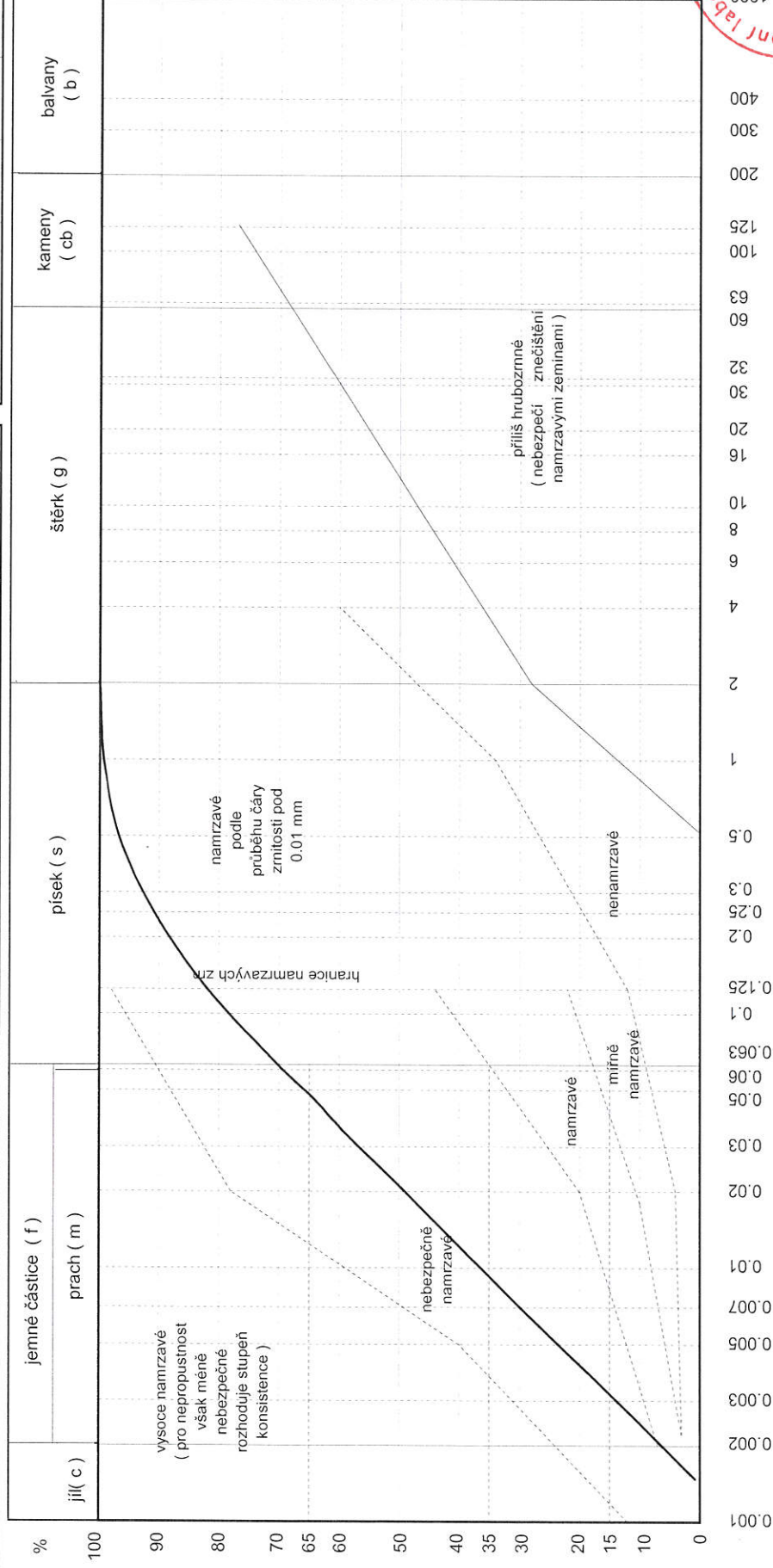
Str. č. 1 z 1

## 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 - HRABOVÁ

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 :	26.09.2019
Číslo vzorku :	ZA - 51833
Sonda :	SV-16
Hloubka :	10,7-10,9 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 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.

