



L 1211

## Zkoušení vlastností kameniva

Protokol o zkoušce č.: 107/20/ZB

List 1/1

Výtisk č.:

1 2 3 4

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: KS1; 3.vrstva; km 5,888 vpravo  
 Označení ZL: AZ 062/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Údaje o vzorkování

Vzorek byl odebrán pracovníkem ZL ručním odběrem materiálu ze sanační vrstvy.

Údaje o zkoušení

## Příprava vzorku

Na vzorku byla provedena homogenizace odebraného materiálu a následným postupným zmenšováním vzorků kvartací podle ČSN EN 932-2 byly získány zkušební navážky. Zkušební navážky byly vysušeny do ustálené hmotnosti při teplotě 110°C a zkoušeny podle citovaných ČSN EN.

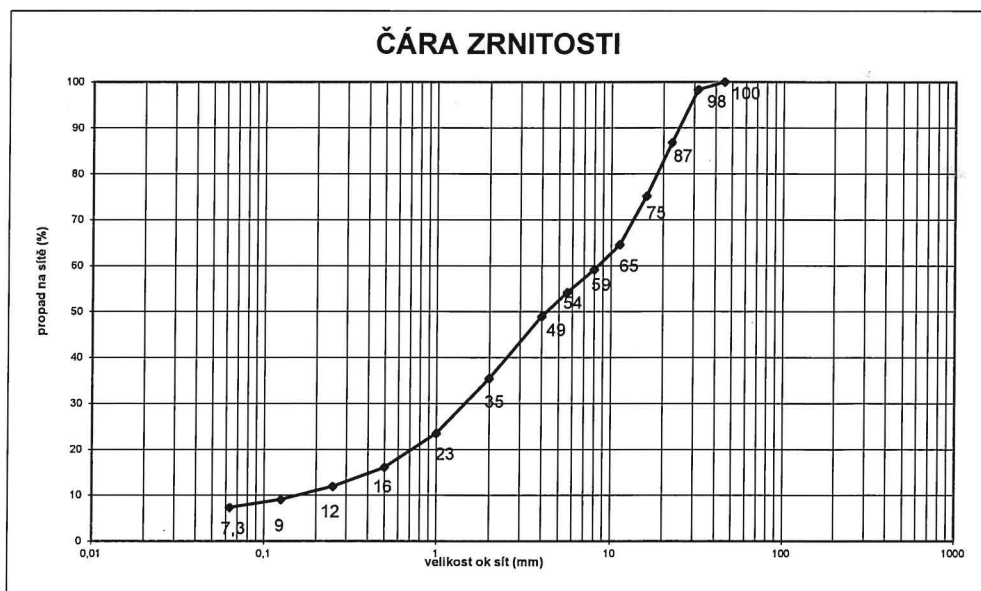
1. Zrnitost – propad na sítích v [%] hmotnosti

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

síto (mm)	propady na sítích (%) zkoušený vzorek
500	100
250	100
125	100
90	100
63	100
45	100
31,5	98
22,4	87
16	75
11,2	65
8	59
5,6	54
4	49
2	35
1	23
0,5	16
0,25	12
0,125	9
0,063	7,3

2. Množství jemných částic v [%] hmot.

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

f (%) = 7,3

3. Přirozená vlhkost kameniva v [%] hmot.

ČSN EN 1097-5

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

w (%) = 8,5


Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Zakázka číslo: 007/2020/ZB

	<p align="center"><b>Stanovení zrnitosti zemin ČSN EN ISO 17892-4</b>  <b>Stanovení konzistenčních mezí ČSN EN ISO 17892-12</b>  <b>Stanovení vlhkosti zemin ČSN EN ISO 17892-1</b></p> <p align="center">Protokol o zkoušce č.: 108/20/ZB</p>	<p>List: 1/1</p> <p>Výtisk č.: 1 2 3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
Stavební objekt: SO 101.1 a 101.4  
Specifikace vzorku: KS1; podloží; km 5,888 vpravo  
Označení ZL: AZ 069/20  
Odebráno dne: 11.2.2020  
Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

Stanovení zrnitosti zemin  
ČSN EN ISO 17892-4

Síto (mm)	propady na sítích (%) zkoušený vzorek
125	100
90	100
63	100
31,5	100
22,4	100
16	100
8	100
4	96
2	94
1	90
0,5	85
0,25	83
0,125	79
0,063	74,5

Složení zeminy	(%)
Štěrk. složka g (zrna > 2 mm)	6,2
Písečná složka s (zrna 0,063-2 mm)	19,3
Jemné částice f (zrna < 0,063 mm)	74,5
Jílovité částice c (zrna < 0,002 mm)	---

Stanovení vlhkosti zemin  
ČSN EN ISO 17892-1

w (%)	25,6
-------	------

Stanovení konzistenčních mezí  
ČSN EN ISO 17892-12

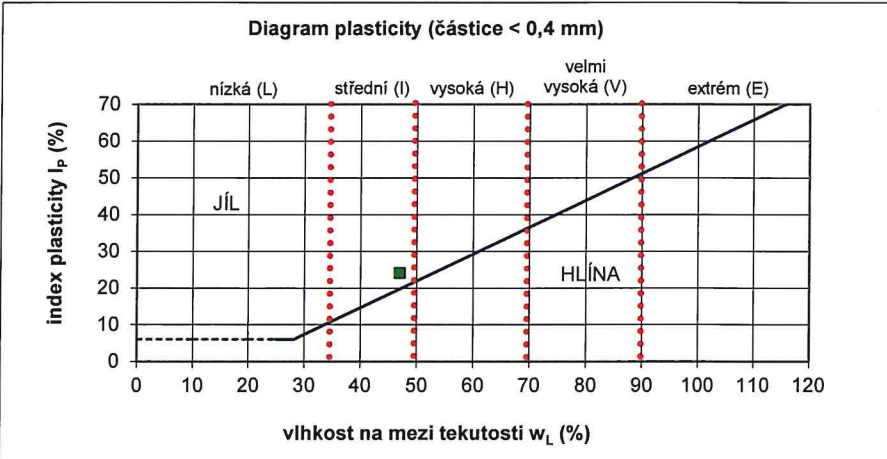
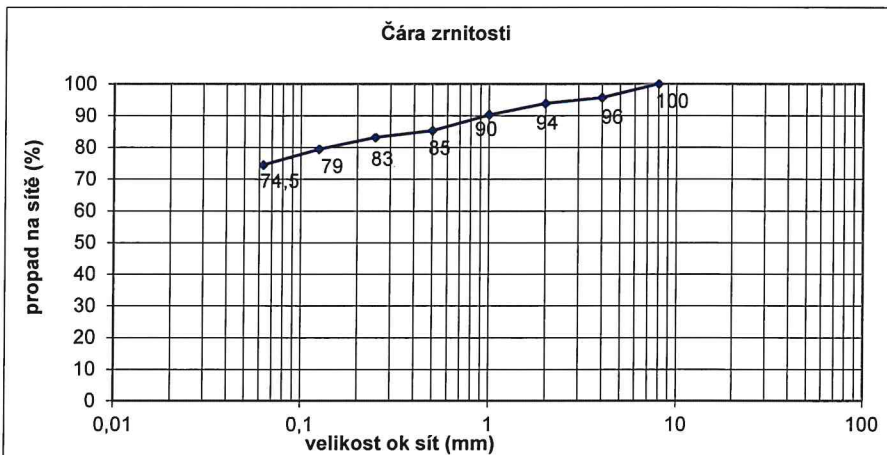
w <sub>L</sub> (%)	47
w <sub>P</sub> (%)	23
I <sub>P</sub> (%)	24

\*pozn.: w<sub>L</sub> (%) stanoveno na kuželu s vrch. úhlem 60°

**INFORMACE MIMO ROZSAH AKREDITACE**

Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133

Jíl se střední plasticitou	F6 CI	vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)	nevhodná
		vhodnost do násypu	podmínečně vhodná



Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
Kutnohorská 59  
500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Objednávka (zakázka): 007/2020/ZB

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



L 1211

## Zkoušení vlastností kameniva

Protokol o zkoušce č.: 109/20/ZB

List 1/1

Výtisk č.:

1 2 3 4

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: VS2; 3.vrstva; km 9,315 vpravo  
 Označení ZL: AZ 064/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

## Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

## Údaje o vzorkování

Vzorek byl odebrán pracovníkem ZL ručním odběrem materiálu ze sanační vrstvy.

## Údaje o zkoušení

## Příprava vzorku

Na vzorku byla provedena homogenizace odebraného materiálu a následným postupným zmenšováním vzorků kvartací podle ČSN EN 932-2 byly získány zkušební navážky. Zkušební navážky byly vysušeny do ustálené hmotnosti při teplotě 110°C a zkoušeny podle citovaných ČSN EN.

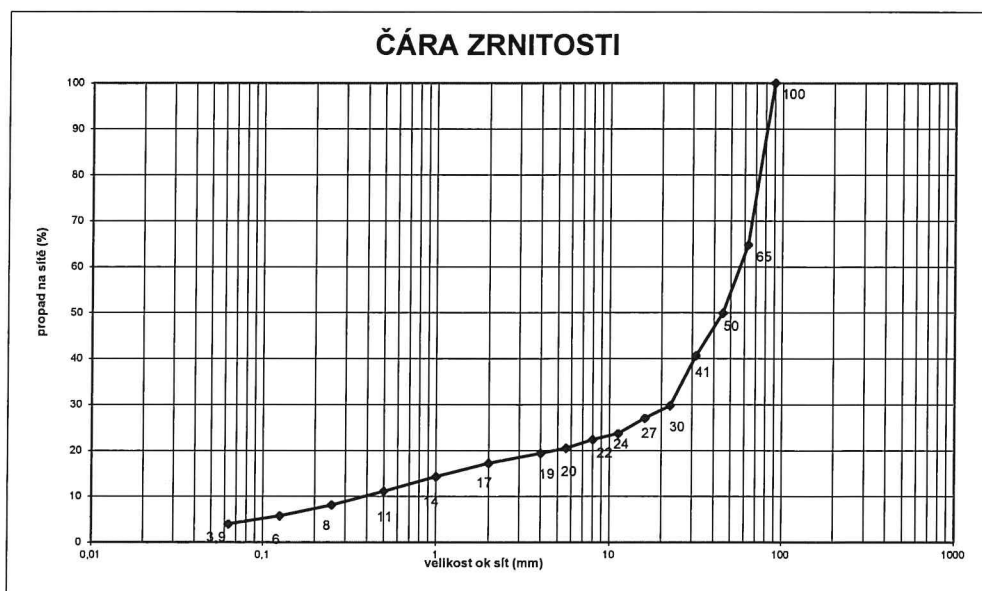
## 1. Zrnitost – propad na sítích v [%] hmotnosti

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

síto (mm)	propady na sítích (%)
	zkoušený vzorek
500	100
250	100
125	100
90	100
63	65
45	50
31,5	41
22,4	30
16	27
11,2	24
8	22
5,6	20
4	19
2	17
1	14
0,5	11
0,25	8
0,125	6
0,063	3,9



## 2. Množství jemných částic v [%] hmot.

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

f (%) = 3,9

## 3. Přirozená vlhkost kameniva v [%] hmot.

ČSN EN 1097-5

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

w (%) = 18,5

Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové


Zkoušel: Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Zakázka číslo: 007/2020/ZB

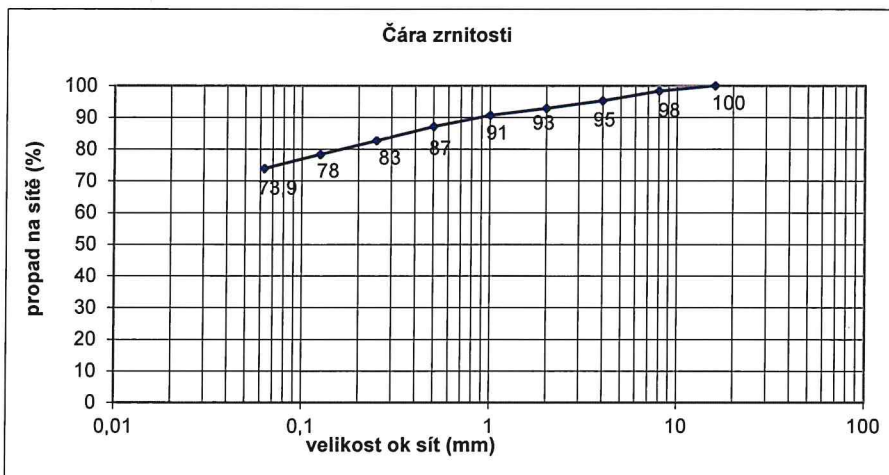
Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.

	<p align="center"><b>Stanovení zrnitosti zemin ČSN EN ISO 17892-4</b>  <b>Stanovení konzistenčních mezí ČSN EN ISO 17892-12</b>  <b>Stanovení vlhkosti zemin ČSN EN ISO 17892-1</b></p> <p align="center">Protokol o zkoušce č.: 110/20/ZB</p>	<p>List: 1/1</p> <p>Výtisk č.: 1 2 3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Stavební objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: VS2; podloží; km 9,315 vpravo  
 Označení ZL: AZ 065/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

Stanovení zrnitosti zemin  
 ČSN EN ISO 17892-4

Síto (mm)	propady na sítích (%)
	zkoušený vzorek
125	100
90	100
63	100
31,5	100
22,4	100
16	100
8	98
4	95
2	93
1	91
0,5	87
0,25	83
0,125	78
0,063	73,9



Složení zeminy	(%)
Štěrka složka g (zma > 2 mm)	7,1
Písčítá složka s (zma 0,063-2 mm)	19,0
Jemné částice f (zma < 0,063 mm)	73,9
Jílovité částice c (zma < 0,002 mm)	---

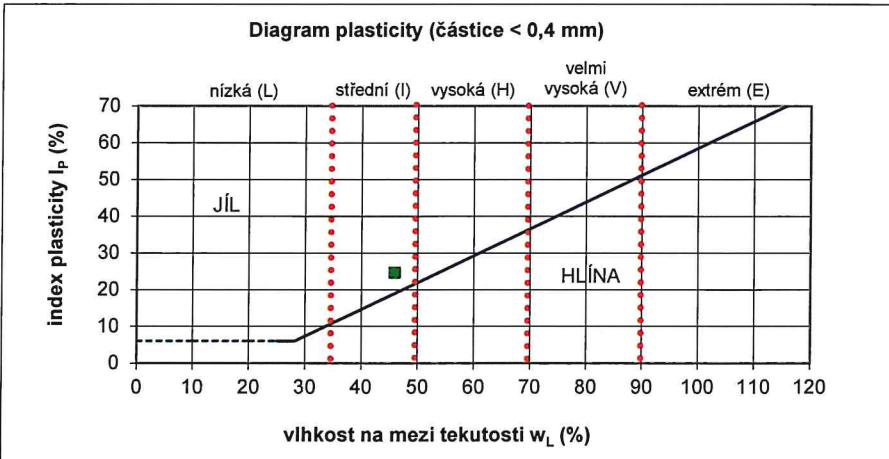
Stanovení vlhkosti zemin  
 ČSN EN ISO 17892-1

w (%)	29,6
-------	------

Stanovení konzistenčních mezí  
 ČSN EN ISO 17892-12

w <sub>L</sub> (%)	46
w <sub>P</sub> (%)	21
I <sub>P</sub> (%)	25

\*pozn.: w<sub>L</sub> (%) stanoveno na kuželu s vrch.úhlem 60°



**INFORMACE MIMO ROZSAH AKREDITACE**

Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133

Jíl se střední plasticitou	F6 CI	vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)	nevhodná
		vhodnost do násypu	podmínečně vhodná

Objednatel zkoušky: **ÚDRŽBA SILNIC Královohradeckého kraje**  
 Kuťnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Objednávka (zakázka): 007/2020/ZB

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.





L 1211

## Zkoušení vlastností kameniva

Protokol o zkoušce č.: 111/20/ZB

List 1/1

Výtisk č.:  
1 2 3 4

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: VS3; 3. vrstva; km 9,538 vpravo  
 Označení ZL: AZ 066/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

## Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

## Údaje o vzorkování

Vzorek byl odebrán pracovníkem ZL ručním odběrem materiálu ze sanační vrstvy.

## Údaje o zkoušení

## Příprava vzorku

Na vzorku byla provedena homogenizace odebraného materiálu a následným postupným zmenšováním vzorků kvartací podle ČSN EN 932-2 byly získány zkušební navážky. Zkušební navážky byly vysušeny do ustálené hmotnosti při teplotě 110°C a zkoušeny podle citovaných ČSN EN.

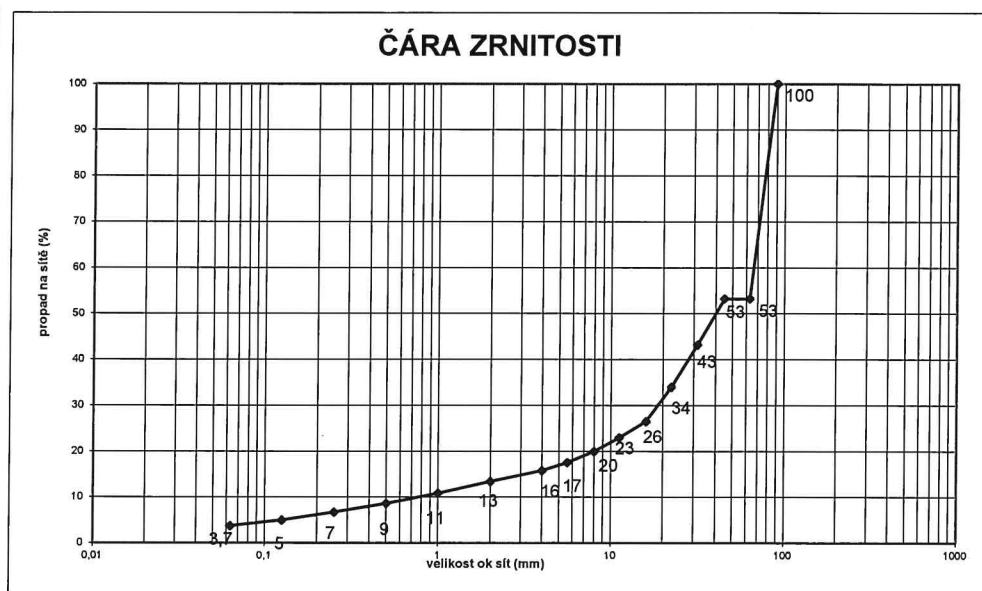
## 1. Zrnitost – propad na sítích v [%] hmotnosti

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

síto (mm)	propady na sítích (%)
	zkoušený vzorek
500	100
250	100
125	100
90	100
63	53
45	53
31,5	43
22,4	34
16	26
11,2	23
8	20
5,6	17
4	16
2	13
1	11
0,5	9
0,25	7
0,125	5
0,063	3,7



## 2. Množství jemných částic v [%] hmot.

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

f (%) = 3,7

## 3. Přirozená vlhkost kameniva v [%] hmot.

ČSN EN 1097-5

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

w (%) = 7,4

Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Zakázka číslo: 007/2020/ZB

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamena schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.  
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



L 1211

## Zkoušení vlastností kameniva

Protokol o zkoušce č.: 112/20/ZB

List 1/1

Výtisk č.:

1 2 3 4

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: KS2; 3. vrstva; km 9,538 vpravo  
 Označení ZL: AZ 067/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

## Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

## Údaje o vzorkování

Vzorek byl odebrán pracovníkem ZL ručním odběrem materiálu ze sanační vrstvy.

## Údaje o zkoušení

## Příprava vzorku

Na vzorku byla provedena homogenizace odebraného materiálu a následným postupným zmenšováním vzorků kvartací podle ČSN EN 932-2 byly získány zkušební navážky. Zkušební navážky byly vysušeny do ustálené hmotnosti při teplotě 110°C a zkoušeny podle citovaných ČSN EN.

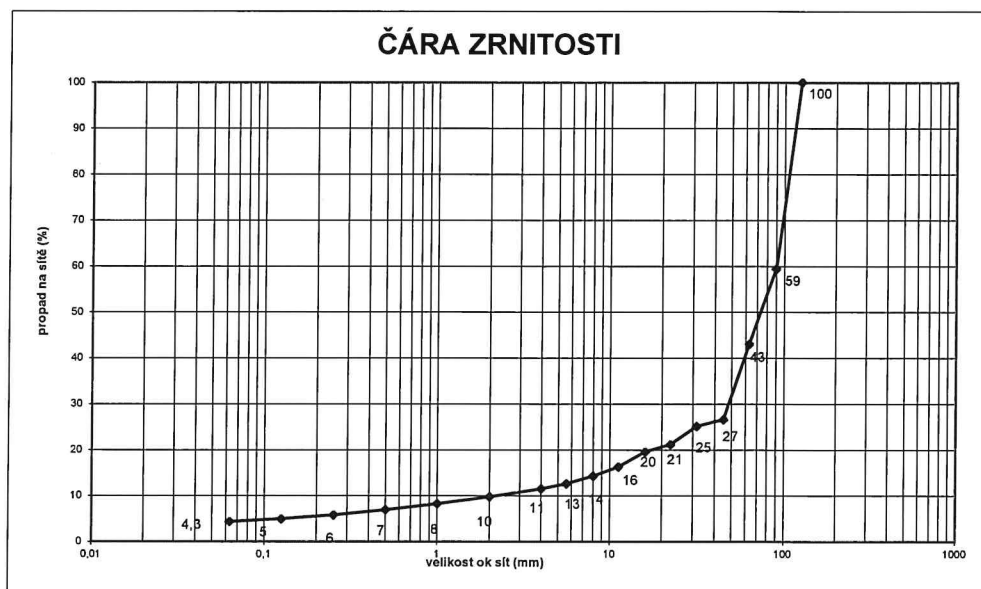
## 1. Zrnitost – propad na sítích v [%] hmotnosti

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

síto (mm)	propady na sítích (%)
	zkoušený vzorek
500	100
250	100
125	100
90	59
63	43
45	27
31,5	25
22,4	21
16	20
11,2	16
8	14
5,6	13
4	11
2	10
1	8
0,5	7
0,25	6
0,125	5
0,063	4,3



## 2. Množství jemných částic v [%] hmot.

ČSN EN 933-1

Zkoušení geometrických vlastností kameniva

Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.

f (%) = 4,3

## 3. Přirozená vlhkost kameniva v [%] hmot.

ČSN EN 1097-5

Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

w (%) = 5,0

Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Zakázka číslo: 007/2020/ZB



**Stanovení zrnitosti zemín ČSN EN ISO 17892-4**  
**Stanovení konzistenčních mezí ČSN EN ISO 17892-12**  
**Stanovení vlhkosti zemín ČSN EN ISO 17892-1**

Protokol o zkoušce č.: 113/20/ZB

List: 1/1

Výtisk č.:  
1 2 3

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Stavební objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: VS4; podloží (z hloubky cca 350 až 550 mm); km 12,980  
 Označení ZL: AZ 068/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

Stanovení zrnitosti zemín  
ČSN EN ISO 17892-4

Síto (mm)	propady na sítích (%) zkoušený vzorek
125	100
90	100
63	100
31,5	100
22,4	100
16	95
8	91
4	86
2	82
1	78
0,5	72
0,25	65
0,125	58
0,063	53,3

Složení zeminy	(%)
Štěrk. složka g (zrna > 2 mm)	17,8
Písčítá složka s (zrna 0,063-2 mm)	28,8
Jemné částice f (zrna < 0,063 mm)	53,3
Jílovité částice c (zrna < 0,002 mm)	---

Stanovení vlhkosti zemín  
ČSN EN ISO 17892-1

w (%)	12,5
-------	------

Stanovení konzistenčních mezí  
ČSN EN ISO 17892-12

w <sub>L</sub> (%)	31
w <sub>p</sub> (%)	20
I <sub>p</sub> (%)	11

\*pozn.: w<sub>L</sub> (%) stanoveno na kuželu s vrch. úhlem 60°

**INFORMACE MIMO ROZSAH AKREDITACE**

Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133

Štěrkovitý jíl	F2 CG	vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)	podmínečně vhodná
		vhodnost do násypu	podmínečně vhodná

Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

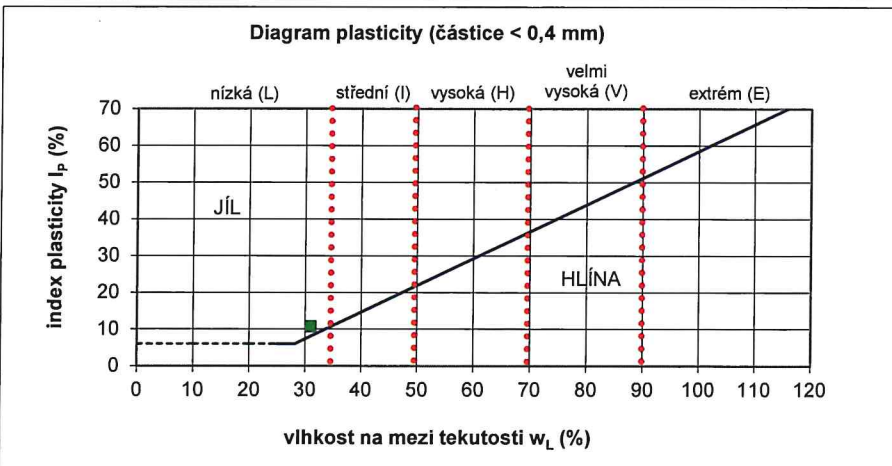
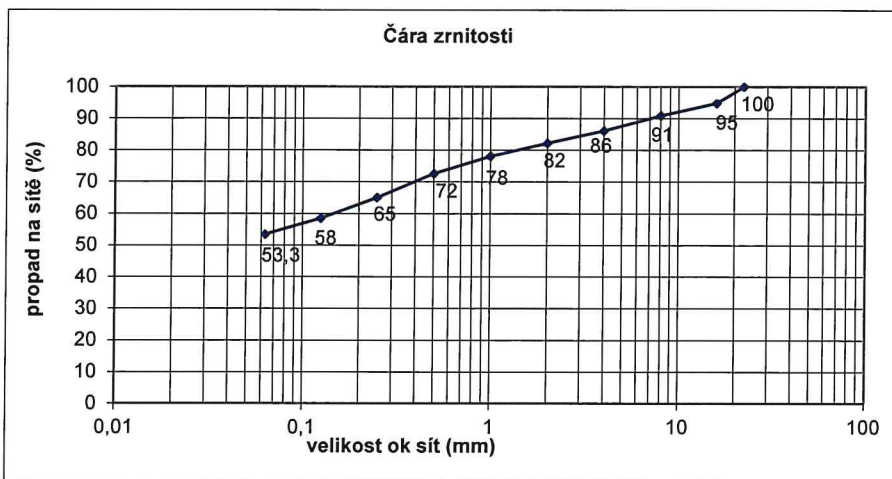
Zkoušel: Yvona Bundálková


Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Objednávka (zakázka): 007/2020/ZB

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



	<p align="center"><b>Stanovení zrnitosti zemín ČSN EN ISO 17892-4</b>  <b>Stanovení konzistenčních mezí ČSN EN ISO 17892-12</b>  <b>Stanovení vlhkosti zemín ČSN EN ISO 17892-1</b></p> <p align="center">Protokol o zkoušce č.: 114/20/ZB</p>	<p>List: 1/1</p> <p>Výtisk č.: 1 2 3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Stavební objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: VS4; podloží (z hloubky více než 550 mm); km 12,980  
 Označení ZL: AZ 069/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

Stanovení zrnitosti zemín  
 ČSN EN ISO 17892-4

Síto (mm)	propady na sítích (%) zkoušený vzorek
125	100
90	100
63	100
31,5	100
22,4	100
16	100
8	99
4	99
2	98
1	97
0,5	94
0,25	88
0,125	83
0,063	77,7

Složení zeminy	(%)
Štěrk. složka g (zrna > 2 mm)	2,2
Písčítá složka s (zrna 0,063-2 mm)	20,1
Jemné částice f (zrna < 0,063 mm)	77,7
Jílovité částice c (zrna < 0,002 mm)	---

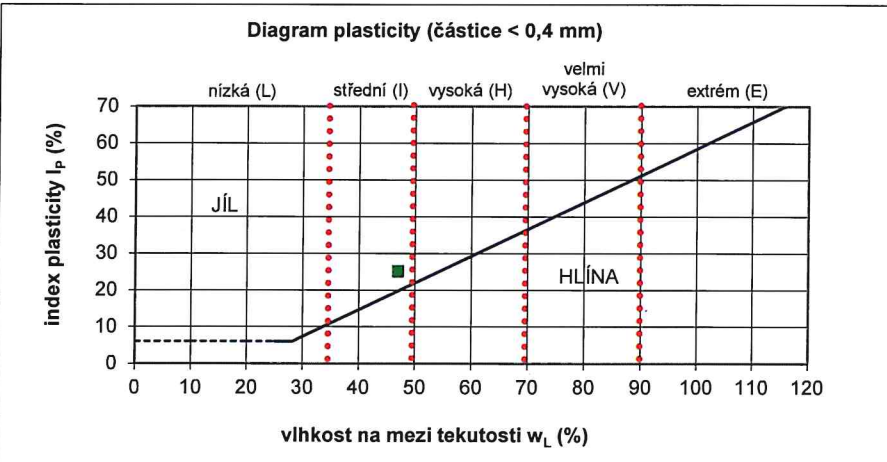
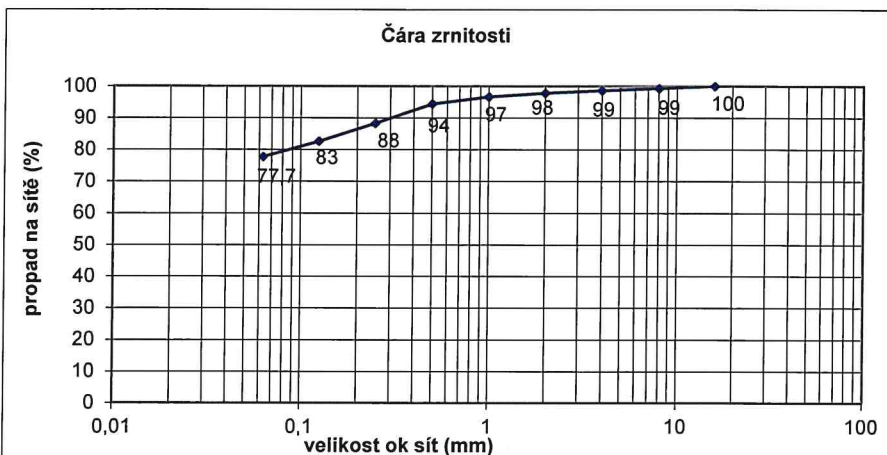
Stanovení vlhkosti zemín  
 ČSN EN ISO 17892-1

w (%)	24,4
-------	------

Stanovení konzistenčních mezí  
 ČSN EN ISO 17892-12

w <sub>L</sub> (%)	47
w <sub>P</sub> (%)	22
I <sub>P</sub> (%)	25

\*pozn.: w<sub>L</sub> (%) stanoveno na kuželu s vrch. úhlem 60°



**INFORMACE MIMO ROZSAH AKREDITACE**

Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133

Jíl se střední plasticitou	F6 CI	vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)	nevhodná
		vhodnost do násypu	podmínečně vhodná

Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Radka Košťálová

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Objednávka (zakázka): 007/2020/ZB

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.





**Stanovení zrnitosti zemín ČSN EN ISO 17892-4**  
**Stanovení konzistenčních mezí ČSN EN ISO 17892-12**  
**Stanovení vlhkosti zemín ČSN EN ISO 17892-1**

Protokol o zkoušce č.: 115/20/ZB

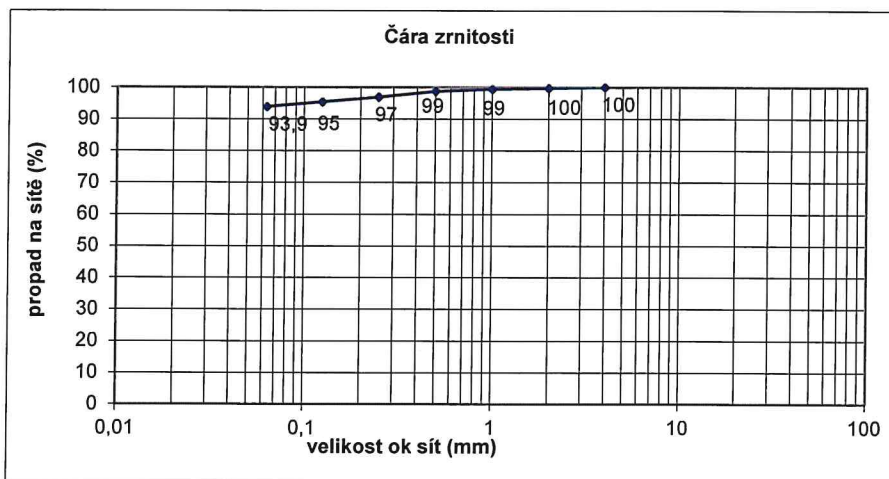
List: 1/1

Výtisk č.:  
1 2 3

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Stavební objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: VS5; podloží (z hloubky cca 280 až 480 mm); km 8,202  
 Označení ZL: AZ 070/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

Stanovení zrnitosti zemín  
ČSN EN ISO 17892-4

Síto (mm)	propady na sítích (%) zkoušený vzorek
125	100
90	100
63	100
31,5	100
22,4	100
16	100
8	100
4	100
2	100
1	99
0,5	99
0,25	97
0,125	95
0,063	93,9



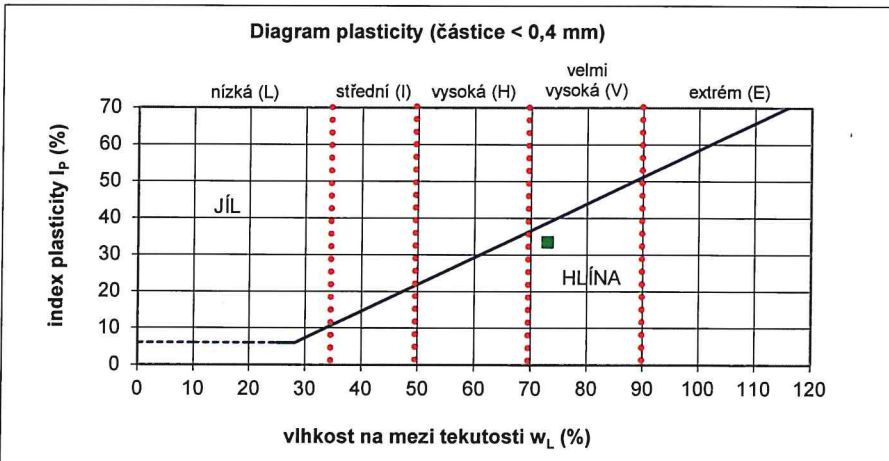
Složení zeminy	(%)
Štěrk. složka g (zrna > 2 mm)	0,3
Písčítá složka s (zrna 0,063-2 mm)	5,8
Jemné částice f (zrna < 0,063 mm)	93,9
Jílovité částice c (zrna < 0,002 mm)	---

Stanovení vlhkosti zemín  
ČSN EN ISO 17892-1

w (%)	28,3
-------	------

Stanovení konzistenčních mezí  
ČSN EN ISO 17892-12

w <sub>L</sub> (%)	73
w <sub>P</sub> (%)	40
I <sub>P</sub> (%)	33

\*pozn.: w<sub>L</sub> (%) stanoveno na kuželu s vrch. úhlem 60°

**INFORMACE MIMO ROZSAH AKREDITACE**

Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133

Hlína s velmi vysokou plasticitou	F7 MV	vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)	nevhodná
		vhodnost do násypu	nevhodná

Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Objednávka (zakázka): 007/2020/ZB

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.  
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.



**Stanovení zrnitosti zemin ČSN EN ISO 17892-4**  
**Stanovení konzistenčních mezí ČSN EN ISO 17892-12**  
**Stanovení vlhkosti zemin ČSN EN ISO 17892-1**

Protokol o zkoušce č.: 116/20/ZB

List: 1/1

Výtisk č.:  
1 2 3

Stavba: II/308 Slatina - hranice okr. Rychnov nad Kněžnou  
 Stavební objekt: SO 101.1 a 101.4  
 Specifikace vzorku: VS5; podloží (z hloubky více než 480 mm); km 8,202  
 Označení ZL: AZ 071/20  
 Odebráno dne: 11.2.2020  
 Zkoušeno dne: 19.-24.2.2020

Stanovení zrnitosti zemin  
 ČSN EN ISO 17892-4

Síto (mm)	propady na sítích (%) zkoušený vzorek
125	100
90	100
63	100
31,5	100
22,4	100
16	100
8	99
4	97
2	96
1	95
0,5	95
0,25	93
0,125	92
0,063	90,4

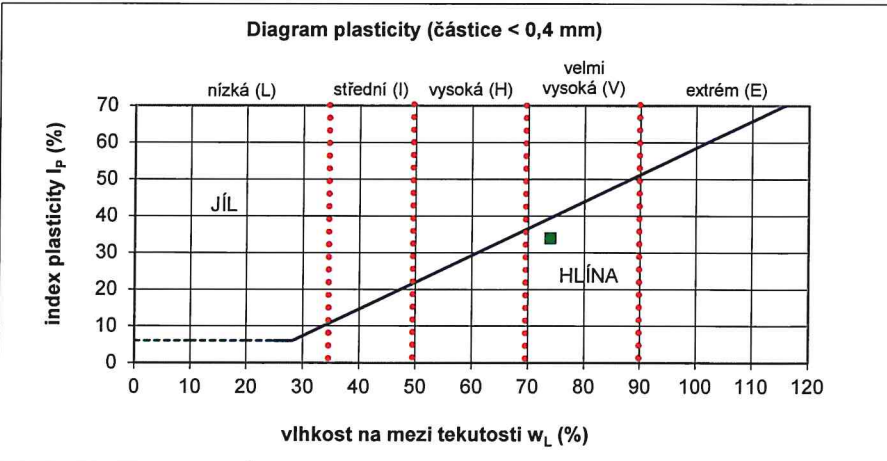
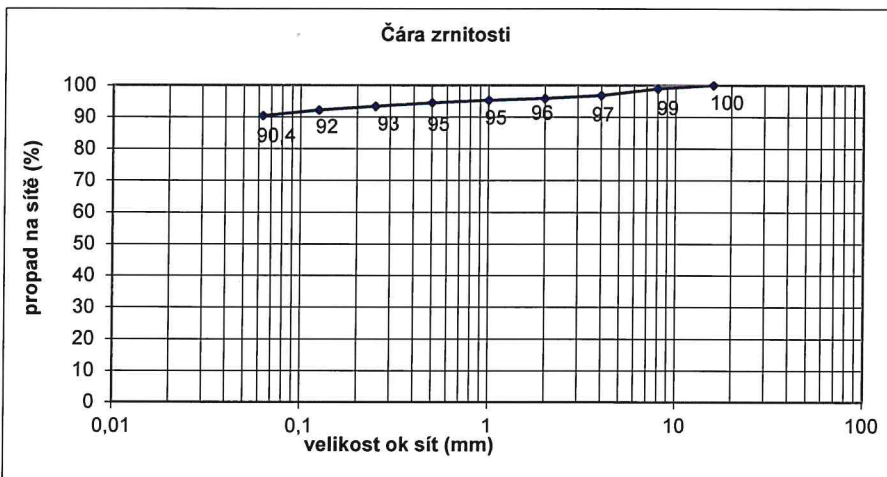
Složení zeminy	(%)
Štěrk. složka g (zrna > 2 mm)	4,1
Písčitá složka s (zrna 0,063-2 mm)	5,5
Jemné částice f (zrna < 0,063 mm)	90,4
Jílovité částice c (zrna < 0,002 mm)	---

Stanovení vlhkosti zemin  
 ČSN EN ISO 17892-1

w (%)	37,6
-------	------

Stanovení konzistenčních mezí  
 ČSN EN ISO 17892-12

w <sub>L</sub> (%)	74
w <sub>P</sub> (%)	40
I <sub>P</sub> (%)	34

\*pozn.: w<sub>L</sub> (%) stanoveno na kuželu s vrch. úhlem 60°

**INFORMACE MIMO ROZSAH AKREDITACE**

Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133

Hlína s velmi vysokou plasticitou	F7 MV	vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)	nevhodná
		vhodnost do násypu	nevhodná

Objednatel zkoušky: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje  
 Kutnohorská 59  
 500 04 Hradec Králové

Zkoušel: Yvona Bundálková

Protokol uzavřen dne: 24.2.2020

Vedoucí ZL Brno: Miloslava Zrůstová

Objednávka (zakázka): 007/2020/ZB

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.  
 Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.