

# Stanovení vlastností zeminy

## PROTOKOL

číslo: **330-19-E**

**Objednatel:** Mott MacDonald CZ, spol.s.r.o.  
**Adresa:** Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
**Stavba:** Sil.II/125 Vlašim - příčná spára u mostu ev.č.125-012

**Protokol vydán dne:** 16.05.2019

**Popis vzorku:** sonda A  
zemina aktivní zóny

**Datum odběru:** 13-14.5.2019

**Datum dodání:** 13-14.5.2019

**Odebral:** Martin Hošek - odběr vzorku mimo akreditaci

**Datum zkoušky:** 13-15.5.2019

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení přirozené vlhkosti $w_n$	16,6	%	ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení meze tekutosti $w_L$	47,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Stanovení meze plasticity $w_p$	29,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Index plasticity $I_p$	18,0	-	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Max. Proctorova obj. hmotnost $\rho_{d,max,PS}$	-	-	-
Stanovení optimální vlhkosti $w_{opt}$	-	-	-
Okamžitý poměr únosnosti IBI	-	-	-
Kalifornský index únosnosti CBR	-	-	-
Obsah organických látek <sup>2)</sup>	-	-	-

### Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací <sup>1)</sup> :

<b>Symbol: <sup>1)</sup></b>	<b>S4 SM</b>	<b>KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI : NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÁ</b>
<b>Název: <sup>1)</sup></b>	<b>písek hlinitý</b>	
<b>Vhodnost do násypu: <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>
<b>Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>

<sup>1)</sup> Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

<sup>2)</sup> Mimo rámec akreditace

<b>Poznámka :</b>	<b>Zkoušel:</b>
	Martin Hošek
	<b>Schválil:</b>
	Petr Martschini Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

# Stanovení vlastností zeminy

## PROTOKOL

číslo: **331-19-E**

**Objednatel:** Mott MacDonald CZ, spol.s.r.o.  
**Adresa:** Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
**Stavba:** Sil.II/125 Vlašim - příčná spára u mostu ev.č.125-012

**Protokol vydán dne:** 16.05.2019

**Popis vzorku:** sonda B  
zemina aktivní zóny

**Datum odběru:** 13-14.5.2019

**Datum dodání:** 13-14.5.2019

**Odebral:** Martin Hošek - odběr vzorku mimo akreditaci

**Datum zkoušky:** 13-15.5.2019


Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení přirozené vlhkosti $w_n$	15,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení meze tekutosti $w_L$	48,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Stanovení meze plasticity $w_p$	31,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Index plasticity $I_p$	15,0	-	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Max. Proctorova obj. hmotnost $\rho_{d,max,PS}$	-	-	-
Stanovení optimální vlhkosti $w_{opt}$	-	-	-
Okamžitý poměr únosnosti IBI	-	-	-
Kalifornský index únosnosti CBR	-	-	-
Obsah organických látek <sup>2)</sup>	-	-	-

### Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací <sup>1)</sup> :

<b>Symbol: <sup>1)</sup></b>	<b>S4 SM</b>	<b>KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI : NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÁ</b>
<b>Název: <sup>1)</sup></b>	<b>písek hlinitý</b>	
<b>Vhodnost do násypu: <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>
<b>Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>

<sup>1)</sup> Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

<sup>2)</sup> Mimo rámec akreditace

<b>Poznámka :</b>	<b>Zkoušel:</b>
	Martin Hošek
	<b>Schválil:</b>
	Petr Martschini Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

# Stanovení vlastností zeminy

## PROTOKOL

číslo: **332-19-E**

**Objednatel:** Mott MacDonald CZ, spol.s.r.o.  
**Adresa:** Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
**Stavba:** Sil.II/125 Vlašim - příčná spára u mostu ev.č.125-012

**Protokol vydán dne:** 16.05.2019

**Popis vzorku:** sonda C  
zemina aktivní zóny

**Datum odběru:** 13-14.5.2019

**Datum dodání:** 13-14.5.2019

**Odebral:** Martin Hošek - odběr vzorku mimo akreditaci

**Datum zkoušky:** 13-15.5.2019


Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení přirozené vlhkosti $w_n$	9,1	%	ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení meze tekutosti $w_L$	-	-	nelze stanovit
Stanovení meze plasticity $w_p$	-	-	nelze stanovit
Index plasticity $I_p$	-	-	nelze stanovit
Max. Proctorova obj. hmotnost $\rho_{d,max,PS}$	-	-	-
Stanovení optimální vlhkosti $w_{opt}$	-	-	-
Okamžitý poměr únosnosti IBI	-	-	-
Kalifornský index únosnosti CBR	-	-	-
Obsah organických látek <sup>2)</sup>	-	-	-

### Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací <sup>1)</sup> :

<b>Symbol: <sup>1)</sup></b>	<b>G3 G-F</b>	<b>KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI : MÍRNĚ NAMRZAVÁ</b>
<b>Název: <sup>1)</sup></b>	<b>štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy</b>	
<b>Vhodnost do násypu: <sup>1)</sup></b>		<b>VHODNÁ</b>
<b>Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): <sup>1)</sup></b>		<b>VHODNÁ</b>

<sup>1)</sup> Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

<sup>2)</sup> Mimo rámec akreditace

<b>Poznámka :</b>	<b>Zkoušel:</b>
	Martin Hošek
	<b>Schválil:</b>
	Petr Martschini Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

# Stanovení vlastností zeminy

## PROTOKOL

číslo: **334-19-E**

**Objednatel:** Mott MacDonald CZ, spol.s.r.o.  
**Adresa:** Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
**Stavba:** Sil.II/125 Vlašim - příčná spára u mostu ev.č.125-012

**Protokol vydán dne:** 16.05.2019

**Popis vzorku:** sonda D  
zemina aktivní zóny

**Datum odběru:** 13-14.5.2019

**Datum dodání:** 13-14.5.2019

**Odebral:** Martin Hošek - odběr vzorku mimo akreditaci

**Datum zkoušky:** 13-15.5.2019

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení přirozené vlhkosti $w_n$	16,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení meze tekutosti $w_L$	51,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Stanovení meze plasticity $w_p$	31,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Index plasticity $I_p$	20,0	-	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Max. Proctorova obj. hmotnost $\rho_{d,max,PS}$	-	-	-
Stanovení optimální vlhkosti $w_{opt}$	-	-	-
Okamžitý poměr únosnosti IBI	-	-	-
Kalifornský index únosnosti CBR	-	-	-
Obsah organických látek <sup>2)</sup>	-	-	-

### Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací <sup>1)</sup> :

<b>Symbol: <sup>1)</sup></b>	<b>G4 GM</b>	<b>KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI : NAMRZAVÁ</b>
<b>Název: <sup>1)</sup></b>	<b>hlinitý štěrk</b>	
<b>Vhodnost do násypu: <sup>1)</sup></b>		<b>VHODNÁ</b>
<b>Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>

<sup>1)</sup> Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

<sup>2)</sup> Mimo rámec akreditace

<b>Poznámka :</b>	<b>Zkoušel:</b>
	Martin Hošek
	<b>Schválil:</b>
	Petr Martschini Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

# Stanovení vlastností zeminy

## PROTOKOL

číslo: **333-19-E**

**Objednatel:** Mott MacDonald CZ, spol.s.r.o.  
**Adresa:** Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
**Stavba:** Sil.II/125 Vlašim - příčná spára u mostu ev.č.125-012

**Protokol vydán dne:** 16.05.2019

**Popis vzorku:** sonda 11  
zemina aktivní zóny

**Datum odběru:** 13-14.5.2019

**Datum dodání:** 13-14.5.2019

**Odebral:** Martin Hošek - odběr vzorku mimo akreditaci

**Datum zkoušky:** 13-15.5.2019

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení přirozené vlhkosti $w_n$	14,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení meze tekutosti $w_L$	49,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Stanovení meze plasticity $w_p$	29,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Index plasticity $I_p$	20,0	-	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Max. Proctorova obj. hmotnost $\rho_{d,max,PS}$	-	-	-
Stanovení optimální vlhkosti $w_{opt}$	-	-	-
Okamžitý poměr únosnosti IBI	-	-	-
Kalifornský index únosnosti CBR	-	-	-
Obsah organických látek <sup>2)</sup>	-	-	-

### Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací <sup>1)</sup> :

<b>Symbol: <sup>1)</sup></b>	<b>G4 GM</b>	<b>KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI : NAMRZAVÁ</b>
<b>Název: <sup>1)</sup></b>	<b>hlinitý štěrk</b>	
<b>Vhodnost do násypu: <sup>1)</sup></b>		<b>VHODNÁ</b>
<b>Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>

<sup>1)</sup> Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

<sup>2)</sup> Mimo rámec akreditace

<b>Poznámka :</b>	<b>Zkoušel:</b>
	Martin Hošek
	<b>Schválil:</b>
	Petr Martschini Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

# Stanovení vlastností zeminy

## PROTOKOL

číslo: **335-19-E**

**Objednatel:** Mott MacDonald CZ, spol.s.r.o.  
**Adresa:** Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
**Stavba:** Sil.II/125 Vlašim - příčná spára u mostu ev.č.125-012

**Protokol vydán dne:** 16.05.2019

**Popis vzorku:** sonda E  
zemina aktivní zóny

**Datum odběru:** 13-14.5.2019

**Datum dodání:** 13-14.5.2019

**Odebral:** Martin Hošek - odběr vzorku mimo akreditaci

**Datum zkoušky:** 13-15.5.2019

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení přirozené vlhkosti $w_n$	9,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení meze tekutosti $w_L$	45,2	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Stanovení meze plasticity $w_p$	27,3	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Index plasticity $I_p$	17,9	-	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Max. Proctorova obj. hmotnost $\rho_{d,max,PS}$	-	-	-
Stanovení optimální vlhkosti $w_{opt}$	-	-	-
Okamžitý poměr únosnosti IBI	-	-	-
Kalifornský index únosnosti CBR	-	-	-
Obsah organických látek <sup>2)</sup>	-	-	-

### Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací <sup>1)</sup> :

<b>Symbol: <sup>1)</sup></b>	<b>S4 SM</b>	<b>KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI : NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÁ</b>
<b>Název: <sup>1)</sup></b>	<b>písek hlinitý</b>	
<b>Vhodnost do násypu: <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>
<b>Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>

<sup>1)</sup> Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

<sup>2)</sup> Mimo rámec akreditace

<b>Poznámka :</b>	<b>Zkoušel:</b>
	Martin Hošek
	<b>Schválil:</b>
	Petr Martschini Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

# Stanovení vlastností zeminy

## PROTOKOL

číslo: **336-19-E**

**Objednatel:** Mott MacDonald CZ, spol.s.r.o.  
**Adresa:** Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
**Stavba:** Sil.II/125 Vlašim - příčná spára u mostu ev.č.125-012

**Protokol vydán dne:** 16.05.2019

**Popis vzorku:** sonda F  
zemina aktivní zóny

**Datum odběru:** 13-14.5.2019

**Datum dodání:** 13-14.5.2019

**Odebral:** Martin Hošek - odběr vzorku mimo akreditaci

**Datum zkoušky:** 13-15.5.2019

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení přirozené vlhkosti $w_n$	9,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení meze tekutosti $w_L$	57,8	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Stanovení meze plasticity $w_p$	31,0	%	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Index plasticity $I_p$	26,8	-	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Max. Proctorova obj. hmotnost $\rho_{d,max,PS}$	-	-	-
Stanovení optimální vlhkosti $w_{opt}$	-	-	-
Okamžitý poměr únosnosti IBI	-	-	-
Kalifornský index únosnosti CBR	-	-	-
Obsah organických látek <sup>2)</sup>	-	-	-

### Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací <sup>1)</sup> :

<b>Symbol: <sup>1)</sup></b>	<b>F3 MS</b>	<b>KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI : NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÁ</b>
<b>Název: <sup>1)</sup></b>	<b>písečná hlína</b>	
<b>Vhodnost do násypu: <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>
<b>Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): <sup>1)</sup></b>		<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÁ</b>

<sup>1)</sup> Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

<sup>2)</sup> Mimo rámec akreditace

<b>Poznámka :</b>	<b>Zkoušel:</b>
	Martin Hošek
	<b>Schválil:</b>
	Petr Martschini Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu